



**ХӨДӨЛМӨР, НИЙГМИЙН  
ХАМГААЛЛЫН ЯАМ**



## **ЧАДАМЖИД СУУРИЛСАН СУРГАЛТЫН ХӨТӨЛБӨР**

**Салбарын нэр:** Барилга

**Мэргэжил:** Барилгын машин механизмын оператор

**Мэргэжлийн индекс:** СВ 7116-18

**Мэргэшлийн түвшин:** IV

**Улаанбаатар  
2019 он**

### **Хөтөлбөр боловсруулсан, нягталсан багийн гишүүд:**

- |                   |  |
|-------------------|--|
| 1. Б.Алтмаа       | Сэргээн засалт сургалт үйлдвэрлэлийн төвийн МСҮТ-ийн захирал |
| 2. Д.Содномдаржаа | ШУТИС. МехТС-ийн МСҮТ-ийн сургалтын албаны мэргэжилтэн       |
| 3. Б.Бат-Эрдэнэ   | Монгол-Солонгосын Политехник коллежийн багш                  |
| 4. Л.Ууганчимэг   | Барилгын Политехник коллежийн багш                           |
| 5. Б.Дулмаа       | Барилгын Политехник коллежийн багш                           |
| 6. Э.Бөхтулга     | Өмнөговь Политехник коллежийн багш                           |

### **Зөвлөсөн:**

- |                |  |
|----------------|--|
| 1. Д.Энхбаатар | ЧССҮ-ний материал боловсруулах, Ахлах зөвлөх |
| 2. Г.Батчимэг  | ЧССҮ-ний материал боловсруулах, Зөвлөх       |
| 3. Ц.Ганчимэг  | ХЭУЧД төслийн ЧССҮ-ний мэргэжилтэн           |

### **Хянасан:**

- |                  |   |
|------------------|---|
| 1. Д.Адилбиш     | ХНХЯ-ны МБСБХЗГ-ын Ахлах мэргэжилтэн  |
| 2. Ж.Цэцэгжаргал | Мэргэжлийн боловсрол болон мэргэжлийн сургалтын стандарт, агуулга, арга зүй хариуцсан мэргэжилтэн |

**Зохиогчийн эрх © 2019. Хөдөлмөр, Нийгмийн Хамгааллын Яам**

## ТОВЧИЛСОН ҮГИЙН ТАЙЛБАР

<b>ХНХЯ</b>	Хөдөлмөр, Нийгмийн Хамгааллын Яам
<b>ХХҮГ</b>	Хөдөлмөр, Халамжийн үйлчилгээний газар
<b>МББХГ</b>	Мэргэжлийн боловсролын бодлогын хэрэгжилтийн газар
<b>ЧСС</b>	Чадамжинд суурилсан сургалт
<b>ЧН</b>	Чадамжийн нэгж
<b>ЧЭ</b>	Чадамжийн элемент
<b>ГШҮ</b>	Гүйцэтгэлийн шалгуур үзүүлэлт
<b>ҮШҮ</b>	Үнэлгээний шалгуур үзүүлэлт (гүйцэтгэлийн нотолгоо)
<b>МЧХ</b>	Мэдлэг, чадвар, хандлага
<b>ГЦХ</b>	Гүйцэтгэлийн цар хүрээ
<b>ХАБЭА</b>	Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуй
<b>ҮТ</b>	Үнэлгээний төв
<b>БАЗТ</b>	Бүсийн арга зүйн төв
<b>МБСС</b>	Мэргэжлийн боловсрол сургалтын стандарт
<b>ҮАМАТ - 08</b>	Үндэсний ажил мэргэжлийн ангилал ба тодорхойлолт

## **ЧАДАМЖИД СУУРИЛСАН СУРГАЛТЫН ХӨТӨЛБӨР ДАРААХ ХЭСГЭЭС БҮРДЭНЭ**

### **I. ЧАДАМЖИЙН НЭГЖИЙН ЖАГСААЛТ**

### **II. ЧАДАМЖИЙН НЭГЖИЙН БҮТЭЦ**

- 1) Чадамжийн нэгжийн нэр, код, тодорхойлолт, өмнө нь эзэмшсэн байвал зохих чадамжийн нэгж
- 2) Чадамжийн нэгжийн агуулгын төлөвлөлт
- 3) Гүйцэтгэлийн цар хүрээ, нөхцөл
- 4) Чадамжийн элементийн төлөвлөгөө (багш нар боловсруулна)

### **III. СУРГАЛТ ЗОХИОН БАЙГУУЛАХАД ТАВИГДАХ ШААРДЛАГА**

- 1) Суралцагч
- 2) Багш
- 3) Сургалтын орчин

### **IV. ҮНЭЛГЭЭ**

- 1) Үнэлгээний удирдамж
- 2) Үнэлгээний төлөвлөгөө

## I. ЧАДАМЖИЙН НЭГЖИЙН ЖАГСААЛТ

д/д	Чадамжийн нэгжийн нэр	Чадамжийн нэгжийн код
1	Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн шаардлагыг хангаж ажиллах	СВ 7116-18-01-301
2	Техникт үзлэг хийх	СВ 7116-18-02-301
3	Дүүжинт өргүүрийг ажиллуулах	СВ 7116-18-03-301
4	Сагстай /тавцант/ өргөгчийг ажиллуулах	СВ 7116-18-04-301
5	Ачаа /хүн/-ны өргүүрийг ажиллуулах	СВ 7116-18-05-301
6	Сэрээт ачигчийг ажиллуулах	СВ 7116-18-06-301
7	Бага оврын тоног төхөөрөмжийг ажиллуулах	СВ 7116-18-07-301
8	Бетон зуурмагийг миксерээр тээвэрлэх	СВ 7116-18-08-301
9	Бетон зуурмаг шахах төхөөрөмжөөр бетон зуурмагийг шахах	СВ 7116-18-09-301
10	Цамхагт кранаар ачааг шилжүүлэх	СВ 7116-18-10-401
11	Өөрөө явагч кранаар ачааг шилжүүлэх	СВ 7116-18-11-401

## II. ЧАДАМЖИЙН НЭГЖИЙН БҮТЭЦ

<b>Чадамжийн нэгжийн нэр:</b> Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн шаардлагыг хангаж ажиллах
<b>Чадамжийн нэгжийн код:</b> СВ 7116-18-01-301

<b>Чадамжийн нэгжийн тодорхойлолт:</b> Тус чадамжаар суралцагчид хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн үндсэн шаардлагыг өөрийн ажлын байрандаа мөрдөж ажиллах мэдлэг, ур чадвар хандлага эзэмшинэ.
<b>Өмнө нь эзэмшсэн байвал зохих чадамжийн нэгж:</b> Шаардлагагүй

### Чадамжийн нэгжийн агуулгын төлөвлөлт:

№	Чадамжийн элемент	Гүйцэтгэлийн шалгуур үзүүлэлт	Анги дүүргэлт 10 -15			
			Чадамжийн нэгжид ноогдох цаг 36			
			Онол	Дадлага		Чадамжийн элементэд ноогдох цаг
Сургууль дээх	Үйлдвэрлэл дээх	Чадамжийн элементэд				
1	ЧЭ 1. ХАБЭА-н шаардлага, үндсэн ойлголттой танилцах, анхны тусламж үзүүлэх	ГШҮ 1.1 Ажлын байрны аюул осол, осолд дөхсөн тохиолдлыг тодорхойлох	4	4	8	
		ГШҮ 1.2 Ажлын байрны аюул ослын ангилалыг тодорхойлох				
		ГШҮ 1.3 Эрсдлийн зэрэглэл ба анхан шатны эрсдлийн үнэлгээ хийх				
		ГШҮ 1.4 Нэрвэгдэгсдэд анхны тусламж үзүүлэх				
2	ЧЭ 2. Нэг бүрийн хамгаалах хэрэгсэл, тэмдэг, тэмдэглээ ба хориг түгжээг хэрэглэх	ГШҮ 2.1 Нэг бүрийн хамгаалах хэрэгсэл хэрэглэх шаардлагыг тодорхойлох	4	4	8	
		ГШҮ 2.2 ХАБ-ын бичигт тэмдэглээг унших ашиглах				
		ГШҮ 2.3 ХАБ-ын дүрст тэмдэг, тэмдэглээг унших ашиглах				
		ГШҮ 2.4 ХАБ-ын цоожлох, файзлах систем ашиглах				
3	ЧЭ 3. Ажлын байрыг зохион байгуулах, аюултай ажлын байруудыг тодорхойлох	ГШҮ 3.1 Ажлын байрыг эмх цэгцтэй зохион байгуулах	4	4	8	
		ГШҮ 3.2 Гар аргаар ачаа өргөх				
		ГШҮ 3.3 Гар багажтай ажиллах				
		ГШҮ 3.4 Өндөрт ажиллах				
4	ЧЭ 4. Цахилгаан,	ГШҮ 4.1 Цахилгааны аюулыг тодорхойлох, сэргийлэх	2	2	4	

	галын аюулгүй ажиллагааг мөрдөж ажиллах	ГШҮ 4.2 Галын аюулыг тодорхойлох, сэргийлэх				
		ГШҮ 4.3 Галын аюулыг шатах түлшээр нь ангилах				
		ГШҮ 4.4 Гал унтраагуур ашиглах				
5	ЧЭ 5. Ачаа өргөх машины аюулгүй ажиллагааг мөрдөж ажиллах	ГШҮ 5.1 Ачаа өргөх машины аюулгүй ажиллагааны журмыг тайлбарлах	4	4		8
		ГШҮ 5.2 Ачаа өргөх машины оосорлох хэрэгслийг шалгах				
		ГШҮ 5.3 Ачаа өргөх машины ажиллах дохиог тайлбарлах				
Онол дадлагын харьцаа:			18	18		36

### Гүйцэтгэлийн цар хүрээ, нөхцөл:

Ажлын байрны аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн дүрэм	<ul style="list-style-type: none"> <li>Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн дүрэм, журам</li> <li>БММ-н операторын хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн шаардлага хангаж ажиллах</li> <li>Байгууллага болон үйл ажиллагаатай холбогдох дүрэм журмыг баримтлах</li> <li>Машин техник, тоног төхөөрөмжийн аюулгүй ажиллагааны дүрэм</li> <li>Оношлогдсон тээврийн хэрэгслийн засах, солих эд хэсгийг гэмтээхгүй байх журам зэргийг дагаж мөрдөнө.</li> </ul>
Ажил гүйцэтгэх зааварчилгаа	<ul style="list-style-type: none"> <li>Хөдөлмөрийн аюулгүй ажиллагааг хангаж ажиллах</li> <li>Хамгаалах хэрэгслийг хэрэглэж хэвших</li> <li>Ажлын заавар зааварчилгааг мөрдөж ажиллах</li> <li>Ажлын дарааллыг мэдэх</li> <li>Ажлын зургийг унших</li> <li>Ажиллах заавартай танилцах</li> </ul>
Ажлын хүрээнд хамтран ажиллах хүмүүс	<ul style="list-style-type: none"> <li>Сургагч багш</li> <li>Мастер ээлжийн ахлагч</li> <li>Хамтран суралцагсад</li> </ul>
Орчин нөхцөл	<ul style="list-style-type: none"> <li>Сургалтын танхим</li> <li>ХАБЭА-ын шаардлага хангасан дадлагын талбай</li> <li>Засварын газар</li> </ul>
Хувийн хамгаалах хэрэгсэл	Тухайн чадамжийн нэгжийг эзэмшихдээ гадаа болон дотор улирал харгалзахгүй ямар ч нөхцөлд явагдах тул ажлын хувцас, бээлий, малгай, нүдний шил, гутал зэрэг хамгаалах хэрэгсэлийг тогтмол хэрэглэх юм

## ЧАДАМЖИЙН ЭЛЕМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Чадамжийн нэгжийн нэр:	Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн шаардлагыг мөрдөж ажиллах
Чадамжийн элемент 1-ийн нэр (сургалтын ерөнхий зорилго):	ХАБЭА-н шаардлага, үндсэн ойлголттой танилцах, анхны тусламж үзүүлэх
Гүйцэтгэлийн шалгуур үзүүлэлт (сургалтын тусгай зорилго):	ГШҮ 1.1 Ажлын байрны аюул осол, осолд дөхсөн тохиолдлыг тодорхойлох ГШҮ 1.2 Ажлын байрны аюул ослын ангилалыг тодорхойлох ГШҮ 1.3 Эрсдлийн зэрэглэл ба анхан шатны эрсдлийн үнэлгээ хийх ГШҮ 1.4 Нэрвэгдэгсдэд анхны тусламж үзүүлэх
Чадамжийн элементэд ноогдох цаг:	8
Суралцагчийн тоо:	10 - 15
Эзэмшвэл зохих мэдлэг, ур чадвар, хандлага:	<p>Эзэмшвэл зохих мэдлэг, ур чадвар, хандлага:</p> <p>Мэдлэг</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ажлын байрны аюул осол</li> <li>• Ажлын байрны аюул ослын ангилал</li> <li>• Эрсдлийн зэрэглэл ба анхан шатны эрсдлийн үнэлгээ</li> <li>• Нэрвэгдэгсдэд анхны тусламж</li> <li>• ХАБЭА-н журамд хамтран ажиллагч эмэгтэй, эрэгтэй ажилтны хоорондын харилцааг анхаарах</li> <li>• Ажил гүйцэтгэх үеийн аюулгүй ажиллагааг ханган ажиллахад эмэгтэй, эрэгтэй ажилтны онцлогийг харгалзах</li> <li>• Хөдөлмөрийн хамгаалах хэрэгсэл, хувийн ба тусгай хамгаалах хэрэгсэл, ажлын тусгай хувцас, гутлыг хүйсээр ялгаатай хэрэгцээнд тохирсон, ялангуяа эмэгтэй хүний биеийн онцлогт тохирсон байх талаар мэдэх</li> </ul> <p>Ур чадвар</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ажлын байрны аюул ослыг тодорхойлох</li> <li>• Ажлын байрны аюул ослын ангилалыг мэдэх</li> <li>• Эрсдлийн зэрэглэл ба анхан шатны эрсдлийн үнэлгээ хийх</li> <li>• Нэрвэгдэгсдэд анхны тусламж үзүүлэх</li> </ul> <p>Хандлага</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ажлын даалгаврын дагуу ажил үүрэг гүйцэтгэх, даалгаварыг мөрдөж ажиллах</li> <li>• Үнэнч шударга байх</li> <li>• Ажлын багийн гишүүд, хамт олонтой эелдэг боловсон харьцдаг байх</li> <li>• Мэдлэг мэргэжлийн хувьд өсөх, дэвших сонирхолтой байх</li> <li>• Ажлын гүйцэтгэлд хариуцлагатай ханддаг байх</li> <li>• Асуудал шийдвэрлэх</li> <li>• Багаар ажиллах</li> <li>• Хувийн менежмент</li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Санаачлагатай, овсгоотой байх</li> </ul>
Сургалт явагдах газар:	Онол ба дадлагын газар
Сургалтын хэрэглэгдхүүний жагсаалт:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проектор</li> <li>• Дэлгэц</li> <li>• Самбар</li> <li>• Шохой /3-н төрөл/</li> <li>• Видео хичээл</li> <li>• Үзүүлэн тараах материал</li> <li>• Мэргэжлийн ном сурах бичиг</li> <li>• Багаж</li> <li>• Нэг бүрийн хамгаалах хэрэгсэл</li> </ul>
Материал, түүхий эдийн жагсаалт:	Хувийн хамгаалах хэрэгсэл, хамгаалалтын бээлий, малгай, ажлын гутал, чихэвч, амны хаалт
Техник, тоног төхөөрөмжийн жагсаалт:	Компьютер, проектор, скайнер, хэвлэгч, DVD тоглуулагч
Ашигласан материал:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. “Барилгын талбай дахь хөдөлмөрийн аюулгүй байдал” гарын авлага УБ хот 2013 он</li> <li>2. Ч.Авдай “Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал эрүүл ахуй” 2009</li> <li>3. “Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал эрүүл ахуйн тухай хууль” 2008.05.22</li> <li>4. “Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал эрүүл ахуйн сургалтын модуль хөтөлбөр УБ 2006 он</li> </ol>
Дүгнэлт:	
Санал, зөвлөмж:	

### ЧАДАМЖИЙН ЭЛЕМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Чадамжийн нэгжийн нэр:	Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн шаардлагыг мөрдөж ажиллах
Чадамжийн элемент 2-ийн нэр (сургалтын ерөнхий зорилго):	Нэг бүрийн хамгаалах хэрэгсэл, тэмдэг, тэмдэглээ ба хориг түгжээг хэрэглэх
Гүйцэтгэлийн шалгуур үзүүлэлт (сургалтын тусгай зорилго):	<p>ГШҮ 2.1 Нэг бүрийн хамгаалах хэрэгслэл хэрэглэх шаардлагыг тодорхойлох</p> <p>ГШҮ 2.2 ХАБ-ын бичигт тэмдэглээг унших ашиглах</p> <p>ГШҮ 2.3 ХАБ-ын дүрст тэмдэг, тэмдэглээг унших ашиглах</p> <p>ГШҮ 2.4. ХАБ-ын цоожлох, файзлах систем ашиглах</p>
Чадамжийн элементэд ноогдох цаг:	8
Суралцагчийн тоо:	10 - 15
Эзэмшвэл зохих мэдлэг, ур чадвар, хандлага:	<p>Мэдлэг</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Нэг бүрийн хамгаалах хэрэгслэлийн зориулалт</li> <li>• ХАБ-ын дүрст тэмдэг, тэмдэглээ</li> <li>• ХАБ-ын цоожлох, файзлах систем</li> <li>• ХАБЭА-н журамд хамтран ажиллагч эмэгтэй, эрэгтэй ажилтны хоорондын харилцааг анхаарах</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ажил гүйцэтгэх үеийн аюулгүй ажиллагааг ханган ажиллахад эмэгтэй, эрэгтэй ажилтны онцлогийг харгалзах</li> <li>• Хөдөлмөрийн хамгаалах хэрэгсэл, хувийн ба тусгай хамгаалах хэрэгсэл, ажлын тусгай хувцас, гутлыг хүйсээр ялгаатай хэрэгцээнд тохирсон, ялангуяа эмэгтэй хүний биеийн онцлогт тохирсон байх талаар мэдэх</li> </ul> <p>Ур чадвар</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Нэг бүрийн хамгаалах хэрэгслэлийг зориулалтаар ашиглах</li> <li>• ХАБ-ын дүрст тэмдэг, тэмдэглээг унших ашиглах</li> <li>• ХАБ-ын цоожлох, файзлах систем ашиглах</li> </ul> <p>Хандлага</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ажлын даалгаврын дагуу ажил үүрэг гүйцэтгэх, даалгаварыг мөрдөж ажиллах</li> <li>• Үнэнч шударга байх</li> <li>• Ажлын багийн гишүүд, хамт олонтой эелдэг боловсон харьцдаг байх</li> <li>• Мэдлэг мэргэжлийн хувьд өсөх, дэвших сонирхолтой байх</li> <li>• Ажлын гүйцэтгэлд хариуцлагатай ханддаг байх</li> <li>• Асуудал шийдвэрлэх</li> <li>• Багаар ажиллах</li> <li>• Хувийн менежмент</li> <li>• Санаачлагатай, овсгоотой байх</li> </ul>
Сургалт явагдах газар:	Онол ба дадлагын газар
Сургалтын хэрэглэгдхүүний жагсаалт:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проектор</li> <li>• Дэлгэц</li> <li>• Самбар</li> <li>• Шохой /3-н төрөл/</li> <li>• Видео хичээл</li> <li>• Үзүүлэн тараах материал</li> <li>• Мэргэжлийн ном сурах бичиг</li> <li>• Багаж</li> <li>• Нэг бүрийн хамгаалах хэрэгсэл</li> </ul>
Материал, түүхий эдийн жагсаалт:	Хувийн хамгаалах хэрэгсэл, хамгаалалтын бээлий, малгай, ажлын гутал, чихэвч, амны хаалт
Техник, тоног төхөөрөмжийн жагсаалт:	Компьютер, проектор, скайнер, хэвлэгч, DVD тоглуулагч
Ашигласан материал:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. “Барилгын талбай дахь хөдөлмөрийн аюулгүй байдал” гарын авлага УБ хот 2013 он</li> <li>2. “Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал эрүүл ахуй” Ч.Авдай 2009</li> <li>3. “Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал эрүүл ахуйн тухай хууль”2008.05.22</li> </ol>

	4. “Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал эрүүл ахуйн сургалтын модуль хөтөлбөр УБ 2006 он
Дүгнэлт:	
Санал, зөвлөмж:	

### ЧАДАМЖИЙН ЭЛЕМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Чадамжийн нэгжийн нэр:	Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн шаардлагыг мөрдөж ажиллах
Чадамжийн элемент 3-ийн нэр (сургалтын ерөнхий зорилго):	Ажлын байрыг зохион байгуулах, аюултай ажлын байруудыг тодорхойлох
Гүйцэтгэлийн шалгуур үзүүлэлт (сургалтын тусгай зорилго):	ГШҮ 3.1 Ажлын байрыг эмх цэгцтэй зохион байгуулах ГШҮ 3.2 Гар аргаар ачаа өргөх ГШҮ 3.3 Гар багажтай ажиллах ГШҮ 3.4 Өндөрт ажиллах ГШҮ 3.5 Шат, тавцантай ажиллах
Чадамжийн элементэд ноогдох цаг:	8
Суралцагчийн тоо:	10 - 15
Эзэмшвэл зохих мэдлэг, ур чадвар, хандлага:	<p>Мэдлэг</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ажлын байрыг эмх цэгц, зохион байгуулалт</li> <li>• Гар аргаар ачаа өргөх арга</li> <li>• Шат, тавцантай ажиллах заавар</li> <li>• ХАБЭА-н журамд хамтран ажиллагч эмэгтэй, эрэгтэй ажилтны хоорондын харилцааг анхаарах</li> <li>• Ажил гүйцэтгэх үеийн аюулгүй ажиллагааг ханган ажиллахад эмэгтэй, эрэгтэй ажилтны онцлогийг харгалзах</li> <li>• Хөдөлмөрийн хамгаалах хэрэгсэл, хувийн ба тусгай хамгаалах хэрэгсэл, ажлын тусгай хувцас, гутлыг хүйсээр ялгаатай хэрэгцээнд тохирсон, ялангуяа эмэгтэй хүний биеийн онцлогт тохирсон байх талаар мэдэх</li> </ul> <p>Ур чадвар</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ажлын байрыг эмх цэгцтэй зохион байгуулах</li> <li>• Гар аргаар ачаа өргөх</li> <li>• Өндөрт ажиллах</li> <li>• Шат, тавцантай ажиллах</li> </ul> <p>Хандлага</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ажлын даалгаврын дагуу ажил үүрэг гүйцэтгэх, даалгаварыг мөрдөж ажиллах</li> <li>• Үнэнч шударга байх</li> <li>• Ажлын багийн гишүүд, хамт олонтой эелдэг боловсон харьцдаг байх</li> <li>• Мэдлэг мэргэжлийн хувьд өсөх, дэвших сонирхолтой байх</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ажлын гүйцэтгэлд хариуцлагатай ханддаг байх</li> <li>• Асуудал шийдвэрлэх</li> <li>• Багаар ажиллах</li> <li>• Хувийн менежмент</li> <li>• Санаачлагатай, овсгоотой байх</li> </ul>
Сургалт явагдах газар:	Онол ба дадлагын газар
Сургалтын хэрэглэгдхүүний жагсаалт:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проектор</li> <li>• Дэлгэц</li> <li>• Самбар</li> <li>• Шохой /3-н төрөл/</li> <li>• Видео хичээл</li> <li>• Үзүүлэн тараах материал</li> <li>• Мэргэжлийн ном сурах бичиг</li> <li>• Багаж</li> <li>• Нэг бүрийн хамгаалах хэрэгсэл</li> </ul>
Материал, түүхий эдийн жагсаалт:	Хувийн хамгаалах хэрэгсэл, хамгаалалтын бээлий, малгай, ажлын гутал, чихэвч, амны хаалт
Техник, тоног төхөөрөмжийн жагсаалт:	Компьютер, проектор, скайнер, хэвлэгч, DVD тоглуулагч
Ашигласан материал:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. “Барилгын талбай дахь хөдөлмөрийн аюулгүй байдал” гарын авлага УБ хот 2013 он</li> <li>2. “Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал эрүүл ахуй” Ч.Авдай 2009</li> <li>3. “Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал эрүүл ахуйн тухай хууль” 2008.05.22</li> <li>4. “Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал эрүүл ахуйн сургалтын модуль хөтөлбөр УБ 2006 он</li> </ol>
Дүгнэлт:	
Санал, зөвлөмж:	

### ЧАДАМЖИЙН ЭЛЕМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Чадамжийн нэгжийн нэр:	Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн шаардлагыг мөрдөж ажиллах
Чадамжийн элемент 4-ийн нэр (сургалтын ерөнхий зорилго):	Цахилгаан, галын аюулгүй ажиллагааг мөрдөж ажиллах
Гүйцэтгэлийн шалгуур үзүүлэлт (сургалтын тусгай зорилго):	ГШҮ 4.1 Цахилгааны аюулыг тодорхойлох, сэргийлэх ГШҮ 4.2 Галын аюулыг тодорхойлох, сэргийлэх ГШҮ 4.3 Галын аюулыг шатах түлшээр нь ангилах ГШҮ 4.4 Гал унтраагуур ашиглах
Чадамжийн элементэд ноогдох цаг:	4
Суралцагчийн тоо:	10 - 15
Эзэмшвэл зохих мэдлэг, ур чадвар, хандлага:	Мэдлэг <ul style="list-style-type: none"> <li>• Цахилгааны аюулыг тодорхойлох, сэргийлэх арга</li> <li>• Галын аюулыг тодорхойлох, сэргийлэх арга</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ХАБЭА-н журамд хамтран ажиллагч эмэгтэй, эрэгтэй ажилтны хоорондын харилцааг анхаарах</li> <li>• Ажил гүйцэтгэх үеийн аюулгүй ажиллагааг ханган ажиллахад эмэгтэй, эрэгтэй ажилтны онцлогийг харгалзах</li> <li>• Хөдөлмөрийн хамгаалах хэрэгсэл, хувийн ба тусгай хамгаалах хэрэгсэл, ажлын тусгай хувцас, гутлыг хүйсээр ялгаатай хэрэгцээнд тохирсон, ялангуяа эмэгтэй хүний биеийн онцлогт тохирсон байх талаар мэдэх</li> </ul> <p>Ур чадвар</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Цахилгааны аюулыг тодорхойлох, сэргийлэх</li> <li>• Галын аюулыг тодорхойлох, сэргийлэх</li> </ul> <p>Хандлага</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ажлын даалгаврын дагуу ажил үүрэг гүйцэтгэх, даалгаварыг мөрдөж ажиллах</li> <li>• Үнэнч шударга байх</li> <li>• Ажлын багийн гишүүд, хамт олонтой эелдэг боловсон харьцдаг байх</li> <li>• Мэдлэг мэргэжлийн хувьд өсөх, дэвших сонирхолтой байх</li> <li>• Ажлын гүйцэтгэлд хариуцлагатай ханддаг байх</li> <li>• Асуудал шийдвэрлэх</li> <li>• Багаар ажиллах</li> <li>• Хувийн менежмент</li> <li>• Санаачлагатай, овсгоотой байх</li> </ul>
Сургалт явагдах газар:	Онол ба дадлагын газар
Сургалтын хэрэглэгдхүүний жагсаалт:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проектор</li> <li>• Дэлгэц</li> <li>• Самбар</li> <li>• Шохой /3-н төрөл/</li> <li>• Видео хичээл</li> <li>• Үзүүлэн тараах материал</li> <li>• Мэргэжлийн ном сурах бичиг</li> <li>• Багаж</li> <li>• Нэг бүрийн хамгаалах хэрэгсэл</li> </ul>
Материал, түүхий эдийн жагсаалт:	Хувийн хамгаалах хэрэгсэл, хамгаалалтын бээлий, малгай, ажлын гутал, чихэвч, амны хаалт
Техник, тоног төхөөрөмжийн жагсаалт:	Компьютер, проектор, скайнер, хэвлэгч, DVD тоглуулагч
Ашигласан материал:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. “Барилгын талбай дахь хөдөлмөрийн аюулгүй байдал” гарын авлага УБ хот 2013 он</li> <li>2. “Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал эрүүл ахуй” Ч.Авдай 2009</li> <li>3. “Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал эрүүл ахуйн тухай хууль”2008.05.22</li> </ol>

	4. “Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал эрүүл ахуйн сургалтын модуль хөтөлбөр УБ 2006 он
Дүгнэлт:	
Санал, зөвлөмж:	

### ЧАДАМЖИЙН ЭЛЕМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Чадамжийн нэгжийн нэр:	Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн шаардлагыг мөрдөж ажиллах
Чадамжийн элемент 5-ийн нэр (сургалтын ерөнхий зорилго):	Ачаа өргөх машины аюулгүй ажиллагааг мөрдөж ажиллах
Гүйцэтгэлийн шалгуур үзүүлэлт (сургалтын тусгай зорилго):	ГШҮ 5.1 Ачаа өргөх машины аюулгүй ажиллагааны журмыг тайлбарлах ГШҮ 5.2 Ачаа өргөх машины оосорлох хэрэгслийг шалгах ГШҮ 5.3 Ачаа өргөх машины ажиллах дохиог тайлбарлах
Чадамжийн элементэд ноогдох цаг:	8
Суралцагчийн тоо:	10 - 15
Эзэмшвэл зохих мэдлэг, ур чадвар, хандлага:	<p>Мэдлэг</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ачаа өргөх машины аюулгүй ажиллагааны журам</li> <li>• Ачаа өргөх машины оосорлох хэрэгслийг шалгах арга</li> <li>• ХАБЭА-н журамд хамтран ажиллагч эмэгтэй, эрэгтэй ажилтны хоорондын харилцааг анхаарах</li> <li>• Ажил гүйцэтгэх үеийн аюулгүй ажиллагааг ханган ажиллахад эмэгтэй, эрэгтэй ажилтны онцлогийг харгалзах</li> <li>• Хөдөлмөрийн хамгаалах хэрэгсэл, хувийн ба тусгай хамгаалах хэрэгсэл, ажлын тусгай хувцас, гутлыг хүйсээр ялгаатай хэрэгцээнд тохирсон, ялангуяа эмэгтэй хүний биеийн онцлогт тохирсон байх талаар мэдэх</li> </ul> <p>Ур чадвар</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ачаа өргөх машины аюулгүй ажиллагааны журмыг тайлбарлах</li> <li>• Ачаа өргөх машины оосорлох хэрэгслийг шалгах</li> </ul> <p>Хандлага</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ажлын даалгаврын дагуу ажил үүрэг гүйцэтгэх, даалгаварыг мөрдөж ажиллах</li> <li>• Үнэнч шудрага байх</li> <li>• Ажлын багийн гишүүд, хамт олонтой эелдэг боловсон харьцдаг байх</li> <li>• Мэдлэг мэргэжлийн хувьд өсөх, дэвших сонирхолтой байх</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ажлын гүйцэтгэлд хариуцлагатай ханддаг байх</li> <li>• Асуудал шийдвэрлэх</li> <li>• Багаар ажиллах</li> <li>• Хувийн менежмент</li> <li>• Санаачлагатай, овсгоотой байх</li> </ul>
Сургалт явагдах газар:	Онол ба дадлагын газар
Сургалтын хэрэглэгдхүүний жагсаалт:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проектор</li> <li>• Дэлгэц</li> <li>• Самбар</li> <li>• Шохой /3-н төрөл/</li> <li>• Видео хичээл</li> <li>• Үзүүлэн тараах материал</li> <li>• Мэргэжлийн ном сурах бичиг</li> <li>• Багаж</li> <li>• Нэг бүрийн хамгаалах хэрэгсэл</li> </ul>
Материал, түүхий эдийн жагсаалт:	Хувийн хамгаалах хэрэгсэл, хамгаалалтын бээлий, малгай, ажлын гутал, чихэвч, амны хаалт
Техник, тоног төхөөрөмжийн жагсаалт:	Компьютер, проектор, скайнер, хэвлэгч, DVD тоглуулагч
Ашигласан материал:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. “Барилгын талбай дахь хөдөлмөрийн аюулгүй байдал ” гарын авлага УБ хот 2013 он</li> <li>2. “Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал эрүүл ахуй” Ч.Авдай 2009</li> <li>3. “Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал эрүүл ахуйн тухай хууль”2008.05.22</li> <li>4. “Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал эрүүл ахуйн сургалтын модуль хөтөлбөр УБ 2006 он</li> </ol>
Дүгнэлт:	
Санал, зөвлөмж:	

### III. СУРГАЛТ ЗОХИОН БАЙГУУЛАХАД ТАВИГДАХ ШААРДЛАГА

#### Суралцагчид:

- Техникт үзлэг хийхэд шаардагдах ажлын дүрэмт хувцас, хамгаалах хэрэгслийг бүрэн бэлтгэсэн байх
- ХАБЭА-н шаардлагуудыг дагаж мөрдөх: Суралцагчийн хувийн бүрдүүлэх ёстой хамгаалах хэрэгсэл, багаж хэрэгсэл, ажлын болон дүрэмт хувцас
- Ажлын хариуцлага, сахилга батыг мөрдөх
- Бие даан суралцах чадвар эзэмших
- Өмнө нь эзэмшвэл зохих мэдлэг, ур чадвар, хандлага төлөвшил гэх мэт
- Хэрэв хөгжлийн бэрхшээлтэй болон тусгай хэрэгцээт суралцагч байвал онцлог шаардлагыг тусгана.
- Багаар ажиллах, хамтран суралцагчидтай жендэрийн хэвшмэл ойлголтоор хандахгүй байх, эсрэг хүйсийн хүнтэй харилцах хандлага эерэг байх, хүйсийн ялгаатай байдлыг харгалзах

#### Багшид:

- Бакалавр буюу түүнээс дээш боловсролын зэрэгтэй
- Багшлах эрхтэй байх
- Насанд хүрэгчдийн сургалтын арга зүй эзэмшсэн байх
- ХАБЭА-г хангаж ажилладаг
- Шударга, хариуцлагатай
- Онолын болон практик дадлага туршлага бүрэн эзэмшсэн
- Өөрийгөө байнга хөгжүүлэх чадвартай
- Чадамжид суурилсан сургалтын заах арга зүй болон үнэлгээний арга зүй эзэмшсэн байх
- Жендэрийн сургалтад хамрагдсан, жендэрийн үндсэн ойлголт, жендэрийн хэвшмэл үзэл, жендэрийн мэдрэмжтэй бодлого төлөвлөлт, төсөвлөлт, хяналт үнэлгээний аргачлалд суралцсан, мэдлэг ойлголттой байх

#### Сургалтын орчинд:

- Байгальд ээлтэй, хүнд хор хөнөөлгүй орчин, тоног төхөөрөмж, багаж хэрэгсэл, түүхий эд материал
- Эмэгтэй, эрэгтэй хүний ариун цэврийн өрөө, хувцас солих өрөө тусдаа байх

#### Сургалтын тоног төхөөрөмж багаж хэрэгслийн жагсаалт:

Маягт 1

№	Сургалтын тоног төхөөрөмж, багаж хэрэгслийн нэр	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг	Техникийн үзүүлэлт, тодорхойлолт
1	ХАБ-ын нэг бүрийн хамгаалах хэрэгслэлүүд	Иж бүрдэл	2	Олон улсын стандартын шаардлага хангасан
2	ХАБ-ын хэмжих багажууд	Иж бүрдэл	2	Олон улсын стандартын шаардлага хангасан
3	ХАБ-ын эмнэлгийн анхны тусламжийн хайрцаг	Иж бүрдэл	1	Олон улсын стандартын шаардлага хангасан



4	ХАБ-ын эмнэлгийн анхны тусламжийн макет, симулятор	Иж бүрдэл	1	Олон улсын стандартын шаардлага хангасан
---	--	-----------	---	--

**Сургалтын хэрэглэгдэхүүний жагсаалт:**

Маягт 2

№	Сургалтын хэрэглэгдэхүүний нэр	Тоо ширхэг
1	Дараах хувь хүний зохих хамгаалах хэрэгслийг ашиглах: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ХММ-ын засварчны каск малгай</li> <li>• Нүдний шил</li> <li>• Сонсголын хамгаалах хэрэгсэл</li> <li>• Засварчны бээлий</li> <li>• Засварчны гутал</li> <li>• Тод өнгийн хантааз</li> <li>• Хамгаалах хувцас (хослол )</li> </ul>	20
2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ХММ-ын катологи</li> <li>• ХММ-ын засварын гарын авлага</li> <li>• ХММ-ын операторын гарын авлага</li> </ul>	20
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Зурагт үзүүлэн</li> <li>• Электрон хичээл</li> <li>• Компьютер</li> <li>• Проектор</li> <li>• Скайнер</li> <li>• Хэвлэгч</li> <li>• Самбар</li> <li>• Дэлгэц</li> <li>• Самбарын үзэг</li> <li>• Бичгийн цаас</li> <li>• Сурах бичиг</li> </ul>	1
Дүн		

**Материал түүхий эдийн жагсаалт:**

Маягт 3

№	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг	Нэг бүрийн үнэ	Нийт үнэ
1	Хамгаалалтын хувцас	ш	1	30000	30000
2	Хамгаалалтын малгай	ш	1	15000	15000
3	Ажлын гутал	ш	1	50000	50000
4	Хамгаалалтын бээлий	ш	1	500	500
5	Амьсгал хамгаалах хэрэгсэл	ш	1	500	500
6	Сонсгол хамгаалах хэрэгсэл	ш	1	500	500
Дүн			6	96500	96500

## IV. ҮНЭЛГЭЭ

### 1. Үнэлгээний зорилго:

Чадамжийн нэгжийг судалсны дараа гүйцэтгэлийн шалгуур үзүүлэлт бүрээр сургагч багш суралцагч тус бүрийг үнэлнэ. Үнэлгээний төрлөөс хамааран үнэлгээний зорилгыг тодорхойлно.

### 2. Үнэлгээний зохион байгуулалт:

Мэргэжлийн боловсрол, сургалтын стандартаар тогтоосон гүйцэтгэлийн шалгуур үзүүлэлтийн дагуу үнэлгээний шалгуур үзүүлэлтийг тодорхойлно. Үнэлгээ нь:

- Явцын үнэлгээ
- Чадамжийн нэгжийн үнэлгээ
- Төгсөлтийн үнэлгээ гэсэн төрлүүдтэй байна.

Чадамжийн нэгж, төгсөлтийн үнэлгээг хийхдээ чадамжтай (ч), хараахан чадамж эзэмшээгүй (хчэ) гэдгээр үнэлж үнэлгээний нотолгоог бүрдүүлнэ.

- Чадамжийн элементүүдийн агуулгыг нэгтгэсэн даалгаврыг боловсруулна.
- Даалгаврын агуулга хүрээнээс хамаарч үнэлгээний аргыг сонгоно.
- Үнэлгээний аргад тохирсон үнэлгээний хэрэгслийг боловсруулж үнэлгээг хийнэ.

Явцын үнэлгээг хичээлийн явцад чадамжийн элемент, гүйцэтгэлийн шалгуур үзүүлэлт бүрээр суралцагчийн мэдлэг, ур чадварын ахиц дэвшил, хандлага төлөвшилтийн өөрчлөлтийг тохирох аргаар үнэлнэ.

### 3. Үнэлгээний орчин

Үнэлгээний орчин, нөхцөл, тоног төхөөрөмж, багаж хэрэгсэл, материал түүхий эд, бусад шаардлагатай туслах хэрэгслүүдийг бэлтгэх.

### 4. Үнэлгээний аргууд

Үнэлгээ хийхдээ доорх арга, хэрэгслүүдээс тохирхыг сонгоно (хэд хэдэн аргыг сонгож болно):

- Бичгээр
- Амаар
- Ажиглалт
- Төсөлт ажил биечлэн гүйцэтгэх
- Судалгаа /case study/
- Мэтгэлцээн
- Илтгэл
- Дүгнэн хэлэлцэх
- Хичээлийн материалын бүрэн бүтэн байдал

**Үнэлгээний төлөвлөгөө**

<b>Мэргэжил:</b>	<b>Барилгын машин механизмын оператор</b>	<b>Чадамжийн нэгжийн код</b>	<b>CB 7116-18-01-301</b>
<b>Мэргэшлийн түвшин:</b>	<b>IV</b>	<b>Үнэлгээний төлөвлөгөөний хувилбарын дугаар:</b>	<b>001</b>
<b>Чадамжийн нэгжийн нэр:</b>	<b>Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн шаардлагыг мөрдөж ажиллах</b>		

<b>Чадамжийн элементийн нэр</b>	<b>Гүйцэтгэлийн шалгуур үзүүлэлт</b>	<b>Гүйцэтгэлийн нотолгоо</b>	<b>Үнэлгээ хийгдэх орчин</b>	<b>Үнэлгээний арга, хэрэгсэ (Тохирсон арга, хэрэгслийг сонгоно)</b>
ЧЭ 1. ХАБЭА-н шаардлага, үндсэн ойлголттой танилцах, анхны тусламж үзүүлэх	ГШҮ 1.1 Ажлын байрны аюул осол, осолд дөхсөн тохиолдлыг тодорхойлох	- Аюул ослын ангилал, осолд дөхсөн тохиолдлыг тодорхойлсон	- Сургалтын онолын танхим, дадлагын газар	- Ярилцлага - Ажиглалт - Биечлэн гүйцэтгэх аргаар
	ГШҮ 1.2 Ажлын байрны аюул ослын ангилалыг тодорхойлох	- Аюул ослыг хүчин зүйлээр нь ангилсан		
	ГШҮ 1.3 Эрсдлийн зэрэглэл ба анхан шатны эрсдлийн үнэлгээ хийх	- Сургалтын талбарт эрсдлийн үнэлгээ хийсэн		
	ГШҮ 1.4 Нэрвэгдэгсдэд анхны тусламж үзүүлэх	- Анхны тусламж үзүүлэх арга зүйг тайлбарласан		
ЧЭ 2. Нэг бүрийн хамгаалах хэрэгсэл, тэмдэг, тэмдэглээ ба хориг түгжээг хэрэглэх	ГШҮ 2.1 Нэг бүрийн хамгаалах хэрэгсэл хэрэглэх шаардлагыг тодорхойлох	- Нэг бүрийн хамгаалах хэрэгслэлийг зөв нормативт хугацаанд хэрэглэсэн	- Сургалтын онолын танхим, дадлагын газар	- Ярилцлага - Ажиглалт - Биечлэн гүйцэтгэх аргаар
	ГШҮ 2.2 ХАБ-ын бичигт тэмдэглээг унших ашиглах	- Дүрс ба бичигт тэмдэглээг таньдаг байсан		
	ГШҮ 2.3 ХАБ-ын дүрст тэмдэг, тэмдэглээг унших ашиглах	- ХАБ-ын дүрст тэмдэг, тэмдэглээг уншсан		
	ГШҮ 2.4. ХАБ-ын цоожлох, файзлах систем ашиглах	- ХАБ-ын хориг түгжээг ашигласан		
ЧЭ 3. Ажлын байрыг зохион	ГШҮ 3.1 Ажлын байрыг эмх цэгцтэй зохион байгуулах	- Ажлын байрны шалгалт хийж сурсан	- Сургалтын онолын	- Ярилцлага - Ажиглалт

байгуулах, аюултай ажлын байруудыг тодорхойлох	ГШҮ 3.2 Гар аргаар ачаа өргөх	- Гараар ачааг зөв нормативт хугацаанд өргөж сурсан	танхим, дадлагын газар	- Биечлэн гүйцэтгэх аргаар
	ГШҮ 3.3 Гар багажтай ажиллах	- Гар багаж хэрэгслэлийг ажилуулж сурсан		
	ГШҮ 3.4 Өндөрт ажиллах	- 1,5 м-ээс дээш өндөрт хамгаалалтын хэрэгслэлийг ашигласан		
	ГШҮ 3.5 Шат, тавцантай ажиллах	- Шат, тавцан дээр аюулгүй ажилласан		
ЧЭ 4. Цахилгаан, галын аюулгүй ажиллагааг мөрдөж ажиллах	ГШҮ 4.1 Цахилгааны аюулыг тодорхойлох, сэргийлэх	- Цахилгааны аюулыг тодорхойлох, сэргийлсэн	- Сургалтын онолын танхим, дадлагын газар	- Ярилцлага - Ажиглалт - Биечлэн гүйцэтгэх аргаар
	ГШҮ 4.2 Галын аюулыг тодорхойлох, сэргийлэх	- Галын гурвалжинг тайлбарласан		
	ГШҮ 4.3 Галын аюулыг шатах түлшээр нь ангилах	- Галын эх үүсвэрийн ангилалыг тайлбарласан		
	ГШҮ 4.4 Гал унтраагуур ашиглах	- Гал унтраагуурыг сонгох ашигласан		
ЧЭ 5. Ачаа өргөх машины аюулгүй ажиллагаа мөрдөж ажиллах	ГШҮ 5.1 Ачаа өргөх машины аюулгүй ажиллагааны журмыг тайлбарлах	- Ачаа өргөх машинтай аюулгүй ажилласан	- Сургалтын онолын танхим, дадлагын газар	- Ярилцлага - Ажиглалт - Биечлэн гүйцэтгэх аргаар
	ГШҮ 5.2 Ачаа өргөх машины оосорлох хэрэгслэлийг шалгах	- Ачаа оосорлох хэрэгслэлд хяналт хийсэн		
	ГШҮ 5.3 Ачаа өргөх машины ажиллах дохиог тайлбарлах	- Ачаа өргөх машинд дохиог өгч сурсан		

## II. ЧАДАМЖИЙН НЭГЖИЙН БҮТЭЦ

Чадамжийн нэгжийн нэр: Техникт үзлэг хийх
Чадамжийн нэгжийн код: СВ 7116-18-02-301

**Чадамжийн нэгжийн тодорхойлолт:** Барилгын машин механизм, бага оврын тоног төхөөрөмжүүдийн найдвартай ажиллагааг ханган, хөдөлмөр хамгаалал аюулгүй ажиллагааны шаардлага дүрэм журмыг баримтлан барилга байгууламжийн үйлдвэрлэлд ашигладаг машин механизмуудад үзлэг, техник үйлчилгээ хийнэ.

- Өмнө нь эзэмшсэн байвал зохих чадамжийн нэгж:**
- Автомашины бүтэц зохион байгуулалт
  - Бага оврын механизмуудын бүтэц, зохион байгуулалт
  - Бага оврын механизм, тоног төхөөрөмжийн ажиллах зарчим
  - Хий шингэн, механикийн үндэс
  - Машин, тоног төхөөрөмжийн операторчын ажлын байрны аюулгүй ажиллагааны дүрэм журам, ажлын байрны зохион байгуулалтын онцлог
  - Кинематик, цахилгаан, гидравлик, пневматик схем, тэмдэглэгээ

### Чадамжийн нэгжийн агуулгын төлөвлөлт:

№	Чадамжийн элемент	Гүйцэтгэлийн шалгуур үзүүлэлт	Анги дүүргэлт 10 -15			
			Чадамжийн нэгжид ногдох цаг 60			
			Онол	Дадлага		Чадамжийн элементэд ногдох цаг
Сургууль дээр	Үйлдвэрлэл дээр					
1	ЧЭ 1. Хүчний төхөөрөмжид үзлэг хийх	ГШҮ 1.1 Хөдөлгүүрийн тосолгооны системд үзлэг хийх	4	2		
		ГШҮ 1.2 Хөдөлгүүрийн хөргөлтийн системд үзлэг хийх				
		ГШҮ 1.3 Хөдөлгүүрийн тэжээлийн системд үзлэг хийх				
		ГШҮ 1.4 Хөдөлгүүрийн асаалтын системд үзлэг хийх				
		ГШҮ 1.5 Хөдөлгүүрийн гадна үзлэг хийх				
2	ЧЭ 2. Хүч дамжуулах ангид үзлэг хийх	ГШҮ 2.1 Авцуулах холбоонд үзлэг хийх	4	2		
		ГШҮ 2.2 Хурдны хайрцаг редукторт үзлэг хийх				
		ГШҮ 2.3 Механик дамжуулгад үзлэг хийх				
		ГШҮ 2.4 Ерөнхий дамжуулгад үзлэг хийх				

3	ЧЭ 3. Явах ангид үзлэг хийх	ГШҮ 3.1 Явах ангид гадна үзлэг хийх	4	2	
		ГШҮ 3.2 Арал (араам) сууринд үзлэг хийх			
		ГШҮ 3.3 Тэнхлэг гүүшинд үзлэг хийх			
		ГШҮ 3.4 Дугуй ба гинжинд үзлэг хийх			
		ГШҮ 3.5 Жолооны механизм, тоормосны системд үзлэг хийх			
4	ЧЭ 4. Цахилгаан системд үзлэг хийх	ГШҮ 4.1 Хөдөлгүүрийн цахилгаан хэрэгсэлд үзлэг хийх	4	2	
		ГШҮ 4.2 Цахилгаан энергээр хангах системд үзлэг хийх			
		ГШҮ 4.3 Цахилгаан тоног төхөөрөмжид үзлэг хийх			
		ГШҮ 4.4 Гэрэлтүүлэг дохиоллын системд үзлэг хийх			
5	ЧЭ 5. Гидро, хийн системд үзлэг хийх	ГШҮ 5.1 Гидро, хийн системийн ажлын төхөөрөмжид гадна үзлэг хийх	4	4	
		ГШҮ 5.2 Гидро, хийн үндсэн тоног төхөөрөмжид үзлэг хийх /Насос, гидро мотор, гидро цилиндр/			
		ГШҮ 5.3 Гидро, хийн Гидро, хийн системийн туслах төхөөрөмжид үзлэг хийх			
		ГШҮ 5.4 Гидро, хийн системийн шингэн дамжуулах хоолой, хувиарлагчид үзлэг хийх			
6	ЧЭ 6. Ажлын төхөөрөмжид үзлэг хийх	ГШҮ 6.1. Ажлын төхөөрөмжид гадна үзлэг хийх	4	4	
		ГШҮ 6.2. Бетон зуурмаг шахах төхөөрөмжид үзлэг хийх			
		ГШҮ 6.3. Ачаа өргөх краны ажлын төхөөрөмжид үзлэг хийх			
		ГШҮ 6.4. Сагстай өргөгчийн ажлын төхөөрөмжид үзлэг хийх			
		ГШҮ 6.5. Сэрээт ачигчын ажлын төхөөрөмжид үзлэг хийх			
7	ЧЭ 7. Удирдлага хяналтын системийг шалгах	ГШҮ 7.1. Машин механизмын хянах самбарын мэдээллийг хянаж шалгах	6	4	
		ГШҮ 7.2. Операторын бүхээгийн хянах мэдээллэх хэрэгслийг хянаж шалгах			
		ГШҮ 7.3. Жолооны механизмд үзлэг хийх			
		ГШҮ 7.4. Тоормосны системд үзлэг хийх			
		ГШҮ 7.5 Операторын бүхээгийн удирдлагын хэрэгслийг хянаж шалгах			

8	ЧЭ 8. Ослоос хамгаалах хэрэгслийг шалгах	ГШҮ 8.1 Даацын хязгаарлагчид гадна үзлэг хийх ГШҮ 8.2 Сумны өнгийлт хязгаарлагчид үзлэг хийх ГШҮ 8.3 Ачааны өндөр хязгаарлагчид үзлэг хийх ГШҮ 8.4. Эргэлт хязгаарлагчид үзлэг хийх ГШҮ 8.5 Салхины хурд хязгаарлагчид үзлэг хийх		6	4	
	Онол, дадлагын харьцаа		0	36	24	
			0	100		

### Гүйцэтгэлийн цар хүрээ, нөхцөл:

Ажлын байрны аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн дүрэм	<ul style="list-style-type: none"> <li>Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн дүрэм, журам</li> <li>ХММ-н операторын хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн шаардлага хангаж ажиллах</li> <li>Байгууллага болон үйл ажиллагаатай холбогдох дүрэм журмыг баримтлах</li> <li>Машин техник, тоног төхөөрөмжийн аюулгүй ажиллагааны дүрэм</li> <li>Оношлогдсон тээврийн хэрэгслийн засах, солих эд хэсгийг гэмтээхгүй байх журам зэргийг дагаж мөрдөнө.</li> </ul>
Ажил гүйцэтгэх зааварчилгаа	<ul style="list-style-type: none"> <li>Хөдөлмөрийн аюулгүй ажиллагааг хангаж ажиллах</li> <li>Хамгаалах хэрэгслийг хэрэглэж хэвших</li> <li>Ажлын заавар зааварчилгааг мөрдөж ажиллах</li> <li>Ажлын дарааллыг мэдэх</li> <li>Ажлын зургийг унших</li> <li>Ажиллах заавартай танилцах</li> </ul>
Ажлын хүрээнд хамтран ажиллах хүмүүс	<ul style="list-style-type: none"> <li>Сургагч багш</li> <li>Мастер ээлжийн ахлагч</li> <li>Хамтран суралцагсад</li> </ul>
Орчин нөхцөл	<ul style="list-style-type: none"> <li>Сургалтын танхим</li> <li>ХАБЭА-ын шаардлага хангасан дадлагын талбай</li> <li>Засварын газар</li> </ul>
Хувийн хамгаалах хэрэгсэл	Тухайн чадамжийн нэгжийг эзэмшихдээ гадаа болон дотор улирал харгалзахгүй ямар ч нөхцөлд явагдах тул ажлын хувцас, бээлий, малгай, нүдний шил, гутал зэрэг хамгаалах хэрэгсэлийг тогтмол хэрэглэх юм

## ЧАДАМЖИЙН ЭЛЕМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Чадамжийн нэгжийн нэр:	Техникт үзлэг хийх
Чадамжийн элемент 1-ийн нэр (сургалтын ерөнхий зорилго):	Хүчний төхөөрөмжид үзлэг хийх
Гүйцэтгэлийн шалгуур үзүүлэлт (сургалтын тусгай зорилго):	<p>ГШҮ 1.1. Хөдөлгүүрийн тосолгооны системд үзлэг хийх</p> <p>ГШҮ 1.2 Хөдөлгүүрийн хөргөлтийн системд үзлэг хийх</p> <p>ГШҮ 1.3 Хөдөлгүүрийн тэжээлийн системд үзлэг хийх</p> <p>ГШҮ 1.4 Хөдөлгүүрийн асаалтын системд үзлэг хийх</p> <p>ГШҮ 1.5 Хөдөлгүүрийн гадна үзлэг хийх</p>
Чадамжийн элементэд ноогдох цаг:	6
Суралцагчийн тоо:	10 - 15
Эзэмшвэл зохих мэдлэг, ур чадвар, хандлага:	<p><b>Мэдлэг</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Хөдөлгүүрийн бүтэц зохион байгуулалт</li> <li>• Хий хуваарилах механизм</li> <li>• Тахир гол шатуны механизм</li> <li>• Тосолгооны систем</li> <li>• Хөргөлтийн систем</li> <li>• Тэжээлийн систем</li> <li>• Асаалтын систем</li> </ul> <p><b>Ур чадвар</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Хөдөлгүүрийн бүтэц зохион байгуулалтыг мэдэх</li> <li>• Техник үйлчилгээ хийх</li> <li>• Машин механизмын анхан шатны үзлэг оношлогоо хийх</li> <li>• Кинематик, цахилгаан, гидравлик, пневматик схем, тэмдэглэгээг унших</li> </ul> <p><b>Хандлага</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ажлын даалгаврын дагуу ажил үүрэг гүйцэтгэх, даалгаврыг мөрдөж ажиллах</li> <li>• Үнэнч шудрага байх</li> <li>• Ажлын багийн гишүүд, хамт олонтой эелдэг боловсон харьцдаг байх</li> <li>• Мэдлэг мэргэжлийн хувьд өсөх, дэвших сонирхолтой байх</li> <li>• Ажлын гүйцэтгэлд хариуцлагатай ханддаг байх</li> <li>• Асуудал шийдвэрлэх</li> <li>• Багаар ажиллах</li> <li>• Хувийн менежмент</li> <li>• Санаачлагатай, овсгоотой байх</li> </ul>
Сургалт явагдах газар:	Онол ба дадлагын газар
Сургалтын хэрэглэгдхүүний жагсаалт:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1. Проектор</li> <li>• 2. Дэлгэц</li> <li>• 3. Самбар</li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4. Шохой /3-н төрөл/</li> <li>• 5. Видео хичээл</li> <li>• 6. Үзүүлэн тараах материал</li> <li>• 7. Мэргэжлийн ном сурах бичиг</li> <li>• 8. Багаж</li> <li>• 9. Нэг бүрийн хамгаалах хэрэгсэл</li> </ul>
Материал, түүхий эдийн жагсаалт:	Дизель түлш, өтгөн тос, гидрийн шингэн, тосол
Техник, тоног төхөөрөмжийн жагсаалт:	Хөдөлгүүрийн симулятор, машин механизм
Ашигласан материал:	
Дүгнэлт:	
Санал, зөвлөмж:	

### ЧАДАМЖИЙН ЭЛЕМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Чадамжийн нэгжийн нэр:	Техникт үзлэг хийх
Чадамжийн элемент 2-ийн нэр (сургалтын ерөнхий зорилго):	Хүч дамжуулах ангид үзлэг хийх
Гүйцэтгэлийн шалгуур үзүүлэлт (сургалтын тусгай зорилго):	<p>ГШҮ 2.1 Авцуулах холбоонд үзлэг хийх</p> <p>ГШҮ 2.2 Хурдны хайрцаг редукторт үзлэг хийх</p> <p>ГШҮ 2.3 Механик дамжуулагад үзлэг хийх</p> <p>ГШҮ 2.4 Ерөнхий дамжуулагад үзлэг хийх</p>
Чадамжийн элементэд ноогдох цаг:	6
Суралцагчийн тоо:	10 - 15
Эзэмшвэл зохих мэдлэг, ур чадвар, хандлага:	<p>Мэдлэг</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Хүч дамжуулах ангийн бүтэц бүтэц зохион байгуулалт</li> <li>• Авцуулах холбоо</li> <li>• Хурдны хайрцаг, редуктор</li> <li>• Кардан дамжуулга</li> <li>• Механик дамжуулга</li> <li>• Хий шингэн, механик, цахилгаан систем</li> </ul> <p>Ур чадвар</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Хүч дамжуулах ангийн бүтэц бүтэц зохион байгуулалт мэдэх</li> <li>• Машин механизмын анхан шатны үзлэг оношлогоо хийх</li> <li>• Кинематик, цахилгаан, гидравлик, пневматик схем, тэмдэглэгээг унших</li> </ul> <p>Хандлага</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ажлын даалгаврын дагуу ажил үүрэг гүйцэтгэх, даалгаварыг мөрдөж ажиллах</li> <li>• Үнэнч шудрага байх</li> <li>• Ажлын багийн гишүүд, хамт олонтой эелдэг боловсон харьцдаг байх</li> <li>• Мэдлэг мэргэжлийн хувьд өсөх, дэвших сонирхолтой байх</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ажлын гүйцэтгэлд хариуцлагатай ханддаг байх</li> <li>• Асуудал шийдвэрлэх</li> <li>• Багаар ажиллах</li> <li>• Хувийн менежмент</li> <li>• Санаачлагатай, овсгоотой байх</li> </ul>
Сургалт явагдах газар:	Онол ба дадлагын газар
Сургалтын хэрэглэгдхүүний жагсаалт:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Профессор</li> <li>• Дэлгэц</li> <li>• Самбар</li> <li>• Шохой /3-н төрөл/</li> <li>• Видео хичээл</li> <li>• Үзүүлэн тараах материал</li> <li>• Мэргэжлийн ном сурах бичиг</li> <li>• Багаж</li> <li>• Нэг бүрийн хамгаалах хэрэгсэл</li> </ul>
Материал, түүхий эдийн жагсаалт:	Дизель түлш, өтгөн тос, гидрийн шингэн, тосол
Техник, тоног төхөөрөмжийн жагсаалт:	Хөдөлгүүрийн симулятор, машин механизм
Ашигласан материал:	
Дүгнэлт:	
Санал, зөвлөмж:	

### ЧАДАМЖИЙН ЭЛЕМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Чадамжийн нэгжийн нэр:	Техникт үзлэг хийх
Чадамжийн элемент 3-ийн нэр (сургалтын ерөнхий зорилго):	Явах ангид үзлэг хийх
Гүйцэтгэлийн шалгуур үзүүлэлт (сургалтын тусгай зорилго):	ГШҮ 3.1 Явах ангид гадна үзлэг хийх ГШҮ 3.2 Арал (араам) сууринд үзлэг хийх ГШҮ 3.3 Тэнхлэг гүүшинд үзлэг хийх ГШҮ 3.4 Дугуй ба гинжинд үзлэг хийх ГШҮ 3.5 Жолооны механизм, тоормосны системд үзлэг хийх
Чадамжийн элементэд ноогдох цаг:	6
Суралцагчийн тоо:	10 - 15
Эзэмшвэл зохих мэдлэг, ур чадвар, хандлага:	Мэдлэг <ul style="list-style-type: none"> <li>• Явах анги ба арал</li> <li>• Тэнхлэг гүүшин</li> <li>• Дугуйт ба гинжит явах анги</li> <li>• Жолооны механизм</li> </ul> Ур чадвар <ul style="list-style-type: none"> <li>• Техник үйлчилгээ хийх</li> <li>• Машин механизмын анхан шатны үзлэг оношлогоо хийх</li> <li>• Кинематик, цахилгаан, гидравлик, пневматик схем, тэмдэглэгээг унших</li> </ul>

	<p>Хандлага</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ажлын даалгаврын дагуу ажил үүрэг гүйцэтгэх, даалгаварыг мөрдөж ажиллах</li> <li>• Үнэнч шудрага байх</li> <li>• Ажлын багийн гишүүд, хамт олонтой эелдэг боловсон харьцдаг байх</li> <li>• Мэдлэг мэргэжлийн хувьд өсөх, дэвших сонирхолтой байх</li> <li>• Ажлын гүйцэтгэлд хариуцлагатай ханддаг байх</li> <li>• Асуудал шийдвэрлэх</li> <li>• Багаар ажиллах</li> <li>• Хувийн менежмент</li> <li>• Санаачлагатай, овсгоотой байх</li> </ul>
Сургалт явагдах газар:	Онол ба дадлагын газар
Сургалтын хэрэглэгдхүүний жагсаалт:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проектор</li> <li>• Дэлгэц</li> <li>• Самбар</li> <li>• Шохой /3-н төрөл/</li> <li>• Видео хичээл</li> <li>• Үзүүлэн тараах материал</li> <li>• Мэргэжлийн ном сурах бичиг</li> <li>• Багаж</li> <li>• Нэг бүрийн хамгаалах хэрэгсэл</li> </ul>
Материал, түүхий эдийн жагсаалт:	Дизель түлш, өтгөн тос, гидрийн шингэн, тосол
Техник, тоног төхөөрөмжийн жагсаалт:	Симулятор, машин механизм
Ашигласан материал:	
Дүгнэлт:	
Санал, зөвлөмж:	

### ЧАДАМЖИЙН ЭЛЕМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Чадамжийн нэгжийн нэр:	Техникт үзлэг хийх
Чадамжийн элемент 4-ийн нэр (сургалтын ерөнхий зорилго):	Цахилгаан системд үзлэг хийх
Гүйцэтгэлийн шалгуур үзүүлэлт (сургалтын тусгай зорилго):	<p>ГШҮ 4.1 Хөдөлгүүрийн цахилгаан хэрэгсэлд үзлэг хийх</p> <p>ГШҮ 4.2 Цахилгаан энергээр хангах системд үзлэг хийх</p> <p>ГШҮ 4.3 Цахилгаан тоног төхөөрөмжид үзлэг хийх</p> <p>ГШҮ 4.4 Гэрэлтүүлэг дохиоллын системд үзлэг хийх</p>
Чадамжийн элементэд ноогдох цаг:	6
Суралцагчийн тоо:	10 - 15
Эзэмшвэл зохих мэдлэг, ур чадвар, хандлага:	<p>Мэдлэг</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Машин механизмын бүтэц зохион байгуулалт</li> <li>• Цахилгаан техникийн үндэс</li> </ul>

	<p>Ур чадвар</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Машин механизмын бүтэц зохион байгуулалтыг мэдэх</li> <li>• Техник үйлчилгээ хийх</li> <li>• Машин механизмын анхан шатны үзлэг оношлогоо хийх</li> <li>• Кинематик, цахилгаан, гидравлик, пневматик схем, тэмдэглэгээг унших</li> </ul> <p>Хандлага</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ажлын даалгаврын дагуу ажил үүрэг гүйцэтгэх, даалгаварыг мөрдөж ажиллах</li> <li>• Үнэнч шудрага байх</li> <li>• Ажлын багийн гишүүд, хамт олонтой эелдэг боловсон харьцдаг байх</li> <li>• Мэдлэг мэргэжлийн хувьд өсөх, дэвших сонирхолтой байх</li> <li>• Ажлын гүйцэтгэлд хариуцлагатай ханддаг байх</li> <li>• Асуудал шийдвэрлэх</li> <li>• Багаар ажиллах</li> <li>• Хувийн менежмент</li> <li>• Санаачлагатай, овсгоотой байх</li> </ul>
Сургалт явагдах газар:	Онол ба дадлагын газар
Сургалтын хэрэглэгдхүүний жагсаалт:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проектор</li> <li>• Дэлгэц</li> <li>• Самбар</li> <li>• Шохой /3-н төрөл/</li> <li>• Видео хичээл</li> <li>• Үзүүлэн тараах материал</li> <li>• Мэргэжлийн ном сурах бичиг</li> <li>• Багаж</li> <li>• Нэг бүрийн хамгаалах хэрэгсэл</li> </ul>
Материал, түүхий эдийн жагсаалт:	Дизель түлш, өтгөн тос, гидрийн шингэн, тосол
Техник, тоног төхөөрөмжийн жагсаалт:	Хөдөлгүүрийн симулятор, машин механизм
Ашигласан материал:	
Дүгнэлт:	
Санал, зөвлөмж:	

### ЧАДАМЖИЙН ЭЛЕМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Чадамжийн нэгжийн нэр:	Техникт үзлэг хийх
Чадамжийн элемент 5-ийн нэр (сургалтын ерөнхий зорилго):	Гидро, хийн системд үзлэг хийх
Гүйцэтгэлийн шалгуур үзүүлэлт (сургалтын тусгай зорилго):	ГШҮ 5.1 Гидро, хийн системийн ажлын төхөөрөмжид гадна үзлэг хийх ГШҮ 5.2 Гидро, хийн үндсэн тоног төхөөрөмжид үзлэг хийх /Насос, гидро мотор, гидро цилиндр/

	ГШҮ 5.3 Гидро, хийн системийн туслах төхөөрөмжид үзлэг хийх ГШҮ 5.4 Гидро, хийн системийн шингэн дамжуулах хоолой, хувиарлагчид үзлэг хийх
Чадамжийн элементэд ноогдох цаг:	8
Суралцагчийн тоо:	10 - 15
Эзэмшвэл зохих мэдлэг, ур чадвар, хандлага:	<p>Мэдлэг</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Гидро, хийн систем</li> <li>• ISO тэмдэглэгээ</li> </ul> <p>Ур чадвар</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Гидро, хийн системийг мэдэх</li> <li>• Техник үйлчилгээ хийх</li> <li>• Машин механизмын анхан шатны үзлэг оношлогоо хийх</li> <li>• ISO схем, тэмдэглэгээг унших</li> </ul> <p>Хандлага</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ажлын даалгаврын дагуу ажил үүрэг гүйцэтгэх, даалгаварыг мөрдөж ажиллах</li> <li>• Үнэнч шударга байх</li> <li>• Ажлын багийн гишүүд, хамт олонтой эелдэг боловсон харьцдаг байх</li> <li>• Мэдлэг мэргэжлийн хувьд өсөх, дэвших сонирхолтой байх</li> <li>• Ажлын гүйцэтгэлд хариуцлагатай ханддаг байх</li> <li>• Асуудал шийдвэрлэх</li> <li>• Багаар ажиллах</li> <li>• Хувийн менежмент</li> <li>• Санаачлагатай, овсгоотой байх</li> </ul>
Сургалт явагдах газар:	Онол ба дадлагын газар
Сургалтын хэрэглэгдхүүний жагсаалт:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проектор</li> <li>• Дэлгэц</li> <li>• Самбар</li> <li>• Шохой /3-н төрөл/</li> <li>• Видео хичээл</li> <li>• Үзүүлэн тараах материал</li> <li>• Мэргэжлийн ном сурах бичиг</li> <li>• Багаж</li> <li>• Нэг бүрийн хамгаалах хэрэгсэл</li> </ul>
Материал, түүхий эдийн жагсаалт:	Дизель түлш, өтгөн тос, гидрийн шингэн, тосол
Техник, тоног төхөөрөмжийн жагсаалт:	Хий шингэний стэнд, машин механизм
Ашигласан материал:	
Дүгнэлт:	
Санал, зөвлөмж:	

## ЧАДАМЖИЙН ЭЛЕМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Чадамжийн нэгжийн нэр:	Техникт үзлэг хийх
Чадамжийн элемент 6-ийн нэр (сургалтын ерөнхий зорилго):	Ажлын төхөөрөмжид үзлэг хийх
Гүйцэтгэлийн шалгуур үзүүлэлт (сургалтын тусгай зорилго):	<p>ГШҮ 6.1. Ажлын төхөөрөмжид гадна үзлэг хийх</p> <p>ГШҮ 6.2. Бетон зуурмаг шахах төхөөрөмжид үзлэг хийх</p> <p>ГШҮ 6.3. Ачаа өргөх краны ажлын төхөөрөмжид үзлэг хийх</p> <p>ГШҮ 6.4. Сагстай өргөгчийн ажлын төхөөрөмжид үзлэг хийх</p> <p>ГШҮ 6.5. Сэрээт ачигчын ажлын төхөөрөмжид үзлэг хийх</p>
Чадамжийн элементэд ноогдох цаг:	8
Суралцагчийн тоо:	10 - 15
Эзэмшвэл зохих мэдлэг, ур чадвар, хандлага:	<p>Мэдлэг</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Хий шингэний систем</li> <li>• Машин механизмын бүтэц зохион байгуулалт</li> <li>• Ажлын төхөөрөмжийн ажиллагаа удирлагын систем</li> </ul> <p>Ур чадвар</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Хий шингэний системийг мэдэх</li> <li>• Техник үйлчилгээ хийх</li> <li>• Машин механизмын анхан шатны үзлэг оношлогоо хийх</li> <li>• ISO схем, тэмдэглэгээг унших</li> </ul> <p>Хандлага</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ажлын даалгаврын дагуу ажил үүрэг гүйцэтгэх, даалгаварыг мөрдөж ажиллах</li> <li>• Үнэнч шудрага байх</li> <li>• Ажлын багийн гишүүд, хамт олонтой эелдэг боловсон харьцдаг байх</li> <li>• Мэдлэг мэргэжлийн хувьд өсөх, дэвших сонирхолтой байх</li> <li>• Ажлын гүйцэтгэлд хариуцлагатай ханддаг байх</li> <li>• Асуудал шийдвэрлэх</li> <li>• Багаар ажиллах</li> <li>• Хувийн менежмент</li> <li>• Санаачлагатай, овсгоотой байх</li> </ul>
Сургалт явагдах газар:	Онол ба дадлагын газар
Сургалтын хэрэглэгдхүүний жагсаалт:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проектор</li> <li>• Дэлгэц</li> <li>• Самбар</li> <li>• Шохой /3-н төрөл/</li> <li>• Видео хичээл</li> <li>• Үзүүлэн тараах материал</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Мэргэжлийн ном сурах бичиг</li> <li>• Багаж</li> <li>• Нэг бүрийн хамгаалах хэрэгсэл</li> </ul>
Материал, түүхий эдийн жагсаалт:	Дизель түлш, өтгөн тос, гидрийн шингэн, тосол
Техник, тоног төхөөрөмжийн жагсаалт:	машин механизм
Ашигласан материал:	
Дүгнэлт:	
Санал, зөвлөмж:	

### ЧАДАМЖИЙН ЭЛЕМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Чадамжийн нэгжийн нэр:	Техникт үзлэг хийх
Чадамжийн элемент 7-ийн нэр (сургалтын ерөнхий зорилго):	Удирдлага хяналтын системийг шалгах
Гүйцэтгэлийн шалгуур үзүүлэлт (сургалтын тусгай зорилго):	<p>ГШҮ 7.1. Машин механизмын хянах самбарын мэдээллийг хянаж шалгах</p> <p>ГШҮ 7.2. Операторын бүхээгийн хянах мэдээллэх хэрэгслийг хянаж шалгах</p> <p>ГШҮ 7.3. Жолооны механизмд үзлэг хийх</p> <p>ГШҮ 7.4. Тоормосны системд үзлэг хийх</p> <p>ГШҮ 7.5 Операторын бүхээгийн удирдлагын хэрэгслийг хянаж шалгах</p>
Чадамжийн элементэд ноогдох цаг:	10
Суралцагчийн тоо:	10 - 15
Эзэмшвэл зохих мэдлэг, ур чадвар, хандлага:	<p>Мэдлэг</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Хянах самбар</li> <li>• Операторын бүхээг</li> <li>• Удирдлагын систем</li> </ul> <p>Ур чадвар</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Хий шингэний системийг мэдэх</li> <li>• Техник үйлчилгээ хийх</li> <li>• Машин механизмын анхан шатны үзлэг оношлогоо хийх</li> <li>• ISO схем, тэмдэглэгээг унших</li> </ul> <p>Хандлага</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ажлын даалгаврын дагуу ажил үүрэг гүйцэтгэх, даалгаварыг мөрдөж ажиллах</li> <li>• Үнэнч шударга байх</li> <li>• Ажлын багийн гишүүд, хамт олонтой эелдэг боловсон харьцдаг байх</li> <li>• Мэдлэг мэргэжлийн хувьд өсөх, дэвших сонирхолтой байх</li> <li>• Ажлын гүйцэтгэлд хариуцлагатай ханддаг байх</li> <li>• Асуудал шийдвэрлэх</li> <li>• Багаар ажиллах</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Хувийн менежмент</li> <li>• Санаачлагатай, овсгоотой байх</li> </ul>
Сургалт явагдах газар:	Онол ба дадлагын газар
Сургалтын хэрэглэгдхүүний жагсаалт:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проектор</li> <li>• Дэлгэц</li> <li>• Самбар</li> <li>• Шохой /3-н төрөл/</li> <li>• Видео хичээл</li> <li>• Үзүүлэн тараах материал</li> <li>• Мэргэжлийн ном сурах бичиг</li> <li>• Багаж</li> <li>• Нэг бүрийн хамгаалах хэрэгсэл</li> </ul>
Материал, түүхий эдийн жагсаалт:	Дизель түлш, өтгөн тос, гидрийн шингэн, тосол
Техник, тоног төхөөрөмжийн жагсаалт:	машин механизм
Ашигласан материал:	
Дүгнэлт:	
Санал, зөвлөмж:	

### ЧАДАМЖИЙН ЭЛЕМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Чадамжийн нэгжийн нэр:	Техникт үзлэг хийх
Чадамжийн элемент 8-ийн нэр (сургалтын ерөнхий зорилго):	Ослоос хамгаалах хэрэгслийг шалгах
Гүйцэтгэлийн шалгуур үзүүлэлт (сургалтын тусгай зорилго):	<p>ГШҮ 8.1 Даацын хязгаарлагчид гадна үзлэг хийх</p> <p>ГШҮ 8.2 Сумны өнгийлт хязгаарлагчид үзлэг хийх</p> <p>ГШҮ 8.3 Ачааны өндөр хязгаарлагчид үзлэг хийх</p> <p>ГШҮ 8.4 Эргэлт хязгаарлагчид үзлэг хийх</p> <p>ГШҮ 8.5 Салхины хурд хязгаарлагчид үзлэг хийх</p>
Чадамжийн элементэд ноогдох цаг:	10
Суралцагчийн тоо:	10 - 15
Эзэмшвэл зохих мэдлэг, ур чадвар, хандлага:	<p>Мэдлэг</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Хий шингэний систем</li> <li>• ISO тэмдэглэгээ</li> </ul> <p>Ур чадвар</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Хий шингэний системийг мэдэх</li> <li>• Техник үйлчилгээ хийх</li> <li>• Машин механизмын анхан шатны үзлэг оношлогоо хийх</li> <li>• ISO схем, тэмдэглэгээг унших</li> </ul> <p>Хандлага</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ажлын даалгаврын дагуу ажил үүрэг гүйцэтгэх, даалгаварыг мөрдөж ажиллах</li> <li>• Үнэнч шудрага байх</li> <li>• Ажлын багийн гишүүд, хамт олонтой эелдэг боловсон харьцдаг байх</li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Мэдлэг мэргэжлийн хувьд өсөх, дэвших сонирхолтой байх</li> <li>• Ажлын гүйцэтгэлд хариуцлагатай ханддаг байх</li> <li>• Асуудал шийдвэрлэх</li> <li>• Багаар ажиллах</li> <li>• Хувийн менежмент</li> <li>• Санаачлагатай, овсгоотой байх</li> </ul>
Сургалт явагдах газар:	Онол ба дадлагын газар
Сургалтын хэрэглэгдхүүний жагсаалт:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проектор</li> <li>• Дэлгэц</li> <li>• Самбар</li> <li>• Шохой /3-н төрөл/</li> <li>• Видео хичээл</li> <li>• Үзүүлэн тараах материал</li> <li>• Мэргэжлийн ном сурах бичиг</li> <li>• Багаж</li> <li>• Нэг бүрийн хамгаалах хэрэгсэл</li> </ul>
Материал, түүхий эдийн жагсаалт:	Дизель түлш, өтгөн тос, гидрийн шингэн, тосол
Техник, тоног төхөөрөмжийн жагсаалт:	машин механизм
Ашигласан материал:	
Дүгнэлт:	
Санал, зөвлөмж:	

### III. СУРГАЛТ ЗОХИОН БАЙГУУЛАХАД ТАВИГДАХ ШААРДЛАГА

#### Суралцагчид:

- ХАБЭА-н шаардлагуудыг дагаж мөрдөх: Суралцагчийн хувийн бүрдүүлэх ёстой хамгаалах хэрэгсэл, багаж хэрэгсэл, ажлын болон дүрэмт хувцас
- Ажлын хариуцлага, сахилга батыг мөрдөх
- Бие даан суралцах чадвар эзэмших
- Өмнө нь эзэмшвэл зохих мэдлэг, ур чадвар, хандлага төлөвшил гэх мэт
- Хэрэв хөгжлийн бэрхшээлтэй болон тусгай хэрэгцээт суралцагч байвал онцлог шаардлагыг тусгана.
- Багаар ажиллах, хамтран суралцагчидтай жендэрийн хэвшмэл ойлголтоор хандахгүй байх, эсрэг хүйсийн хүнтэй харилцах хандлага эерэг байх, хүйсийн ялгаатай байдлыг харгалзах

#### Багшид:

- Насанд хүрэгчдийн сургалтын арга зүй эзэмшсэн байх,
- Чадамжид суурилсан сургалтын заах арга зүй болон үнэлгээний арга зүй эзэмшсэн байх
- Эзэмшүүлэх мэргэжлийн зэргээс өндөр мэргэжлийн зэрэгтэй байх
- Тусгай хэрэгцээт суралцагчтай харилцах чадвар эзэмшсэн байх
- Жендэрийн сургалтад хамрагдсан, жендэрийн үндсэн ойлголт, жендэрийн хэвшмэл үзэл, жендэрийн мэдрэмжтэй бодлого төлөвлөлт, төсөвлөлт, хяналт үнэлгээний аргачлалд суралцсан, мэдлэг ойлголттой байх

#### Сургалтын орчинд:

- Байгальд ээлтэй, хүнд хор хөнөөлгүй орчин, тоног төхөөрөмж, багаж хэрэгсэл, түүхий эд материал
- Эмэгтэй, эрэгтэй хүний ариун цэврийн өрөө, хувцас солих өрөө тусдаа байх

#### Сургалтын тоног төхөөрөмж багаж хэрэгслийн жагсаалт

Маягт 1

№	Сургалтын тоног төхөөрөмж, багаж хэрэгслийн нэр	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг	Техникийн үзүүлэлт, тодорхойлолт
1	БММ-ын сургалтын жолоодлогын симулятор	Иж бүрдэл	2	Стандартын шаардлага хангасан
2	БММ-ын засварын багаж	Иж бүрдэл	5	Стандартын шаардлага хангасан
3	Сургалтын /барилгын / машин механизм <ul style="list-style-type: none"><li>• Дүүжинт өргүүр</li></ul>	Ширхэг	1	Техникийн аюулгүй байдлын улсын үзлэг, оношлогоонд хамрагдсан
4	Онолын сургалтын тоног төхөөрөмж <ul style="list-style-type: none"><li>• Компьютер</li><li>• Экран</li><li>• Проектор</li></ul>	Ширхэг	1	Стандартын шаардлага хангасан

## Сургалтын хэрэглэгдэхүүний жагсаалт

Маягт 2

№	Сургалтын хэрэглэгдэхүүний нэр	Тоо ширхэг
1	Дараах хувь хүний зохих хамгаалах хэрэгслийг ашиглах: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Каск малгай</li> <li>• Нүдний шил</li> <li>• Сонсголын хамгаалах хэрэгсэл</li> <li>• Засварчны бээлий</li> <li>• Засварчны гутал</li> <li>• Тод өнгийн хантааз</li> </ul>	
2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• БММ-ын засварын гарын авлага</li> <li>• Дүүжинт өргүүрийн операторын гарын авлага</li> </ul>	
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Зурагт үзүүлэн</li> <li>• Электрон хичээл</li> <li>• Компьютер</li> <li>• Проектор</li> <li>• Скайнер</li> <li>• Хэвлэгч</li> <li>• Самбар</li> <li>• Дэлгэц</li> <li>• Самбарын үзэг</li> <li>• Бичгийн цаас</li> <li>• Сурах бичиг</li> </ul>	
Дүн		

## Материал түүхий эдийн жагсаалт

Маягт 3

№	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг	Нэг бүрийн үнэ	Нийт үнэ
1	Цагаан цаас	ш	5	100	500
2	Өнгийн цаас	ш	2	100	200
3	Самбарын үзэг	ш	1	1500	1500
4	Шохой	ш	1	150	150
5	Үзэг, харандаа	ш	1	700	700
6	Тодруулагч	ш	1	1000	1000
7	Товуд	кг	10	5000	50000
Дүн					54050

## IV. ҮНЭЛГЭЭ

### 1. Үнэлгээний зорилго:

Чадамжийн нэгжийг судалсны дараа гүйцэтгэлийн шалгуур үзүүлэлт бүрээр сургагч багш суралцагч тус бүрийг үнэлнэ. Үнэлгээний төрлөөс хамааран үнэлгээний зорилгыг тодорхойлно.

### 2. Үнэлгээний зохион байгуулалт:

Мэргэжлийн боловсрол, сургалтын стандартаар тогтоосон гүйцэтгэлийн шалгуур үзүүлэлтийн дагуу үнэлгээний шалгуур үзүүлэлтийг тодорхойлно. Үнэлгээ нь:

- Явцын үнэлгээ
- Чадамжийн нэгжийн үнэлгээ
- Төгсөлтийн үнэлгээ гэсэн төрлүүдтэй байна.

Чадамжийн нэгж, төгсөлтийн үнэлгээг хийхдээ чадамжтай (ч), хараахан чадамж эзэмшээгүй (хчэ) гэдгээр үнэлж үнэлгээний нотолгоог бүрдүүлнэ.

- Чадамжийн элементүүдийн агуулгыг нэгтгэсэн даалгаврыг боловсруулна.
- Даалгаврын агуулга хүрээнээс хамаарч үнэлгээний аргыг сонгоно.
- Үнэлгээний аргад тохирсон үнэлгээний хэрэгслийг боловсруулж үнэлгээг хийнэ.

Явцын үнэлгээг хичээлийн явцад чадамжийн элемент, гүйцэтгэлийн шалгуур үзүүлэлт бүрээр суралцагчийн мэдлэг, ур чадварын ахиц дэвшил, хандлага төлөвшилтийн өөрчлөлтийг тохирох аргаар үнэлнэ.

### 3. Үнэлгээний орчин

Үнэлгээний орчин, нөхцөл, тоног төхөөрөмж, багаж хэрэгсэл, материал түүхий эд, бусад шаардлагатай туслах хэрэгслүүдийг бэлтгэх.

### 4. Үнэлгээний аргууд

Үнэлгээ хийхдээ доорх арга, хэрэгслүүдээс тохирхыг сонгоно (хэд хэдэн аргыг сонгож болно):

- Бичгээр
- Амаар
- Ажиглалт
- Төсөлт ажил биечлэн гүйцэтгэх
- Судалгаа /case study/
- Мэтгэлцээн
- Илтгэл
- Дүгнэн хэлэлцэх
- Хичээлийн материалын бүрэн бүтэн байдал

**Үнэлгээний төлөвлөгөө**

<b>Мэргэжил:</b>	<b>Барилгын машин мехнизмын оператор</b>	<b>Чадамжийн нэгжийн код</b>	<b>СВ 7116-18-02-301</b>
<b>Мэргэшлийн түвшин:</b>	<b>IV</b>	<b>Үнэлгээний төлөвлөгөөний хувилбарын дугаар</b>	<b>2018/001</b>
<b>Чадамжийн нэгжийн нэр:</b>	<b>Техникт үзлэг хийх</b>		

<b>Чадамжийн элементүүд</b>	<b>Гүйцэтгэлийн шалгуур үзүүлэлт</b>	<b>Гүйцэтгэлийн нотолгоо</b>	<b>Үнэлгээ хийгдэх орчин</b>	<b>Үнэлгээний арга хэрэгсэл (тохирох арга хэрэгслийг сонгоно)</b>
ЧЭ 1. Хүчний төхөөрөмжид үзлэг хийх	ГШҮ 1.1. Хөдөлгүүрийн тосолгооны системд үзлэг хийх	- Хөдөлгүүрийн тосны түвшинг шүпээр зөв хэмжсэн /Тосны F болон L түвшинг зөв тайлбарласан/	- Дадлагын газар хөдөлгүүрийн стэнд дээр - Машин механизм дээр	- Ярилцлага - Ажиглалт - Биечлэн гүйцэтгэх аргаар - Ярилцлага
		- Хөдөлгүүрийн техникийн байдлыг үзэж шалгасан /тос, хөргөлтийн шингэн, түлшний хөлрөлт, нэвчилт, гоожилт/		
		- Тосны бохирдолтыг шалгасан /шүпэн дэх тосыг цаас болон даавуун материалаар арчиж тосны бохирдлыг тодорхойлсон/		
	ГШҮ 1.2 Хөдөлгүүрийн хөргөлтийн системд үзлэг хийх	- Хөргөлтийн шингэний түвшинг шалгасан /радиаторын тагийг нээж түвшинг тодорхойлсон/ - Хөргөлтийн системийн гадна үзлэг хийсэн / хөргөлтийн шингэний хөлрөлт, нэвчилт, гоожилт/		
ГШҮ 1.3 Хөдөлгүүрийн тэжээлийн системд үзлэг хийх	- Түлшний түвшинг шалгасан /хянах самбар/ - Тэжээлийн системд үзлэг хийсэн /түлшний хөлрөлт, нэвчилт, гоожилт/			
ГШҮ 1.4 Хөдөлгүүрийн асаалтын системд үзлэг хийх	- Энерги хангах системийн цахилгаан хэлхээг шалгасан /цахилгааны утасны гэмтэл, холбовчыг шалгасан/			

		- Машин механизмыг асааж шалгасан /стартерын ажиллагаа, хөдөлгүүр асах хугацааг тодорхойлсон/		
	ГШҮ 1.5 Хөдөлгүүрийн гадна үзлэг хийх	- Хөдөлгүүр ассаны дараах техникийн байдлыг шалгасан /хөдөлгүүрийн дуу чимээ, утааны өнгө, үнэр/		
ЧЭ 2. Хүч дамжуулах ангид үзлэг хийх	ГШҮ 2.1 Авцуулах холбоонд үзлэг хийх	- Шингэний түвшин шалгасан /шингэний саван дахь шингэний хэмжээг шалгасан/ - Шингэний нэвчилт, гоожилтыг шалгасан / - Авцуулах холбооны дөрөөг гишгэж шалгасан - Ажлын тоормосыг шалгах	- Дадлагын газар хөдөлгүүрийн стенд дээр - Машин механизм дээр	
	ГШҮ 2.2 Хурдны хайрцаг редукторт үзлэг хийх	- Тосны түвшинг шалгасан /шүп болон цонхоор/ - Шингэний нэвчилт, гоожилтыг шалгасан - Хурдны хайрцагны арааг шилжүүлж шалгасан		
	ГШҮ 2.3 Механик дамжуулгад үзлэг хийх	- Араат, гинжин, оосрон дамжуулгад үзлэг хийсэн - Кардан дамжуулгад үзлэг хийсэн		
	ГШҮ 2.4 Ерөнхий дамжуулгад үзлэг хийх	- Тосны түвшинг шалгасан /цонхоор харж шалгасан/ - Шингэний нэвчилт, гоожилтыг шалгасан		
ЧЭ 3. Явах ангид үзлэг хийх	ГШҮ 3.1 Явах ангид гадна үзлэг хийх	- Дугуйт болон гинжит явах ангид ерөнхий үзлэг хийсэн	- Дадлагын газар хөдөлгүүрийн стенд дээр - Машин механизм дээр	
	ГШҮ 3.2 Арал (араам) сууринд үзлэг хийх	- Аралны бэхэлгээ, цууралт, ханзралт, зэврэлтийг үзэж шалгасан		
	ГШҮ 3.3 Тэнхлэг гүүшинд үзлэг хийх	- Тэнхлэгний бэхэлгээ, дагуу, хөндлөн татуургуудад элэгдэл шалгасан - Хэвтээ босоо тэнцүүлэгчийн элэгдэлдлийг шалгасан - Нум, хийн гүүшинг үзэж шалгасан		
	ГШҮ 3.4 Дугуй ба гинжинд үзлэг хийх	- Дугуйн хийн даралтыг шалгасан /манометр/ - Дугуйн хээг хэмжиж шалгасан - Дугуйн техникийн байдал зүсэгдсэн, хавагнасан, сэнсэрсэн байдлыг үзэж шалгасан		

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Дугуйн боолтны бэхэлгээний байдлыг шалгасан</li> <li>- Гинжит явах ангид гадна үзлэг хийсэн /тулах бул, дэмжих бул, хөтлөх араа, чиглүүлэх бул, ролик/</li> <li>- Гинжний суралсан эсэхийг шалгасан</li> </ul>		
	ГШҮ 3.5 Жолооны механизм, тоормосны системд үзлэг хийх	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Жолооны хүрдний сул явалтыг шалгасан</li> <li>- Жолооны механизмын эд ангиудын холбоосыг шалгасан</li> <li>- Тоормосны дөрөөний сул явалтыг шалгасан</li> </ul>		
ЧЭ 4. Цахилгаан системд үзлэг хийх	ГШҮ 4.1 Хөдөлгүүрийн цахилгаан хэрэгсэлд үзлэг хийх	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Мэдээллүүрүүдэд /датчик/ үзлэг хийж шалгасан</li> <li>- Гүйцэтгэх төхөөрөмжид үзлэг хийж шалгасан</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Дадлагын газар хөдөлгүүрийн стэнд дээр</li> <li>- Машин механизм дээр</li> </ul>	
	ГШҮ 4.2 Цахилгаан энергээр хангах системд үзлэг хийх	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Аккумуляторын /клем/ холболтыг үзэж бохирдлыг шалгасан</li> <li>- Генераторын оосрон дамжуулгыг шалгасан /бкг орчим хүчээр дархад 1.5 см орчим хотойж байх/</li> </ul>		
	ГШҮ 4.3 Цахилгаан тоног төхөөрөмжид үзлэг хийх	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Шил арчигч, шил өргөгч, дулаацуулга сэрүүцүүлгийн системд үзлэг хийсэн</li> <li>- Генераторт /380V/ үзлэг хийсэн</li> </ul>		
	ГШҮ 4.4 Гэрэлтүүлэг дохиоллын системд үзлэг хийх	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Гадна гэрэлтүүлэх хэрэгслийн бүрэн байдлыг шалгасан</li> <li>- Гэрэлтүүлгийг ажлын горимд шалгасан</li> </ul>		
ЧЭ 5. Гидро, хийн системд үзлэг хийх	ГШҮ 5.1 Гидро, хийн системийн ажлын төхөөрөмжид гадна үзлэг хийх	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Гидравлик системийн ажлын төхөөрөмжид гадна үзлэг хийсэн</li> <li>- Хийн системийн ажлын төхөөрөмжид гадна үзлэг хийсэн</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Дадлагын газар хөдөлгүүрийн стэнд дээр</li> <li>- Машин механизм дээр</li> </ul>	
	ГШҮ 5.2 Гидро, хийн үндсэн тоног төхөөрөмжид үзлэг хийх /Насос, гидро мотор, гидро цилиндр/	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Насос, гидромотор, гидроцилиндрийн эд ангиудын холболт, бэхэлгээг шалгасан</li> <li>- Гидрийн шингэний хөлрөлт, нэвчилтийг үзэж шалгасан</li> </ul>		

	ГШҮ 5.3 Гидро хийн системийн туслах төхөөрөмжид үзлэг хийх	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Гидро системийн туслах төхөөрөмжид үзлэг хийсэн /гидро бак, бүдүүн нарийн шүүр/</li> <li>- Хийн системийн туслах төхөөрөмжид үзлэг хийсэн /хийн баллон, манометр/</li> </ul>		
	ГШҮ 5.4 Гидро, хийн системийн шингэн дамжуулах хоолой, хувиарлагчид үзлэг хийх	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ган хоолой, уян хоолойд үзлэг хийсэн /дамжуулах хоолойн элэгдэл/</li> <li>- Гидрохувиарлагчид үзлэг хийсэн /хөлрөлт, нэвчилт, гоожилтийг шалгасан/</li> </ul>		
ЧЭ 6. Ажлын төхөөрөмжид үзлэг хийх	ГШҮ 6.1. Ажлын төхөөрөмжид гадна үзлэг хийх	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ажлын төхөөрөмжийг зөв байрлуулсан</li> <li>- Ажлын төхөөрөмжид гадна үзлэг хийсэн</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Дадлагын газар хөдөлгүүрийн стенд дээр</li> <li>- Машин механизм дээр</li> </ul>	
	ГШҮ 6.2 Бетон зуурмаг шахах төхөөрөмжид үзлэг хийх	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Тулгуур домкрат, зуурмаг хүлээн авах тогоонд үзлэг хийсэн</li> <li>- Зуурмаг дамжуулах хоолой, суманд үзлэг хийсэн</li> </ul>		
	ГШҮ 6.3 Ачаа өргөх краны ажлын төхөөрөмжид үзлэг хийх	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Тулгуур домкратанд үзлэг хийсэн</li> <li>- Оосорлох хэрэгсэлд үзлэг хийсэн</li> <li>- Ачаа өргөх механизмд үзлэг хийсэн /үндсэн туслах/</li> <li>- Сумны өнгийлт өөрчлөх мехнаизмд үзлэг хийсэн</li> <li>- Эргэх механизмд үзлэг хийсэн</li> <li>- Бусад механизмд үзлэг хийсэн /шилжих механизм/</li> </ul>		
	ГШҮ 6.4 Сагстай өргөгчийн ажлын төхөөрөмжид үзлэг хийх	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Тулгуур домкратанд үзлэг хийсэн</li> <li>- Сагсанд үзлэг хийсэн</li> <li>- Суманд үзлэг хийсэн</li> </ul>		
	ГШҮ 6.5 Сэрээт ачигчын ажлын төхөөрөмжид үзлэг хийх	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Суманд үзлэг хийсэн</li> <li>- Сэрээнд үзлэг хийсэн</li> </ul>		
ЧЭ 7. Удирдлага хяналтын	ГШҮ 7.1. Машин механизмын хянах самбарын мэдээллийг хянаж шалгах	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Хянах самбарт үзлэг хийсэн</li> <li>- Хянах самбарын алдааг хянасан</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Дадлагын газар хөдөлгүүрийн стенд дээр</li> </ul>	



системийг шалгах	ГШҮ 7.2. Операторын бүхээгийн хянах мэдээллэх хэрэгслийг хянаж шалгах	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Хянах мэдээллэх хэрэгслийн ажиллагааг шалгасан</li> <li>- Камерийн систем, радио холбоо, дуут дохиог хянасан</li> </ul>	- Машин механизм дээр	
	ГШҮ 7.3. Жолооны механизмд үзлэг хийх	- Жолооны механизмын ажиллааг шалгасан /гинжит, дугуйт/		
	ГШҮ 7.4. Тоормосны системд үзлэг хийх	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ажлын тоормос шалгасан /моторын эргэлтийг 2000 эрг/мин хүртэл өгөх/</li> <li>- Зогсоолын тоормос шалгасан</li> </ul>		
	ГШҮ 7.5. Операторын бүхээгийн удирдлагын хэрэгслийг хянаж шалгах	- Удирдлагын хөшүүргийг сул ажиллагаанд шалгасан		
ЧЭ 8. Ослоос хамгаалах хэрэгслийг шалгах	ГШҮ 8.1. Даацын хязгаарлагчид гадна үзлэг хийх	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Даацын хязгаарлагчид үзлэг хийсэн</li> <li>- Даацыг хязгаарлагчын оношлогоо хийсэн</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Дадлагын газар хөдөлгүүрийн стэнд дээр</li> <li>- Машин механизм дээр</li> </ul>	
	ГШҮ 8.2. Сумны өнгийлт хязгаарлагчид үзлэг хийх	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Сумны өнгийлт хязгаарлагчид үзлэг хийсэн</li> <li>- Сумны өнгийлт хязгаарлагчын оношлисон</li> </ul>		
	ГШҮ 8.3. Ачааны өндөр хязгаарлагчид үзлэг хийх	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ачааны өндөр хязгаарлагчид үзлэг хийсэн</li> <li>- Ачааны өндөр хязгаарлагчын оношлисон</li> </ul>		
	ГШҮ 8.4. Эргэлт хязгаарлагчид үзлэг хийх	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Эргэлт хязгаарлагчид үзлэг хийсэн</li> <li>- Эргэлт хязгаарлагчын оношлисон</li> </ul>		
	ГШҮ 8.5. Салхины хурд хязгаарлагчид үзлэг хийх	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Салхины хурд хязгаарлагчид үзлэг хийсэн</li> <li>- Салхины хурд хязгаарлагчын оношлисон</li> </ul>		

## II. ЧАДАМЖИЙН НЭГЖИЙН БҮТЭЦ

<b>Чадамжийн нэгжийн нэр:</b> Дүүжинт өргүүрийг ажиллуулах
<b>Чадамжийн нэгжийн код:</b> СВ 7116-18-03-301

**Чадамжийн нэгжийн тодорхойлолт:** Дүүжинт өргүүрийн найдвартай ажиллагааг ханган, хөдөлмөр хамгаалал аюулгүй ажиллагааны шаардлага дүрэм журмыг баримтлан барилга байгууламжийн үйлдвэрлэлд ашиглагдах дүүжинт өргүүрийг ажиллуулна.

<b>Өмнө нь эзэмшсэн байвал зохих чадамжийн нэгж:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Механикийн үндэс</li> <li>• Барилгын ажлын үндэс</li> <li>• Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйг судлах</li> <li>• Техникт үзлэг хийх</li> </ul>

### Чадамжийн нэгжийн агуулгын төлөвлөлт:

№	Чадамжийн элемент	Гүйцэтгэлийн шалгуур үзүүлэлт	Анги дүүргэлт10-15			
			Чадамжийн нэгжид ногдох цаг 60			
			Онол	Дадлага		Чадамжийн элементэд ногдох цаг
			Сургууль лзаан	Үйлдвэрл эл лзаан		
1	ЧЭ 1. Дүүжинт өргүүрийг ажилд бэлтгэх	ГШҮ 1.1 Дөрөөний ажиллагааг шалгах, савалгааг шалгах	3	10	8	21
		ГШҮ 1.2 Цаг агаарын нөхцөл, салхины хурдыг тодорхойлох				
		ГШҮ 1.3 Өндрийн бүсийг шалгах				
		ГШҮ 1.4 Өндрийн бүсний бэхэлгээний цэгийг тодорхойлох				
		ГШҮ 1.5 Ган татлага, ролик, холболтуудыг шалгах				
		ГШҮ 1.6 Өргөгчийн бэхэлгээ хашлагыг шалгах /горви, тэвх, боолт болон бусад холболтууд/				
2	ЧЭ 2. Дүүжинт өргүүрийг ажиллах давхарт зогсоох	ГШҮ 2.1 Зөөвөрлөх ачааг тохируулах	2	8	8	18
		ГШҮ 2.2 Ажилчдын өндрийн бүсийг зүүх				
		ГШҮ 2.3 Дөрөөг жийх				
		ГШҮ 2.4 Дүүжинт өргүүрийг ажиллах давхарт хүргэх				
3	ЧЭ 3. Дүүжинт өргүүрийг зогсоолд тавих	ГШҮ 3.1 Түгжээг эргүүлж, буцаах байрлалд байрлуулах	3	10	8	21
		ГШҮ 3.2 Дөрөөг доош жийх				
		ГШҮ 3.3 Дүүжинт өргүүрийг газарт буулгах				
		ГШҮ 3.4 Ачааг буулгаж, өндрийн бүсийг тайлах				
		ГШҮ 3.5 Техникт тойрох үзлэг хийх				

	ГШҮ 3.6 Техник ашиглалтын паспорт хөтлөх				
Онол, дадлагын харьцаа		8	28	24	60
		13	87		

### Гүйцэтгэлийн цар хүрээ, нөхцөл:

Ажлын байрны аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн дүрэм	<ul style="list-style-type: none"> <li>Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн дүрэм, журам</li> <li>БММ-н операторын хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн шаардлага хангаж ажиллах</li> <li>Байгууллага болон үйл ажиллагаатай холбогдох дүрэм журмыг баримтлах</li> <li>Машин техник, тоног төхөөрөмжийн аюулгүй ажиллагааны дүрэм</li> </ul>
Ажил гүйцэтгэх зааварчилгаа	<ul style="list-style-type: none"> <li>Хөдөлмөрийн аюулгүй ажиллагааг хангаж ажиллах</li> <li>Хамгаалах хэрэгслийг хэрэглэж хэвших</li> <li>Ажлын заавар зааварчилгааг мөрдөж ажиллах</li> <li>Ажлын дарааллыг мэдэх</li> <li>Ажлын зургийг унших</li> <li>Ажиллах заавартай танилцах</li> </ul>
Ажлын хүрээнд хамтран ажиллах хүмүүс	<ul style="list-style-type: none"> <li>Сургагч багш</li> <li>Мастер ээлжийн ахлагч</li> <li>Хамтран суралцагсад</li> </ul>
Орчин нөхцөл	<ul style="list-style-type: none"> <li>Сургалтын танхим</li> <li>ХАБЭА-ын шаардлага хангасан дадлагын талбай</li> </ul>
Хувийн хамгаалах хэрэгсэл	Тухайн чадамжийн нэгжийг эзэмшихдээ гадаа болон дотор улирал харгалзахгүй ямар ч нөхцөлд явагдах тул ажлын хувцас, бээлий, малгай, нүдний шил, гутал, өндрийн бүс зэрэг хамгаалах хэрэгсэлийг тогтмол хэрэглэх юм

### ЧАДАМЖИЙН ЭЛЕМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Чадамжийн нэгжийн нэр:	Дүүжинт өргүүрийг ажиллуулах
Чадамжийн элемент 1-ийн нэр (сургалтын ерөнхий зорилго):	Дүүжинт өргүүрийг ажилд бэлтгэх
Гүйцэтгэлийн шалгуур үзүүлэлт (сургалтын тусгай зорилго):	<p>ГШҮ 1.1 Дөрөөний ажиллагааг шалгах, савалгааг шалгах</p> <p>ГШҮ 1.2 Цаг агаарын нөхцөл, салхины хурдыг тодорхойлох</p> <p>ГШҮ 1.3 Өндрийн бүсийг шалгах</p> <p>ГШҮ 1.4 Өндрийн бүсний бэхэлгээний цэгийг тодорхойлох</p> <p>ГШҮ 1.5 Ган татлага, ролик, холболтуудыг шалгах</p> <p>ГШҮ 1.6 Өргөгчийн бэхэлгээ хашлагыг шалгах /горви, тэвх, боолт болон бусад холболтууд/</p>

Чадамжийн элементэд ноогдох цаг:	Онол-3, Сургалтын дадлага-10, Үйлдвэрлэлийн дадлага-8, Нийт-21
Суралцагчийн тоо:	10 - 15
Эзэмшвэл зохих Эзэмшвэл зохих мэдлэг, ур чадвар, хандлага:	<p>Мэдлэг</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Дүүжинт өргүүрийн бүтэц</li> <li>• Дүүжинт өргүүрийн ажиллагаа</li> <li>• Редукторын ажиллагаа</li> <li>• Үл буцах түгжээний ажиллагаа</li> </ul> <p>Ур чадвар</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Дүүжинт өргүүрийн анхан шатны үзлэг оношлогоо хийх</li> <li>• Өндөрт ажиллах</li> <li>• Дүүжинт өргүүрийг ажилд бэлтгэх</li> </ul> <p>Хандлага</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Барилгын талбайн инженер, бригадын даргын өгсөн үүрэг даалгаварын дагуу ажил үүргээ гүйцэтгэх</li> <li>• Үнэнч шудрага байх</li> <li>• Ажлын багийн гишүүд, хамт олонтой зелдэг боловсон харьцдаг байх</li> <li>• Мэдлэг мэргэжлийн хувьд өсөх, дэвших сонирхолтой байх</li> <li>• Бүтээлч сэтгэлгээтэй байх</li> <li>• Ажлын гүйцэтгэлд хариуцлагатай ханддаг байх</li> <li>• Ажлын ачаалал даах</li> <li>• Асуудал шийдвэрлэх</li> <li>• Багаар ажиллах</li> <li>• Санаачлагатай, овсгоотой байх</li> </ul>
Сургалт явагдах газар:	Онол ба дадлагын газар
Сургалтын хэрэглэгдхүүний жагсаалт:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проектор</li> <li>• Дэлгэц</li> <li>• Самбар</li> <li>• Шохой /3-х төрөл/</li> <li>• Видео хичээл</li> <li>• Үзүүлэн тараах материал</li> <li>• Мэргэжлийн ном сурах бичигүүд</li> <li>• Түлхүүр, торцов, тусгай түлхүүр, бахь, отвёртка, лапатка,</li> <li>• Тусгай зориулалтын бахь, туслах багаж хэрэгслүүд</li> <li>• Өндрийн бүс, хувийн хамгаалах хэрэгсэл</li> </ul>
Материал, түүхий эдийн жагсаалт:	Товуд, ган татлага
Техник, тоног төхөөрөмжийн жагсаалт:	Дүүжинт өргүүр, лападка
Ашигласан материал:	1. Т.Нарангэрэл “Барилга замын машин” УБ 2001 он

	2. Дүүжинт өргүүрийн ашиглалтын гарын авлага
Дүгнэлт:	
Санал, зөвлөмж:	

### ЧАДАМЖИЙН ЭЛЕМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Чадамжийн нэгжийн нэр:	Дүүжинт өргүүрийг ажиллуулах
Чадамжийн элемент 2-ийн нэр (сургалтын ерөнхий зорилго):	Дүүжинт өргүүрийг ажиллах давхарт зогсоох
Гүйцэтгэлийн шалгуур үзүүлэлт (сургалтын тусгай зорилго):	ГШҮ 2.1 Зөөвөрлөх ачааг тохируулах ГШҮ 2.2 Ажилчдын өндрийн бүсийг зүүх ГШҮ 2.3 Дөрөөг жийх ГШҮ 2.4 Дүүжинт өргүүрийг ажиллах давхарт хүргэх
Чадамжийн элементэд ноогдох цаг:	Онол-2, Сургалтын дадлага-8, Үйлдвэрлэлийн дадлага-8, нийт-18
Суралцагчийн тоо:	10 - 15
Эзэмшвэл зохих мэдлэг, ур чадвар, хандлага:	<p>Мэдлэг</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Дүүжинт өргүүрийн даац</li> <li>• Өндөрт ажиллах аюулгүй ажиллагааны дүрэм</li> <li>• Өндрийн бүсний стандарт, хэрэглээ</li> <li>• Механикийн үндэс</li> <li>• Дүүжинт өргүүрийн бүтэц</li> <li>• Дүүжинт өргүүрийн ажиллагаа</li> </ul> <p>Ур чадвар</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Дүүжинт өргүүрийн даацанд тохируулж ачааг тохируулах</li> <li>• Өндрийн бүс зүүх</li> <li>• Дүүжинт өргүүрийг ажиллуулах</li> </ul> <p>Хандлага</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Барилгын талбайн инженер, бригадын даргын өгсөн үүрэг даалгаварын дагуу ажил үүргээ гүйцэтгэх</li> <li>• Ажлын багийн гишүүд, хамт олонтой эелдэг боловсон харьцдаг байх</li> <li>• Мэдлэг мэргэжлийн хувьд өсөх, дэвших сонирхолтой байх</li> <li>• Бүтээлч сэтгэлгээтэй байх</li> <li>• Ажлын гүйцэтгэлд хариуцлагатай ханддаг байх</li> <li>• Ажлын ачаалал даах</li> <li>• Асуудал шийдвэрлэх</li> <li>• Багаар ажиллах</li> <li>• Санаачлагатай, овсгоотой байх</li> </ul>
Сургалт явагдах газар:	Онол ба дадлагын газар
Сургалтын хэрэглэгдхүүний жагсаалт:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проектор</li> <li>• Дэлгэц</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Самбар</li> <li>• Шохой /3-х төрөл/</li> <li>• Видео хичээл</li> <li>• Үзүүлэн тараах материал</li> <li>• Мэргэжлийн ном сурах бичигүүд</li> <li>• Түлхүүр, торцов, тусгай түлхүүр, бахь, отвёртка, лапатка, тусгай зориулалтын бахь, туслах багаж хэрэгслүүд</li> <li>• Өндрийн бүс, хувийн хамгаалах хэрэгсэл</li> </ul>
Материал, түүхий эдийн жагсаалт:	Товуд, ган татлага
Техник, тоног төхөөрөмжийн жагсаалт:	Дүүжинт өргүүр, лапатка
Ашигласан материал:	1. Т.Нарангэрэл “Барилга замын машин” УБ 2001 он 2. Дүүжинт өргүүрийн ашиглалтын гарын авлага /өргүүртэй хамт хятадаас ирнэ/
Дүгнэлт:	
Санал, зөвлөмж:	

### ЧАДАМЖИЙН ЭЛЕМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Чадамжийн нэгжийн нэр:	Дүүжинт өргүүрийг ажиллуулах
Чадамжийн элемент 3-ийн нэр (сургалтын ерөнхий зорилго):	Дүүжинт өргүүрийг зогсоолд тавих
Гүйцэтгэлийн шалгуур үзүүлэлт (сургалтын тусгай зорилго):	<p>ГШҮ 3.1 Түгжээг эргүүлж, буцаах байрлалд байрлуулах</p> <p>ГШҮ 3.2 Дөрөөг доош жийх</p> <p>ГШҮ 3.3 Дүүжинт өргүүрийг газарт буулгах</p> <p>ГШҮ 3.4 Ачааг буулгаж, өндрийн бүсийг тайлах</p> <p>ГШҮ 3.5 Техникт тойрох үзлэг хийх</p> <p>ГШҮ 3.6 Техник ашиглалтын паспорт хөтлөх</p>
Чадамжийн элементэд ноогдох цаг:	Онол-3, Сургалтын дадлага-10; Үйлдвэрлэлийн дадлага-8, нийт-21
Суралцагчийн тоо:	10-15
Эзэмшвэл зохих Эзэмшвэл зохих мэдлэг, ур чадвар, хандлага:	<p>Мэдлэг</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Өндөрт ажиллах аюулгүй ажиллагааны дүрэм</li> <li>• Механикийн үндэс</li> <li>• Дүүжинт өргүүрийг зогсоолд тавих журам</li> <li>• Техникийн бүрэн бүтэн байдлын хяналт</li> <li>• Аюулгүй ажиллагааны тэмдэг тэмдэглэгээ</li> </ul> <p>Ур чадвар</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Техникийн бичиг баримт/ паспорт/, гарын авлага унших</li> <li>• Өргүүрийг газарт аюулгүй хүргэж зогсоох</li> <li>• Дүүжинт өргүүрийг ажиллуулах</li> <li>• Дүүжинт өргүүрийг зогсоолд тавих</li> </ul> <p>Хандлага</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Барилгын талбайн инженер, бригадын даргын өгсөн үүрэг даалгаварын дагуу ажил үүргээ гүйцэтгэх</li> <li>• Үнэнч шударга байх</li> <li>• Ажлын багийн гишүүд, хамт олонтой зөлдөг боловсон харьцдаг байх</li> <li>• Мэдлэг мэргэжлийн хувьд өсөх, дэвших сонирхолтой байх</li> <li>• Ажлын гүйцэтгэлд хариуцлагатай ханддаг байх</li> <li>• Асуудал шийдвэрлэх</li> <li>• Багаар ажиллах</li> <li>• Санаачлагатай, овсгоотой байх</li> </ul>
Сургалт явагдах газар:	Онол ба дадлагын газар
Сургалтын хэрэглэгдхүүний жагсаалт:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проектор</li> <li>• Дэлгэц</li> <li>• Самбар</li> <li>• Шохой /3-х төрөл/</li> <li>• Видео хичээл</li> <li>• Үзүүлэн тараах материал</li> <li>• Мэргэжлийн ном сурах бичигүүд</li> <li>• Түлхүүр, торцов, тусгай түлхүүр, бахь, отвёртка, лапатка, тусгай зориулалтын бахь, туслах багаж хэрэгслүүд</li> <li>• Өндрийн бүс, хувийн хамгаалах хэрэгсэл</li> </ul>
Материал, түүхий эдийн жагсаалт:	Товуд, ган татлага
Техник, тоног төхөөрөмжийн жагсаалт:	Дүүжинт өргүүр, лапатка
Ашигласан материал:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Т.Нарангэрэл “Барилга замын машин” УБ 2001 он</li> <li>2. Дүүжинт өргүүрийн ашиглалтын гарын авлага /өргүүртэй хамт хятадаас ирнэ/</li> </ol>
Дүгнэлт:	
Санал, зөвлөмж:	

### III. СУРГАЛТ ЗОХИОН БАЙГУУЛАХАД ТАВИГДАХ ШААРДЛАГА

#### Суралцагчид:

- ХАБЭА-н шаардлагуудыг дагаж мөрдөх: Суралцагчийн хувийн бүрдүүлэх ёстой хамгаалах хэрэгсэл, багаж хэрэгсэл, ажлын болон дүрэмт хувцас
- Ажлын хариуцлага, сахилга батыг мөрдөх
- Бие даан суралцах чадвар эзэмших
- Өмнө нь эзэмшвэл зохих мэдлэг, ур чадвар, хандлага төлөвшил гэх мэт
- Хэрэв хөгжлийн бэрхшээлтэй болон тусгай хэрэгцээт суралцагч байвал онцлог шаардлагыг тусгана.
- Багаар ажиллах, хамтран суралцагчидтай жендэрийн хэвшмэл ойлголтоор хандахгүй байх, эсрэг хүйсийн хүнтэй харилцах хандлага эерэг байх, хүйсийн ялгаатай байдлыг харгалзах

#### Багшид:

- Насанд хүрэгчдийн сургалтын арга зүй эзэмшсэн байх,
- Чадамжид суурилсан сургалтын заах арга зүй болон үнэлгээний арга зүй эзэмшсэн байх
- Эзэмшүүлэх мэргэжлийн зэргээс өндөр мэргэжлийн зэрэгтэй байх
- Тусгай хэрэгцээт суралцагчтай харилцах чадвар эзэмшсэн байх
- Жендэрийн сургалтад хамрагдсан, жендэрийн үндсэн ойлголт, жендэрийн хэвшмэл үзэл, жендэрийн мэдрэмжтэй бодлого төлөвлөлт, төсөвлөлт, хяналт үнэлгээний аргачлалд суралцсан, мэдлэг ойлголттой байх

#### Сургалтын орчинд:

- Байгальд ээлтэй, хүнд хор хөнөөлгүй орчин, тоног төхөөрөмж, багаж хэрэгсэл, түүхий эд материал
- Эмэгтэй, эрэгтэй хүний ариун цэврийн өрөө, хувцас солих өрөө тусдаа байх

#### Сургалтын тоног төхөөрөмж багаж хэрэгслийн жагсаалт

Маягт 1

№	Сургалтын тоног төхөөрөмж, багаж хэрэгслийн нэр	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг	Техникийн үзүүлэлт, тодорхойлолт
1	БММ-ын сургалтын жолоодлогын симулятор	Иж бүрдэл	2	Стандартын шаардлага хангасан
2	БММ-ын засварын багаж	Иж бүрдэл	5	Стандартын шаардлага хангасан
3	Сургалтын /барилгын / машин механизм • Дүүжинт өргүүр	Ширхэг	1	Техникийн аюулгүй байдлыг хангасан улсын үзлэг, оношлогоонд хамрагдсан
4	Онолын сургалтын тоног төхөөрөмж • Компьютер, экран • Проектор	Ширхэг	1	Стандартын шаардлага хангасан



## Сургалтын хэрэглэгдэхүүний жагсаалт

Маягт 2

№	Сургалтын хэрэглэгдэхүүний нэр	Тоо ширхэг
1	Дараах хувь хүний зохих хамгаалах хэрэгслийг ашиглах: <ul style="list-style-type: none"> <li>· Каск малгай</li> <li>· Нүдний шил</li> <li>· Сонсголын хамгаалах хэрэгсэл</li> <li>· Засварчны бээлий</li> <li>· Засварчны гутал</li> <li>· Тод өнгийн хантааз</li> </ul>	
2	<ul style="list-style-type: none"> <li>· БММ-ын засварын гарын авлага</li> <li>· Дүүжинт өргүүрийн операторын гарын авлага</li> </ul>	
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Зурагт үзүүлэн</li> <li>· Электрон хичээл</li> <li>· Компьютер, проектор</li> <li>· Скайнер, хэвлэгч</li> <li>· Самбар</li> <li>· Дэлгэц</li> <li>· Самбарын үзэг</li> <li>· Бичгийн цаас</li> <li>· Сурах бичиг</li> </ul>	
Дүн		

## Материал түүхий эдийн жагсаалт

Маягт 3

№	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг	Нэг бүрийн үнэ	Нийт үнэ
1	Цагаан цаас	ш	5	100	500
2	Өнгийн цаас	ш	2	100	200
3	Самбарын үзэг	ш	1	1500	1500
4	Шохой	ш	1	150	150
5	Үзэг, харандаа	ш	1	700	700
6	Тодруулагч	ш	1	1000	1000
7	Товуд	кг	10	5000	50000
Дүн					54050

## IV. ҮНЭЛГЭЭ

### 1. Үнэлгээний зорилго:

Чадамжийн нэгжийг судалсны дараа гүйцэтгэлийн шалгуур үзүүлэлт бүрээр сургагч багш суралцагч тус бүрийг үнэлнэ. Үнэлгээний төрлөөс хамааран үнэлгээний зорилгыг тодорхойлно.

### 2. Үнэлгээний зохион байгуулалт:

Мэргэжлийн боловсрол, сургалтын стандартаар тогтоосон гүйцэтгэлийн шалгуур үзүүлэлтийн дагуу үнэлгээний шалгуур үзүүлэлтийг тодорхойлно. Үнэлгээ нь:

- Явцын үнэлгээ
- Чадамжийн нэгжийн үнэлгээ
- Төгсөлтийн үнэлгээ гэсэн төрлүүдтэй байна.

Чадамжийн нэгж, төгсөлтийн үнэлгээг хийхдээ чадамжтай (ч), хараахан чадамж эзэмшээгүй (хчэ) гэдгээр үнэлж үнэлгээний нотолгоог бүрдүүлнэ.

- Чадамжийн элементүүдийн агуулгыг нэгтгэсэн даалгаврыг боловсруулна.
- Даалгаврын агуулга хүрээнээс хамаарч үнэлгээний аргыг сонгоно.
- Үнэлгээний аргад тохирсон үнэлгээний хэрэгслийг боловсруулж үнэлгээг хийнэ.

Явцын үнэлгээг хичээлийн явцад чадамжийн элемент, гүйцэтгэлийн шалгуур үзүүлэлт бүрээр суралцагчийн мэдлэг, ур чадварын ахиц дэвшил, хандлага төлөвшилтийн өөрчлөлтийг тохирох аргаар үнэлнэ.

### 3. Үнэлгээний орчин

Үнэлгээний орчин, нөхцөл, тоног төхөөрөмж, багаж хэрэгсэл, материал түүхий эд, бусад шаардлагатай туслах хэрэгслүүдийг бэлтгэх.

### 4. Үнэлгээний аргууд

Үнэлгээ хийхдээ доорх арга, хэрэгслүүдээс тохирхыг сонгоно (хэд хэдэн аргыг сонгож болно):

- Бичгээр
- Амаар
- Ажиглалт
- Төсөлт ажил биечлэн гүйцэтгэх
- Судалгаа /case study/
- Мэтгэлцээн
- Илтгэл
- Дүгнэн хэлэлцэх
- Хичээлийн материалын бүрэн бүтэн байдал

**Үнэлгээний төлөвлөгөө**

<b>Мэргэжил:</b>	<b>Барилгын машин мехнизмын оператор</b>	<b>Чадамжийн нэгжийн код</b>	<b>СВ 7116-18-03-301</b>
<b>Мэргэшлийн түвшин:</b>	<b>IV</b>	<b>Үнэлгээний төлөвлөгөөний хувилбарын дугаар</b>	<b>2017/001</b>
<b>Чадамжийн нэгжийн нэр:</b>	<b>Дүүжинт өргүүрийг ажиллуулах</b>		

<b>Чадамжийн элементүүд</b>	<b>Гүйцэтгэлийн шалгуур үзүүлэлт</b>	<b>Гүйцэтгэлийн нотолгоо</b>	<b>Үнэлгээ хийгдэх орчин</b>	<b>Үнэлгээний арга хэрэгсэл</b>
ЧЭ 1. Дүүжинт өргүүрийг ажилд бэлтгэх	ГШҮ 1.1 Дөрөөний ажиллагааг шалгах, савалгааг шалгах	- Дүүжинт өргүүрийн дөрөө тавцан дээр гарч дөрөөг жийж үзсэн - Барилгатай тулах тоноглолоор холбосон эсэхийг нүдээр шалгасан - Редукторын ажиллагааг шалгасан - Үл буцах түгжээг шалгасан /цоожлогч/	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Дадлагын газарт</li> <li>· Машин механизм дээр</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Ярилцлага</li> <li>· Ажиглалт /Биечлэн гүйцэтгэх/</li> </ul>
	ГШҮ 1.2 Цаг агаарын нөхцөл, салхины хурдыг тодорхойлох	- Цаг агаарын нөхцлийг тодорхойлсон /Салхины хурд 10м/с-ээс дээш хурдтай үед өргүүрийг ажиллуулахыг хориглоно/		
	ГШҮ 1.3 Өндрийн бүсийг шалгах	- Өндрийн бүсний урагдсан сэмэрсэн, бэхэлгээ нь эвдэрсэн эсэхийг нүдээр шалгасан		
	ГШҮ 1.4 Өндрийн бүсний бэхэлгээний цэгийг тодорхойлох	- Өндрийн бүсний бэхэлгээний цэгийг тодорхойлсон - Өндрийн бүсийг бэхэлгээний цэгтэй холбож түгжээг гүйцэт түгжсэн		
	ГШҮ 1.5 Ган татлага, ролик, холболтуудыг шалгах	- Ган татлагын тросс тасарсан сэмэрсэн, эрчлээ алдагдсан эсэхийг нүдээр үзэж шалгасан - Ролик зам муруйсан, холболт хэсэгт эвдрэл гарсан эсэхийг нүдээр үзэж шалгасан		

	ГШҮ 1.6 Өргөгчийн бэхэлгээ хашлагыг шалгах /горви, тэвх, боолт болон бусад холболтууд/	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Өргөгчийн бэхэлгээ горви, тэвх, боолтны бүрэн бүтэн байдлыг нүдээр үзэж шалгасан</li> <li>- Өргөгчийн бэхэлгээ хаалт, хашлагын бүрэн бүтэн байдлыг шалгасан</li> </ul>		
ЧЭ 2. Дүүжинт өргүүрийг ажиллах давхарт зогсоох	ГШҮ 2.1 Зөөвөрлөх ачааг тохируулах	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ачиж, буулгах процесст үүсэх ачааллыг тооцсон</li> <li>- Дүүжинт өргүүрийн даацанд тохируулж ачааг тохируулсан</li> </ul>		
	ГШҮ 2.2 Ажилчдын өндрийн бүсийг зүүх	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Өндрийн бүсний урагдсан сэмэрсэн, бэхэлгээ нь эвдэрсэн эсэхийг шалгасан</li> <li>- Өндрийн бүсний татлага нь ажилчинтай байнга холбоотой байгаа эсэхийг шалгасан</li> <li>- Ажилчдын өндрийн бүсийг зөв зүүсэн</li> </ul>		
	ГШҮ 2.3 Дөрөөг жийх	- Дүүжинт өргүүрийн дөрөөг жийж өргүүрийг дээш шилжүүлсэн		
	ГШҮ 2.4 Дүүжинт өргүүрийг ажиллах давхарт хүргэх	- Өргүүрийг ажиллах давхарт аюулгүй хүргэж зогсоосон		
ЧЭ 3. Дүүжинт өргүүрийг зогсоолд тавих	ГШҮ 3.1 Түгжээг эргүүлж, буцаах байрлалд байрлуулах	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Түгжээг зөв эргүүлсэн</li> <li>- Гинжит дамжуулгын түгжээг буцаах байрлалд зөв байрлуулсан</li> </ul>		
	ГШҮ 3.2 Дөрөөг доош жийх	- Дүүжинт өргүүрийн дөрөөг жийж өргүүрийг доош шилжүүлсэн		
	ГШҮ 3.3 Дүүжинт өргүүрийг газарт буулгах	- Ажилчдын өндрийн бүсийг зөв тайлсан		
	ГШҮ 3.4 Ачааг буулгаж, өндрийн бүсийг тайлах	- Өргүүрийг газарт аюулгүй хүргэж зогсоосон		
	ГШҮ 3.5 Техникт тойрох үзлэг хийх	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Техникийн бүрэн бүтэн байдалд хяналт тавьсан</li> <li>- эвдрэл гэмтэлээс урьдчилан сэргийлсэн</li> </ul>		
	ГШҮ 3.6 Техник ашиглалтын паспорт хөтлөх	- Дүүжинт өргүүрийг ажиллагааны талаар болон гүйцэтгэсэн ажлын талаар тэмдэглэсэн		

## II. ЧАДАМЖИЙН НЭГЖИЙН БҮТЭЦ

<b>Чадамжийн нэгжийн нэр:</b> Сагстай /тавцант/ өргөгчийг ажиллуулах
<b>Чадамжийн нэгжийн код:</b> СВ 7116-18-04-301

**Чадамжийн нэгжийн тодорхойлолт:** Сагстай /тавцант/ өргөгчийн найдвартай ажиллагааг ханган, хөдөлмөр хамгаалал аюулгүй ажиллагааны шаардлага дүрэм журмыг баримтлан, машин техникийн ашиглалт аюулгүй ажиллагааг хангаж барилга байгууламжийн үйлдвэрлэлд ашиглагддаг сагстай /тавцант/ өргөгчийг ажиллуулна.

- Өмнө нь эзэмшсэн байвал зохих чадамжийн нэгж:**
- Механикийн үндэс
  - Барилгын ажлын үндэс
  - Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйг судлах
  - Техникт үзлэг хийх

### Чадамжийн нэгжийн агуулгын төлөвлөлт:

№	Чадамжийн элемент	Гүйцэтгэлийн шалгуур үзүүлэлт	Анги дүүргэлт10-15			
			Чадамжийн нэгжид ногдох цаг 48			
			Онол	Дадлага		Чадамжийн элементэд ногдох цаг
Сургууль дээр	Үйлдвэрлэл дээр					
1	ЧЭ 1. Сагстай өргөгчийг ажилд бэлтгэх	ГШҮ 1.1 Хөдөлгүүрийг асааж шалгах	3	10	4	17
		ГШҮ 1.2 Удирдлагын речакуудын /хөшүүрэг/ ажиллагааг шалгах				
		ГШҮ 1.3 Сагстай өргөгчийг ажлын талбайд байрлуулж, тулгуурыг /домкрат/ тулах				
		ГШҮ 1.4 Өргөгчийн бэхэлгээ хашлагыг шалгах /горви, тэвх, боолт болон бусад холболтууд/				
		ГШҮ 1.5 Хөдөлгүүрийн гадна үзлэг хийх /гидросистемийн шингэний түвшин, хийн даралтыг шалгах/				
2	ЧЭ 2. Ажиллах өндөрт хүргэх	ГШҮ 2.1 Зөөвөрлөх ачааг тохируулах	2	8	4	14
		ГШҮ 2.2 Өндрийн бүсийг шалгах				
		ГШҮ 2.3 Өндрийн бүсийг бэхэлгээний цэгтэй холбох				
		ГШҮ 2.4 Ажлын төхөөрөмжийг ажиллуулж эхлэх				

		ГШҮ 2.5 Ажиллах өндөрт хүргэх				
3	ЧЭ 3. Машиныг зогсоолд тавих	ГШҮ 3.1 Өргөгчийн сагсийг газарт буулгах	3	10	4	17
		ГШҮ 3.2 Ачааг буулгах				
		ГШҮ 3.3 Ажлын төхөөрөмжийг эвхэх				
		ГШҮ 3.4 Машины тулгуурыг /домкрат/ эвхэх				
		ГШҮ 3.5 Зогсоолд зөв байрлуулах				
		ГШҮ 3.6 Хөдөлгүүрийг унтраах				
		ГШҮ 3.7 Зогсоолын тоормос татах				
		ГШҮ 3.8 Дугуйнд зориулалтын ивүүр ивэх				
		ГШҮ 3.9 Техникт тойрох үзлэг хийх				
Онол, дадлагын харьцаа			8	28	12	48
			16	84		

#### Гүйцэтгэлийн цар хүрээ, нөхцөл:

Ажлын байрны аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн дүрэм	<ul style="list-style-type: none"> <li>Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн дүрэм, журам</li> <li>ХММ-н операторын хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн шаардлага хангаж ажиллах</li> <li>Байгууллага болон үйл ажиллагаатай холбогдох дүрэм журмыг баримтлах</li> <li>Машин техник, тоног төхөөрөмжийн аюулгүй ажиллагааны дүрэм</li> <li>Оношлогдсон тээврийн хэрэгслийн засах, солих эд хэсгийг гэмтээхгүй байх журам зэргийг дагаж мөрдөнө.</li> </ul>
Ажил гүйцэтгэх зааварчилгаа	<ul style="list-style-type: none"> <li>Хөдөлмөрийн аюулгүй ажиллагааг хангаж ажиллах</li> <li>Хамгаалах хэрэгслийг хэрэглэж хэвших</li> <li>Ажлын заавар зааварчилгааг мөрдөж ажиллах</li> <li>Ажлын дарааллыг мэдэх</li> <li>Ажлын зургийг унших</li> <li>Ажиллах заавартай танилцах</li> </ul>
Ажлын хүрээнд хамтран ажиллах хүмүүс	<ul style="list-style-type: none"> <li>Сургагч багш</li> <li>Мастер ээлжийн ахлагч</li> <li>Хамтран суралцагсад</li> </ul>
Орчин нөхцөл	<ul style="list-style-type: none"> <li>Сургалтын танхим</li> <li>ХААЭА-ын шаардлага хангасан дадлагын талбай</li> <li>Засварын газар</li> </ul>

Хувийн хамгаалах хэрэгсэл	Тухайн чадамжийн нэгжийг эзэмшихдээ гадаа болон дотор улирал харгалзахгүй ямар ч нөхцөлд явагдах тул ажлын хувцас, бээлий, малгай, нүдний шил, гутал зэрэг хамгаалах хэрэгсэлийг тогтмол хэрэглэх юм
---------------------------	--

### ЧАДАМЖИЙН ЭЛЕМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Чадамжийн нэгжийн нэр:	Сагстай /тавцант/ өргөгчийг ажиллуулах
Чадамжийн элемент 1-ийн нэр (сургалтын ерөнхий зорилго):	Сагстай өргөгчийг ажилд бэлтгэх
Гүйцэтгэлийн шалгуур үзүүлэлт (сургалтын тусгай зорилго):	ГШҮ 1.1 Хөдөлгүүрийг асааж шалгах ГШҮ 1.2 Удирдлагын речакуудын /хөшүүрэг/ ажиллагааг шалгах ГШҮ 1.3 Сагстай өргөгчийг ажлын талбайд байрлуулж, тулгуурыг /домкрат/ тулах ГШҮ 1.4 Өргөгчийн бэхэлгээ хашлагыг шалгах /горви, тэвх, боолт болон бусад холболтууд/ ГШҮ 1.5 Хөдөлгүүрийн гадна үзлэг хийх /гидросистемийн шингэний түвшин, хийн даралтыг шалгах/
Чадамжийн элементэд ноогдох цаг:	Онол-3. Сургалтын дадлага-10, Үйлдвэрлэлийн дадлага-4, нийт-17
Суралцагчийн тоо:	10-15
Эзэмшвэл зохих мэдлэг, ур чадвар, хандлага:	<p>Мэдлэг</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Хөдөлгүүрийн хэвийн ажиллагаа</li> <li>• Удирдлагын речакуудын /хөшүүрэг/ ажиллагаа</li> <li>• Сагстай өргөгчийг ажлын талбайд байрлуулж, тулгуурыг /домкрат/ тулах арга</li> <li>• Гидросистемийн ажиллагаа</li> </ul> <p>Ур чадвар</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Хөдөлгүүрийг шалгах</li> <li>• Удирдлагын речакуудын /хөшүүрэг/ ажиллагааг шалгах</li> <li>• Сагстай өргөгчийг ажлын талбайд байрлуулж, тулгуурыг /домкрат/ тулах</li> <li>• Өргөгчийн бэхэлгээ хашлагыг шалгах /горви, тэвх, боолт болон бусад холболтууд/</li> <li>• Гидросистемийн шингэний түвшин, хийн даралтыг шалгах</li> </ul> <p>Хандлага</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Барилгын талбайн инженер, бригадын даргын өгсөн үүрэг даалгаварын дагуу ажил үүргээ гүйцэтгэх</li> <li>• Үнэнч шударга байх</li> <li>• Ажлын багийн гишүүд, хамт олонтой зөлдөг боловсон харьцдаг байх</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ажлын гүйцэтгэлд хариуцлагатай ханддаг байх</li> <li>• ажлын ачаалал даах</li> <li>• Асуудал шийдвэрлэх</li> <li>• Санаачлагатай, овсгоотой байх</li> </ul>
Сургалт явагдах газар:	Онол ба дадлагын газар
Сургалтын хэрэглэгдэхүүний жагсаалт:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проектор</li> <li>• Дэлгэц</li> <li>• Самбар</li> <li>• Шохой /3-х төрөл/</li> <li>• Видео хичээл</li> <li>• Үзүүлэн тараах материал</li> <li>• Мэргэжлийн ном сурах бичигүүд</li> <li>• Түлхүүр, торцов, тусгай түлхүүр, бахь, отвёртка, лапатка, тусгай зориулалтын бахь, туслах багаж хэрэгслүүд</li> <li>• Өндрийн бүс, хувийн хамгаалах хэрэгсэл</li> </ul>
Материал, түүхий эдийн жагсаалт:	Тос, тосол, түлш
Техник, тоног төхөөрөмжийн жагсаалт:	Механизм, дамократ, подъем, съёмник, шүүр тайлагч,
Ашигласан материал:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ц.Алтанцэцэг, Ж.Амаржаргал “Автомашины ашиглалт, засвар” УБ 2013 он</li> <li>2. Н.Ганболд, П.Өлзийсайхан “Хүнд машин механизмын засварчин” УБ 2012 он</li> <li>3. Т.Нарангэрэл “Барилга замын машин” УБ 2001 он</li> </ol>
Дүгнэлт:	
Санал, зөвлөмж:	

### ЧАДАМЖИЙН ЭЛЕМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Чадамжийн нэгжийн нэр:	Сагстай /тавцант/ өргөгчийг ажиллуулах
Чадамжийн элемент 2-ийн нэр (сургалтын ерөнхий зорилго):	Ажиллах өндөрт хүргэх
Гүйцэтгэлийн шалгуур үзүүлэлт (сургалтын тусгай зорилго):	ГШҮ 2.1 Зөөвөрлөх ачааг тохируулах ГШҮ 2.2 Өндрийн бүсийг шалгах ГШҮ 2.3 Өндрийн бүсийг бэхэлгээний цэгтэй холбох ГШҮ 2.4 Ажлын төхөөрөмжийг ажиллуулж эхлэх ГШҮ 2.5 Ажиллах өндөрт хүргэх
Чадамжийн элементэд ноогдох цаг:	Онол-2, Сургалтын дадлага-8, Үйлдвэрлэлийн дадлага-4, нийт-14
Суралцагчийн тоо:	10 - 15
Эзэмшвэл зохих Эзэмшвэл зохих мэдлэг, ур чадвар, хандлага:	Мэдлэг <ul style="list-style-type: none"> <li>• Сагстай өргөгчийн даац</li> <li>• Өндрийн бүсний стандарт</li> <li>• Өндрийн бүсний хэрэглээ, бэхэлгээний цэг</li> <li>• Сагстай өргөгчийн ажиллагаа</li> <li>• Өндөрт ажиллах аюулгүй ажиллагаа</li> </ul>



	<p>Ур чадвар</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Сагстай өргөгчид ачааг тохируулан ачих</li> <li>• Өндрийн бүсийг шалгах</li> <li>• Өндрийн бүсийг бэхэлгээний цэгтэй холбох</li> <li>• Өндөрт ажиллах</li> <li>• Сагстай өргөгчийг ажиллуулах</li> </ul> <p>Хандлага</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Барилгын талбайн инженер, бригадын даргын өгсөн үүрэг даалгаварын дагуу ажил үүргээ гүйцэтгэх</li> <li>• Үнэнч шудрага байх</li> <li>• Ажлын багийн гишүүд, хамт олонтой зөлдөг боловсон харьцдаг байх</li> <li>• Мэдлэг мэргэжлийн хувьд өсөх, дэвших сонирхолтой байх</li> <li>• Бүтээлч сэтгэлгээтэй байх</li> <li>• Ажлын гүйцэтгэлд хариуцлагатай ханддаг байх</li> <li>• ажлын ачаалал даах</li> <li>• Асуудал шийдвэрлэх</li> <li>• Санаачлагатай, овсгоотой байх</li> </ul>
Сургалт явагдах газар:	Онол ба дадлагын газар
Сургалтын хэрэглэгдхүүний жагсаалт:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проектор</li> <li>• Дэлгэц</li> <li>• Самбар</li> <li>• Шохой /3-х төрөл/</li> <li>• Видео хичээл</li> <li>• Үзүүлэн тараах материал</li> <li>• Мэргэжлийн ном сурах бичигүүд</li> <li>• Түлхүүр, торцов, тусгай түлхүүр, бахь, отвёртка, лапатка, тусгай зориулалтын бахь, туслах багаж хэрэгслүүд</li> <li>• Өндрийн бүс, хувийн хамгаалах хэрэгсэл</li> </ul>
Материал, түүхий эдийн жагсаалт:	Тос, тосол, түлш
Техник, тоног төхөөрөмжийн жагсаалт:	Механизм, гидропресс, дамocrat, подъем, съёмник, шүүр тайлагч,
Ашигласан материал:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ц.Алтанцэцэг, Ж.Амаржаргал “Автомашинны ашиглалт, засвар” УБ 2013 он</li> <li>2. Н.Ганболд, П.Өлзийсайхан “Хүнд машин механизмын засварчин” УБ 2012 он</li> <li>3. Т.Нарангэрэл “Барилга замын машин” УБ 2001 он</li> </ol>
Дүгнэлт:	
Санал, зөвлөмж:	

### ЧАДАМЖИЙН ЭЛЕМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Чадамжийн нэгжийн нэр:	Сагстай /тавцант/ өргөгчийг ажиллуулах
Чадамжийн элемент 3-ийн нэр (сургалтын ерөнхий зорилго):	Машиныг зогсоолд тавих
Гүйцэтгэлийн шалгуур үзүүлэлт (сургалтын тусгай зорилго):	<p>ГШҮ 3.1 Өргөгчийн сагсийг газарт буулгах</p> <p>ГШҮ 3.2 Ачааг буулгах</p> <p>ГШҮ 3.3 Ажлын төхөөрөмжийг эвхэх</p> <p>ГШҮ 3.4 Машины тулгуурыг /домкрат/ эвхэх</p> <p>ГШҮ 3.5 Зогсоолд зөв байрлуулах</p> <p>ГШҮ 3.6 Хөдөлгүүрийг унтраах</p> <p>ГШҮ 3.7 Зогсоолын тоормос татах</p> <p>ГШҮ 3.8 Дугуйнд зориулалтын ивүүр ивэх</p> <p>ГШҮ 3.9 Техникт тойрох үзлэг хийх</p>
Чадамжийн элементэд ноогдох цаг:	Онол-3, Сургалтын дадлага-10, Үйлдвэрлэлийн дадлага-4, нийт-17
Суралцагчийн тоо:	10-15
Эзэмшвэл зохих мэдлэг, ур чадвар, хандлага:	<p>Мэдлэг</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ачаа буулгах үеийн аюулгүй ажиллагаа</li> <li>• Сагстай өргүүрийг зогсоолд байрлуулах журам</li> <li>• Сагстай өргүүрийн хөдөлгүүрийн ажиллагаа</li> <li>• Сагстай өргүүрийн тойрох үзлэг</li> </ul> <p>Ур чадвар</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ачааг буулгах</li> <li>• Ажлын төхөөрөмжийг эвхэх</li> <li>• Машины тулгуурыг /домкрат/ эвхэх</li> <li>• Зогсоолд зөв байрлуулах</li> <li>• Зогсоолын тоормос татах, дугуйнд зориулалтын ивүүр ивэх</li> <li>• Техникт тойрох үзлэг хийх</li> </ul> <p>Хандлага</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Барилгын талбайн инженер, бригадын даргын өгсөн үүрэг даалгаварын дагуу ажил үүргээ гүйцэтгэх</li> <li>• Үнэнч шударга байх</li> <li>• Ажлын багийн гишүүд, хамт олонтой зөв харьцаж боловсон харьцдаг байх</li> <li>• Бүтээлч сэтгэлгээтэй байх</li> <li>• Ажлын гүйцэтгэлд хариуцлагатай ханддаг байх</li> <li>• ажлын ачаалал даах</li> <li>• Асуудал шийдвэрлэх</li> <li>• Багаар ажиллах</li> <li>• Санаачлагатай, овсгоотой байх</li> </ul>
Сургалт явагдах газар:	Онол ба дадлагын газар
Сургалтын хэрэглэгдхүүний жагсаалт:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проектор</li> <li>• Дэлгэц</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Самбар</li> <li>• Шохой /3-х төрөл/</li> <li>• Видео хичээл</li> <li>• Үзүүлэн тараах материал</li> <li>• Мэргэжлийн ном сурах бичигүүд</li> <li>• Түлхүүр, торцов, тусгай түлхүүр, бахь, отвёртка, лапатка, тусгай зориулалтын бахь, туслах багаж хэрэгслүүд</li> <li>• Өндрийн бүс, хувийн хамгаалах хэрэгсэл</li> </ul>
Материал, түүхий эдийн жагсаалт:	Тос, тосол, түлш
Техник, тоног төхөөрөмжийн жагсаалт:	Механизм, гидропресс, дамкрат, подъем, съёмник, шүүр тайлагч,
Ашигласан материал:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ц.Алтанцэцэг, Ж.Амаржаргал “Автомашины ашиглалт, засвар” УБ 2013 он</li> <li>2. Н.Ганболд, П.Өлзийсайхан “Хүнд машин механизмын засварчин” УБ 2012 он</li> <li>3. Т.Нарангэрэл “Барилга замын машин” УБ 2001 он</li> </ol>
Дүгнэлт:	
Санал, зөвлөмж:	

### III. СУРГАЛТ ЗОХИОН БАЙГУУЛАХАД ТАВИГДАХ ШААРДЛАГА

#### Суралцагчид:

- ХАБЭА-н шаардлагуудыг дагаж мөрдөх: Суралцагчийн хувийн бүрдүүлэх ёстой хамгаалах хэрэгсэл, багаж хэрэгсэл, ажлын болон дүрэмт хувцас
- Ажлын хариуцлага, сахилга батыг мөрдөх
- Бие даан суралцах чадвар эзэмших
- Өмнө нь эзэмшвэл зохих мэдлэг, ур чадвар, хандлага төлөвшил гэх мэт
- Хэрэв хөгжлийн бэрхшээлтэй болон тусгай хэрэгцээт суралцагч байвал онцлог шаардлагыг тусгана.
- Багаар ажиллах, хамтран суралцагчидтай жендэрийн хэвшмэл ойлголтоор хандахгүй байх, эсрэг хүйсийн хүнтэй харилцах хандлага эерэг байх, хүйсийн ялгаатай байдлыг харгалзах

#### Багшид:

- Насанд хүрэгчдийн сургалтын арга зүй эзэмшсэн байх,
- Чадамжид суурилсан сургалтын заах арга зүй болон үнэлгээний арга зүй эзэмшсэн байх
- Эзэмшүүлэх мэргэжлийн зэргээс өндөр мэргэжлийн зэрэгтэй байх
- Тусгай хэрэгцээт суралцагчтай харилцах чадвар эзэмшсэн байх
- Жендэрийн сургалтад хамрагдсан, жендэрийн үндсэн ойлголт, жендэрийн хэвшмэл үзэл, жендэрийн мэдрэмжтэй бодлого төлөвлөлт, төсөвлөлт, хяналт үнэлгээний аргачлалд суралцсан, мэдлэг ойлголттой байх

#### Сургалтын орчинд:

- Байгальд ээлтэй, хүнд хор хөнөөлгүй орчин, тоног төхөөрөмж, багаж хэрэгсэл, түүхий эд материал
- Эмэгтэй, эрэгтэй хүний ариун цэврийн өрөө, хувцас солих өрөө тусдаа байх

#### Сургалтын тоног төхөөрөмж багаж хэрэгслийн жагсаалт

Маягт 1

№	Сургалтын тоног төхөөрөмж, багаж хэрэгслийн нэр	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг	Техникийн үзүүлэлт, тодорхойлолт
1	ХАБ-ын багаж	Иж бүрдэл	2	Стандартын шаардлага хангасан
2	БММ-ын сургалтын жолоодлогын симулятор	Иж бүрдэл	2	Стандартын шаардлага хангасан
3	БММ-ын засварын багаж	Иж бүрдэл	5	Стандартын шаардлага хангасан
4	Сургалтын хүнд машин механизм · Сагстай өргөгч	Ширхэг	1	Техникийн аюулгүй байдлыг хангасан улсын үзлэг, оношлогоонд хамрагдсан
5	Онолын сургалтын тоног төхөөрөмж	Ширхэг	1	Стандартын шаардлага хангасан

	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Компьютер</li> <li>· Экран</li> <li>· Проектор</li> </ul>			
--	--	--	--	--

### Сургалтын хэрэглэгдэхүүний жагсаалт

Маягт 2

№	Сургалтын хэрэглэгдэхүүний нэр	Тоо ширхэг
1	Дараах хувь хүний зохих хамгаалах хэрэгслийг ашиглах: <ul style="list-style-type: none"> <li>· БММ-ын засварчны каск малгай</li> <li>· Нүдний шил</li> <li>· Сонсголын хамгаалах хэрэгсэл</li> <li>· Засварчны бээлий</li> <li>· Засварчны гутал</li> <li>· Тод өнгийн хантааз</li> </ul>	
2	<ul style="list-style-type: none"> <li>· БММ-ын засварын гарын авлага</li> <li>· Сагстай /тавцант/ өргөгчийн операторын гарын авлага</li> </ul>	
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Зурагт үзүүлэн, Электрон хичээл</li> <li>· Компьютер, Проектор</li> <li>· Скайнер, Хэвлэгч</li> <li>· Самбар, Дэлгэц, Самбарын үзэг</li> <li>· Бичгийн цаас, Сурах бичиг</li> </ul>	
Дүн		

### Материал түүхий эдийн жагсаалт

Маягт 3

№	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг	Нэг бүрийн үнэ	Нийт үнэ
1	Цагаан цаас	ш	5	100	500
2	Өнгийн цаас	ш	2	100	200
3	Самбарын үзэг	ш	1	1500	1500
4	Шохой	ш	1	150	150
5	Үзэг, харандаа	ш	1	700	700
6	Тодруулагч	ш	1	1000	1000
7	Дизелийн түлш	л	50	1750	87500
8	Гидравликийн шингэн	л	100	5500	550000
9	Өтгөн тос	кг	10	5000	50000
Дүн					691550

## IV. ҮНЭЛГЭЭ

### 1. Үнэлгээний зорилго:

Чадамжийн нэгжийг судалсны дараа гүйцэтгэлийн шалгуур үзүүлэлт бүрээр сургагч багш суралцагч тус бүрийг үнэлнэ. Үнэлгээний төрлөөс хамааран үнэлгээний зорилгыг тодорхойлно.

### 2. Үнэлгээний зохион байгуулалт:

Мэргэжлийн боловсрол, сургалтын стандартаар тогтоосон гүйцэтгэлийн шалгуур үзүүлэлтийн дагуу үнэлгээний шалгуур үзүүлэлтийг тодорхойлно. Үнэлгээ нь:

- Явцын үнэлгээ
- Чадамжийн нэгжийн үнэлгээ
- Төгсөлтийн үнэлгээ гэсэн төрлүүдтэй байна.

Чадамжийн нэгж, төгсөлтийн үнэлгээг хийхдээ чадамжтай (ч), хараахан чадамж эзэмшээгүй (хчэ) гэдгээр үнэлж үнэлгээний нотолгоог бүрдүүлнэ.

- Чадамжийн элементүүдийн агуулгыг нэгтгэсэн даалгаврыг боловсруулна.
- Даалгаврын агуулга хүрээнээс хамаарч үнэлгээний аргыг сонгоно.
- Үнэлгээний аргад тохирсон үнэлгээний хэрэгслийг боловсруулж үнэлгээг хийнэ.

Явцын үнэлгээг хичээлийн явцад чадамжийн элемент, гүйцэтгэлийн шалгуур үзүүлэлт бүрээр суралцагчийн мэдлэг, ур чадварын ахиц дэвшил, хандлага төлөвшилтийн өөрчлөлтийг тохирох аргаар үнэлнэ.

### 3. Үнэлгээний орчин

Үнэлгээний орчин, нөхцөл, тоног төхөөрөмж, багаж хэрэгсэл, материал түүхий эд, бусад шаардлагатай туслах хэрэгслүүдийг бэлтгэх.

### 4. Үнэлгээний аргууд

Үнэлгээ хийхдээ доорх арга, хэрэгслүүдээс тохирхыг сонгоно (хэд хэдэн аргыг сонгож болно):

- Бичгээр
- Амаар
- Ажиглалт
- Төсөлт ажил биечлэн гүйцэтгэх
- Судалгаа /case study/
- Мэтгэлцээн
- Илтгэл
- Дүгнэн хэлэлцэх
- Хичээлийн материалын бүрэн бүтэн байдал

**Үнэлгээний төлөвлөгөө**

<b>Мэргэжил:</b>	<b>Барилгын машин мехнизмын оператор</b>	<b>Чадамжийн нэгжийн код</b>	<b>СВ 7116-18-04-301</b>
<b>Мэргэшлийн түвшин:</b>	<b>IV</b>	<b>Үнэлгээний төлөвлөгөөний хувилбарын дугаар</b>	<b>01</b>
<b>Чадамжийн нэгжийн нэр:</b>	<b>Сагстай /тавцант/ өргөгчийг ажиллуулах</b>		

<b>Чадамжийн элементийн нэр</b>	<b>Гүйцэтгэлийн шалгуур үзүүлэлт</b>	<b>Гүйцэтгэлийн нотолгоо</b>	<b>Үнэлгээ хийгдэх орчин</b>	<b>Үнэлгээний арга, хэрэгсэл</b>
ЧЭ 1. Сагстай өргөгчийг ажилд бэлтгэх	ГШҮ 1.1 Хөдөлгүүрийг асааж шалгах	<ul style="list-style-type: none"> <li>Хөдөлгүүрийг асаасан /улирлаас хамаарч 2-5 минут хүртэл нормальдаж/</li> <li>Хөдөлгүүрийн утааны өнгө, дуу чимээ, цохиог шалгасан</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Дадлагын газарт</li> <li>Машин механизм дээр</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ярилцлага</li> <li>Ажиглалт /Биечлэн гүйцэтгэх/</li> </ul>
	ГШҮ 1.2 Удирдлагын речакуудын /хөшүүрэг/ ажиллагааг шалгах	<ul style="list-style-type: none"> <li>Удирдлагын речакуыг баруун тавилтат шилжүүлж үзсэн</li> <li>Удирдлагын речакуыг зүүн тавилтат шилжүүлж үзсэн</li> </ul>		
	ГШҮ 1.3 Сагстай өргөгчийг ажлын талбайд байрлуулж, тулгуурыг /домкрат/ тулах	<ul style="list-style-type: none"> <li>Сагстай өргөгчийг ажлын талбайд зөв байрлуулсан</li> <li>Машиныг тэгш байрлуулж, тулгуурыг /домкрат/ тулсан</li> </ul>		
	ГШҮ 1.4 Өргөгчийн бэхэлгээ хашлагыг шалгах /горви, тэвх, боолт болон бусад холболтууд/	<ul style="list-style-type: none"> <li>Сагстай өргөгчийн бэхэлгээ горви, тэвхний бүрэн бүтэн байдлыг шалгасан</li> <li>Сагстай өргөгчийн боолтны бүрэн бүтэн байдалд үзлэг хийсэн</li> </ul>		
	ГШҮ 1.5 Хөдөлгүүрийн гадна үзлэг хийх /гидросистемийн шингэний түвшин, хийн даралтыг шалгах/	<ul style="list-style-type: none"> <li>Сагстай өргөгчийн хөдөлгүүр ассаны дараах техникийн байдлыг шалгасан /хөдөлгүүрийн дуу чимээ, утааны өнгө, үнэр/</li> </ul>		

		<ul style="list-style-type: none"> <li>Гидросистемийн шингэний түвшин, хийн даралтыг шалгасан</li> </ul>		
ЧЭ 2. Ажиллах өндөрт хүргэх	ГШҮ 2.1 Зөөвөрлөх ачааг тохируулах	<ul style="list-style-type: none"> <li>Сагстай өргөгчийн даацыг маркаас хамааруулж тодорхойлсон</li> <li>Сагстай өргөгчийн даацанд тохируулж ачааг ачсан</li> </ul>		
	ГШҮ 2.2 Өндрийн бүсийг шалгах	<ul style="list-style-type: none"> <li>Өндрийн бүсний урагдсан сэмэрсэн эсэхийг шалгасан</li> <li>Өндрийн бүсний бэхэлгээ нь эвдэрсэн эсэхийг шалгасан</li> </ul>		
	ГШҮ 2.3 Өндрийн бүсийг бэхэлгээний цэгтэй холбох	<ul style="list-style-type: none"> <li>Өндрийн бүсний бэхэлгээний цэгийг зөв тодорхойлсон</li> <li>Өндрийн бүсийг бэхэлгээний цэгтэй холбож түгжээг гүйцэт түгжсэн</li> </ul>		
	ГШҮ 2.4 Ажлын төхөөрөмжийг ажиллуулж эхлэх	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ажлын төхөөрөмжийг шаардлагатай өндөрт хүргэсэн</li> </ul>		
	ГШҮ 2.5 Ажиллах өндөрт хүргэх			
ЧЭ-3. Машиныг зогсоолд тавих	ГШҮ 3.1 Өргөгчийн сагсийг газарт буулгах	<ul style="list-style-type: none"> <li>Өргөгчийг буулгах горимд шилжүүлсэн</li> <li>Сагстай өргөгчийг удирдлагын речакуудаар удирдаж газарт аюулгүй буулгасан</li> </ul>		
	ГШҮ 3.2 Ачааг буулгах	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ачааг буулгах үеийн аюулгүй ажиллагааны горим ярисан</li> <li>Ачааг аюулгүй буулгасан</li> </ul>		
	ГШҮ 3.3 Ажлын төхөөрөмжийг эвхэх	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ажлын төхөөрөмжийг эвхэх горимд зөв тохируулсан</li> <li>Ажлын төхөөрөмжийг гүйцэт эвхсэн</li> </ul>		
	ГШҮ 3.4 Машины тулгуурыг /домкрат/ эвхэх	<ul style="list-style-type: none"> <li>Машины тулгуур эвхэх үед анхаарах зүйлүүдийг тоочсон</li> </ul>		



		<ul style="list-style-type: none"> <li>Машины тулгуурыг /домкрат/ удирдлагын речакаар удирдаж эвхсэн</li> </ul>		
	ГШҮ 3.5 Зогсоолд зөв байрлуулах	<ul style="list-style-type: none"> <li>Сагстай өргөгчийг зогсоолд байрлуулах дарааллыг хэлсэн</li> <li>Сагстай өргөгчийг зогсоолд зөв байрлуулсан /паркласан/</li> </ul>		
	ГШҮ 3.6 Хөдөлгүүрийг унтраах	<ul style="list-style-type: none"> <li>Хөдөлгүүрийг бүрэн унтраасан</li> </ul>		
	ГШҮ 3.7 Зогсоолын тоормос татах	<ul style="list-style-type: none"> <li>Зогсоолын тоормосны давуу талыг ярьсан</li> <li>Зогсоолын тоормос татсан</li> </ul>		
	ГШҮ 3.8 Дугуйнд зориулалтын ивүүр ивэх	<ul style="list-style-type: none"> <li>Дугуйнд зориулалтын ивүүр ивэх дарааллыг тоочсон</li> <li>Дугуйнд зориулалтын ивүүр хийж өнхрөлтөөс сэргийлж аюулгүй байдлыг хангасан</li> </ul>		
	ГШҮ 3.9 Техникт тойрох үзлэг хийх	<ul style="list-style-type: none"> <li>Техникийн бүрэн бүтэн байдалд хяналт тавьсан</li> <li>Эвдрэл гэмтэлээс урьдчилан сэргийлэх арга хэмжээ авсан</li> <li>Сагстай өргөгчийн ажиллагааны талаар тэмдэглэл хөтөлсөн</li> <li>Гүйцэтгэсэн ажлын талаар тэмдэглэсэн</li> </ul>		

## ЧАДАМЖИЙН НЭГЖИЙН БҮТЭЦ

**Чадамжийн нэгжийн нэр:** Ачаа /хүн/-ны өргүүрийг ажиллуулах

**Чадамжийн нэгжийн код:** СВ 7116-18-05-301

**Чадамжийн нэгжийн тодорхойлолт:** Ачаа /хүн/-ны өргүүрийн найдвартай ажиллагааг ханган, хөдөлмөр хамгаалал аюулгүй ажиллагааны шаардлага дүрэм журмыг баримтлан барилга байгууламжийн үйлдвэрлэлд ашиглагдах ачаа /хүн/-ны өргүүрийг ажиллуулна.

**Өмнө нь эзэмшсэн байвал зохих чадамжийн нэгж:**

- Механикийн үндэс
- Барилгын ажлын үндэс
- Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйг судлах
- Техникт үзлэг хийх

**Чадамжийн нэгжийн агуулгын төлөвлөлт:**

№	Чадамжийн элемент	Гүйцэтгэлийн шалгуур үзүүлэлт	Анги дүүргэлт10-15			
			Чадамжийн нэгжид ногдох цаг 60			
			Онол	Дадлага		Чадамжийн элементэд ногдох цаг
Сургууль дээр	Үйлдвэрлэл дээр					
1	ЧЭ 1. Өргүүрийг ажилд бэлтгэх	ГШҮ 1.1 Ерөнхий тэжээлийн хүчдэлд залгах	2	6	5	13
		ГШҮ 1.2 Өргүүрийн пускателыг залгах				
		ГШҮ 1.3 Ган татлага, ролик, холболтуудыг шалгах				
		ГШҮ 1.4 Тоормос шалгах				
		ГШҮ 1.5 Ролик болон замд тосолгоо хийх				
		ГШҮ 1.6 Өргөгчийн бэхэлгээ хашлагыг шалгах /горви, тэвх, боолт болон бусад холболтууд/				
2	ЧЭ 2. Хүмүүсийг ажиллах давхарт хүргэх	ГШҮ 2.1 Зөөвөрлөх хүний тоог тааруулах	2	6	5	13
		ГШҮ 2.2 Өргүүрийн хаалтыг хаах				
		ГШҮ 2.3 Хүмүүсийг ажиллах давхарт хүргэх				
		ГШҮ 2.4 Хүмүүсээ буулгах				
3	ЧЭ 3. Ачааг өргүүрт ачих	ГШҮ 3.1 Зөөвөрлөх ачааны жин, овор хэмжээг тохируулах	1	5	4	10
		ГШҮ 3.2 Ачааны сав баглаа боодлыг шалгах				

		ГШҮ 3.3 Тавцанд ачааг хүндийн төвийг олж байрлуулах				
4	ЧЭ 4. Ачааг ажлын давхарт буулгах	ГШҮ 4.1 Өргүүрийг ажиллуулах	1	5	5	11
		ГШҮ 4.2 Ажлын давхарт хүргэх				
		ГШҮ 4.3 Ачааг ажлын давхарт буулгах				
5	ЧЭ 5. Өргүүрийг зогсоолд байрлуулах	ГШҮ 5.1 Өргүүрийг ажиллуулах	2	6	5	13
		ГШҮ 5.2 Өргүүрийг буулгах				
		ГШҮ 5.3 Өргүүрийг унтрааж, ерөнхий хүчдэлийг салгах				
		ГШҮ 5.4 Цоожилж, пайз зүүх				
		ГШҮ 5.5 Техникт тойрох үзлэг хийх				
		ГШҮ 5.6 Техник ашиглалтын паспорт хөтлөх				
Онол, дадлагын харьцаа			8	28	24	60
			13	87		

#### Гүйцэтгэлийн цар хүрээ, нөхцөл:

Ажлын байрны аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн дүрэм	<ul style="list-style-type: none"> <li>Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн дүрэм, журам</li> <li>БММ-н операторын хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн шаардлага хангаж ажиллах</li> <li>Байгууллага болон үйл ажиллагаатай холбогдох дүрэм журмыг баримтлах</li> <li>Машин техник, тоног төхөөрөмжийн аюулгүй ажиллагааны дүрэм</li> </ul>
Ажил гүйцэтгэх зааварчилгаа	<ul style="list-style-type: none"> <li>Хөдөлмөрийн аюулгүй ажиллагааг хангаж ажиллах</li> <li>Хамгаалах хэрэгслийг хэрэглэж хэвших</li> <li>Ажлын заавар зааварчилгааг мөрдөж ажиллах</li> <li>Ажлын дарааллыг мэдэх</li> <li>Ажлын зургийг унших</li> <li>Ажиллах заавартай танилцах</li> </ul>
Ажлын хүрээнд хамтран ажиллах хүмүүс	<ul style="list-style-type: none"> <li>Сургагч багш</li> <li>Мастер ээлжийн ахлагч</li> <li>Хамтран суралцагсад</li> </ul>
Орчин нөхцөл	<ul style="list-style-type: none"> <li>Сургалтын танхим</li> <li>ХАБЭА-ын шаардлага хангасан дадлагын талбай</li> </ul>
Хувийн хамгаалах хэрэгсэл	Тухайн чадамжийн нэгжийг эзэмшихдээ гадаа болон дотор улирал харгалзахгүй ямар ч нөхцөлд явагдах тул ажлын хувцас, бээлий, малгай, нүдний шил, гутал, өндрийн бүс зэрэг хамгаалах хэрэгсэлийг тогтмол хэрэглэх юм

## ЧАДАМЖИЙН ЭЛЕМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Чадамжийн нэгжийн нэр:	Ачаа /хүн/-ны өргүүрийг ажиллуулах
Чадамжийн элемент 1-ийн нэр (сургалтын ерөнхий зорилго):	Өргүүрийг ажилд бэлтгэх
Гүйцэтгэлийн шалгуур үзүүлэлт (сургалтын тусгай зорилго):	ГШҮ 1.1 Ерөнхий тэжээлийн хүчдэлд залгах ГШҮ 1.2 Өргүүрийн пускателыг залгах ГШҮ 1.3 Ган татлага, ролик, холболтуудыг шалгах ГШҮ 1.4 Тоормос шалгах ГШҮ 1.5 Ролик болон замд тосолгоо хийх ГШҮ 1.6 Өргөгчийн бэхэлгээ хашлагыг шалгах /горви, тэвх, боолт болон бусад холболтууд/
Чадамжийн элементэд ноогдох цаг:	Онол-2, сургалтын дадлага-6, үйлдвэрлэлийн дадлага-5 нийт-13
Суралцагчийн тоо:	10-15
Эзэмшвэл зохих мэдлэг, ур чадвар, хандлага:	<p>Мэдлэг</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Цахилгаан техникийн үндэс</li> <li>• Ган татлага, ролик холболтын ажиллагаа</li> <li>• Товуд, тосолгоо</li> <li>• Өргөгчийн бэхэлгээ</li> </ul> <p>Ур чадвар</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ерөнхий тэжээлийн хүчдэлд залгах</li> <li>• Өргүүрийн пускателыг залгах</li> <li>• Ган татлага, ролик, холболтуудыг шалгах</li> <li>• Тоормос шалгах</li> <li>• Ролик болон замд тосолгоо хийх</li> <li>• Өргөгчийн бэхэлгээ хашлагыг шалгах</li> </ul> <p>Хандлага</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Барилгын талбайн инженер, бригадын даргын өгсөн үүрэг даалгаварын дагуу ажил үүргээ гүйцэтгэх</li> <li>• Үнэнч шударга байх</li> <li>• Ажлын багийн гишүүд, хамт олонтой зөлдөг боловсон харьцдаг байх</li> <li>• Мэдлэг мэргэжлийн хувьд өсөх, дэвших сонирхолтой байх</li> <li>• Бүтээлч сэтгэлгээтэй байх</li> <li>• Ажлын гүйцэтгэлд хариуцлагатай ханддаг байх</li> <li>• ажлын ачаалал даах</li> <li>• Санаачлагатай, овсгоотой байх</li> </ul>
Сургалт явагдах газар:	Онол ба дадлагын газар
Сургалтын хэрэглэгдхүүний жагсаалт:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проектор</li> <li>• Дэлгэц</li> <li>• Самбар</li> <li>• Шохой /3-х төрөл/</li> <li>• Видео хичээл</li> <li>• Үзүүлэн тараах материал</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Мэргэжлийн ном сурах бичигүүд</li> <li>• Түлхүүр, торцов, тусгай түлхүүр, бахь, отвёртка, лапатка, тусгай зориулалтын бахь, туслах багаж хэрэгслүүд</li> <li>• Өндрийн бүс, хувийн хамгаалах хэрэгсэл</li> </ul>
Материал, түүхий эдийн жагсаалт:	Товуд, ган татлага
Техник, тоног төхөөрөмжийн жагсаалт:	Ачаа /хүн/-ны өргүүр, лапатка, насос
Ашигласан материал:	1. Т.Нарангэрэл “Барилга замын машин” УБ 2001 он 2. Ачаа /хүн/-ны өргүүрийн ашиглалтын гарын авлага /өргүүртэй хамт хятадаас ирнэ/
Дүгнэлт:	
Санал, зөвлөмж:	

### ЧАДАМЖИЙН ЭЛЕМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Чадамжийн нэгжийн нэр:	Ачаа /хүн/-ны өргүүрийг ажиллуулах
Чадамжийн элемент 2-ийн нэр (сургалтын ерөнхий зорилго):	Хүмүүсийг ажиллах давхарт хүргэх
Гүйцэтгэлийн шалгуур үзүүлэлт (сургалтын тусгай зорилго):	ГШҮ 2.1 Зөөвөрлөх хүний тоог тааруулах ГШҮ 2.2 Өргүүрийн хаалтыг хаах ГШҮ 2.3 Хүмүүсийг ажиллах давхарт хүргэх ГШҮ 2.4 Хүмүүсээ буулгах
Чадамжийн элементэд ноогдох цаг:	Онол-2, сургалтын дадлага-6, үйлдвэрлэлийн дадлага-5, нийт-13
Суралцагчийн тоо:	10-15
Эзэмшвэл зохих мэдлэг, ур чадвар, хандлага:	<p>Мэдлэг</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Өргүүрийн даац, ашиглалт</li> <li>• Ачаа /хүн/-ны өргүүрийн бүтэц</li> <li>• Ачаа /хүн/-ны өргүүрийн ажиллагаа</li> </ul> <p>Ур чадвар</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Зөөвөрлөх хүний тоог тааруулах</li> <li>• Өргүүрийн хаалтыг хаах</li> <li>• Хүмүүсийг ажиллах давхарт хүргэх</li> </ul> <p>Хандлага</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Барилгын талбайн инженер, бригадын даргын өгсөн үүрэг даалгаварын дагуу ажил үүргээ гүйцэтгэх</li> <li>• Үнэнч шудрага байх</li> <li>• Ажлын багийн гишүүд, хамт олонтой зөлдөг боловсон харьцдаг байх</li> <li>• Мэдлэг мэргэжлийн хувьд өсөх, дэвших сонирхолтой байх</li> <li>• Бүтээлч сэтгэлгээтэй байх</li> <li>• Ажлын гүйцэтгэлд хариуцлагатай ханддаг байх</li> <li>• ажлын ачаалал даах</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Санаачлагатай, овсгоотой байх</li> </ul>
Сургалт явагдах газар:	Онол ба дадлагын газар
Сургалтын хэрэглэгдхүүний жагсаалт:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проектор</li> <li>• Дэлгэц</li> <li>• Самбар</li> <li>• Шохой /3-х төрөл/</li> <li>• Видео хичээл</li> <li>• Үзүүлэн тараах материал</li> <li>• Мэргэжлийн ном сурах бичигүүд</li> <li>• Түлхүүр, торцов, тусгай түлхүүр, бахь, отвёртка, лапатка, тусгай зориулалтын бахь, туслах багаж хэрэгслүүд</li> <li>• Өндрийн бүс, хувийн хамгаалах хэрэгсэл</li> </ul>
Материал, түүхий эдийн жагсаалт:	Товуд, ган татлага
Техник, тоног төхөөрөмжийн жагсаалт:	Ачаа /хүн/-ны өргүүр, лападка, насос
Ашигласан материал:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Т.Нарангэрэл “Барилга замын машин” УБ 2001 он</li> <li>2. Ачаа /хүн/-ны өргүүрийн ашиглалтын гарын авлага /өргүүртэй хамт хятадаас ирнэ/</li> </ol>
Дүгнэлт:	
Санал, зөвлөмж:	

### ЧАДАМЖИЙН ЭЛЕМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Чадамжийн нэгжийн нэр:	Ачаа /хүн/-ны өргүүрийг ажиллуулах
Чадамжийн элемент 3-ийн нэр (сургалтын ерөнхий зорилго):	Ачааг өргүүрт ачих
Гүйцэтгэлийн шалгуур үзүүлэлт (сургалтын тусгай зорилго):	<p>ГШҮ 3.1 Зөөвөрлөх ачааны жин, овор хэмжээг тохируулах</p> <p>ГШҮ 3.2 Ачааны сав баглаа боодлыг шалгах</p> <p>ГШҮ 3.3 Тавцанд ачааг хүндийн төвийг олж байрлуулах</p>
Чадамжийн элементэд ноогдох цаг:	Онол-1, сургалтын дадлага-5, үйлдвэрлэлийн дадлага-4, нийт-10
Суралцагчийн тоо:	10-15
Эзэмшвэл зохих мэдлэг, ур чадвар, хандлага:	<p>Мэдлэг</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Өргүүрийн даац, ачааны хэмжээ</li> <li>• Өргүүрт ачих ачааны баглаа боодлын стандарт</li> <li>• Ачааны хүндийн төв</li> </ul> <p>Ур чадвар</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Зөөвөрлөх ачааны жин, овор хэмжээг тохируулах</li> <li>• Ачааны сав баглааг шалгаж, тохируулах</li> <li>• Ачааны хүндийн төвийг олох</li> </ul> <p>Хандлага</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Барилгын талбайн инженер, бригадын даргын өгсөн үүрэг даалгаварын дагуу ажил үүргээ гүйцэтгэх</li> <li>• Үнэнч шудрага байх</li> <li>• Ажлын багийн гишүүд, хамт олонтой зелдэг боловсон харьцдаг байх</li> <li>• Мэдлэг мэргэжлийн хувьд өсөх, дэвших сонирхолтой байх</li> <li>• Бүтээлч сэтгэлгээтэй байх</li> <li>• Ажлын гүйцэтгэлд хариуцлагатай ханддаг байх</li> <li>• ажлын ачаалал даах</li> <li>• Санаачлагатай, овсгоотой байх</li> </ul>
Сургалт явагдах газар:	Онол ба дадлагын газар
Сургалтын хэрэглэгдхүүний жагсаалт:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проектор</li> <li>• Дэлгэц</li> <li>• Самбар</li> <li>• Шохой /3-х төрөл/</li> <li>• Видео хичээл</li> <li>• Үзүүлэн тараах материал</li> <li>• Мэргэжлийн ном сурах бичигүүд</li> <li>• Түлхүүр, торцов, тусгай түлхүүр, бахь, отвёртка, лапатка, тусгай зориулалтын бахь, туслах багаж хэрэгслүүд</li> <li>• Өндрийн бүс, хувийн хамгаалах хэрэгсэл</li> </ul>
Материал, түүхий эдийн жагсаалт:	Товуд, ган татлага
Техник, тоног төхөөрөмжийн жагсаалт:	Ачаа /хүн/-ны өргүүр, лапатка, насос
Ашигласан материал:	Т.Нарангэрэл “Барилга замын машин” УБ 2001 он Ачаа /хүн/-ны өргүүрийн ашиглалтын гарын авлага /өргүүртэй хамт хятадаас ирнэ/
Дүгнэлт:	
Санал, зөвлөмж:	

### ЧАДАМЖИЙН ЭЛЕМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Чадамжийн нэгжийн нэр:	Ачаа /хүн/-ны өргүүрийг ажиллуулах
Чадамжийн элемент 4-ийн нэр (сургалтын ерөнхий зорилго):	Ачааг ажлын давхарт буулгах
Гүйцэтгэлийн шалгуур үзүүлэлт (сургалтын тусгай зорилго):	ГШҮ 4.1 Өргүүрийг ажиллуулах ГШҮ 4.2 Ажлын давхарт хүргэх ГШҮ 4.3 Ачааг ажлын давхарт буулгах байрлуулах
Чадамжийн элементэд ноогдох цаг:	Онол-1, сургалтын дадлага-5, үйлдвэрлэлийн дадлага-5, нийт-11
Суралцагчийн тоо:	10-15
Эзэмшвэл зохих мэдлэг, ур чадвар, хандлага:	<p>Мэдлэг</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Барилгын машин, тоног төхөөрөмжийн операторчын ажлын байрны аюулгүй ажилгааны дүрэм журам</li> <li>• Оосорлогч дохиочны дохио</li> <li>• Цахилгаан техникийн үндэс</li> <li>• Барилгын ажлын үндэс</li> <li>• Ажлын байрны зохион байгуулалтын онцлог</li> <li>• Өндөрт ажиллах аюулгүй ажиллагааны дүрэм</li> <li>• Ачаа /хүн/-ны өргүүрийн бүтэц, ажиллагаа</li> </ul> <p>Ур чадвар</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Барилгын тайлбайн зохион байгуулалтын зураг унших чадвартай</li> <li>• Техникийн бичиг баримт/ паспорт/, гарын авлага унших чадвартай</li> <li>• Ачаа /хүн/-ны өргүүрийг ажиллуулах</li> <li>• Өндөрт ажиллах</li> </ul> <p>Хандлага</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Барилгын талбайн инженер, бригадын даргын өгсөн үүрэг даалгаварын дагуу ажил үүргээ гүйцэтгэх</li> <li>• Үнэнч шудрага байх</li> <li>• Ажлын багийн гишүүд, хамт олонтой эелдэг боловсон харьцдаг байх</li> <li>• Мэдлэг мэргэжлийн хувьд өсөх, дэвших сонирхолтой байх</li> <li>• Бүтээлч сэтгэлгээтэй байх</li> <li>• Ажлын гүйцэтгэлд хариуцлагатай ханддаг байх</li> <li>• ажлын ачаалал даах</li> <li>• Санаачлагатай, овсгоотой байх</li> </ul>
Сургалт явагдах газар:	Онол ба дадлагын газар
Сургалтын хэрэглэгдхүүний жагсаалт:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проектор</li> <li>• Дэлгэц</li> <li>• Самбар</li> <li>• Шохой /3-х төрөл/</li> <li>• Видео хичээл</li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Үзүүлэн тараах материал</li> <li>• Мэргэжлийн ном сурах бичигүүд</li> <li>• Түлхүүр, торцов, тусгай түлхүүр, бахь, отвёртка, лапатка, тусгай зориулалтын бахь, туслах багаж хэрэгслүүд</li> <li>• Өндрийн бүс, хувийн хамгаалах хэрэгсэл</li> </ul>
Материал, түүхий эдийн жагсаалт:	Товуд, ган татлага
Техник, тоног төхөөрөмжийн жагсаалт:	Ачаа /хүн/-ны өргүүр, лапатка, насос
Ашигласан материал:	Т.Нарангэрэл “Барилга замын машин” УБ 2001 он Ачаа /хүн/-ны өргүүрийн ашиглалтын гарын авлага /өргүүртэй хамт хятадаас ирнэ/
Дүгнэлт:	
Санал, зөвлөмж:	

### ЧАДАМЖИЙН ЭЛЕМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Чадамжийн нэгжийн нэр:	Ачаа /хүн/-ны өргүүрийг ажиллуулах
Чадамжийн элемент 5-ийн нэр (сургалтын ерөнхий зорилго):	Өргүүрийг зогсоолд байрлуулах
Гүйцэтгэлийн шалгуур үзүүлэлт (сургалтын тусгай зорилго):	ГШҮ 5.1 Өргүүрийг ажиллуулах ГШҮ 5.2 Өргүүрийг буулгах ГШҮ 5.3 Өргүүрийг унтрааж, ерөнхий хүчдэлийг салгах ГШҮ 5.4 Цоожилж, пайз зүүх ГШҮ 5.5 Техникт тойрох үзлэг хийх ГШҮ 5.6 Техник ашиглалтын паспорт хөтлөх
Чадамжийн элементэд ноогдох цаг:	Онол-2, сургалтын дадлага-6, үйлдвэрлэлийн дадлага-5, нийт-13
Суралцагчийн тоо:	10-15
Эзэмшвэл зохих Эзэмшвэл зохих мэдлэг, ур чадвар, хандлага:	Мэдлэг <ul style="list-style-type: none"> <li>• Өндөрт ажиллах аюулгүй ажиллагааны дүрэм</li> <li>• Цахилгаан техникийн үндэс</li> <li>• Ачаа /хүн/-ны өргүүрийг зогсоолд тавих журам</li> <li>• Техникийн бүрэн бүтэн байдлын хяналт</li> <li>• Аюулгүй ажиллагааны тэмдэг тэмдэглэгээ</li> </ul> Ур чадвар <ul style="list-style-type: none"> <li>• Техникийн бичиг баримт/ паспорт/, гарын авлага унших, хөтлөх</li> <li>• Ачаа /хүн/-ны өргүүрийг ажиллуулах</li> <li>• Ачаа /хүн/-ны өргүүрийг зогсоолд тавих</li> <li>• Өндөрт ажиллах</li> </ul> Хандлага

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Барилгын талбайн инженер, бригадын даргын өгсөн үүрэг даалгаварын дагуу ажил үүргээ гүйцэтгэх</li> <li>• Үнэнч шудрага байх</li> <li>• Ажлын багийн гишүүд, хамт олонтой зелдэг боловсон харьцдаг байх</li> <li>• Мэдлэг мэргэжлийн хувьд өсөх, дэвших сонирхолтой байх</li> <li>• Бүтээлч сэтгэлгээтэй байх</li> <li>• Ажлын гүйцэтгэлд хариуцлагатай ханддаг байх</li> <li>• Санаачлагатай, овсгоотой байх</li> </ul>
Сургалт явагдах газар:	Онол ба дадлагын газар
Сургалтын хэрэглэгдхүүний жагсаалт:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проектор</li> <li>• Дэлгэц</li> <li>• Самбар</li> <li>• Шохой /3-х төрөл/</li> <li>• Видео хичээл</li> <li>• Үзүүлэн тараах материал</li> <li>• Мэргэжлийн ном сурах бичигүүд</li> <li>• Түлхүүр, торцов, тусгай түлхүүр, бахь, отвёртка, лапатка, тусгай зориулалтын бахь, туслах багаж хэрэгслүүд</li> <li>• Өндрийн бүс, хувийн хамгаалах хэрэгсэл</li> </ul>
Материал, түүхий эдийн жагсаалт:	Товуд, ган татлага
Техник, тоног төхөөрөмжийн жагсаалт:	Ачаа /хүн/-ны өргүүр, лапатка, насос
Ашигласан материал:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Т.Нарангэрэл “Барилга замын машин” УБ 2001 он</li> <li>2. Ачаа /хүн/-ны өргүүрийн ашиглалтын гарын авлага /өргүүртэй хамт хятадаас ирнэ/</li> </ol>
Дүгнэлт:	
Санал, зөвлөмж:	

### III. СУРГАЛТ ЗОХИОН БАЙГУУЛАХАД ТАВИГДАХ ШААРДЛАГА

#### Суралцагчид:

- ХАБЭА-н шаардлагуудыг дагаж мөрдөх: Суралцагчийн хувийн бүрдүүлэх ёстой хамгаалах хэрэгсэл, багаж хэрэгсэл, ажлын болон дүрэмт хувцас
- Ажлын хариуцлага, сахилга батыг мөрдөх
- Бие даан суралцах чадвар эзэмших
- Өмнө нь эзэмшвэл зохих мэдлэг, ур чадвар, хандлага төлөвшил гэх мэт
- Хэрэв хөгжлийн бэрхшээлтэй болон тусгай хэрэгцээт суралцагч байвал онцлог шаардлагыг тусгана.
- Багаар ажиллах, хамтран суралцагчидтай жендэрийн хэвшмэл ойлголтоор хандахгүй байх, эсрэг хүйсийн хүнтэй харилцах хандлага эерэг байх, хүйсийн ялгаатай байдлыг харгалзах

#### Багшид:

- Насанд хүрэгчдийн сургалтын арга зүй эзэмшсэн байх,
- Чадамжид суурилсан сургалтын заах арга зүй болон үнэлгээний арга зүй эзэмшсэн байх
- Эзэмшүүлэх мэргэжлийн зэргээс өндөр мэргэжлийн зэрэгтэй байх
- Тусгай хэрэгцээт суралцагчтай харилцах чадвар эзэмшсэн байх
- Жендэрийн сургалтад хамрагдсан, жендэрийн үндсэн ойлголт, жендэрийн хэвшмэл үзэл, жендэрийн мэдрэмжтэй бодлого төлөвлөлт, төсөвлөлт, хяналт үнэлгээний аргачлалд суралцсан, мэдлэг ойлголттой байх

#### Сургалтын орчинд:

- Байгальд ээлтэй, хүнд хор хөнөөлгүй орчин, тоног төхөөрөмж, багаж хэрэгсэл, түүхий эд материал
- Эмэгтэй, эрэгтэй хүний ариун цэврийн өрөө, хувцас солих өрөө тусдаа байх

#### Сургалтын тоног төхөөрөмж багаж хэрэгслийн жагсаалт

Маягт 1

№	Сургалтын тоног төхөөрөмж, багаж хэрэгслийн нэр	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг	Техникийн үзүүлэлт, тодорхойлолт
1	ХАБ-ын багаж	Иж бүрдэл	2	Стандартын шаардлага хангасан
2	БММ-ын сургалтын жолоодлогын симулятор	Иж бүрдэл	2	Стандартын шаардлага хангасан
3	БММ-ын засварын багаж	Иж бүрдэл	5	Стандартын шаардлага хангасан
4	Сургалтын хүнд машин механизм · Ачаа /хүн/-ны өргүүр	Ширхэг	1	Техникийн аюулгүй байдлыг хангасан улсын үзлэг, оношлогоонд хамрагдсан
5	Онолын сургалтын тоног төхөөрөмж	Ширхэг	1	Стандартын шаардлага хангасан

	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Компьютер</li> <li>· Экран</li> <li>· Проектор</li> </ul>			
--	--	--	--	--

### Сургалтын хэрэглэгдэхүүний жагсаалт

Маягт 2

№	Сургалтын хэрэглэгдэхүүний нэр	Тоо ширхэг
1	Дараах хувь хүний зохих хамгаалах хэрэгслийг ашиглах: <ul style="list-style-type: none"> <li>· Каск, хамгаалах малгай</li> <li>· Нүдний шил</li> <li>· Сонсголын хамгаалах хэрэгсэл</li> <li>· Засварчны бээлий</li> <li>· Засварчны гутал</li> <li>· Тод өнгийн хантааз</li> </ul>	15
2	<ul style="list-style-type: none"> <li>· БММ-ын засварын гарын авлага</li> <li>· Ачаа /хүн/-ны өргүүрийн операторын гарын авлага</li> </ul>	15
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Зурагт үзүүлэн</li> <li>· Электрон хичээл</li> <li>· Компьютер, проектор</li> <li>· Скайнер, хэвлэгч</li> <li>· Самбар, дэлгэц</li> <li>· Самбарын үзэг, бичгийн цаас</li> <li>· Сурах бичиг</li> </ul>	15
Дүн		45

### Материал түүхий эдийн жагсаалт

Маягт 3

№	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг	Нэг бүрийн үнэ	Нийт үнэ
1	Цагаан цаас	ш	5	100	500
2	Өнгийн цаас	ш	2	100	200
3	Самбарын үзэг	ш	1	1500	1500
4	Шохой	ш	1	150	150
5	Үзэг, харандаа	ш	1	700	700
6	Тодруулагч	ш	1	1000	1000
7	Товуд	кг	10	5000	50000
Дүн					54050

## IV. ҮНЭЛГЭЭ

### 1. Үнэлгээний зорилго:

Чадамжийн нэгжийг судалсны дараа гүйцэтгэлийн шалгуур үзүүлэлт бүрээр сургагч багш суралцагч тус бүрийг үнэлнэ. Үнэлгээний төрлөөс хамааран үнэлгээний зорилгыг тодорхойлно.

### 2. Үнэлгээний зохион байгуулалт:

Мэргэжлийн боловсрол, сургалтын стандартаар тогтоосон гүйцэтгэлийн шалгуур үзүүлэлтийн дагуу үнэлгээний шалгуур үзүүлэлтийг тодорхойлно. Үнэлгээ нь:

- Явцын үнэлгээ
- Чадамжийн нэгжийн үнэлгээ
- Төгсөлтийн үнэлгээ гэсэн төрлүүдтэй байна.

Чадамжийн нэгж, төгсөлтийн үнэлгээг хийхдээ чадамжтай (ч), хараахан чадамж эзэмшээгүй (хчэ) гэдгээр үнэлж үнэлгээний нотолгоог бүрдүүлнэ.

- Чадамжийн элементүүдийн агуулгыг нэгтгэсэн даалгаврыг боловсруулна.
- Даалгаврын агуулга хүрээнээс хамаарч үнэлгээний аргыг сонгоно.
- Үнэлгээний аргад тохирсон үнэлгээний хэрэгслийг боловсруулж үнэлгээг хийнэ.

Явцын үнэлгээг хичээлийн явцад чадамжийн элемент, гүйцэтгэлийн шалгуур үзүүлэлт бүрээр суралцагчийн мэдлэг, ур чадварын ахиц дэвшил, хандлага төлөвшилтийн өөрчлөлтийг тохирох аргаар үнэлнэ.

### 3. Үнэлгээний орчин

Үнэлгээний орчин, нөхцөл, тоног төхөөрөмж, багаж хэрэгсэл, материал түүхий эд, бусад шаардлагатай туслах хэрэгслүүдийг бэлтгэх.

### 4. Үнэлгээний аргууд

Үнэлгээ хийхдээ доорх арга, хэрэгслүүдээс тохирхыг сонгоно (хэд хэдэн аргыг сонгож болно):

- Бичгээр
- Амаар
- Ажиглалт
- Төсөлт ажил биечлэн гүйцэтгэх
- Судалгаа /case study/
- Мэтгэлцээн
- Илтгэл
- Дүгнэн хэлэлцэх
- Хичээлийн материалын бүрэн бүтэн байдал

**Үнэлгээний төлөвлөгөө**

<b>Мэргэжил:</b>	<b>Барилгын машин мехнизмын оператор</b>	<b>Чадамжийн нэгжийн код</b>	<b>СВ 7116-18-05-301</b>
<b>Мэргэшлийн түвшин:</b>	<b>IV</b>	<b>Үнэлгээний төлөвлөгөөний хувилбарын дугаар</b>	<b>2017/001</b>
<b>Чадамжийн нэгжийн нэр:</b>	<b>Ачаа /хүн/-ны өргүүрийг ажиллуулах</b>		

<b>Чадамжийн элементүүд</b>	<b>Гүйцэтгэлийн шалгуур үзүүлэлт</b>	<b>Гүйцэтгэлийн нотолгоо</b>	<b>Үнэлгээ хийгдэх орчин</b>	<b>Үнэлгээний арга хэрэгсэл (тохирох арга хэрэгслийг сонгоно)</b>
ЧЭ 1. Өргүүрийг ажилд бэлтгэх	ГШҮ 1.1 Ерөнхий тэжээлийн хүчдэлд залгах	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ерөнхий тэжээлийн утас болон залгуурыг бүрэн эсэхийг шалгасан</li> <li>- Ерөнхий залгуурыг бүрэн залгасан</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Дадлагын газарт</li> <li>- Машин механизм дээр</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ярилцлага</li> <li>- Ажиглалт /Биечлэн гүйцэтгэх/</li> </ul>
	ГШҮ 1.2 Өргүүрийн пускателыг залгах	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Өргүүрийн пускотлын товчлуур бүрэн эсэхийг шалгасан</li> <li>- Өргүүрийн пускотлуудыг бүрэн залгасан</li> </ul>		
	ГШҮ 1.3 Ган татлага, ролик, холболтуудыг шалгах	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ган татлагын тросс тасарсан сэмэрсэн, эрчлээ алдагдсан, ролик зам муруйсан, холболт хэсэгт эвдрэл гарсан эсэхийг нүдээр үзэж шалгасан</li> <li>- Ган татлагууд нь ижил хийц, голчтой байгаа эсэхийг шалгасан</li> </ul>		
	ГШҮ 1.4 Тоормос шалгах	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ажлын тоормосны ажиллагааг ажиллуулж шалгасан</li> <li>- Ослын тоормосны ажиллагааг ажиллуулж шалгасан</li> </ul>		
	ГШҮ 1.5 Ролик болон замд тосолгоо хийх	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Тосолгоог сонгосон</li> <li>- Ролик болон замд тосолгоо хийсэн</li> </ul>		

	ГШҮ 1.6 Өргөгчийн бэхэлгээ хашлагыг шалгах /горви, тэвх, боолт болон бусад холболтууд/	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Өргөгчийн хаалт, хашлагын бүрэн бүтэн байдлыг шалгах</li> <li>- Өргөгчийн бэхэлгээ горви, тэвх, боолтны бүрэн бүтэн байдлыг шалгасан</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Дадлагын газарт</li> <li>- Машин механизм дээр</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ярилцлага</li> <li>- Ажиглалт /Биечлэн гүйцэтгэх/</li> </ul>
ЧЭ 2. Хүмүүсийг ажиллах давхарт хүргэх	ГШҮ 2.1 Зөөвөрлөх хүний тоог тааруулах	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Өргөгчийн техникийн магадлалд заагдсан даацад тохируулж хүний тоог тодорхойлсон /өргөгчийн өөрийн жинг нэмж тооцно/</li> </ul>		
	ГШҮ 2.2 Өргүүрийн хаалтыг хаах	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Өргүүрийн хаалтыг гүйцэт хааж бэхэлсэний дараа ажиллуулсан</li> </ul>		
	ГШҮ 2.3 Хүмүүсийг ажиллах давхарт хүргэх	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Заагдсан давхарт ирж хүмүүсийг буулгасан</li> </ul>		
	ГШҮ 2.4 Хүмүүсээ буулгах	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Заагдсан давхарт ирж хүмүүсийг буулгасан</li> </ul>		
ЧЭ 3. Ачааг өргүүрт ачих	ГШҮ 3.1 Зөөвөрлөх ачааны жин, овор хэмжээг тохируулах	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Өргүүрийн даацаас хамаарч зөөвөрлөх ачааны жинг зөв тохируулсан /тавцангийн жинг нэмж тооцно/</li> </ul>		
	ГШҮ 3.2 Ачааны сав баглаа боодлыг шалгах	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ачсан ачааны бэхэлгээний тасарсан, цайрсан, цав гарсан эсэхийг шалгасан</li> </ul>		
	ГШҮ 3.3 Тавцанд ачааг хүндийн төвийг олж байрлуулах	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Өргөгчийн тавцанд ачааг холбиорохоос сэргийлж хүндийн төвийг зөв тодорхойлж ачааг ачсан</li> </ul>		
ЧЭ 4. Ачааг ажлын давхарт буулгах	ГШҮ 4.1 Өргүүрийг ажиллуулах	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Удирдлагын самбараас асаах товчийг дарж асаагаад өргүүрийг тухайн чиглэлрүү /дээш, доош/ ажиллуулах байрлалд удирдлагыг шилжүүлсэн</li> </ul>		
	ГШҮ 4.2 Ажлын давхарт хүргэх	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Удирдлагын самбараас товчлуурыг зогсоох байрлалд шилжүүлсэн</li> </ul>		

		- Ажлын давхарт ачааг аюулгүй хүргэсэн		
	ГШҮ 4.3 Ачааг ажлын давхарт буулгах	- Тухайн ачааны онцлогоос хамаарч ачааг аюулгүй буулгасан		
ЧЭ 5. Өргүүрийг зогсоолд байрлуулах	ГШҮ 5.1 Өргүүрийг ажиллуулах	- Өргүүрийг ажиллуулахад анхаарах зүйлсийг тоочсон		
	ГШҮ 5.2 Өргүүрийг буулгах	- Өргүүрийг зогсоох байрлалд ирмэгц доош ажиллуулах товчлуурыг буцааж өргүүрийг зогсоосон		
	ГШҮ 5.3 Өргүүрийг унтрааж, ерөнхий хүчдэлийг салгах	- Удирдлагын самбараас унтраах товчийг дарж өргүүрийг унтраасан - Ерөнхий хүчдэлийг бүрэн салгасан		
	ГШҮ 5.4 Цоожилж, пайз зүүх	- Өргүүрийн удирдлагын самбарыг цоожилсон - Анхааруулах пайз зүүсэн		
	ГШҮ 5.5 Техникт тойрох үзлэг хийх	- Техникийн бүрэн бүтэн байдалд хяналт тавьсан - Эвдрэл гэмтэлээс урьдчилан сэргийлсэн		
	ГШҮ 5.6 Техник ашиглалтын паспорт хөтлөх	- Өргүүрийн ажиллагааны талаар болон гүйцэтгэсэн - Ажлын талаар тэмдэглэсэн		



## II. ЧАДАМЖИЙН НЭГЖИЙН БҮТЭЦ

**Чадамжийн нэгжийн нэр:** Сэрээт ачигчийг ажиллуулах

**Чадамжийн нэгжийн код:** СВ 7116-18-06-301

**Чадамжийн нэгжийн тодорхойлолт:** Барилга байгууламж, үйлдвэрийн дотоод тээвэрт машин, төхөөрөмжийн найдварт ажиллагааг хангаж, байгууллагын дүрэм журмыг баримтлан ачааг тээвэрлэж, машин механизмуудыг ажиллуулна.

**Өмнө нь эзэмшсэн байвал зохих чадамжийн нэгж:**

- Автомашины бүтэц зохион байгуулалт
- Бага оврын механизмуудын бүтэц, зохион байгуулалт
- Бага оврын механизм, тоног төхөөрөмжийн ажиллах зарчим
- Хий шингэн, механикийн үндэс
- Машин, тоног төхөөрөмжийн операторчын ажлын байрны аюулгүй ажиллагааны дүрэм журам, ажлын байрны зохион байгуулалтын онцлог
- Кинематик, цахилгаан, гидравлик, пневматик схем, тэмдэглэгээ

**Чадамжийн нэгжийн агуулгын төлөвлөлт:**

№	Чадамжийн элемент	Гүйцэтгэлийн шалгуур үзүүлэлт	Анги дүүргэлт 10-15 Чадамжийн нэгжид ногдох цаг 60			
			Онол	Дадлага		Чадамжийн элементэд ногдох цаг
				Сургууль дээр	Үйлдвэрлэл дээр	
1	ЧЭ 1. Сэрээт ачигчийг ажилд бэлтгэх	ГШҮ 1.1. Асаахын өмнөх үзлэг хийх	4	8	0	12
		ГШҮ 1.2 Удирдлагын хөшүүргийн ажиллагааг шалгах				
		ГШҮ 1.3 Жолоодлогын өмнөх үзлэг хийх				
		ГШҮ 1.4 Жолоодлогын үеийн хяналт хийх				
2	ЧЭ 2. Шилжүүлэх ачааг зөөвөрлөх	ГШҮ 2.1 Зөөвөрлөх ачааны жинг тохируулах	2	28	10	40
		ГШҮ 2.2 Ачааны сав, баглаа боодлыг шалгах				
		ГШҮ 2.3 Ажлын үед хурд, ажлын төхөөрөмжийн өндрийг тохируулах				
		ГШҮ 2.4 Шилжүүлэх ачааг тээвэрлэх				
3	ЧЭ 3. Сэрээт ачигчийг зогсоолд байрлуулах	ГШҮ 3.1 Сэрээт ачигчийн зориулалтын зогсоолд байрлуулах	2	4	2	8

	ГШҮ 3.2 Сэрээт ачигчын дугуйнд ивүүр хийж өнхрөлтөөс сэргийлэх				
	ГШҮ 3.3 Техник ашиглалтын паспорт хөтлөх				
	Онол, дадлагын харьцаа	8	40	12	60
		13	87		

**Гүйцэтгэлийн цар хүрээ, нөхцөл:**

Ажлын байрны аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн дүрэм	<ul style="list-style-type: none"> <li>Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн дүрэм, журам</li> <li>ХММ-н операторын хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн шаардлага хангаж ажиллах</li> <li>Байгууллага болон үйл ажиллагаатай холбогдох дүрэм журмыг баримтлах</li> <li>Машин техник, тоног төхөөрөмжийн аюулгүй ажиллагааны дүрэм</li> <li>Оношлогдсон тээврийн хэрэгслийн засах, солих эд хэсгийг гэмтээхгүй байх журам зэргийг дагаж мөрдөнө.</li> </ul>
Ажил гүйцэтгэх зааварчилгаа	<ul style="list-style-type: none"> <li>Хөдөлмөрийн аюулгүй ажиллагааг хангаж ажиллах</li> <li>Хамгаалах хэрэгслийг хэрэглэж хэвших</li> <li>Ажлын заавар зааварчилгааг мөрдөж ажиллах</li> <li>Ажлын дарааллыг мэдэх</li> <li>Ажлын зургийг унших</li> <li>Ажиллах заавартай танилцах</li> </ul>
Ажлын хүрээнд хамтран ажиллах хүмүүс	<ul style="list-style-type: none"> <li>Сургагч багш</li> <li>Мастер ээлжийн ахлагч</li> <li>Хамтран суралцагсад</li> </ul>
Орчин нөхцөл	<ul style="list-style-type: none"> <li>Сургалтын танхим</li> <li>ХААЭА-ын шаардлага хангасан дадлагын талбай</li> <li>Засварын газар</li> </ul>
Хувийн хамгаалах хэрэгсэл	Тухайн чадамжийн нэгжийг эзэмшихдээ гадаа болон дотор улирал харгалзахгүй ямар ч нөхцөлд явагдах тул ажлын хувцас, бээлий, малгай, нүдний шил, гутал зэрэг хамгаалах хэрэгсэлийг тогтмол хэрэглэх юм

### ЧАДАМЖИЙН ЭЛЕМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Чадамжийн нэгжийн нэр:	Сэрээт ачигчийг ажиллуулах
Чадамжийн элемент 1-ийн нэр (сургалтын ерөнхий зорилго):	Сэрээт ачигчийг ажилд бэлтгэх
Гүйцэтгэлийн шалгуур үзүүлэлт (сургалтын тусгай зорилго):	ГШҮ 1.1 Асаахын өмнөх үзлэг хийх ГШҮ 1.2 Удирдлагын хөшүүргийн ажиллагааг шалгах ГШҮ 1.3 Жолоодлогын өмнөх үзлэг хийх ГШҮ 1.4 Жолоодлогын үеийн хяналт хийх
Чадамжийн элементэд ноогдох цаг:	12
Суралцагчийн тоо:	10 -15
Эзэмшвэл зохих мэдлэг, ур чадвар, хандлага:	<p>Мэдлэг</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Хий шингэн, механик, электроникийн үндэс</li> <li>• Ажлын байрны аюулгүй ажилгааны дүрэм журам</li> <li>• Сэрээт ачигчын бүтэц зохион байгуулалт</li> </ul> <p>Ур чадвар</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Техник үйлчилгээ хийх</li> <li>• Талбайн зохион байгуулалтын зураг унших</li> <li>• Сэрээт ачигчын техникийн бичиг баримт /паспорт/, операторын гарын авлага унших</li> <li>• Сэрээт ачигчид анхан шатны үзлэг оношлогоо хийх</li> <li>• Хөдөлмөрийн хууль, байгууллагын дотоод журам холбогдох зааварчилгааг судалж хүлээн зөвшөөрсөн байх</li> <li>• Сэрээт ачигчид зүгшрүүлэх, тохируулах</li> <li>• Кинематик, цахилгаан, гидравлик, пневматик схем, тэмдэглэгээг унших</li> <li>• Анхан шатны тусламж үзүүлэх</li> </ul> <p>Хандлага</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Талбайн инженер, ажлын даалгаврын дагуу ажил үүрэг гүйцэтгэх, даалгаварыг мөрдөж ажиллах</li> <li>• Үнэнч шударга байх</li> <li>• Ажлын багийн гишүүд, хамт олонтой эелдэг боловсон харьцдаг байх</li> <li>• Мэдлэг мэргэжлийн хувьд өсөх, дэвших сонирхолтой байх</li> <li>• Бүтээлч сэтгэлгээтэй байх</li> <li>• Ажлын гүйцэтгэлд хариуцлагатай ханддаг байх</li> <li>• ажлын ачаалал даах</li> <li>• Харилцаа</li> <li>• Асуудал шийдвэрлэх</li> <li>• Багаар ажиллах</li> <li>• Хувийн менежмент</li> <li>• Санаачлагатай, овсгоотой байх</li> </ul>

Сургалт явагдах газар:	Онол ба дадлагын газар
Сургалтын хэрэглэгдхүүний жагсаалт:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проектор</li> <li>• Дэлгэц</li> <li>• Самбар</li> <li>• Шохой /3-н төрөл/</li> <li>• Видео хичээл</li> <li>• Үзүүлэн тараах материал</li> <li>• Мэргэжлийн ном сурах бичигүүд</li> <li>• Механизм</li> <li>• Багаж</li> <li>• Нэг бүрийн хамгаалах хэрэгсэл</li> </ul>
Материал, түүхий эдийн жагсаалт:	Дизель түлш, өтгөн тос, гидрийн шингэн, тосол
Техник, тоног төхөөрөмжийн жагсаалт:	Сэрээт ачигч, симулятор
Ашигласан материал:	
Дүгнэлт:	
Санал, зөвлөмж:	

### ЧАДАМЖИЙН ЭЛЕМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Чадамжийн нэгжийн нэр:	Сэрээт ачигчийг ажиллуулах
Чадамжийн элемент 2-ийн нэр (сургалтын ерөнхий зорилго):	Шилжүүлэх ачааг зөөвөрлөх
Гүйцэтгэлийн шалгуур үзүүлэлт (сургалтын тусгай зорилго):	<p>ГШҮ 2.1 Зөөвөрлөх ачааны жинг тохируулах</p> <p>ГШҮ 2.2 Ачааны сав, баглаа боодлыг шалгах</p> <p>ГШҮ 2.3 Ажлын үед хурд, ажлын төхөөрөмжийн өндрийг тохируулах</p> <p>ГШҮ 2.4 Шилжүүлэх ачааг тээвэрлэх</p>
Чадамжийн элементэд ноогдох цаг:	40
Суралцагчийн тоо:	10 - 15
Эзэмшвэл зохих мэдлэг, ур чадвар, хандлага:	<p>Мэдлэг</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ажлын байрны аюулгүй ажиллагааны дүрэм журам</li> <li>• Сэрээт ачигчын даацанд тохируулж поддонд ачааг ачиж бэхлэх</li> <li>• Унах нурах эрсдэлтэй ачааг ажлын төхөөрөмжид бэхлэх</li> </ul> <p>Ур чадвар</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Талбайн зохион байгуулалтын зураг унших</li> <li>• Ачаа шилжүүлэх үеийн ажлын төхөөрөмжийн өндрийг тохируулах /хөдөлгөөн эхлэхдээ огцом хурд нэмэхгүй/</li> <li>• Ачаатай эргэх үеийн хурдыг тохируулах</li> <li>• Сэрээт ачигчын техникийн бичиг баримт/ паспорт/, операторын гарын авлага унших</li> <li>• Сэрээт ачигчид анхан шатны үзлэг оношлогоо хийх</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Хөдөлмөрийн хууль, байгууллагын дотоод журам холбогдох зааварчилгааг судалж хүлээн зөвшөөрсөн байх</li> <li>• Анхан шатны тусламж үзүүлэх</li> </ul> <p>Хандлага</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Талбайн инженер, ажлын даалгаврын дагуу ажил үүрэг гүйцэтгэх, даалгаварыг мөрдөж ажиллах</li> <li>• Ажлын багийн гишүүд, хамт олонтой эелдэг боловсон харьцдаг байх</li> <li>• Мэдлэг мэргэжлийн хувьд өсөх, дэвших сонирхолтой байх</li> <li>• Бүтээлч сэтгэлгээтэй байх</li> <li>• Ажлын гүйцэтгэлд хариуцлагатай ханддаг байх</li> <li>• ажлын ачаалал даах</li> <li>• Харилцаа</li> <li>• Асуудал шийдвэрлэх</li> <li>• Багаар ажиллах</li> <li>• Хувийн менежмент</li> <li>• Санаачлагатай, овсгоотой байх</li> </ul>
Сургалт явагдах газар:	Онол ба дадлагын газар
Сургалтын хэрэглэгдхүүний жагсаалт:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проєктор</li> <li>• Дэлгэц</li> <li>• Самбар</li> <li>• Шохой /3-х төрөл/</li> <li>• Видео хичээл</li> <li>• Үзүүлэн тараах материал</li> <li>• Мэргэжлийн ном сурах бичиг</li> <li>• Механизм</li> <li>• Багаж</li> <li>• Нэг бүрийн хамгаалах хэрэгсэл</li> </ul>
Материал, түүхий эдийн жагсаалт:	Дизель түлш, өтгөн тос, гидрийн шингэн, тосол
Техник, тоног төхөөрөмжийн жагсаалт:	Сэрээт ачигч, симулятор
Ашигласан материал:	
Дүгнэлт:	
Санал, зөвлөмж:	

### ЧАДАМЖИЙН ЭЛЕМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Чадамжийн нэгжийн нэр:	Сэрээт ачигчийг ажиллуулах
Чадамжийн элемент 3-ийн нэр (сургалтын ерөнхий зорилго):	Сэрээт ачигчийг зогсоолд байрлуулах
Гүйцэтгэлийн шалгуур үзүүлэлт (сургалтын тусгай зорилго):	ГШҮ 3.1 Сэрээт ачигчийн зориулалтын зогсоолд байрлуулах

	ГШҮ 3.2 Сэрээт ачигчийн дугуйнд ивүүр хийж өнхрөлтөөс сэргийлэх ГШҮ 3.3 Техник ашиглалтын паспорт хөтлөх
Чадамжийн элементэд ноогдох цаг:	8
Суралцагчийн тоо:	10 - 15
Эзэмшвэл зохих Эзэмшвэл зохих мэдлэг, ур чадвар, хандлага:	<p>Мэдлэг</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ажлын байрны аюулгүй ажилгааны дүрэм журам</li> <li>• Сэрээт ачигчийг зогсоолд байрлуулах</li> <li>• Ажлын төхөөрөмжийг зогсоолын талбайд шилжүүлж аюулгүй байдлыг хангах</li> <li>• Налуу газар зогсоолд тавихгүй байх /Зайлшгүй тавих шаардлага гарвал дугуйг болоколсон ивүүр хийсэн/</li> </ul> <p>Ур чадвар</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Талбайн зохион байгуулалтын зураг унших</li> <li>• Сэрээт ачигчийг аюулгүй байрлуулах</li> <li>• Сэрээт ачигчийн техникийн бичиг баримт /паспорт/, операторын гарын авлага уншиж мөрдөх</li> <li>• Сэрээт ачигчид анхан шатны үзлэг оношлогоо хийх</li> <li>• Хөдөлмөрийн хууль, байгууллагын дотоод журам холбогдох зааварчилгааг судалж хүлээн зөвшөөрсөн байх</li> <li>• Анхан шатны тусламж үзүүлэх</li> </ul> <p>Хандлага</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Талбайн инженер, ажлын даалгаврын дагуу ажил үүрэг гүйцэтгэх, даалгаварыг мөрдөж ажиллах</li> <li>• Үнэнч шударга байх</li> <li>• Ажлын багийн гишүүд, хамт олонтой зөв ханддаг боловсон харьцдаг байх</li> <li>• Бүтээлч сэтгэлгээтэй байх</li> <li>• Ажлын гүйцэтгэлд хариуцлагатай ханддаг байх</li> <li>• Асуудал шийдвэрлэх</li> <li>• Багаар ажиллах</li> <li>• Хувийн менежмент</li> <li>• Санаачлагатай, овсгоотой байх</li> </ul>
Сургалт явагдах газар:	Онол ба дадлагын газар
Сургалтын хэрэглэгдхүүний жагсаалт:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проектор</li> <li>• Дэлгэц</li> <li>• Самбар</li> <li>• Шохой /3-х төрөл/</li> <li>• Видео хичээл</li> <li>• Үзүүлэн тараах материал</li> <li>• Мэргэжлийн ном сурах бичигүүд</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Механизм</li> <li>• Багаж</li> <li>• Нэг бүрийн хамгаалах хэрэгсэл</li> </ul>
Материал, түүхий эдийн жагсаалт:	Дизель түлш, өтгөн тос, гидрийн шингэн, тосол
Техник, тоног төхөөрөмжийн жагсаалт:	Сэрээт ачигч, симулятор
Ашигласан материал:	
Дүгнэлт:	
Санал, зөвлөмж:	

### III. СУРГАЛТ ЗОХИОН БАЙГУУЛАХАД ТАВИГДАХ ШААРДЛАГА

#### Суралцагчид:

- ХАБЭА-н шаардлагуудыг дагаж мөрдөх: Суралцагчийн хувийн бүрдүүлэх ёстой хамгаалах хэрэгсэл, багаж хэрэгсэл, ажлын болон дүрэмт хувцас
- Ажлын хариуцлага, сахилга батыг мөрдөх
- Бие даан суралцах чадвар эзэмших
- Өмнө нь эзэмшвэл зохих мэдлэг, ур чадвар, хандлага төлөвшил гэх мэт
- Хэрэв хөгжлийн бэрхшээлтэй болон тусгай хэрэгцээт суралцагч байвал онцлог шаардлагыг тусгана.
- Багаар ажиллах, хамтран суралцагчидтай жендэрийн хэвшмэл ойлголтоор хандахгүй байх, эсрэг хүйсийн хүнтэй харилцах хандлага эерэг байх, хүйсийн ялгаатай байдлыг харгалзах

#### Багшид:

- Насанд хүрэгчдийн сургалтын арга зүй эзэмшсэн байх,
- Чадамжид суурилсан сургалтын заах арга зүй болон үнэлгээний арга зүй эзэмшсэн байх
- Эзэмшүүлэх мэргэжлийн зэргээс өндөр мэргэжлийн зэрэгтэй байх
- Тусгай хэрэгцээт суралцагчтай харилцах чадвар эзэмшсэн байх
- Жендэрийн сургалтад хамрагдсан, жендэрийн үндсэн ойлголт, жендэрийн хэвшмэл үзэл, жендэрийн мэдрэмжтэй бодлого төлөвлөлт, төсөвлөлт, хяналт үнэлгээний аргачлалд суралцсан, мэдлэг ойлголттой байх

#### Сургалтын орчинд:

- Байгальд ээлтэй, хүнд хор хөнөөлгүй орчин, тоног төхөөрөмж, багаж хэрэгсэл, түүхий эд материал
- Эмэгтэй, эрэгтэй хүний ариун цэврийн өрөө, хувцас солих өрөө тусдаа байх

#### Сургалтын тоног төхөөрөмж багаж хэрэгслийн жагсаалт

Маягт 1

№	Сургалтын тоног төхөөрөмж, багаж хэрэгслийн нэр	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг	Техникийн үзүүлэлт, тодорхойлолт
1	Нэг бүрийн хамгаалах хэрэгсэл	Иж бүрдэл	2	Стандартын шаардлага хангасан

2	Сэрээт ачигчын сургалтын жолоодлогын симулятор	Иж бүрдэл	2	Стандартын шаардлага хангасан
3	ХММ-ын засварын багаж	Иж бүрдэл	5	Стандартын шаардлага хангасан
4	Сэрээт ачигч	Ширхэг	1	Техникийн аюулгүй байдлыг хангасан улсын үзлэг, оношлогоонд хамрагдсан

### Сургалтын хэрэглэгдэхүүний жагсаалт

Маягт 2

№	Сургалтын хэрэглэгдэхүүний нэр	Тоо ширхэг
1	Дараах хувь хүний зохих хамгаалах хэрэгслийг ашиглах: <ul style="list-style-type: none"> <li>· ХММ-ын операторын каск малгай</li> <li>· Нүдний шил</li> <li>· Сонсголын хамгаалах хэрэгсэл</li> <li>· Бээлий</li> <li>· Гутал</li> <li>· Тод өнгийн хантааз</li> </ul>	15
2	<ul style="list-style-type: none"> <li>· ХММ-ын катологи</li> <li>· ХММ-ын засварын гарын авлага</li> <li>· ХММ-ын операторын гарын авлага</li> </ul>	5
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Зурагт үзүүлэн</li> <li>· электрон хичээл</li> <li>· компьютер</li> <li>· проектор</li> <li>· Скайнер</li> <li>· Хэвлэгч</li> <li>· Самбар</li> <li>· Дэлгэц</li> <li>· самбарын үзэг</li> <li>· бичгийн цаас</li> <li>· сурах бичиг Стандартын шаардлага хангасан</li> </ul>	
	Дүн	

### Материал түүхий эдийн жагсаалт:

Маягт 3

№	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг	Нэг бүрийн үнэ	Нийт үнэ
1	Дизелийн түлш	л	50	1750	87500
1	Гидравликийн шингэн	л	100	5500	550000
2	Өтгөн тос	кг	10	5000	50000
	Дүн				600000



## IV. ҮНЭЛГЭЭ

### 1. Үнэлгээний зорилго:

Чадамжийн нэгжийг судалсны дараа гүйцэтгэлийн шалгуур үзүүлэлт бүрээр сургагч багш суралцагч тус бүрийг үнэлнэ. Үнэлгээний төрлөөс хамааран үнэлгээний зорилгыг тодорхойлно.

### 2. Үнэлгээний зохион байгуулалт:

Мэргэжлийн боловсрол, сургалтын стандартаар тогтоосон гүйцэтгэлийн шалгуур үзүүлэлтийн дагуу үнэлгээний шалгуур үзүүлэлтийг тодорхойлно. Үнэлгээ нь:

- Явцын үнэлгээ
- Чадамжийн нэгжийн үнэлгээ
- Төгсөлтийн үнэлгээ гэсэн төрлүүдтэй байна.

Чадамжийн нэгж, төгсөлтийн үнэлгээг хийхдээ чадамжтай (ч), хараахан чадамж эзэмшээгүй (хчэ) гэдгээр үнэлж үнэлгээний нотолгоог бүрдүүлнэ.

- Чадамжийн элементүүдийн агуулгыг нэгтгэсэн даалгаврыг боловсруулна.
- Даалгаврын агуулга хүрээнээс хамаарч үнэлгээний аргыг сонгоно.
- Үнэлгээний аргад тохирсон үнэлгээний хэрэгслийг боловсруулж үнэлгээг хийнэ.

Явцын үнэлгээг хичээлийн явцад чадамжийн элемент, гүйцэтгэлийн шалгуур үзүүлэлт бүрээр суралцагчийн мэдлэг, ур чадварын ахиц дэвшил, хандлага төлөвшилтийн өөрчлөлтийг тохирох аргаар үнэлнэ.

### 3. Үнэлгээний орчин

Үнэлгээний орчин, нөхцөл, тоног төхөөрөмж, багаж хэрэгсэл, материал түүхий эд, бусад шаардлагатай туслах хэрэгслүүдийг бэлтгэх.

### 4. Үнэлгээний аргууд

Үнэлгээ хийхдээ доорх арга, хэрэгслүүдээс тохирхыг сонгоно (хэд хэдэн аргыг сонгож болно):

- Бичгээр
- Амаар
- Ажиглалт
- Төсөлт ажил биечлэн гүйцэтгэх
- Судалгаа /case study/
- Мэтгэлцээн
- Илтгэл
- Дүгнэн хэлэлцэх
- Хичээлийн материалын бүрэн бүтэн байдал

**Үнэлгээний төлөвлөгөө**

<b>Мэргэжил:</b>	<b>Барилгын машин мехнизмын оператор</b>	<b>Чадамжийн нэгжийн код</b>	<b>СВ 7116-18-06-301</b>
<b>Мэргэшлийн түвшин:</b>	<b>IV</b>	<b>Үнэлгээний төлөвлөгөөний хувилбарын дугаар</b>	<b>2017/001</b>
<b>Чадамжийн нэгжийн нэр:</b>	<b>Сэрээт ачигчийг ажиллуулах</b>		

<b>Чадамжийн элементүүд</b>	<b>Гүйцэтгэлийн шалгуур үзүүлэлт</b>	<b>Гүйцэтгэлийн нотолгоо</b>	<b>Үнэлгээ хийгдэх орчин</b>	<b>Үнэлгээний арга хэрэгсэл (тохирох арга хэрэгслийг сонгоно)</b>
ЧЭ 1. Сэрээт ачигчийг ажилд бэлтгэх	ГШҮ 1.1. Асаахын өмнөх үзлэг хийх	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Өргөгч цамхагуудын механизмуудыг шалгасан /Гинж, гидро механизм, сэрээ, бэхэлгээ уян хоолойн элэгдэл, тос түлшний гоожилт/</li> <li>- Суудлын бүс, гэрэл дохио, дуут дохиог шалгасан</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Дадлагын газар хөдөлгүүрийн стэнд дээр</li> <li>- Машин механизм дээр</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ярилцлага</li> <li>- Ажиглалт</li> <li>- Биечлэн гүйцэтгэх аргаар</li> <li>- Ярилцлага</li> <li>- Ажиглалт</li> <li>- Биечлэн гүйцэтгэх аргаар</li> </ul>
	ГШҮ 1.2 Удирдлагын хөшүүргийн ажиллагааг шалгах	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Удирдлагын хөшүүргийг төвийн байрлалд шалгасан</li> <li>- Сум сэрээний ажиллагааг сул хөдөлгөөнд шалгасан</li> <li>- Гидронасосд гадна үзлэг хийсэн</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Машин механизм дээр</li> <li>- Симулятор дээр</li> </ul>	
	ГШҮ 1.3 Жолоодлогын өмнөх үзлэг хийх	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Нугасан холбоосонд үзлэг хийсэн</li> <li>- Бэхэлгээ, бэхлэх хэрэгсэлд үзлэг хийсэн</li> </ul>		
	ГШҮ 1.4 Жолоодлогын үеийн хяналт хийх	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Жолооны системд хяналт хийсэн /жолооны хүрдний зөвшөөрөгдөх сул эргэлт 20 мм/</li> <li>- Овор ихтэй ачаа тээвэрлэлтэнд хяналт хийсэн</li> </ul>		

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Саадыг бага хурдаар давж гарсан /ямагт 1 дугуйгаараа түрүүлж бага хурдаа өнцөглөж хашлагыг давна/</li> </ul>		
ЧЭ 2. Шилжүүлэх ачааг зөөвөрлөх	ГШҮ 2.1 Зөөвөрлөх ачааны жинг тохируулах	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Сэрээт ачигчийн даацанд тохируулж поддонд ачааг ачиж бэхэлсэн</li> <li>- Ачааны том жижиг хөнгөн хүндийг байнга анхаарч ажилласан</li> </ul>		
	ГШҮ 2.2 Ачааны сав, баглаа боодлыг шалгах	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Поддон дээрх ачааны бэхэлгээг шалгасан</li> <li>- Зөөвөрлөх ачааг бэхэлсэн</li> <li>- Унах нурах эрсдэлтэй ачааг ажлын төхөөрөмжид бэхэлсэн</li> </ul>		
	ГШҮ 2.3 Ажлын үед хурд, ажлын төхөөрөмжийн өндрийг тохируулах	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ачаа шилжүүлэх үеийн ажлын төхөөрөмжийн өндрийг тохируулж явсан /хөдөлгөөн эхлэхдээ огцом хурд нэмэхгүй/</li> <li>- Ачаатай эргэх үеийн хурдыг тохируулсан</li> </ul>		
	ГШҮ 2.4 Шилжүүлэх ачааг тээвэрлэх	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ачааг зөөхдөө сумыг 9-12 градус налуулж тээвэрлэсэн</li> <li>- Ачаагүй явах нөхцөлд сэрээг газраас 250 мм зайд байрлуулж явсан</li> <li>- Ачааг авахдаа сэрээний үзүүр ачаанаас 400 мм зайд бүрэн зогсолт хийсний дараа ачааг ачсан</li> <li>- Агуулах доторх хурдны дээд хязгаарыг / 5 км/цаг / баримталсан</li> <li>- Налуу газар эргэлт хийсэн /ачаатай болон ачаагүй эргэлт хийх өгсөж уруудахаас бусад үед хориглоно/</li> <li>- Үзэгдэх орчин хязгаарлагдсан үед ухарч явсан</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Машин механизм дээр</li> <li>- Симулятор дээр</li> </ul>	

ЧЭ 3. Сэрээт ачигчийг зогсоолд байрлуулах	ГШҮ 3.1 Сэрээт ачигчийн зориулалтын зогсоолд зөв байрлуулах	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ажлын төхөөрөмжийг зогсоолын талбайд шилжүүлж аюулгүй байдлыг хангаж паркалсан</li> <li>- Налуу газар зогсоолд тавихгүй байхыг баримталсан /Зайлшгүй тавих шаардлага гарвал: - дугуйг болоколсон ивүүр хийсэн/</li> </ul>		
	ГШҮ 3.2 Сэрээт ачигчийн дугуйнд ивүүр хийж өнхрөлтөөс сэргийлэх	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Техникийн аюулгүй байдлыг хангаж зогсоолын тоормос татсан</li> <li>- Ивүүр хийсэн</li> </ul>		
	ГШҮ 3.3 Техник ашиглалтын паспорт хөтлөх	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Сэрээт ачигчийн ажиллагааны талаар тэмдэглэсэн</li> <li>- Гүйтгэсэн ажлын талаар тэмдэглэсэн</li> </ul>		

## II. ЧАДАМЖИЙН НЭГЖИЙН БҮТЭЦ

<b>Чадамжийн нэгжийн нэр:</b> Бага оврын тоног төхөөрөмжийг ажиллуулах
<b>Чадамжийн нэгжийн код:</b> СВ 7116-18-07-301

**Чадамжийн нэгжийн тодорхойлолт:** Барилгын машин механизм, бага оврын тоног төхөөрөмжүүдийн найдвартай ажиллагааг ханган, хөдөлмөр хамгаалал аюулгүй ажиллагааны шаардлага дүрэм журмыг баримтлан, барилгын угсралтын үед хэрэглэгддэг бага оврын тоног төхөөрөмжүүд болон механизмуудыг ажиллуулах чадвар эзэмшинэ.

- Өмнө нь эзэмшсэн байвал зохих чадамжийн нэгж:**
- Барилгын машин, тоног төхөөрөмжийн операторчын ажлын байрны аюулгүй ажилгааны дүрэм журам
  - Ажлын байрны зохион байгуулалтын онцлог
  - Бага оврын тоног төхөөрөмжийн бүтэц, зохион байгуулалт
  - Барилгын материал, түүхий эд
  - Цахилгаан техникийн үндэс
  - Барилгын ажлын үндэс
  - Кинематик, цахилгаан, гидравлик, пневматик схем, тэмдэглэгээ
  - Ажлын байранд гарах бэртэл, гэмтэлд анхан шатны тусламж үзүүлэх

### Чадамжийн нэгжийн агуулгын төлөвлөлт:

№	Чадамжийн элемент	Гүйцэтгэлийн шалгуур үзүүлэлт	Анги дүүргэлт10-15			
			Чадамжийн нэгжид ногдох цаг 72			
			Онол	Дадлага		Чадамжийн элементэд
Сургууль дээр	Үйлдвэрлэл дээр	Чадамжийн элементэд				
1	ЧЭ 1. Тоног төхөөрөмжүүдийг ажилд бэлтгэх	ГШҮ 1.1 Ажлын байран дахь тоног төхөөрөмжийн ашиглалт, аюулгүй ажиллагааг хангах	2	6	8	
		ГШҮ 1.2 Ажлын даалгавартай танилцах				
		ГШҮ 1.3 Талбайн зохион байгуулалтын зурагтай танилцах				
		ГШҮ 1.4 Тоног төхөөрөмжийг байрлуулах талбайг бэлтгэх				
		ГШҮ 1.5 Тоног төхөөрөмжийн газардуулгыг шалгах				
		ГШҮ 1.6 Тоног төхөөрөмжийн хэвийн ажиллагааг шалгах				
2	ЧЭ 2. Бетоны гүний доригуурыг	ГШҮ 2.1 Доргиурын хоолойн урт, нягтруулах хошууг сонгох	10	10	10	
		ГШҮ 2.2 Доргиурыг хүчдэлд залгах				

	/вебиратор/ ажиллуулах	ГШҮ 2.3 Доргиурыг асаах /асаах түлхүүрээр/ ГШҮ 2.4 Доргиурыг бетон зуурмагт дүрэх ГШҮ 2.5 Доргиурыг унтраах /асаах түлхүүрээр/ ГШҮ 2.6 Доргиурыг хүчдэлийг салгах ГШҮ 2.7 Доргиурыг цэвэрлэх				
3	ЧЭ 3. Бага оврын зуурагчийг /мешалк/ ажиллуулах	ГШҮ 3.1 Бетоны түүхий эдийг зуурагчийн тогоонд хийх ГШҮ 3.2 Зуурагчийг хүчдэлд залгах ГШҮ 3.3 Зуурагчийг асаах /асаах түлхүүрээр/ ГШҮ 3.4 Зуурагчийн эргэлтийг тохируула ГШҮ 3.5 Зуурагчийг зогсоох /асаах түлхүүрээр/ ГШҮ 3.6 Зуурагчийн эргэлтийг тохируулж зуурмагийг гаргах ГШҮ 3.7 Зуурагчийн хүчдэлийг салгах		10		10
4	ЧЭ 4. Бетон өнгөлөгчийг ажиллуулах	ГШҮ 4.1 Бетон өнгөлөгчийг хүчдэлд залгах ГШҮ 4.2 Бетон өнгөлөгчийг асаах /асаах түлхүүрээр/ ГШҮ 4.3 Бетон өнгөлөгчийг бетоныг өнгөлөх ГШҮ 4.4 Бетон өнгөлөгчийн хүчдэлийг салгах ГШҮ 4.5 Бетон өнгөлөгчийг цэвэрлэх	2	6		8
5	ЧЭ 5. Автомат компрессорыг ажиллуулах	ГШҮ 5.1 Автомат компрессорыг хүчдэлд залгах ГШҮ 5.2 Автомат компрессорыг асаах /асаах түлхүүрээр/ ГШҮ 5.3 Автомат компрессорыг ажиллуулах ГШҮ 5.4 Автомат компрессорыг унтраах /асаах түлхүүрээр/ ГШҮ 5.5 Автомат компрессорыг хүчдэлийг салгах ГШҮ 5.6 Автомат компрессорыг цэвэрлэх		8		8
6	ЧЭ 6. Арматур таслагчийг ажиллуулах	ГШҮ 6.1 Арматур таслагчийг хүчдэлд залгах ГШҮ 6.2 Арматур таслагчийг асаах /асаах түлхүүрээр/ ГШҮ 6.3 Арматур таслагчийг ажиллуулах ГШҮ 6.4 Арматур таслагчийг унтраах /асаах түлхүүрээр/ ГШҮ 6.5 Арматур таслагчийг хүчдэлийг салгах	2	6		8

7	ЧЭ 7. Арматур матагчийг ажиллуулах	ГШҮ 7.1 Арматур матагчийг хүчдэлд залгах				
		ГШҮ 7.2 Арматур матагчийг асаах /асаах түлхүүрээр/				
		ГШҮ 7.3 Арматур матагчийг ажиллуулах				
		ГШҮ 7.4 Арматур матагчийг унтраах /асаах түлхүүрээр/		12		12
		ГШҮ 7.5 Арматур матагчийг хүчдэлийг салгах				
8	ЧЭ 8. Арматур сунгагчийг ажиллуулах	ГШҮ 8.1 Арматур матагчийг хүчдэлд залгах				
		ГШҮ 8.2 Арматур матагчийг асаах /асаах түлхүүрээр/				
		ГШҮ 8.3 Арматур матагчийг ажиллуулах	2	6		8
		ГШҮ 8.4 Арматур матагчийг унтраах /асаах түлхүүрээр/				
		ГШҮ 8.5 Арматур матагчийг хүчдэлийг салгах				
Ниит цаг			8	64		72
Онол, дадлагын харьцаа			11	89		

#### Гүйцэтгэлийн цар хүрээ, нөхцөл:

Ажлын байрны аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн дүрэм	<ul style="list-style-type: none"> <li>Хөдөлмөр аюулгүй байдал эрүүл ахуйн дүрэм журам</li> <li>Байгуулга болон үйл ажилгаатай холбогдох дүрэм журам баримтлах</li> <li>Машин техник тоног төхөөрөмжийн аюулгүй ажилгааны дүрэм</li> <li>Ажлын ачаалал даах</li> <li>Багаар ажиллах</li> <li>Санаачлагатай, овсгоотой байх</li> </ul>
Ажил гүйцэтгэх зааварчилгаа	<ul style="list-style-type: none"> <li>Хөдөлмөрийн аюулгүй ажиллагааг хангаж ажиллах</li> <li>Хамгаалах хэрэгслийг хэрэглэж хэвших</li> <li>Ажлын заавар зааварчилгааг мөрдөж ажиллах</li> <li>Ажлын дарааллыг мэдэх</li> <li>Ажлын зургийг унших</li> <li>Ажиллах заавартай танилцах</li> </ul>
Ажлын хүрээнд хамтран ажиллах хүмүүс	<ul style="list-style-type: none"> <li>Сургагч багш</li> <li>Мастер ээлжийн ахлагч</li> <li>Хамтран суралцагсад</li> </ul>
Орчин нөхцөл	<ul style="list-style-type: none"> <li>Сургалтын танхим</li> <li>ХААЭА-ын шаардлага хангасан дадлагын талбай</li> <li>Засварын газар</li> </ul>
Хувийн хамгаалах хэрэгсэл	Тухайн чадамжийн нэгжийг эзэмшихдээ гадаа болон дотор улирал харгалзахгүй ямар ч нөхцөлд явагдах тул ажлын хувцас, бээлий, малгай, нүдний шил, гутал зэрэг хамгаалах хэрэгсэлийг тогтмол хэрэглэх

## ЧАДАМЖИЙН ЭЛЕМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Чадамжийн нэгжийн нэр:	Бага оврын тоног төхөөрөмжийг ажиллуулах
Чадамжийн элемент 1-ийн нэр (сургалтын ерөнхий зорилго):	Тоног төхөөрөмжүүдийг ажилд бэлтгэх
Гүйцэтгэлийн шалгуур үзүүлэлт (сургалтын тусгай зорилго):	<p>ГШҮ 1.1 Ажлын байран дахь тоног төхөөрөмжийн ашиглалт, аюулгүй ажиллагааг хангах</p> <p>ГШҮ 1.2 Ажлын даалгавартай танилцах</p> <p>ГШҮ 1.3 Талбайн зохион байгуулалтын зурагтай танилцах</p> <p>ГШҮ 1.4 Тоног төхөөрөмжийг байрлуулах талбайг бэлтгэх</p> <p>ГШҮ 1.5 Тоног төхөөрөмжийн газардуулгыг шалгах</p> <p>ГШҮ 1.6 Тоног төхөөрөмжийн хэвийн ажиллагааг шалгах</p>
Чадамжийн элементэд ноогдох цаг:	8 цаг
Суралцагчийн тоо:	10-15
Эзэмшвэл зохих Эзэмшвэл зохих мэдлэг, ур чадвар, хандлага:	<p>Мэдлэг</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Барилгын машин, тоног төхөөрөмжийн операторчын ажлын байрны аюулгүй ажилгааны дүрэм, журам</li> <li>• Ажлын байрны зохион байгуулалтын онцлог</li> <li>• Бага оврын тоног төхөөрөмжийн бүтэц, зохион байгуулалт</li> </ul> <p>Ур чадвар</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Техник үзлэг хийх</li> <li>• Барилгын тайлбайн зохион байгуулалтын зураг унших</li> <li>• Техникийн бичиг баримт /паспорт/, гарын авлага унших</li> <li>• Тоног төхөөрөмжийн анхан шатны үзлэг оношлогоо, засвар хийх</li> </ul> <p>Хандлага</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Барилгын талбайн инженер, бригадын даргын өгсөн үүрэг даалгаварыг мөрдөж ажиллах</li> <li>• Үнэнч шудрага байх</li> <li>• Ажлын багийн гишүүд, хамт олонтой эелдэг боловсон харьцдаг байх</li> <li>• Мэдлэг мэргэжлийн хувьд өсөх, дэвших сонирхолтой байх</li> <li>• Бүтээлч сэтгэлгээтэй байх</li> <li>• Ажлын гүйцэтгэлд хариуцлагатай ханддаг байх</li> <li>• ажлын ачаалал даах</li> <li>• Харилцаа</li> <li>• Асуудал шийдвэрлэх</li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Багаар ажиллах</li> <li>• Хувийн менежмент</li> <li>• Санаачлагатай, овсгоотой байх</li> </ul>
Сургалт явагдах газар:	Онолын болон дадлагын газар
Сургалтын хэрэглэгдхүүний жагсаалт:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Электрон хичээл</li> <li>• Тараах материал</li> <li>• Проектор Компьютер</li> <li>• Дэлгэц Самбарын харандаа Биет үзүүлэн</li> </ul>
Материал, түүхий эдийн жагсаалт:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Самбарын үзэг</li> <li>• Бичгийн цаас</li> <li>• Ватум цаас</li> </ul>
Техник, тоног төхөөрөмжийн жагсаалт:	шаардлагагүй
Ашигласан материал:	
Дүгнэлт:	
Санал, зөвлөмж:	

### ЧАДАМЖИЙН ЭЛЕМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Чадамжийн нэгжийн нэр:	Бага оврын тоног төхөөрөмжийг ажиллуулах
Чадамжийн элемент 2 -ийн нэр (сургалтын ерөнхий зорилго):	Бетоны гүний доригуурыг /вебиратор/ ажиллуулах
Гүйцэтгэлийн шалгуур үзүүлэлт (сургалтын тусгай зорилго):	<p>ГШҮ 2.1 Доргиурын хоолойн урт, нягтруулах хошууг сонгох</p> <p>ГШҮ 2.2 Доргиурыг хүчдэлд залгах</p> <p>ГШҮ 2.3 Доргиурыг асаах /асаах түлхүүрээр/</p> <p>ГШҮ 2.4 Доргиурыг бетон зуурмагт дүрэх</p> <p>ГШҮ 2.5 Доргиурыг унтраах /асаах түлхүүрээр/</p> <p>ГШҮ 2.6 Доргиурыг хүчдэлийг салгах</p> <p>ГШҮ 2.7 Доргиурыг цэвэрлэх</p>
Чадамжийн элементэд ноогдох цаг:	10 цаг
Суралцагчийн тоо:	10-15
Эзэмшвэл зохих мэдлэг, ур чадвар, хандлага:	<p>Мэдлэг</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Доргиурын хүчин чадал үүрэг</li> <li>• Бага оврын тоног төхөөрөмжийн бүтэц зохион байгуулалт</li> <li>• Барилгын материал, түүний эд</li> <li>• Цахилгаан техникийн үндэс</li> </ul> <p>Ур чадвар</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Машин механизмыг тохируулах</li> <li>• Ажлын байранд гарах бэртэл, гэмтэлд анхан шатны тусламж үзүүлэх</li> <li>• Аливаа машин, тоног төхөөрөмжийн ажиллагааг хурдан эзэмших, ажлын байранд тээвэрлэх</li> </ul>

	<p>Хандлага</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Барилгын талбайн инженер, бригадын даргын өгсөн үүрэг даалгаварыг мөрдөж ажиллах</li> <li>• Үнэнч шударга байх</li> <li>• Ажлын багийн гишүүд, хамт олонтой зөлдөг боловсон харьцдаг байх</li> <li>• Мэдлэг мэргэжлийн хувьд өсөх, дэвших сонирхолтой байх</li> <li>• Бүтээлч сэтгэлгээтэй байх</li> <li>• Ажлын гүйцэтгэлд хариуцлагатай ханддаг байх</li> <li>• ажлын ачаалал даах</li> <li>• Харилцаа</li> <li>• Асуудал шийдвэрлэх</li> <li>• Багаар ажиллах</li> <li>• Хувийн менежмент</li> <li>• Санаачлагатай, овсгоотой байх</li> </ul>
Сургалт явагдах газар:	Онолын болон дадлагын газар
Сургалтын хэрэглэгдхүүний жагсаалт:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Электрон хичээл</li> <li>• Тараах материал</li> <li>• Үзүүлэн</li> <li>• Проектор Компьютер</li> <li>• Дэлгэц Самбарын харандаа</li> </ul>
Материал, түүхий эдийн жагсаалт:	Дайрга цемент ус элс
Техник, тоног төхөөрөмжийн жагсаалт:	Гүний доргиур
Ашигласан материал:	
Дүгнэлт:	
Санал, зөвлөмж:	

### ЧАДАМЖИЙН ЭЛЕМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Чадамжийн нэгжийн нэр:	Бага оврын тоног төхөөрөмжийг ажиллуулах
Чадамжийн элемент 3 -ийн нэр (сургалтын ерөнхий зорилго):	Бага оврын зуурагчийг /мешалк/ ажиллуулах
Гүйцэтгэлийн шалгуур үзүүлэлт (сургалтын тусгай зорилго):	<p>ГШҮ 3.1 Бетоны түүхий эдийг зуурагчийн тогоонд хийх</p> <p>ГШҮ 3.2 Зуурагчийг хүчдэлд залгах</p> <p>ГШҮ 3.3 Зуурагчийг асаах /асаах түлхүүрээр/</p> <p>ГШҮ 3.4 Зуурагчийн эргэлтийг тохируулах</p> <p>ГШҮ 3.5 Зуурагчийг зогсоох /асаах түлхүүрээр/</p> <p>ГШҮ 3.6 Зуурагчийн эргэлтийг тохируулж зуурмагийг гаргах</p> <p>ГШҮ 3.7 Зуурагчийн хүчдэлийг салгах</p>

Чадамжийн элементэд ноогдох цаг:	10 цаг
Суралцагчийн тоо:	10-15
Эзэмшвэл зохих мэдлэг, ур чадвар, хандлага:	<p>Мэдлэг</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Зуурагчын бүтэц зохион байгуулалт</li> <li>• Ажлын байрны зохион байгуулалтын онцлог</li> <li>• Бага оврын тоног төхөөрөмжийн бүтэц зохион байгуулалт</li> </ul> <p>Ур чадвар</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Техник үйлчилгээ хийх</li> <li>• Барилгын тайлбайн зохион байгуулалтын зураг унших</li> <li>• Техникийн бичиг баримт/ паспорт/, гарын авлага унших</li> <li>• Тоног төхөөрөмжийн анхан шатны үзлэг оношлогоо, засвар хийх</li> </ul> <p>Хандлага</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Барилгын талбайн инженер, бригадын даргын өгсөн үүрэг даалгаварыг мөрдөж ажиллах</li> <li>• Үнэнч шударга байх</li> <li>• Ажлын багийн гишүүд, хамт олонтой зөлдөг боловсон харьцдаг байх</li> <li>• Мэдлэг мэргэжлийн хувьд өсөх, дэвших сонирхолтой байх</li> <li>• Бүтээлч сэтгэлгээтэй байх</li> <li>• Ажлын гүйцэтгэлд хариуцлагатай ханддаг байх</li> <li>• Ажлын ачаалал даах</li> <li>• Харилцаа, асуудал шийдвэрлэх</li> <li>• Багаар ажиллах</li> <li>• Хувийн менежмент</li> <li>• Санаачлагатай, овсгоотой байх</li> </ul>
Сургалт явагдах газар:	Онолын болон дадлагын газар
Сургалтын хэрэглэгдхүүний жагсаалт:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Электрон хичээл</li> <li>• Тараах материал</li> <li>• Үзүүлэн</li> <li>• Проектор Компьютер</li> <li>• Дэлгэц Самбарын харандаа</li> </ul>
Материал, түүхий эдийн жагсаалт:	Дайрга цемент ус элс сайр
Техник, тоног төхөөрөмжийн жагсаалт:	Бага оврын зуурагч хүрз
Ашигласан материал:	
Дүгнэлт:	
Санал, зөвлөмж:	

### ЧАДАМЖИЙН ЭЛЕМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Чадамжийн нэгжийн нэр:	Бага оврын тоног төхөөрөмжийг ажиллуулах
Чадамжийн элемент4 -ийн нэр (сургалтын ерөнхий зорилго):	ЧЭ 4. Бетон өнгөлөгчийг ажиллуулах
Гүйцэтгэлийн шалгуур үзүүлэлт (сургалтын тусгай зорилго):	ГШҮ 4.1 Бетон өнгөлөгчийг хүчдэлд залгах ГШҮ 4.2 Бетон өнгөлөгчийг асаах /асаах түлхүүрээр/ ГШҮ 4.3 Бетон өнгөлөгчийг бетоныг өнгөлөх ГШҮ 4.4 Бетон өнгөлөгчийн хүчдэлийг салгах ГШҮ 4.5 Бетон өнгөлөгчийг цэвэрлэх
Чадамжийн элементэд ноогдох цаг:	8цаг
Суралцагчийн тоо:	10-15
Эзэмшвэл зохих мэдлэг, ур чадвар, хандлага:	<p>Мэдлэг</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Бетон өнгөлөгчийн үүрэг</li> <li>• Бага оврын тоног төхөөрөмжийн бүтэц зохион байгуулалт</li> <li>• Аюулгүй ажилгааны дүрэм журам</li> </ul> <p>Ур чадвар</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Техник үйлчилгээ хийх</li> <li>• Барилгын тайлбайн зохион байгуулалтын зураг унших</li> <li>• Техникийн бичиг баримт /паспорт/, гарын авлага унших</li> <li>• Тоног төхөөрөмжийн анхан шатны үзлэг оношлогоо, засвар хийх</li> </ul> <p>Хандлага</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Барилгын талбайн инженер, бригадын даргын өгсөн үүрэг даалгаварыг мөрдөж ажиллах</li> <li>• Үнэнч шудрага байх</li> <li>• Ажлын багийн гишүүд, хамт олонтой эелдэг боловсон харьцдаг байх</li> <li>• Мэдлэг мэргэжлийн хувьд өсөх, дэвших сонирхолтой байх</li> <li>• Бүтээлч сэтгэлгээтэй байх</li> <li>• Ажлын гүйцэтгэлд хариуцлагатай ханддаг байх</li> <li>• ажлын ачаалал даах</li> <li>• Харилцаа</li> <li>• Асуудал шийдвэрлэх</li> <li>• Багаар ажиллах</li> <li>• Хувийн менежмент</li> <li>• Санаачлагатай, овсгоотой байх</li> </ul>
Сургалт явагдах газар:	Онолын болон дадлагын газар
Сургалтын хэрэглэгдхүүний жагсаалт:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Электрон хичээл</li> <li>• Тараах матерайл</li> <li>• Үзүүлэн</li> <li>• Проектор Компьютер</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Дэлгэц Самбарын харандаа</li> </ul>
Материал, түүхий эдийн жагсаалт:	Дайрга цемент ус элс сайр
Техник, тоног төхөөрөмжийн жагсаалт:	Бетон өнгөлөгч
Ашигласан материал:	
Дүгнэлт:	
Санал, зөвлөмж:	

### ЧАДАМЖИЙН ЭЛЕМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Чадамжийн нэгжийн нэр:	Бага оврын тоног төхөөрөмжийг ажиллуулах
Чадамжийн элемент 5-ийн нэр (сургалтын ерөнхий зорилго):	Автомат компрессорыг ажиллуулах
Гүйцэтгэлийн шалгуур үзүүлэлт (сургалтын тусгай зорилго):	<p>ГШҮ 5.1 Автомат компрессорыг хүчдэлд залгах</p> <p>ГШҮ 5.2 Автомат компрессорыг асаах /асаах түлхүүрээр/</p> <p>ГШҮ 5.3 Автомат компрессорыг ажиллуулах</p> <p>ГШҮ 5.4 Автомат компрессорыг унтраах /асаах түлхүүрээр/</p> <p>ГШҮ 5.5 Автомат компрессорыг хүчдэлийг салгах</p> <p>ГШҮ 5.6 Автомат компрессорыг цэвэрлэх</p>
Чадамжийн элементэд ноогдох цаг:	8 цаг
Суралцагчийн тоо:	10-15
Эзэмшвэл зохих мэдлэг, ур чадвар, хандлага:	<p>Мэдлэг</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Автомат компрессор хүчин чадал ажиллах зарчим</li> <li>• Ажлын байрны зохион байгуулалтын онцлог</li> <li>• Бага оврын тоног төхөөрөмжийн бүтэц зохион байгуулалт</li> </ul> <p>Ур чадвар</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Техник үйлчилгээ хийх</li> <li>• Барилгын тайлбайн зохион байгуулалтын зураг унших</li> <li>• Техникийн бичиг баримт /паспорт/, гарын авлага унших</li> <li>• Тоног төхөөрөмжийн анхан шатны үзлэг оношлогоо, засвар хийх</li> </ul> <p>Хандлага</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Барилгын талбайн инженер, бригадын даргын өгсөн үүрэг даалгаварыг мөрдөж ажиллах</li> <li>• Үнэнч шударга байх</li> <li>• Ажлын багийн гишүүд, хамт олонтой эелдэг боловсон харьцдаг байх</li> <li>• Мэдлэг мэргэжлийн хувьд өсөх, дэвших сонирхолтой байх</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Бүтээлч сэтгэлгээтэй байх</li> <li>• Ажлын гүйцэтгэлд хариуцлагатай ханддаг байх</li> <li>• ажлын ачаалал даах</li> <li>• Харилцаа</li> <li>• Асуудал шийдвэрлэх</li> <li>• Багаар ажиллах</li> <li>• Хувийн менежмент</li> <li>• Санаачлагатай, овсгоотой байх</li> </ul>
Сургалт явагдах газар:	Онолын болон дадлагын газар
Сургалтын хэрэглэгдхүүний жагсаалт:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Электрон хичээл</li> <li>• Тараах матерайл</li> <li>• Үзүүлэн</li> <li>• Проектор Компьютер</li> <li>• Дэлгэц Самбарын харандаа</li> </ul>
Материал, түүхий эдийн жагсаалт:	Шаардлагагүй
Техник, тоног төхөөрөмжийн жагсаалт:	Автомат компрессор
Ашигласан материал:	
Дүгнэлт:	
Санал, зөвлөмж:	

### ЧАДАМЖИЙН ЭЛЕМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Чадамжийн нэгжийн нэр:	Бага оврын тоног төхөөрөмжийг ажиллуулах
Чадамжийн элемент 6-ийн нэр (сургалтын ерөнхий зорилго):	Арматур таслагчийг ажиллуулах
Гүйцэтгэлийн шалгуур үзүүлэлт (сургалтын тусгай зорилго):	ГШҮ 6.1 Арматур таслагчийг хүчдэлд залгах ГШҮ 6.2 Арматур таслагчийг асаах /асаах түлхүүрээр/ ГШҮ 6.3 Арматур таслагчийг ажиллуулах ГШҮ 6.4 Арматур таслагчийг унтраах /асаах түлхүүрээр/ ГШҮ 6.5 Арматур таслагчийг хүчдэлийг салгах
Чадамжийн элементэд ноогдох цаг:	8цаг
Суралцагчийн тоо:	10-15
Эзэмшвэл зохих Эзэмшвэл зохих мэдлэг, ур чадвар, хандлага:	Мэдлэг <ul style="list-style-type: none"> <li>• Арматур таслагчийн бүтэц зохион байгуулалт</li> <li>• Цахилгаан техникийн үндэс</li> <li>• Ажлын байрны аюулгүй ажилгааны дүрэм журам</li> </ul> Ур чадвар <ul style="list-style-type: none"> <li>• Техник үйлчилгээ хийх</li> <li>• Барилгын тайлбайн зохион байгуулалтын зураг унших</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Техникийн бичиг баримт /паспорт/, гарын авлага унших</li> <li>• Тоног төхөөрөмжийн анхан шатны үзлэг оношлогоо, засвар хийх</li> </ul> <p>Хандлага</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Барилгын талбайн инженер, бригадын даргын өгсөн үүрэг даалгаварыг мөрдөж ажиллах</li> <li>• Үнэнч шудрага байх</li> <li>• Ажлын багийн гишүүд, хамт олонтой зелдэг боловсон харьцдаг байх</li> <li>• Мэдлэг мэргэжлийн хувьд өсөх, дэвших сонирхолтой байх</li> <li>• Бүтээлч сэтгэлгээтэй байх</li> <li>• Ажлын гүйцэтгэлд хариуцлагатай ханддаг байх</li> <li>• ажлын ачаалал даах</li> <li>• Харилцаа</li> <li>• Асуудал шийдвэрлэх</li> <li>• Багаар ажиллах</li> <li>• Хувийн менежмент</li> <li>• Санаачлагатай, овсгоотой байх</li> </ul>
Сургалт явагдах газар:	Онолын болон дадлагын газар
Сургалтын хэрэглэгдхүүний жагсаалт:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Электрон хичээл</li> <li>• Тараах матерайл</li> <li>• Үзүүлэн</li> </ul>
Материал, түүхий эдийн жагсаалт:	
Техник, тоног төхөөрөмжийн жагсаалт:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проектор</li> <li>• Компьютер</li> <li>• Дэлгэц</li> <li>• Самбарын харандаа</li> </ul>
Ашигласан материал:	
Дүгнэлт:	
Санал, зөвлөмж:	

### ЧАДАМЖИЙН ЭЛЕМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Чадамжийн нэгжийн нэр:	Бага оврын тоног төхөөрөмжийг ажиллуулах
Чадамжийн элемент 7-ийн нэр (сургалтын ерөнхий зорилго):	Арматур матагчийг ажиллуулах
Гүйцэтгэлийн шалгуур үзүүлэлт (сургалтын тусгай зорилго):	<p>ГШҮ 7.1 Арматур матагчийг хүчдэлд залгах</p> <p>ГШҮ 7.2 Арматур матагчийг асаах /асаах түлхүүрээр/</p> <p>ГШҮ 7.3 Арматур матагчийг ажиллуулах</p> <p>ГШҮ 7.4 Арматур матагчийг унтраах /асаах түлхүүрээр/</p> <p>ГШҮ 7.5 Арматур матагчийг хүчдэлийг салгах</p>

Чадамжийн элементэд ноогдох цаг:	12цаг
Суралцагчийн тоо:	10-15
Эзэмшвэл зохих мэдлэг, ур чадвар, хандлага:	<p>Мэдлэг</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Арматурын төрөл, марк</li> <li>• Барилгын материал, түүхий эд</li> <li>• Арматур матагчийн үүрэг зориулалт</li> <li>• Ажлын байрны аюулгүй ажилгааны дүрэм журам</li> </ul> <p>Ур чадвар</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Техник үйлчилгээ хийх</li> <li>• Барилгын тайлбайн зохион байгуулалтын зураг унших</li> <li>• Техникийн бичиг баримт /паспорт/, гарын авлага унших</li> <li>• Тоног төхөөрөмжийн анхан шатны үзлэг оношлогоо, засвар хийх</li> </ul> <p>Хандлага</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Барилгын талбайн инженер, бригадын даргын өгсөн үүрэг даалгаварыг мөрдөж ажиллах</li> <li>• Үнэнч шударга байх</li> <li>• Ажлын багийн гишүүд, хамт олонтой эелдэг боловсон харьцдаг байх</li> <li>• Мэдлэг мэргэжлийн хувьд өсөх, дэвших сонирхолтой байх</li> <li>• Бүтээлч сэтгэлгээтэй байх</li> <li>• Ажлын гүйцэтгэлд хариуцлагатай ханддаг байх</li> <li>• ажлын ачаалал даах</li> <li>• Харилцаа</li> <li>• Асуудал шийдвэрлэх</li> <li>• Багаар ажиллах</li> <li>• Хувийн менежмент</li> <li>• Санаачлагатай, овсгоотой байх</li> </ul>
Сургалт явагдах газар:	Онолын болон дадлагын газар
Сургалтын хэрэглэгдхүүний жагсаалт:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Электрон хичээл</li> <li>• Тараах матерайл, үзүүлэн</li> <li>• Проектор, компьютер</li> <li>• Дэлгэц, самбарын харандаа</li> </ul>
Материал, түүхий эдийн жагсаалт:	Арматур
Техник, тоног төхөөрөмжийн жагсаалт:	Арматур матагч
Ашигласан материал:	
Дүгнэлт:	
Санал, зөвлөмж:	



### ЧАДАМЖИЙН ЭЛЕМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Чадамжийн нэгжийн нэр:	Бага оврын тоног төхөөрөмжийг ажиллуулах
Чадамжийн элемент8-ийн нэр (сургалтын ерөнхий зорилго):	Арматур сунгагчийг ажиллуулах
Гүйцэтгэлийн шалгуур үзүүлэлт (сургалтын тусгай зорилго):	ГШҮ 8.1 Арматур матагчийг хүчдэлд залгах ГШҮ 8.2 Арматур матагчийг асаах /асаах түлхүүрээр/ ГШҮ 8.3 Арматур матагчийг ажиллуулах ГШҮ 8.4 Арматур матагчийг унтраах /асаах түлхүүрээр/ ГШҮ 8.5 Арматур матагчийг хүчдэлийг салгах
Чадамжийн элементэд ноогдох цаг:	8цаг
Суралцагчийн тоо:	10-15
Эзэмшвэл зохих мэдлэг, ур чадвар, хандлага:	<p>Мэдлэг</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Арматур сунгагчийн үүрэг</li> <li>• Ажлын байрны зохион байгуулалтын онцлог</li> <li>• Бага оврын тоног төхөөрөмжийн бүтэц ажиллах зарчим</li> <li>• Ажлын байрны аюулгүй ажилгааны дүрэм журам</li> </ul> <p>Ур чадвар</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Техник үйлчилгээ хийх</li> <li>• Барилгын тайлбайн зохион байгуулалтын зураг унших</li> <li>• Техникийн бичиг баримт /паспорт/, гарын авлага унших</li> <li>• Тоног төхөөрөмжийн анхан шатны үзлэг оношлогоо, засвар хийх</li> </ul> <p>Хандлага</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Барилгын талбайн инженер, бригадын даргын өгсөн үүрэг даалгаварыг мөрдөж ажиллах</li> <li>• Үнэнч шудрага байх</li> <li>• Ажлын багийн гишүүд, хамт олонтой эелдэг боловсон харьцдаг байх</li> <li>• Мэдлэг мэргэжлийн хувьд өсөх, дэвших сонирхолтой байх</li> <li>• Бүтээлч сэтгэлгээтэй байх</li> <li>• Ажлын гүйцэтгэлд хариуцлагатай ханддаг байх</li> <li>• ажлын ачаалал даах</li> <li>• Харилцаа</li> <li>• Асуудал шийдвэрлэх</li> <li>• Багаар ажиллах</li> <li>• Хувийн менежмент</li> <li>• Санаачлагатай, овсгоотой байх</li> </ul>
Сургалт явагдах газар:	Онолын болон дадлагын газар

Сургалтын хэрэглэгдхүүний жагсаалт:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Электрон хичээл</li> <li>• Тараах матерайл</li> <li>• Үзүүлэн</li> <li>• Проектор Компьютер</li> <li>• Дэлгэц Самбарын харандаа</li> </ul>
Материал, түүхий эдийн жагсаалт:	Катан арматур
Техник, тоног төхөөрөмжийн жагсаалт:	Арматур сунгагч
Ашигласан материал:	
Дүгнэлт:	
Санал, зөвлөмж:	

### III. СУРГАЛТ ЗОХИОН БАЙГУУЛАХАД ТАВИГДАХ ШААРДЛАГА

#### Суралцагчид:

- ХАБЭА-н шаардлагуудыг дагаж мөрдөх: Суралцагчийн хувийн бүрдүүлэх ёстой хамгаалах хэрэгсэл, багаж хэрэгсэл, ажлын болон дүрэмт хувцас
- Ажлын хариуцлага, сахилга батыг мөрдөх
- Бие даан суралцах чадвар эзэмших
- Өмнө нь эзэмшвэл зохих мэдлэг, ур чадвар, хандлага төлөвшил гэх мэт
- Хэрэв хөгжлийн бэрхшээлтэй болон тусгай хэрэгцээт суралцагч байвал онцлог шаардлагыг тусгана.
- Багаар ажиллах, хамтран суралцагчидтай жендэрийн хэвшмэл ойлголтоор хандахгүй байх, эсрэг хүйсийн хүнтэй харилцах хандлага эерэг байх, хүйсийн ялгаатай байдлыг харгалзах

#### Багшид:

- Насанд хүрэгчдийн сургалтын арга зүй эзэмшсэн байх,
- Чадамжид суурилсан сургалтын заах арга зүй болон үнэлгээний арга зүй эзэмшсэн байх
- Эзэмшүүлэх мэргэжлийн зэргээс өндөр мэргэжлийн зэрэгтэй байх
- Тусгай хэрэгцээт суралцагчтай харилцах чадвар эзэмшсэн байх
- Жендэрийн сургалтад хамрагдсан, жендэрийн үндсэн ойлголт, жендэрийн хэвшмэл үзэл, жендэрийн мэдрэмжтэй бодлого төлөвлөлт, төсөвлөлт, хяналт үнэлгээний аргачлалд суралцсан, мэдлэг ойлголттой байх

#### Сургалтын орчинд:

- Байгальд ээлтэй, хүнд хор хөнөөлгүй орчин, тоног төхөөрөмж, багаж хэрэгсэл, түүхий эд материал
- Эмэгтэй, эрэгтэй хүний ариун цэврийн өрөө, хувцас солих өрөө тусдаа байх

#### Сургалтын тоног төхөөрөмж багаж хэрэгслийн жагсаалт

Маягт 1

№	Сургалтын тоног төхөөрөмж, багаж хэрэгслийн нэр	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг	Техникийн үзүүлэлт, тодорхойлолт
1	ХАБ-ын багаж	Иж бүрдэл	2	стандартын шаардлага хангасан
2	Бетоны гүний доригуурыг /вебиратор/ ажиллуулах	Ширхэг	1	стандартын шаардлага хангасан
3	Бетоны гүний доригуурыг /вебиратор/ ажиллуулах	Ширхэг	5	стандартын шаардлага хангасан
4	Сургалтын машин механизм · Автомат компрессорыг ажиллуулах	Ширхэг	1	Техникийн аюулгүй байдлыг хангасан улсын үзлэг, оношлогоонд хамрагдсан

	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Арматур таслагчийг ажиллуулах</li> <li>· Арматур матагчийг ажиллуулах</li> <li>· Бетон өнгөлөгчийг ажиллуулах</li> </ul>			
--	---	--	--	--

### Сургалтын хэрэглэгдэхүүний жагсаалт

Маягт 2

№	Сургалтын хэрэглэгдэхүүний нэр	Тоо ширхэг
1	Дараах хувь хүний зохих хамгаалах хэрэгслийг ашиглах: <ul style="list-style-type: none"> <li>· Каск малгай</li> <li>· Нүдний шил</li> <li>· Сонсголын хамгаалах хэрэгсэл</li> <li>· Засварчны бээлий</li> <li>· Засварчны гутал</li> <li>· Тод өнгийн хантааз</li> </ul>	
2	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Бага оврын тоног төхөөрөмжийг ажиллуулах катологи</li> <li>· Бетон өнгөлөгчийг ажиллуулах гарын авлага</li> <li>· Арматур матагчийг ажиллуулах гарын авлага</li> </ul>	
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Зурагт үзүүлэн</li> <li>· Электрон хичээл</li> <li>· Компьютер</li> <li>· Проектор</li> <li>· Скайнер</li> <li>· Хэвлэгч</li> <li>· Самбар</li> <li>· Дэлгэц</li> <li>· Самбарын үзэг</li> <li>· Бичгийн цаас</li> <li>· Сурах бичиг</li> </ul>	
	Дүн	

### Материал түүхий эдийн жагсаалт:

Маягт 3

№	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг	Нэг бүрийн үнэ	Нийт үнэ
1	Дизелийн түлш	л	50	1750	87500
2	Өтгөн тос	кг	10	5000	50000
	Дүн				137500

## IV. ҮНЭЛГЭЭ

### 1. Үнэлгээний зорилго:

Чадамжийн нэгжийг судалсны дараа гүйцэтгэлийн шалгуур үзүүлэлт бүрээр сургагч багш суралцагч тус бүрийг үнэлнэ. Үнэлгээний төрлөөс хамааран үнэлгээний зорилгыг тодорхойлно.

### 2. Үнэлгээний зохион байгуулалт:

Мэргэжлийн боловсрол, сургалтын стандартаар тогтоосон гүйцэтгэлийн шалгуур үзүүлэлтийн дагуу үнэлгээний шалгуур үзүүлэлтийг тодорхойлно. Үнэлгээ нь:

- Явцын үнэлгээ
- Чадамжийн нэгжийн үнэлгээ
- Төгсөлтийн үнэлгээ гэсэн төрлүүдтэй байна.

Чадамжийн нэгж, төгсөлтийн үнэлгээг хийхдээ чадамжтай (ч), хараахан чадамж эзэмшээгүй (хчэ) гэдгээр үнэлж үнэлгээний нотолгоог бүрдүүлнэ.

- Чадамжийн элементүүдийн агуулгыг нэгтгэсэн даалгаврыг боловсруулна.
- Даалгаврын агуулга хүрээнээс хамаарч үнэлгээний аргыг сонгоно.
- Үнэлгээний аргад тохирсон үнэлгээний хэрэгслийг боловсруулж үнэлгээг хийнэ.

Явцын үнэлгээг хичээлийн явцад чадамжийн элемент, гүйцэтгэлийн шалгуур үзүүлэлт бүрээр суралцагчийн мэдлэг, ур чадварын ахиц дэвшил, хандлага төлөвшилтийн өөрчлөлтийг тохирох аргаар үнэлнэ.

### 3. Үнэлгээний орчин

Үнэлгээний орчин, нөхцөл, тоног төхөөрөмж, багаж хэрэгсэл, материал түүхий эд, бусад шаардлагатай туслах хэрэгслүүдийг бэлтгэх.

### 4. Үнэлгээний аргууд

Үнэлгээ хийхдээ доорх арга, хэрэгслүүдээс тохирхыг сонгоно (хэд хэдэн аргыг сонгож болно):

- Бичгээр
- Амаар
- Ажиглалт
- Төсөлт ажил биечлэн гүйцэтгэх
- Судалгаа /case study/
- Мэтгэлцээн
- Илтгэл
- Дүгнэн хэлэлцэх
- Хичээлийн материалын бүрэн бүтэн байдал

**Үнэлгээний төлөвлөгөө**

<b>Мэргэжил:</b>	<b>Барилгын машин механизмын оператор</b>	<b>Чадамжийн нэгжийн код</b>	<b>СВ 7116-18-07-301</b>
<b>Мэргэшлийн түвшин:</b>	<b>IV</b>	<b>Үнэлгээний төлөвлөгөөний хувилбарын дугаар</b>	<b>2017/001</b>
<b>Чадамжийн нэгжийн нэр:</b>	<b>Бага оврын тоног төхөөрөмжийг ажиллуулах</b>		

<b>Чадамжийн элементүүд</b>	<b>Гүйцэтгэлийн шалгуур үзүүлэлт</b>	<b>Гүйцэтгэлийн нотолгоо</b>	<b>Үнэлгээ хийгдэх орчин</b>	<b>Үнэлгээний арга хэрэгсэл (тохирох арга хэрэгслийг сонгоно)</b>
ЧЭ 1. Тоног төхөөрөмжүүдийг ажилд бэлтгэх	ГШҮ 1.1 Ажлын байран дахь тоног төхөөрөмжийн ашиглалт, аюулгүй ажиллагааг хангах	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Аюулгүй ажиллагааны зааварчлагаа авч гарыг үсэг зурсан</li> <li>- Ашиглах тоног төхөөрөмжийг ашиглалт техник ашиглалтын паспортыг бичиж тэмдэглэсэн</li> <li>- Тоног төхөөрөмжийн цахилгааны утас, газардуулгыг шалгасан</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Дадлагын газар</li> <li>- Машин</li> <li>- Тоног төхөөрөмж дээр</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ярилцлага</li> <li>- Ажиглалт</li> <li>- Биечлэн гүйцэтгэх аргаар</li> <li>- Ярилцлага</li> <li>- Ажиглалт</li> <li>- Биечлэн гүйцэтгэх аргаар</li> </ul>
	ГШҮ 1.2 Ажлын даалгавартай танилцах	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Хийгдэх ажлын даалгаварыг авч, ашиглах тоног төхөөрөмжийг сонгосон</li> <li>- Ажлын зурагтай танилцсан</li> </ul>		
	ГШҮ 1.3 Талбайн зохион байгуулалтын зурагтай танилцах	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Талбайн зохион байгуулалтын зурагтай танилцсан</li> <li>- Талбай зохион байгуулалтын зургаас тоног төхөөрөмж, механизмыг байрлуулах талбайг сонгосон</li> </ul>		
	ГШҮ 1.4 Тоног төхөөрөмжийг байрлуулах талбайг цэвэрлэж бэлтгэх	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Тоног төхөөрөмжийг байрлуулах талбайг цэвэрлэж бэлтгэсэн</li> <li>- Тоног төхөөрөмжийн цахилгаан тэжээлийг татсан</li> </ul>		

		- Аюулгүй ажиллагааны шаардлагатай плакатуудыг өлгөсөн		
	ГШҮ 1.5 Тоног төхөөрөмжийн газардуулгыг шалгах	- Тоног төхөөрөмжийн газардуулгын утсыг шалгасан - Газардуулгыг хэмжүүрийн багажаар шалгасан		
		- Тоног төхөөрөмжийн хэвийн ажиллагааг шалгах		
ЧЭ 2. Бетоны гүний доригуурыг /вебиратор/ ажиллуулах	ГШҮ 2.1 Доргиурын хоолойн урт, нягтруулах хошууг сонгох	- Ажлын даалгавараас доргиурын хоолойн уртыг сонгох - Нягтруулах хошууг сонгох		
	ГШҮ 2.2 Доргиурыг хүчдэлд залгах	- Доргиурыг тэжээлийн утсыг аюулгүй байрлуулсан - Доргиурыг хүчдэлд залгасан		
	ГШҮ 2.3 Доргиурыг асаах /асаах түлхүүрээр/	- Доргиурын асаах түлхүүрийг залгасан - Доргиурын асалтын хэвийн ажиллагааг шалгасан /дуу чимээ, хөдөлгөөнөөр/		
	ГШҮ 2.4 Доргиурыг бетон зуурмагт дүрэх	- Ажлын даалгавараас доргиурын хоолойг объектруу татсан - Нягтруулах хошууг зуурмагт дүрж нягтруулалт хийсэн		
	ГШҮ 2.5 Доргиурыг унтраах /асаах түлхүүрээр/	- Ажлын даалгаварын дагуу доргиураар бүрэн нягтруулалт хийсэн - Доргиурыг унтраасан - Бетоны нягтралыг шалгасан		
	ГШҮ 2.6 Доргиурыг хүчдэлийг салгах	- Доргиурыг хүчдэлийг салгасан - Цахилгааны утсыг хурааж үндсэн тэжээлийг бүрэн салгасан		
	ГШҮ 2.7 Доргиурыг цэвэрлэх	- Доргиурыг хоолойг цэвэрлэсэн - Доргиурын хошууны бетоныг цэвэрлэсэн		

		- Доргиурыг зориулалтын газар хураасан		
ЧЭ 3. Бага оврын зуурагчийг /мешалк/ ажиллуулах	ГШҮ 3.1 Бетоны түүхий эдийг зуурагчийн тогоонд хийх	- Бетоны түүхий эдийн орцыг дагуу бэлтгэсэн - Технологийн дагуу орцыг тогоонд хийсэн	- Дадлагын газар - Машин Тоног төхөөрөмж дээр	
	ГШҮ 3.2 Зуурагчийг хүчдэлд залгах	- Зуурагчийн тэжээлийн утсыг аюулгүй байрлуулсан - Үндсэн тэжээлийн хүчдэлтэй эсэхийг шалгасан - Зуурагчийг хүчдэлд залгасан		
	ГШҮ 3.3 Зуурагчийг асаах /асаах түлхүүрээр/	- Бетон зуурагчийн асаах түлхүүрийг залгасан - Бетон зуурагчийг асалтын хэвийн ажиллагааг шалгасан /дуу чимээ, хөдөлгөөнөөр/		
	ГШҮ 3.4 Зуурагчийн эргэлтийг тохируулах	- Бетоны хэмжээнээс хамааруулан зуурагчийн хурдыг сонгосон - Зуурагчийн эргэлтийг тохируулсан - Бетон зуурмагийг шалгасан		
	ГШҮ 3.5 Зуурагчийг зогсоох /асаах түлхүүрээр/	- Бетон зурмагийг унтраасан - Бетон зуурмагаас дээж авсан		
	ГШҮ 3.6 Зуурагчийн эргэлтийг тохируулж зуурмагийг гаргах	- Бетон зуурмагийг тогооноос гаргасан /эсрэг эргүүлэх/ - Бетон зуурмагийн тогоог шалгасан		
	ГШҮ 3.7 Зуурагчийн тогоог цэвэрлэх	- Бетон зуурмагийн тогоог цэвэрлэсэн - Зуурагчийн орчныг цэвэрлэсэн		
	ГШҮ 3.8 Зуурагчийн хүчдэлийг салгах	- Зуурагчийн хүчдэлийг салгасан - Цахилгааны утсыг хурааж үндсэн тэжээлийг бүрэн салгасан		
	ГШҮ 4.1 Бетон өнгөлөгчийг хүчдэлд залгах	- Бетон өнгөлөгчийн тэжээлийн утсыг аюулгүй байрлуулсан	- Дадлагын газар	



ЧЭ 4. Бетон өнгөлөгчийг ажиллуулах		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Үндсэн тэжээлийн хүчдэлтэй эсэхийг шалгасан</li> <li>- Бетон өнгөлөгчийг хүчдэлд залгасан</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Машин</li> <li>- Тоног төхөөрөмж дээр</li> </ul>
	ГШҮ 4.2 Бетон өнгөлөгчийг асаах /асаах түлхүүрээр/	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Бетон өнгөлөгчийн асаах түлхүүрийг залгасан</li> <li>- Бетон өнгөлөгчийн асалтын хэвийн ажиллагааг шалгасан /дуу чимээ, хөдөлгөөнөөр/</li> </ul>	
	ГШҮ 4.3 Бетон өнгөлөгчийг бетоныг өнгөлөх	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Бетон өнгөлөгчөөр бетоныг өнгөлсөн</li> <li>- Бетоны өнгөлгөөг шалгасан</li> </ul>	
	ГШҮ 4.4 Бетон өнгөлөгчийн хүчдэлийг салгах	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Бетон өнгөлөгчийн хүчдэлийг салгасан</li> <li>- Цахилгааны утсыг хурааж үндсэн тэжээлийг бүрэн салгасан</li> </ul>	
	ГШҮ 4.5 Бетон өнгөлөгчийг цэвэрлэх	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Бетон өнгөлөгчийн эд ангиудыг цэвэрлэсэн</li> <li>- Бетон өнгөлөгчийг зориулалтын газар хураасан</li> </ul>	
ЧЭ 5. Автомат компрессорыг ажиллуулах	ГШҮ 5.2 Автомат компрессорыг хүчдэлд залгах	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ажлын даалгавараас автомат компрессорыг хоолойн уртыг сонгох</li> <li>- Нягтруулах хошууг сонгох</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Дадлагын газар</li> <li>- Машин</li> <li>- Тоног төхөөрөмж дээр</li> </ul>
	ГШҮ 5.2 Автомат компрессорыг асаах /асаах түлхүүрээр/	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Автомат компрессорын тэжээлийн утсыг аюулгүй байрлуулсан</li> <li>- Үндсэн тэжээлийн хүчдэлтэй эсэхийг шалгасан</li> <li>- Автомат компрессорыг хүчдэлд залгасан</li> </ul>	
	ГШҮ 5.3 Автомат компрессорыг ажиллуулах	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Автомат компрессорын асаах түлхүүрийг залгасан</li> <li>- Автомат компрессорын асалтын хэвийн ажиллагааг шалгасан /дуу чимээ, хөдөлгөөнөөр/</li> </ul>	

	ГШҮ 5.4 Автомат компрессорыг унтраах /асаах түлхүүрээр/	- Ажлын даалгаварын дагуу автомат компрессорыг ажиллуулсан		
	ГШҮ 5.5 Автомат компрессорыг хүчдэлийг салгах	- Ажлын даалгаварын дагуу Автомат компрессороор бүрэн буулгалт хийсэн - Автомат компрессорыг унтраасан		
	ГШҮ 5.6 Автомат компрессорыг цэвэрлэх	- Автомат компрессорын хүчдэлийг салгасан - Цахилгааны утсыг хурааж үндсэн тэжээлийг бүрэн салгасан		
ЧЭ 6. Арматур таслагчийг ажиллуулах	ГШҮ 6.1 Арматур таслагчийг хүчдэлд залгах	- Арматур таслагчийг тэжээлийн утсыг аюулгүй байрлуулсан - Үндсэн тэжээлийн хүчдэлтэй эсэхийг шалгасан - Арматур таслагчийг хүчдэлд залгасан	- Дадлагын газар - Машин - Тоног төхөөрөмж дээр	
	ГШҮ 6.2 Арматур таслагчийг асаах /асаах түлхүүрээр/	- Арматур таслагчийг асаах түлхүүрийг залгасан - Арматур таслагчийн асалтын хэвийн ажиллагааг шалгасан /дуу чимээ, хөдөлгөөнөөр/		
	ГШҮ 6.3 Арматур таслагчийг ажиллуулах	- Ажлын даалгаварын дагуу арматурыг бэлтгэсэн - Өгөгдсөн уртын дагуу арматур таслагчаар арматурыг тасласан - Ажлын даалгаварын дагуу арматурыг шалгасан		
	ГШҮ 6.4 Арматур таслагчийг унтраах /асаах түлхүүрээр/	- Арматур таслагчийг унтраасан		
	ГШҮ 6.5 Арматур таслагчийг хүчдэлийг салгах	- Арматур таслагчийн хүчдэлийг салгасан		

		- Цахилгааны утсыг хурааж үндсэн тэжээлийг бүрэн салгасан		
ЧЭ 7. Арматур матагчийг ажиллуулах	ГШҮ 7.1 Арматур матагчийг хүчдэлд залгах	- Арматур матагчийг тэжээлийн утсыг аюулгүй байрлуулсан - Үндсэн тэжээлийн хүчдэлтэй эсэхийг шалгасан - Арматур таслагчийг хүчдэлд залгасан	- Дадлагын газар - Машин - Тоног төхөөрөмж дээр	
	ГШҮ 7.2 Арматур матагчийг асаах /асаах түлхүүрээр/	- Арматур матагчийг асаах түлхүүрийг залгасан - Арматур матагчийг асалтын хэвийн ажиллагааг шалгасан /дуу чимээ, хөдөлгөөнөөр/		
	ГШҮ 7.3 Арматур матагчийг ажиллуулах	- Ажлын зургийн дагуу арматурыг бэлтгэсэн - Өгөгдсөн уртын дагуу арматурыг матаж бэлтгэсэн - Ажлын даалгаварын дагуу матсан арматурыг шалгасан		
	ГШҮ 7.4 Арматур матагчийг унтраах /асаах түлхүүрээр/	- Арматур таслагчийг унтраасан - Арматур таслагчийн орчинг цэвэрлэсэн		
	ГШҮ 7.5 Арматур матагчийг хүчдэлийг салгах	- Арматур матагчийн хүчдэлийг салгасан - Цахилгааны утсыг хурааж үндсэн тэжээлийг бүрэн салгасан		
ЧЭ 8. Арматур сунгагчийг ажиллуулах	ГШҮ 8.1 Арматур матагчийг хүчдэлд залгах	- Арматур сунгагчийн тэжээлийн утсыг аюулгүй байрлуулсан - Үндсэн тэжээлийн хүчдэлтэй эсэхийг шалгасан - Арматур таслагчийг хүчдэлд залгасан	- Дадлагын газар - Машин	

	ГШҮ 8.2 Арматур матагчийг асаах /асаах түлхүүрээр/	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Арматур сунгагчийг асаах түлхүүрийг залгасан</li> <li>- Арматур сунгагчийг асалтын хэвийн ажиллагааг шалгасан /дуу чимээ, хөдөлгөөнөөр/</li> </ul>	- Тоног төхөөрөмж дээр	
	ГШҮ 8.3 Арматур матагчийг ажиллуулах	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ажлын даалгаварын дагуу арматурыг бэлтгэсэн</li> <li>- Өгөгдсөн уртын дагуу арматур сунгагчаар арматурыг сунгаж бэлтгэсэн</li> <li>- Ажлын даалгаварын дагуу сунгасан арматурыг шалгасан</li> </ul>		
	ГШҮ 8.4 Арматур матагчийг унтраах /асаах түлхүүрээр/	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Арматур сунгагчийг унтраасан</li> <li>- Арматур сунгагчийг орчинг цэвэрлэсэн</li> </ul>		
	ГШҮ 8.5 Арматур матагчийг хүчдэлийг салгах	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Арматур сунгагчийн хүчдэлийг салгасан</li> <li>- Цахилгааны утсыг хурааж үндсэн тэжээлийг бүрэн салгасан</li> </ul>		

## II. ЧАДАМЖИЙН НЭГЖИЙН БҮТЭЦ

<b>Чадамжийн нэгжийн нэр:</b> Бетон зуурмагийг миксерээр тээвэрлэх
<b>Чадамжийн нэгжийн код:</b> СВ 7116-18-08-301

**Чадамжийн нэгжийн тодорхойлолт:** Бетон зуурмагийг миксерээр замын хөдөлгөөний дүрэм журмыг чанд мөрдөн захиалсан талбайд тээвэрлэн хүргэж, хөдөлмөр хамгаалал аюулгүй ажиллагааны шаардлага дүрэм журмыг баримтлан тээврийн хэрэгсэлийг талбайд байрлуулан зуурмагийг буулгана.

- Өмнө нь эзэмшсэн байвал зохих чадамжийн нэгж:**
- Автомашины бүтэц зохион байгуулалт
  - Замын хөдөлгөөний дүрэм
  - Жолооны “С”, “М” ангилалтай
  - Бага оврын механизм, тоног төхөөрөмжийн ажиллах зарчим
  - Хий шингэн, механикийн үндэс
  - Машин, тоног төхөөрөмжийн операторчын ажлын байрны аюулгүй ажиллагааны дүрэм журам, ажлын байрны зохион байгуулалтын онцлог
  - Кинематик, цахилгаан, гидравлик, пневматик схем, тэмдэглэгээ

### Чадамжийн нэгжийн агуулгын төлөвлөлт:

№	Чадамжийн элемент	Гүйцэтгэлийн шалгуур үзүүлэлт	Анги дүүргэлт10-15			
			Чадамжийн нэгжид ногдох цаг 108			
			Онол	Дадлага		Чадамжийн элементэд ногдох цаг
Сургууль дээр	Үйлдвэрлэл дээр					
1	ЧЭ 1. Бетон зуурмагийг талбайд тээвэрлэх	ГШҮ 1.1 Захиалагдсан бетон зуурмагийг ачааллах	2	20	12	34
		ГШҮ 1.2 Мексирин торхийг ажиллуулах				
		ГШҮ 1.3 Бетон зуурмагийг захиалагдсан талбайд тээвэрлэх				
		ГШҮ 1.4 Мексиринг бетон зуурмаг буулгах талбай буюу бетон зуурмагийг шахах төхөөрөмжид байрлуулах				
2	ЧЭ 2. Бетон зуурмагийг технологийн дагуу буулгах	ГШҮ 2.1 Мексирин торхны хошууг буулгах цэг рүү чиглүүлэх	2	20	12	34
		ГШҮ 2.2 Торхны хурдыг тохируулж эргүүлэн бетон зуурмагийг буулгаж эхлэх				
		ГШҮ 2.3 Торхны хурдыг тохируулж эргүүлэн бетон зуурмагийг бүрэн буулгаж дуусгах				

		ГШҮ 2.4 Бетон зуурмагийг бүрэн буулгаж дуусгаад мексирын торхны хошууг эвхэж машиныг талбайгаас гаргах				
3	ЧЭ 3. Машиныг зогсоолд тавих	ГШҮ 3.1 Автомашин ба зуурмагны торхыг цэвэрлэх	4	24	12	40
		ГШҮ 3.2 Автомашиныг зогсох талбайд хүргэж, талбайн нөхцөл байдлыг судлан байрлуулах				
		ГШҮ 3.3 Автомашиныг бүрэн унтрааж цахилгаан тэжээлээс салгах				
Онол, дадлагын харьцаа			8	64	36	108
			7	93		

### Гүйцэтгэлийн цар хүрээ, нөхцөл:

Ажлын байрны аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн дүрэм	<ul style="list-style-type: none"> <li>Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн дүрэм, журам</li> <li>ХММ-н операторын хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн шаардлага хангаж ажиллах</li> <li>Байгууллага болон үйл ажиллагаатай холбогдох дүрэм журмыг баримтлах</li> <li>Машин техник, тоног төхөөрөмжийн аюулгүй ажиллагааны дүрэм</li> <li>Оношлогдсон тээврийн хэрэгслийн засах, солих эд хэсгийг гэмтээхгүй байх журам зэргийг дагаж мөрдөнө.</li> </ul>
Ажил гүйцэтгэх зааварчилгаа	<ul style="list-style-type: none"> <li>Хөдөлмөрийн аюулгүй ажиллагааг хангаж ажиллах</li> <li>Хамгаалах хэрэгслийг хэрэглэж хэвших</li> <li>Ажлын заавар зааварчилгааг мөрдөж ажиллах</li> <li>Ажлын дарааллыг мэдэх</li> <li>Ажлын зургийг унших</li> <li>Ажиллах заавартай танилцах</li> </ul>
Ажлын хүрээнд хамтран ажиллах хүмүүс	<ul style="list-style-type: none"> <li>Сургагч багш</li> <li>Мастер ээлжийн ахлагч</li> <li>Хамтран суралцагсад</li> </ul>
Орчин нөхцөл	<ul style="list-style-type: none"> <li>Сургалтын танхим</li> <li>ХААЭА-ын шаардлага хангасан дадлагын талбай</li> <li>Засварын газар</li> </ul>
Хувийн хамгаалах хэрэгсэл	Тухайн чадамжийн нэгжийг эзэмшихдээ гадаа болон дотор улирал харгалзахгүй ямар ч нөхцөлд явагдах тул ажлын хувцас, бээлий, малгай, нүдний шил, гутал зэрэг хамгаалах хэрэгсэлийг тогтмол хэрэглэх юм

### ЧАДАМЖИЙН ЭЛЕМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Чадамжийн нэгжийн нэр:	Бетон зуурмагийг миксерээр тээвэрлэх
Чадамжийн элемент 1-ийн нэр (сургалтын ерөнхий зорилго):	Бетон зуурмагийг талбайд тээвэрлэх
Гүйцэтгэлийн шалгуур үзүүлэлт (сургалтын тусгай зорилго):	ГШҮ 1.1 Захиалагдсан бетон зуурмагийг ачааллах ГШҮ 1.2 Мексирийн торхыг ажиллуулах ГШҮ 1.3 Бетон зуурмагийг захиалагдсан талбайд тээвэрлэх ГШҮ 1.4 Мексирийг бетон зуурмаг буулгах талбай буюу бетон зуурмагийг шахах төхөөрөмжид байрлуулах
Чадамжийн элементэд ноогдох цаг:	34
Суралцагчийн тоо:	10 - 15
Эзэмшвэл зохих Эзэмшвэл зохих мэдлэг, ур чадвар, хандлага:	<p>Мэдлэг</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Барилгын машин, тоног төхөөрөмжийн операторчын ажлын байрны аюулгүй ажилгааны дүрэм журам</li> <li>• Автомашины бүтэц зохион байгуулалт</li> <li>• Замын хөдөлгөөний дүрэм</li> </ul> <p>Ур чадвар</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Кинематик, цахилгаан, гидравлик, пневматик схем, тэмдэглэгээ</li> <li>• Жолооны “С”, “М” ангилалтай жолоо баридаг</li> <li>• Техник үйлчилгээ хийх чадвартай</li> <li>• Машин механизмын анхан шатны үзлэг оношлогоо хийх</li> <li>• Машин механизмыг зүгшрүүлэх, тохируулах</li> </ul> <p>Хандлага</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ажлын багийн гишүүд, хамт олонтой эелдэг боловсон харьцдаг байх</li> <li>• Ажлын гүйцэтгэлд хариуцлагатай ханддаг байх</li> <li>• Ажлын ачаалал даах</li> </ul>
Сургалт явагдах газар:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Онолын кабинет</li> <li>• Дадлагын газар</li> <li>• Ажлын байр</li> </ul>
Сургалтын хэрэглэгдхүүний жагсаалт:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Электрон хичээл</li> <li>• Тараах материал</li> <li>• Үзүүлэн</li> <li>• Миксер</li> <li>• Миксер симулятор</li> </ul>
Материал, түүхий эдийн жагсаалт:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Дизелийн түлш</li> <li>• Гидравликийн шингэн</li> <li>• Өтгөн тос</li> </ul>
Техник, тоног төхөөрөмжийн жагсаалт:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проектор</li> <li>• Зөөврийн компьютер</li> <li>• Миксер симулятор</li> </ul>

Ашигласан материал:	
Дүгнэлт:	
Санал, зөвлөмж:	

### ЧАДАМЖИЙН ЭЛЕМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Чадамжийн нэгжийн нэр:	Бетон зуурмагийг миксерээр тээвэрлэх
Чадамжийн элемент 2-ийн нэр (сургалтын ерөнхий зорилго):	Бетон зуурмагийг технологийн дагуу буулгах
Гүйцэтгэлийн шалгуур үзүүлэлт (сургалтын тусгай зорилго):	<p>ГШҮ 2.1 Мексирын торхны хошууг буулгах цэг рүү чиглүүлэх</p> <p>ГШҮ 2.2 Торхны хурдыг тохируулж эргүүлэн бетон зуурмагийг буулгаж эхлэх</p> <p>ГШҮ 2.3 Торхны хурдыг тохируулж эргүүлэн бетон зуурмагийг бүрэн буулгаж дуусгах</p> <p>ГШҮ 2.4 Бетон зуурмагийг бүрэн буулгаж дуусгаад мексирын торхны хошууг эвхэж машиныг талбайгаас гаргах</p>
Чадамжийн элементэд ноогдох цаг:	34
Суралцагчийн тоо:	10 - 15
Эзэмшвэл зохих мэдлэг, ур чадвар, хандлага:	<p>Мэдлэг</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Барилгын машин, тоног төхөөрөмжийн операторчын ажлын байрны аюулгүй ажилгааны дүрэм журам</li> <li>• Автомашины бүтэц зохион байгуулалт</li> <li>• Замын хөдөлгөөний дүрэм</li> <li>• Кинематик, цахилгаан, гидравлик, пневматик схем, тэмдэглэгээ</li> </ul> <p>Ур чадвар</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Жолооны “С”, “М” ангилалтай</li> <li>• Техник үйлчилгээ хийх чадвартай</li> <li>• Машин механизмын анхан шатны үзлэг оношлогоо хийх</li> <li>• Машин механизмыг зүгшрүүлэх, тохируулах</li> </ul> <p>Хандлага</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ажлын багийн гишүүд, хамт олонтой эелдэг боловсон харьцдаг байх</li> <li>• Ажлын гүйцэтгэлд хариуцлагатай ханддаг байх</li> <li>• Ажлын ачаалал даах</li> </ul>
Сургалт явагдах газар:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Онолын кабинет</li> <li>• Дадлагын газар</li> <li>• Ажлын байр</li> </ul>
Сургалтын хэрэглэгдхүүний жагсаалт:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Электрон хичээл</li> <li>• Тараах материал</li> <li>• Үзүүлэн</li> <li>• Сургалтын симулятор</li> </ul>



Материал, түүхий эдийн жагсаалт:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Дизелийн түлш</li> <li>• Гидравликийн шингэн</li> <li>• Өтгөн тос</li> </ul>
Техник, тоног төхөөрөмжийн жагсаалт:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проектор</li> <li>• Зөөврийн компьютер</li> <li>• Миксер симулятор</li> </ul>
Ашигласан материал:	
Дүгнэлт:	
Санал, зөвлөмж:	

### ЧАДАМЖИЙН ЭЛЕМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Чадамжийн нэгжийн нэр:	Бетон зуурмагийг миксерээр тээвэрлэх
Чадамжийн элемент 3-ийн нэр (сургалтын ерөнхий зорилго):	ЧЭ 3. Машиныг зогсоолд тавих
Гүйцэтгэлийн шалгуур үзүүлэлт (сургалтын тусгай зорилго):	<p>ГШҮ 3.1 Автомашин ба зуурмагны торхыг цэвэрлэх</p> <p>ГШҮ 3.2 Автомашиныг зогсох талбайд хүргэж, талбайн нөхцөл байдлыг судлан байрлуулах</p> <p>ГШҮ 3.3 Автомашиныг бүрэн унтрааж цахилгаан тэжээлээс салгах</p>
Чадамжийн элементэд ноогдох цаг:	40
Суралцагчийн тоо:	10 - 15
Эзэмшвэл зохих Эзэмшвэл зохих мэдлэг, ур чадвар, хандлага:	<p>Мэдлэг</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Барилгын машин, тоног төхөөрөмжийн операторчын ажлын байрны аюулгүй ажилгааны дүрэм журам</li> <li>• Автомашины бүтэц зохион байгуулалт</li> </ul> <p>Ур чадвар</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Замын хөдөлгөөний дүрэм</li> <li>• Кинематик, цахилгаан, гидравлик, пневматик схем, тэмдэглэгээ</li> <li>• Жолооны “С”, “М” ангилалтай</li> <li>• Техник үйлчилгээ хийх чадвартай</li> <li>• Машин механизмын анхан шатны үзлэг оношлогоо хийх</li> <li>• Машин механизмыг зүгшрүүлэх, тохируулах</li> </ul> <p>Хандлага</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ажлын багийн гишүүд, хамт олонтой эелдэг боловсон харьцдаг байх</li> <li>• Ажлын гүйцэтгэлд хариуцлагатай ханддаг байх</li> <li>• ажлын ачаалал даах</li> </ul>
Сургалт явагдах газар:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Онолын кабинет</li> <li>• Дадлагын газар</li> <li>• Ажлын байр</li> </ul>
Сургалтын хэрэглэгдхүүний жагсаалт:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Электрон хичээл</li> <li>• Тараах материал</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Үзүүлэн</li> <li>• Сургалтын симулятор</li> </ul>
Материал, түүхий эдийн жагсаалт:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Даралттай ус</li> <li>• Алчуур угаах материал</li> <li>• Сойз</li> </ul>
Техник, тоног төхөөрөмжийн жагсаалт:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проектор</li> <li>• Зөөврийн компьютер</li> <li>• ХММ-ын сургалтын жолоодлогын симулятор</li> </ul>
Ашигласан материал:	
Дүгнэлт:	
Санал, зөвлөмж:	

### III. СУРГАЛТ ЗОХИОН БАЙГУУЛАХАД ТАВИГДАХ ШААРДЛАГА

#### Суралцагчид:

- ХАБЭА-н шаардлагуудыг дагаж мөрдөх: Суралцагчийн хувийн бүрдүүлэх ёстой хамгаалах хэрэгсэл, багаж хэрэгсэл, ажлын болон дүрэмт хувцас
- Ажлын хариуцлага, сахилга батыг мөрдөх
- Бие даан суралцах чадвар эзэмших
- Өмнө нь эзэмшвэл зохих мэдлэг, ур чадвар, хандлага төлөвшил гэх мэт
- Хэрэв хөгжлийн бэрхшээлтэй болон тусгай хэрэгцээт суралцагч байвал онцлог шаардлагыг тусгана.
- Багаар ажиллах, хамтран суралцагчидтай жендэрийн хэвшмэл ойлголтоор хандахгүй байх, эсрэг хүйсийн хүнтэй харилцах хандлага эерэг байх, хүйсийн ялгаатай байдлыг харгалзах

#### Багшид:

- Насанд хүрэгчдийн сургалтын арга зүй эзэмшсэн байх,
- Чадамжид суурилсан сургалтын заах арга зүй болон үнэлгээний арга зүй эзэмшсэн байх
- Эзэмшүүлэх мэргэжлийн зэргээс өндөр мэргэжлийн зэрэгтэй байх
- Тусгай хэрэгцээт суралцагчтай харилцах чадвар эзэмшсэн байх
- Жендэрийн сургалтад хамрагдсан, жендэрийн үндсэн ойлголт, жендэрийн хэвшмэл үзэл, жендэрийн мэдрэмжтэй бодлого төлөвлөлт, төсөвлөлт, хяналт үнэлгээний аргачлалд суралцсан, мэдлэг ойлголттой байх

#### Сургалтын орчинд:

- Байгальд ээлтэй, хүнд хор хөнөөлгүй орчин, тоног төхөөрөмж, багаж хэрэгсэл, түүхий эд материал
- Эмэгтэй, эрэгтэй хүний ариун цэврийн өрөө, хувцас солих өрөө тусдаа байх

#### Сургалтын тоног төхөөрөмж багаж хэрэгслийн жагсаалт

Маягт 1

№	Сургалтын тоног төхөөрөмж, багаж хэрэгслийн нэр	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг	Техникийн үзүүлэлт, тодорхойлолт
1	ХАБ-ын багаж	Иж бүрдэл	2	стандартын шаардлага хангасан
2	ХММ-ын сургалтын жолоодлогын симулятор	Иж бүрдэл	2	стандартын шаардлага хангасан
3	ХММ-ын засварын багаж	Иж бүрдэл	5	стандартын шаардлага хангасан
4	Сургалтын хүнд машин механизм <ul style="list-style-type: none"><li>• Экскаватор</li><li>• Автогрейдер</li><li>• Бульдозер</li><li>• Сумт кран</li></ul>	Ширхэг	1	Техникийн аюулгүй байдлыг хангасан улсын үзлэг, оношлогоонд хамрагдсан

**Сургалтын хэрэглэгдэхүүний жагсаалт**

Маягт 2

№	Сургалтын хэрэглэгдэхүүний нэр	Тоо ширхэг
1	<b>Дараах хувь хүний зохих хамгаалах хэрэгслийг ашиглах:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· ХММ-ын засварчны каск малгай</li> <li>· Нүдний шил</li> <li>· Сонсголын хамгаалах хэрэгсэл</li> <li>· Засварчны бээлий</li> <li>· Засварчны гутал</li> <li>· Тод өнгийн хантааз</li> </ul>	
2	<ul style="list-style-type: none"> <li>· ХММ-ын катологи</li> <li>· ХММ-ын засварын гарын авлага</li> <li>· ХММ-ын операторын гарын авлага</li> </ul>	
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Зурагт үзүүлэн</li> <li>· электрон хичээл</li> <li>· компьютер</li> <li>· проектор</li> <li>· Скайнер</li> <li>· Хэвлэгч</li> <li>· Самбар</li> <li>· Дэлгэц</li> <li>· самбарын үзэг</li> <li>· бичгийн цаас</li> <li>· сурах бичиг</li> </ul>	
	Дүн	

**Материал түүхий эдийн жагсаалт:**

Маягт 3

№	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг	Нэг бүрийн үнэ	Нийт үнэ
1	Дизелийн түлш	л	50	1750	87500
2	Гидравликийн шингэн	л	100	5500	550000
3	Өтгөн тос	кг	10	5000	50000
	Дүн				600000

## IV. ҮНЭЛГЭЭ

### 1. Үнэлгээний зорилго:

Чадамжийн нэгжийг судалсны дараа гүйцэтгэлийн шалгуур үзүүлэлт бүрээр сургагч багш суралцагч тус бүрийг үнэлнэ. Үнэлгээний төрлөөс хамааран үнэлгээний зорилгыг тодорхойлно.

### 2. Үнэлгээний зохион байгуулалт:

Мэргэжлийн боловсрол, сургалтын стандартаар тогтоосон гүйцэтгэлийн шалгуур үзүүлэлтийн дагуу үнэлгээний шалгуур үзүүлэлтийг тодорхойлно. Үнэлгээ нь:

- Явцын үнэлгээ
- Чадамжийн нэгжийн үнэлгээ
- Төгсөлтийн үнэлгээ гэсэн төрлүүдтэй байна.

Чадамжийн нэгж, төгсөлтийн үнэлгээг хийхдээ чадамжтай (ч), хараахан чадамж эзэмшээгүй (хчэ) гэдгээр үнэлж үнэлгээний нотолгоог бүрдүүлнэ.

- Чадамжийн элементүүдийн агуулгыг нэгтгэсэн даалгаврыг боловсруулна.
- Даалгаврын агуулга хүрээнээс хамаарч үнэлгээний аргыг сонгоно.
- Үнэлгээний аргад тохирсон үнэлгээний хэрэгслийг боловсруулж үнэлгээг хийнэ.

Явцын үнэлгээг хичээлийн явцад чадамжийн элемент, гүйцэтгэлийн шалгуур үзүүлэлт бүрээр суралцагчийн мэдлэг, ур чадварын ахиц дэвшил, хандлага төлөвшилтийн өөрчлөлтийг тохирох аргаар үнэлнэ.

### 3. Үнэлгээний орчин

Үнэлгээний орчин, нөхцөл, тоног төхөөрөмж, багаж хэрэгсэл, материал түүхий эд, бусад шаардлагатай туслах хэрэгслүүдийг бэлтгэх.

### 4. Үнэлгээний аргууд

Үнэлгээ хийхдээ доорх арга, хэрэгслүүдээс тохирхыг сонгоно (хэд хэдэн аргыг сонгож болно):

- Бичгээр
- Амаар
- Ажиглалт
- Төсөлт ажил биечлэн гүйцэтгэх
- Судалгаа /case study/
- Мэтгэлцээн
- Илтгэл
- Дүгнэн хэлэлцэх
- Хичээлийн материалын бүрэн бүтэн байдал

**Үнэлгээний төлөвлөгөө**

<b>Мэргэжил:</b>	<b>Барилгын машин мехнизмын оператор</b>	<b>Чадамжийн нэгжийн код</b>	<b>СВ 7116-18-03-301</b>
<b>Мэргэшлийн түвшин:</b>	<b>III</b>	<b>Үнэлгээний төлөвлөгөөний хувилбарын дугаар</b>	<b>2017/001</b>
<b>Чадамжийн нэгжийн нэр:</b>	<b>Бетон зуурмагийг миксерээр тээвэрлэх</b>		

<b>Чадамжийн элементийн нэр</b>	<b>Гүйцэтгэлийн шалгуур үзүүлэлт</b>	<b>Гүйцэтгэлийн нотолгоо</b>	<b>Үнэлгээ хийгдэх орчин</b>	<b>Үнэлгээний арга, хэрэгсэл</b>
ЧЭ 1. Бетон зуурмагийг талбайд тээвэрлэх	ГШҮ 1.1 Захиалагдсан бетон зуурмагийг ачааллах	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Мексирийг бетон зуурмагийг ачааллах газар хүргэсэн</li> <li>- Мексирийг бетон зуурмагийн үзел рүү ухарааж торхны амыг хошуунд байрлуулсан</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ажлын байр</li> <li>• Симулятортой орчин</li> <li>• Дадлагын газар</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ярилцлагын арга</li> <li>• Симулятортой орчинд даалгавар гүйцэтгэх</li> <li>• Ажиглалт</li> </ul>
	ГШҮ 1.2 Мексирийн торхийг ажиллуулах	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Мексирийн торхийг эргүүлэх горимд шилжүүлэн</li> <li>- Ажиллуулласан ажиллагааг шалгасан</li> </ul>		
	ГШҮ 1.3 Бетон зуурмагийг захиалагдсан талбайд тээвэрлэх	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Бетон зуурмагийг захиалагдсан</li> <li>- Талбайд замын хөдөлгөөний дүрэм журмыг баримтлан тээвэрлэж хүргэсэн</li> </ul>		
	ГШҮ 1.4 Мексирийг бетон зуурмаг буулгах талбай буюу бетон зуурмагийг шахах төхөөрөмжид байрлуулах	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Мексирийг бетон зуурмаг буулгах талбай буюу бетон зуурмагийг шахах төхөөрөмжид байрлуулж буулгахад бэлтгэсэн</li> </ul>		
ЧЭ 2. Бетон зуурмагийг технологийн	ГШҮ 2.1 Мексирын торхны хошууг буулгах цэг рүү чиглүүлэх	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Мексирын торхны хошууг обекътруу чиглүүлж буулгасан</li> <li>- БЗШТ-н хүлээн авах тогоо /бункер/ рүү чиглүүлж буулгахад бэлэн болгосон</li> </ul>		

дагуу буулгах	ГШҮ 2.2 Торхны хурдыг тохируулж эргүүлэн бетон зуурмагийг буулгаж эхлэх	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Торхны хурдыг тохируулсан</li> <li>- Бетон зуурмагын торхыг буулгах горимд эргүүлсэн</li> </ul>		
	ГШҮ 2.3 Торхны хурдыг тохируулж эргүүлэн бетон зуурмагийг бүрэн буулгаж дуусгах	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Торхны хурдыг тохируулсан</li> <li>- Бетон зуурмагын торхыг буулгах горимд эргүүлсэн</li> <li>- зуурмагийг бүрэн шавхаж дуусгасан</li> </ul>		
	ГШҮ 2.4 Бетон зуурмагийг бүрэн буулгаж дуусгаад мексирын торхны хошууг эвхэж машиныг талбайгаас гаргах	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Мексирын торхны хошууг эвхэсэн</li> <li>- Машиныг талбайгаас гаргасан</li> </ul>		
ЧЭ 3. Машиныг зогсоолд тавих	ГШҮ 3.1 Автомашин ба зуурмагны торхыг цэвэрлэх	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Автомашиныг ажил дууссаны дараа даралттай усаар шүршиж бүрэн цэвэрлэсэн</li> <li>- Зуурмагны торхыг ажил дууссаны дараа даралттай усаар шүршиж бүрэн цэвэрлэсэн</li> </ul>		
	ГШҮ 3.2 Автомашиныг зогсох талбайд хүргэж, талбайн нөхцөл байдлыг судлан байрлуулах	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Автомашиныг зогсоолд тавих талбайд хүргэсэн</li> <li>- Газрын доор байх далд нүх худаг, шугам сүлжээг шалгасан</li> <li>- Автомашиныг талбайн нөхцөл байдлыг судлан байрлуулсан</li> </ul>		
	ГШҮ 3.3 Автомашиныг бүрэн унтрааж цахилгаан тэжээлээс салгах	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Автомашиныг бүрэн унтрааж цахилгаан тэжээлээс салгасан</li> <li>- Зогсоолын тоормос татаж, хаалгыг цоожлож түлхүүрийг биедээ авч дүрмийн дагуу байрлуулсан</li> </ul>		

## II. ЧАДАМЖИЙН НЭГЖИЙН БҮТЭЦ

**Чадамжийн нэгжийн нэр:** Бетон зуурмаг шахах төхөөрөмжөөр бетон зуурмагийг шахах

**Чадамжийн нэгжийн код:** СВ 7116-18-09-301

**Чадамжийн нэгжийн тодорхойлолт:** Бетон зуурмаг шахах төхөөрөмжийн найдварт ажиллагааг хангаж хөдөлмөрийн аюулгүй байдал эрүүл ахуйн шаардлага дүрэм журмыг баримтлан барилга байгууламжийн үйлдвэрлэл явуулна

**Өмнө нь эзэмшсэн байвал зохих чадамжийн нэгж:**

- Автомашины бүтэц зохион байгуулалт
- Бага оврын механизмуудын бүтэц, зохион байгуулалт
- Бага оврын механизм, тоног төхөөрөмжийн ажиллах зарчим
- Хий шингэн, механикийн үндэс
- Машин, тоног төхөөрөмжийн операторчын ажлын байрны аюулгүй ажиллагааны дүрэм журам, ажлын байрны зохион байгуулалтын онцлог
- Кинематик, цахилгаан, гидравлик, пневматик схем, тэмдэглэгээ

**Чадамжийн нэгжийн агуулгын төлөвлөлт:**

№	Чадамжийн элемент	Гүйцэтгэлийн шалгуур үзүүлэлт	Анги дүүргэлт 10 - 15			
			Чадамжийн нэгжид ногдох цаг 132			
			Онол	Дадлага		Чадамжийн элементэд ногдох цаг
Сургууль дээр	Үйлдвэрлэл дээр					
1	ЧЭ 1. Бетон зуурмаг шахах төхөөрөмжийг ажилд бэлтгэх	ГШҮ 1.1 Дамжуулах хоолойн бүрэн бүтэн байдлыг шалгах	2	10	4	
		ГШҮ 1.2 Бетон шахах шахуургад /насос/ техник үзлэг хийх				
		ГШҮ 1.3 Дамжуулах хоолойг өргөх, хөдөлгөх, байрлуулах, бэхлэх хэрэгсэлд үзлэг хийх				
		ГШҮ 1.4 Бетон зуурмаг хүлээн авах бункерт үзлэг хийх				
		ГШҮ 1.5 Дамжуулах хоолойг өргөх буулгах гидроцилиндрт үзлэг хийх				
		ГШҮ 1.6 Хөрсний нөхцлийг тооцож тулах, шигдэх хөдлөхгүй байх нөхцлийг хангах				
		ГШҮ 1.7 Хөрсний нөхцлийг тооцож тулах, шигдэх хөдлөхгүй байх нөхцлийг хангах				
		ГШҮ 1.8 Сумыг газардуулгатай холбох				
2	ЧЭ 2. Хошууг объектод байрлуулах	ГШҮ 2.1 Удирдлагын самбарт үзлэг хийх	2	12	4	



		ГШҮ 2.2 Төхөөрөмжийн өргөх үеийн аюулгүй ажиллагааг хангах				
		ГШҮ 2.3 Төхөөрөмжийг ажиллуулах үеийн машины паспортыг дагаж мөрдөх				
		ГШҮ 2.4 Зуурмаг дамжуулах хоолойг суурилуулахдаа бэхэлгээг барилгын зураг төслийн дагуу хийх				
3	ЧЭ 3. Нойл зуурмаг шахах	ГШҮ 3.1 Бункерт бетон зуурмаг хүлээж авах үед жолоочтой хамтран ажиллах	2	10	2	
		ГШҮ 3.2 Зуурмаг дамжуулах хоолойд үзлэг хийх				
		ГШҮ 3.3 Туслах оператор нойл зуурмагийг хүлээн авч шахах				
		ГШҮ 3.4 Зурмагийг барилгын талбайд буулгах				
4	ЧЭ 4. Үндсэн зуурмаг шахах	ГШҮ 4.1 Алсын зайн удирдлагын ажиллагааг шалгах	2	10	4	
		ГШҮ 4.2 Цутгах хэсэгт байгаа операторт мэдээллээд зуурмагаа хүлээн авах				
		ГШҮ 4.3 Бөглөрөлт үүссэн тохиолдолд ослын унтраалгыг унтраах				
		ГШҮ 4.4 Зуурмагийг барилгын талбайд буулгах				
5	ЧЭ 5. Хоолойг бөмбөлөгөөр цэвэрлэх	ГШҮ 5.1 Төгсгөлийн хоолойг цэвэрлэх		10	6	
		ГШҮ 5.2 Бөмбөлөгийг хоолойн амсарт оруулах				
		ГШҮ 5.3 Насосыг ажиллуулах				
6	ЧЭ 6. Бетон зуурмаг шахах төхөөрөмжийг бүрэн цэвэрлэх	ГШҮ 6.1 Сум хоолойн гадна талыг цэвэрлэх		10	4	
		ГШҮ 6.2 Бетон зуурмагийн шахуургыг цэвэрлэх				
		ГШҮ 6.3 Хүлээн авах бункер, сэлүүр, сэлгэх хавхлагийг цэвэрлэх				
		ГШҮ 6.4 Ажлын дараа нийтийн эзэмшлийн зам талбайд асгарсан зуурмаг бусад хогноос цэвэрлэх				
7	ЧЭ 7. Бетон зуурмаг шахах төхөөрөмжийн сумыг хураах	ГШҮ 7.1 Сум буулгах алсын зайн удирдлагыг шалгах	2	10	6	
		ГШҮ 7.2 Сумыг хураах R. Z хэлбэрийн тохиромжтой хувилбарыг сонгох				

		ГШҮ 7.3 Сумаа эвхэж дуусгаад автомашиныг тээврийн байдалд шилжүүлэхэд бэлдэх				
8	ЧЭ 8. Бетон зуурмаг шахах төхөөрөмжийн тулгуур /домкрат/ ыг эвхэх	ГШҮ 8.1 Бетон зуурмаг шахах төхөөрөмжийг тулгуур /домкрат/-ыг эвхэх	8	4		
		ГШҮ 8.2 Тулуурыг эвхэж машиныг тээврийн байдалд оруулах				
9	ЧЭ 9. Бетон зуурмаг шахах төхөөрөмжийг зогсоолд тавих	ГШҮ 9.1 Бетон зуурмаг шахах төхөөрөмжийг зогсоолд тавих	8	4		
		ГШҮ 9.2 Энергийн эх үүсвэрийг салгах				
		ГШҮ 9.3 Бааз машины түлхүүрийг хүлээлгэн өгөх				
Онол, дадлагын харьцаа			8	88	36	
			6	94		

### Гүйцэтгэлийн цар хүрээ, нөхцөл:

Ажлын байрны аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн дүрэм	<ul style="list-style-type: none"> <li>Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн дүрэм, журам</li> <li>ХММ-н операторын хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн шаардлага хангаж ажиллах</li> <li>Байгууллага болон үйл ажиллагаатай холбогдох дүрэм журмыг баримтлах</li> <li>Машин техник, тоног төхөөрөмжийн аюулгүй ажиллагааны дүрэм</li> <li>Оношлогдсон тээврийн хэрэгслийн засах, солих эд хэсгийг гэмтээхгүй байх журам зэргийг дагаж мөрдөнө.</li> </ul>
Ажил гүйцэтгэх зааварчилгаа	<ul style="list-style-type: none"> <li>Хөдөлмөрийн аюулгүй ажиллагааг хангаж ажиллах</li> <li>Хамгаалах хэрэгслийг хэрэглэж хэвших</li> <li>Ажлын заавар зааварчилгааг мөрдөж ажиллах</li> <li>Ажлын дарааллыг мэдэх</li> <li>Ажлын зургийг унших</li> <li>Ажиллах заавартай танилцах</li> </ul>
Ажлын хүрээнд хамтран ажиллах хүмүүс	<ul style="list-style-type: none"> <li>Сургагч багш</li> <li>Мастер ээлжийн ахлагч</li> <li>Хамтран суралцагсад</li> </ul>
Орчин нөхцөл	<ul style="list-style-type: none"> <li>Сургалтын танхим</li> <li>ХААЭА-ын шаардлага хангасан дадлагын талбай</li> <li>Засварын газар</li> </ul>
Хувийн хамгаалах хэрэгсэл	Тухайн чадамжийн нэгжийг эзэмшихдээ гадаа болон дотор улирал харгалзахгүй ямар ч нөхцөлд явагдах тул ажлын хувцас, бээлий, малгай, нүдний шил, гутал зэрэг хамгаалах хэрэгсэлийг тогтмол хэрэглэх юм

### ЧАДАМЖИЙН ЭЛЕМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Чадамжийн нэгжийн нэр:	Бетон зуурмаг шахах төхөөрөмжөөр бетон зуурмагийг шахах
Чадамжийн элемент 1-ийн нэр (сургалтын ерөнхий зорилго):	Бетон зуурмаг шахах төхөөрөмжийг ажилд бэлтгэх
Гүйцэтгэлийн шалгуур үзүүлэлт (сургалтын тусгай зорилго):	<p>ГШҮ 1.1. Дамжуулах хоолойн бүрэн бүтэн байдлыг шалгах</p> <p>ГШҮ 1.2 Бетон шахах шахуургад /насос/ техник үзлэг хийх</p> <p>ГШҮ 1.3 Дамжуулах хоолойг өргөх, хөдөлгөх, байрлуулах, бэхлэх хэрэгсэлд үзлэг хийх</p> <p>ГШҮ 1.4 Бетон зуурмаг хүлээн авах бункерт үзлэг хийх</p> <p>ГШҮ 1.5 Дамжуулах хоолойг өргөх буулгах гидроцилиндрт үзлэг хийх</p> <p>ГШҮ 1.6 Хөрсний нөхцлийг тооцож тулах, шигдэх хөдлөхгүй байх нөхцлийг хангах</p> <p>ГШҮ 1.7 Хөрсний нөхцлийг тооцож тулах, шигдэх хөдлөхгүй байх нөхцлийг хангах</p> <p>ГШҮ 1.8 Сумыг газардуулгатай холбох</p>
Чадамжийн элементэд ноогдох цаг:	16
Суралцагчийн тоо:	10 - 15
Эзэмшвэл зохих Эзэмшвэл зохих мэдлэг, ур чадвар, хандлага:	<p>Мэдлэг</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Барилгын машин, тоног төхөөрөмжийн операторчын ажлын байрны аюулгүй ажилгааны дүрэм журам</li> <li>• Автомашины бүтэц зохион байгуулалт</li> <li>• Хий шингэн, механик, электроникийн үндэс</li> </ul> <p>Ур чадвар</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Техник үйлчилгээ хийх</li> <li>• Барилгын талбайн зохион байгуулалтын зураг унших</li> <li>• Техникийн бичиг баримт/ паспорт/, гарын авлага унших</li> <li>• Машин механизмын анхан шатны үзлэг оношлогоо хийх</li> <li>• Хөдөлмөрийн хууль, байгууллагын дотоод журам холбогдох зааварчилгааг судалж хүлээн зөвшөөрсөн байх</li> <li>• Бетон зуурмаг шахах төхөөрөмжид тохиргоо хийх</li> <li>• Кинематик, цахилгаан, гидравлик, пневматик схем, тэмдэглэгээг унших</li> <li>• Анхан шатны тусламж үзүүлэх</li> </ul> <p>Хандлага</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Талбайн инженер, ажлын даалгаврын дагуу ажил үүрэг гүйцэтгэх, даалгаварыг мөрдөж ажиллах</li> <li>• Үнэнч шудрага байх</li> <li>• Ажлын багийн гишүүд, хамт олонтой эелдэг боловсон харьцдаг байх</li> <li>• Мэдлэг мэргэжлийн хувьд өсөх, дэвших сонирхолтой байх</li> <li>• Бүтээлч сэтгэлгээтэй байх</li> <li>• Ажлын гүйцэтгэлд хариуцлагатай ханддаг байх</li> <li>• ажлын ачаалал даах</li> <li>• Харилцаа</li> <li>• Асуудал шийдвэрлэх</li> <li>• Багаар ажиллах</li> <li>• Хувийн менежмент</li> <li>• Санаачлагатай, овсгоотой байх</li> </ul>
Сургалт явагдах газар:	Онол ба дадлагын газар
Сургалтын хэрэглэгдхүүний жагсаалт:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Профтор</li> <li>• Дэлгэц</li> <li>• Самбар</li> <li>• Шохой /3-х төрөл/</li> <li>• Видео хичээл</li> <li>• Үзүүлэн тараах материал</li> <li>• Мэргэжлийн ном сурах бичиг</li> <li>• Багаж</li> <li>• Нэг бүрийн хамгаалах хэрэгсэл</li> </ul>
Материал, түүхий эдийн жагсаалт:	Дизель түлш, өтгөн тос, гидрийн шингэн, тосол
Техник, тоног төхөөрөмжийн жагсаалт:	Бетон зуурмаг шахах төхөөрөмж, симулятор
Ашигласан материал:	
Дүгнэлт:	
Санал, зөвлөмж:	

### ЧАДАМЖИЙН ЭЛЕМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Чадамжийн нэгжийн нэр:	Бетон зуурмаг шахах төхөөрөмжөөр бетон зуурмагийг шахах
Чадамжийн элемент 2-ийн нэр (сургалтын ерөнхий зорилго):	Хошууг объектод байрлуулах
Гүйцэтгэлийн шалгуур үзүүлэлт (сургалтын тусгай зорилго):	ГШҮ 2.1 Удирдлагын самбарт үзлэг хийх ГШҮ 2.2 Төхөөрөмжийн өргөх үеийн аюулгүй ажиллагааг хангах ГШҮ 2.3 Төхөөрөмжийг ажиллуулах үеийн машины паспортыг дагаж мөрдөх ГШҮ 2.4 Зуурмаг дамжуулах хоолойг суурилуулахдаа бэхэлгээг барилгын зураг төслийн дагуу хийх
Чадамжийн элементэд ноогдох цаг:	18
Суралцагчийн тоо:	10 - 15
Эзэмшвэл зохих мэдлэг, ур чадвар, хандлага:	<p>Мэдлэг</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Барилгын машин, тоног төхөөрөмжийн операторчын ажлын байрны аюулгүй ажилгааны дүрэм журам</li> <li>• Автомашины бүтэц зохион байгуулалт</li> <li>• Хий шингэн, механикийн үндэс</li> </ul> <p>Ур чадвар</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Хөдөлмөрийн хууль, байгууллагын дотоод журам холбогдох зааварчилгаатай танилцах</li> <li>• Барилгын талбайн зохион байгуулалтын зураг унших</li> <li>• Алсын зайн удирдлагыг шалгаж ажлын төхөөрөмжийн ажиллагааг хангаж сумыг байрлуулах</li> <li>• Бэхэлгээг ажлын зургийн дагуу бэхлэх</li> <li>• Зуурмаг дамжуулах хоолойг байрлуулах</li> <li>• Анхан шатны тусламж үзүүлэх</li> </ul> <p>Хандлага</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Талбайн инженер, ажлын даалгаврын дагуу ажил үүрэг гүйцэтгэх, даалгаварыг мөрдөж ажиллах</li> <li>• Ажлын багийн гишүүд, хамт олонтой эелдэг боловсон харьцдаг байх</li> <li>• Ажлын гүйцэтгэлд хариуцлагатай ханддаг байх</li> <li>• Асуудал шийдвэрлэх</li> <li>• Багаар ажиллах</li> <li>• Хувийн менежмент</li> </ul>
Сургалт явагдах газар:	Онол ба дадлагын газар
Сургалтын хэрэглэгдхүүний жагсаалт:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проектор</li> <li>• Дэлгэц</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Самбар</li> <li>• Шохой /3-х төрөл/</li> <li>• Видео хичээл</li> <li>• Үзүүлэн тараах материал</li> <li>• Мэргэжлийн ном сурах бичиг</li> <li>• Багаж</li> <li>• Нэг бүрийн хамгаалах хэрэгсэл</li> </ul>
Материал, түүхий эдийн жагсаалт:	Дизель түлш, өтгөн тос, гидрийн шингэн, тосол
Техник, тоног төхөөрөмжийн жагсаалт:	Бетон зуурмаг шахах төхөөрөмж, симулятор
Ашигласан материал:	
Дүгнэлт:	
Санал, зөвлөмж:	

### ЧАДАМЖИЙН ЭЛЕМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Чадамжийн нэгжийн нэр:	Бетон зуурмаг шахах төхөөрөмжөөр бетон зуурмагийг шахах
Чадамжийн элемент 3-ийн нэр (сургалтын ерөнхий зорилго):	Нойл зуурмаг шахах
Гүйцэтгэлийн шалгуур үзүүлэлт (сургалтын тусгай зорилго):	<p>ГШҮ 3.1 Бункерт бетон зуурмаг хүлээж авах үед жолоочтой хамтран ажиллах</p> <p>ГШҮ 3.2 Зуурмаг дамжуулах хоолойд үзлэг хийх</p> <p>ГШҮ 3.3 Туслах оператор нойл зуурмагийг хүлээн авч шахах</p> <p>ГШҮ 3.4 Зуурмагийг барилгын талбайд буулгах</p>
Чадамжийн элементэд ноогдох цаг:	12
Суралцагчийн тоо:	10 - 15
Эзэмшвэл зохих Эзэмшвэл зохих мэдлэг, ур чадвар, хандлага:	<p>Мэдлэг</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Барилгын машин, тоног төхөөрөмжийн операторчын ажлын байрны аюулгүй ажилгааны дүрэм журам</li> <li>• Автомашины бүтэц зохион байгуулалт</li> <li>• Хий шингэн, механикийн үндэс</li> </ul> <p>Ур чадвар</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Барилгын талбайн зохион байгуулалтын зураг унших</li> <li>• Техникийн бичиг баримт/ паспорт/, гарын авлага унших</li> <li>• Зуурмагийн шинж чанарыг мэдэх</li> <li>• Машин механизмын анхан шатны үзлэг оношлогоо хийх</li> <li>• Хөдөлмөрийн хууль, байгууллагын дотоод журам холбогдох зааварчилгааг судалж хүлээн зөвшөөрсөн байх</li> <li>• Анхан шатны тусламж үзүүлэх</li> </ul>

	Хандлага <ul style="list-style-type: none"> <li>• Барилгын талбайн инженер, бригадын даргын өгсөн үүрэг даалгаварыг мөрдөж ажиллах</li> <li>• Үнэнч шударга байх</li> <li>• Ажлын багийн гишүүд, хамт олонтой эелдэг боловсон харьцдаг байх</li> <li>• Бүтээлч сэтгэлгээтэй байх</li> <li>• Харилцаа</li> <li>• Асуудал шийдвэрлэх</li> <li>• Багаар ажиллах</li> </ul>
Сургалт явагдах газар:	Онол ба дадлагын газар
Сургалтын хэрэглэгдхүүний жагсаалт:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проектор, дэлгэц</li> <li>• Самбар, Шохой /3-х төрөл/</li> <li>• Видео хичээл</li> <li>• Үзүүлэн тараах материал</li> <li>• Мэргэжлийн ном сурах бичиг</li> <li>• Багаж</li> <li>• Нэг бүрийн хамгаалах хэрэгсэл</li> </ul>
Материал, түүхий эдийн жагсаалт:	Дизель түлш, өтгөн тос, гидрийн шингэн, тосол
Техник, тоног төхөөрөмжийн жагсаалт:	Механизм, симулятор
Ашигласан материал:	
Дүгнэлт:	
Санал, зөвлөмж:	

### ЧАДАМЖИЙН ЭЛЕМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Чадамжийн нэгжийн нэр:	Бетон зуурмаг шахах төхөөрөмжөөр бетон зуурмагийг шахах
Чадамжийн элемент 4-ийн нэр (сургалтын ерөнхий зорилго):	Үндсэн зуурмаг шахах
Гүйцэтгэлийн шалгуур үзүүлэлт (сургалтын тусгай зорилго):	ГШҮ 4.1 Алсын зайн удирдлагын ажиллагааг шалгах ГШҮ 4.2 Цутгах хэсэгт байгаа операторт мэдээллээд зуурмагаа хүлээн авах ГШҮ 4.3 Бөглөрөлт үүссэн тохиолдолд ослын унтраалгыг унтраах ГШҮ 4.4 Зуурмагийг барилгын талбайд буулгах
Чадамжийн элементэд ноогдох цаг:	16
Суралцагчийн тоо:	10 - 15
Эзэмшвэл зохих Эзэмшвэл зохих мэдлэг, ур чадвар, хандлага:	Мэдлэг <ul style="list-style-type: none"> <li>• Барилгын машин, тоног төхөөрөмжийн операторчын ажлын байрны аюулгүй ажилгааны дүрэм журам</li> <li>• Бетон зуурмагийн шинж чанар</li> <li>• Гидравликийн системийн ажиллагаа</li> </ul>

	<p>Ур чадвар</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Алсын зайн удирдлага ажиллуулах</li> <li>• Барилгын талбайн зохион байгуулалтын зураг унших</li> <li>• Машин механизмын анхан шатны үзлэг оношлогоо хийх</li> <li>• Хөдөлмөрийн хууль, байгууллагын дотоод журам холбогдох зааварчилгааг судалж хүлээн зөвшөөрсөн байх</li> <li>• Анхан шатны тусламж үзүүлэх</li> </ul> <p>Хандлага</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Талбайн инженер, ажлын даалгаврын дагуу ажил үүрэг гүйцэтгэх, даалгаварыг мөрдөж ажиллах</li> <li>• Ажлын багийн гишүүд, хамт олонтой эелдэг боловсон харьцдаг байх</li> <li>• Бүтээлч сэтгэлгээтэй байх</li> <li>• Ажлын гүйцэтгэлд хариуцлагатай ханддаг байх</li> </ul>
Сургалт явагдах газар:	Онол ба дадлагын газар
Сургалтын хэрэглэгдхүүний жагсаалт:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проектор</li> <li>• Дэлгэц</li> <li>• Самбар</li> <li>• Шохой /3-х төрөл/</li> <li>• Видео хичээл</li> <li>• Үзүүлэн тараах материал</li> <li>• Мэргэжлийн ном сурах бичиг</li> <li>• Багаж</li> <li>• Нэг бүрийн хамгаалах хэрэгсэл</li> </ul>
Материал, түүхий эдийн жагсаалт:	Дизель түлш, өтгөн тос, гидрийн шингэн, тосол
Техник, тоног төхөөрөмжийн жагсаалт:	Бетон зуурмаг шахах төхөөрөмж, симулятор
Ашигласан материал:	
Дүгнэлт:	
Санал, зөвлөмж:	



### ЧАДАМЖИЙН ЭЛЕМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Чадамжийн нэгжийн нэр:	Бетон зуурмаг шахах төхөөрөмжөөр бетон зуурмагийг шахах
Чадамжийн элемент 5-ийн нэр (сургалтын ерөнхий зорилго):	Хоолойг бөмбөлөгөөр цэвэрлэх
Гүйцэтгэлийн шалгуур үзүүлэлт (сургалтын тусгай зорилго):	ГШҮ 5.1 Төгсгөлийн хоолойг цэвэрлэх ГШҮ 5.2 Бөмбөлөгийг хоолойн амсарт оруулах ГШҮ 5.3 Насосыг ажиллуулах
Чадамжийн элементэд ноогдох цаг:	16
Суралцагчийн тоо:	10 - 15
Эзэмшвэл зохих Эзэмшвэл зохих мэдлэг, ур чадвар, хандлага:	<p>Мэдлэг</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Барилгын машин, тоног төхөөрөмжийн операторчын ажлын байрны аюулгүй ажилгааны дүрэм журам</li> <li>• Шахуургын бүтэц зохион байгуулалт, ажиллах зарчим</li> <li>• Гидравликийн системийн хэвийн ажиллагааг хангах</li> </ul> <p>Ур чадвар</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Шахуургыг сорох шахах горимд ажиллуулах</li> <li>• Бөмбөлөг хоолойд гацсан үед доргиож гаргах</li> <li>• Техникийн бичиг баримт /паспорт/, гарын авлага унших</li> <li>• Анхан шатны тусламж үзүүлэх</li> </ul> <p>Хандлага</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Талбайн инженер, ажлын даалгаврын дагуу ажил үүрэг гүйцэтгэх, даалгаварыг мөрдөж ажиллах</li> <li>• Ажлын гүйцэтгэлд хариуцлагатай ханддаг байх</li> <li>• Ажлын ачаалал даах</li> <li>• Харилцаа</li> <li>• Багаар ажиллах</li> <li>• Санаачлагатай, овсгоотой байх</li> </ul>
Сургалт явагдах газар:	Онол ба дадлагын газар
Сургалтын хэрэглэгдхүүний жагсаалт:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проектор</li> <li>• Дэлгэц</li> <li>• Самбар</li> <li>• Шохой /3-х төрөл/</li> <li>• Видео хичээл</li> <li>• Үзүүлэн тараах материал</li> <li>• Мэргэжлийн ном сурах бичиг</li> <li>• Багаж</li> <li>• Нэг бүрийн хамгаалах хэрэгсэл</li> </ul>
Материал, түүхий эдийн жагсаалт:	Дизель түлш, өтгөн тос, гидрийн шингэн, тосол

Техник, тоног төхөөрөмжийн жагсаалт:	Бетон зуурмаг шахах төхөөрөмж, симулятор
Ашигласан материал:	
Дүгнэлт:	
Санал, зөвлөмж:	

### ЧАДАМЖИЙН ЭЛЕМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Чадамжийн нэгжийн нэр:	Бетон зуурмаг шахах төхөөрөмжөөр бетон зуурмагийг шахах
Чадамжийн элемент 6-ийн нэр (сургалтын ерөнхий зорилго):	Бетон зуурмаг шахах төхөөрөмжийг бүрэн цэвэрлэх
Гүйцэтгэлийн шалгуур үзүүлэлт (сургалтын тусгай зорилго):	ГШҮ 6.1. Сум хоолойн гадна талыг цэвэрлэх ГШҮ 6.2. Бетон зуурмагийн шахуургыг цэвэрлэх ГШҮ 6.3. Хүлээн авах бункер, сэлүүр, сэлгэх хавхлагийг цэвэрлэх ГШҮ 6.4. Ажлын дараа нийтийн эзэмшлийн зам талбайд асгарсан зуурмаг бусад хогноос цэвэрлэх
Чадамжийн элементэд ноогдох цаг:	14
Суралцагчийн тоо:	10 - 15
Эзэмшвэл зохих мэдлэг, ур чадвар, хандлага:	<p>Мэдлэг</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Барилгын машин, тоног төхөөрөмжийн операторчын ажлын байрны аюулгүй ажилгааны дүрэм журам</li> <li>Бетон зуурмаг шахах төхөөрөмжийн бүтэц зохион байгуулалт</li> <li>Хий шингэн, механикийн үндэс</li> </ul> <p>Ур чадвар</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Техник үйлчилгээ хийх</li> <li>Барилгын талбайн зохион байгуулалтын зураг унших</li> <li>Техникийн бичиг баримт /паспорт/, гарын авлага унших</li> <li>Анхан шатны тусламж үзүүлэх</li> </ul> <p>Хандлага</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Талбайн инженер, ажлын даалгаврын дагуу ажил үүрэг гүйцэтгэх, даалгаварыг мөрдөж ажиллах</li> <li>Ажлын гүйцэтгэлд хариуцлагатай ханддаг байх</li> <li>Ажлын ачаалал даах</li> <li>Харилцаа</li> <li>Багаар ажиллах</li> <li>Санаачлагатай, овсгоотой байх</li> </ul>
Сургалт явагдах газар:	Онол ба дадлагын газар
Сургалтын хэрэглэгдхүүний жагсаалт:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проектор</li> <li>Дэлгэц</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Самбар</li> <li>• Шохой /3-х төрөл/</li> <li>• Видео хичээл</li> <li>• Үзүүлэн тараах материал</li> <li>• Мэргэжлийн ном сурах бичиг</li> <li>• Багаж</li> <li>• Нэг бүрийн хамгаалах хэрэгсэл</li> </ul>
Материал, түүхий эдийн жагсаалт:	Дизель түлш, өтгөн тос, гидрийн шингэн, тосол
Техник, тоног төхөөрөмжийн жагсаалт:	Бетон зуурмаг шахах төхөөрөмж, симулятор
Ашигласан материал:	
Дүгнэлт:	
Санал, зөвлөмж:	

### ЧАДАМЖИЙН ЭЛЕМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Чадамжийн нэгжийн нэр:	Бетон зуурмаг шахах төхөөрөмжөөр бетон зуурмагийг шахах
Чадамжийн элемент 7-ийн нэр (сургалтын ерөнхий зорилго):	Бетон зуурмаг шахах төхөөрөмжийн сумыг хураах
Гүйцэтгэлийн шалгуур үзүүлэлт (сургалтын тусгай зорилго):	<p>ГШҮ 7.1. Сум буулгах алсын зайн удирдлагыг шалгах</p> <p>ГҮШ 7.2. Сумыг хураах R. Z хэлбэрийн тохиромжтой хувилбарыг сонгох</p> <p>ГШҮ 7.3. Сумаа эвхэж дуусгаад автомашиныг тээврийн байдалд шилжүүлэхэд бэлдэх</p>
Чадамжийн элементэд ноогдох цаг:	18
Суралцагчийн тоо:	10 - 15
Эзэмшвэл зохих мэдлэг, ур чадвар, хандлага:	<p>Мэдлэг</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Барилгын машин, тоног төхөөрөмжийн операторчын ажлын байрны аюулгүй ажилгааны дүрэм журам</li> <li>• Алсын зайн удирдлагын бүтэц, ажиллах зарчим</li> </ul> <p>Ур чадвар</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Техник үйлчилгээ хийх</li> <li>• Техникийн бичиг баримт /паспорт/, гарын авлага унших</li> <li>• Бетон зуурмаг дамжуулах хоолойд үзлэг хийх</li> <li>• Анхан шатны тусламж үзүүлэх</li> </ul> <p>Хандлага</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Талбайн инженер, ажлын даалгаврын дагуу ажил үүрэг гүйцэтгэх, даалгаварыг мөрдөж ажиллах</li> <li>• Ажлын гүйцэтгэлд хариуцлагатай ханддаг байх</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Багаар ажиллах</li> <li>• Санаачлагатай, овсгоотой байх</li> </ul>
Сургалт явагдах газар:	Онол ба дадлагын газар
Сургалтын хэрэглэгдхүүний жагсаалт:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проектор</li> <li>• Дэлгэц</li> <li>• Самбар</li> <li>• Шохой /3-х төрөл/</li> <li>• Видео хичээл</li> <li>• Үзүүлэн тараах материал</li> <li>• Мэргэжлийн ном сурах бичиг</li> <li>• Багаж</li> <li>• Нэг бүрийн хамгаалах хэрэгсэл</li> </ul>
Материал, түүхий эдийн жагсаалт:	Дизель түлш, өтгөн тос, гидрийн шингэн, тосол
Техник, тоног төхөөрөмжийн жагсаалт:	Бетон зуурмаг шахах төхөөрөмж, симулятор
Ашигласан материал:	
Дүгнэлт:	
Санал, зөвлөмж:	

### ЧАДАМЖИЙН ЭЛЕМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Чадамжийн нэгжийн нэр:	Бетон зуурмаг шахах төхөөрөмжөөр бетон зуурмагийг шахах
Чадамжийн элемент 8-ийн нэр (сургалтын ерөнхий зорилго):	Бетон зуурмаг шахах төхөөрөмжийн тулгуур /домкрат/ - ыг аюулгүй ажиллагааг хангаж эвхэх
Гүйцэтгэлийн шалгуур үзүүлэлт (сургалтын тусгай зорилго):	ГШҮ 8.1. Бетон зуурмаг шахах төхөөрөмжийн тулгуур /домкрат/ - ыг эвхэх ГШҮ 8.2. Тулуурыг эвхэж машиныг тээврийн байдалд оруулах
Чадамжийн элементэд ноогдох цаг:	12
Суралцагчийн тоо:	10 - 15
Эзэмшвэл зохих Эзэмшвэл зохих мэдлэг, ур чадвар, хандлага:	<p>Мэдлэг</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Барилгын машин, тоног төхөөрөмжийн операторчын ажлын байрны аюулгүй ажилгааны дүрэм журам</li> <li>• Машины шилжилт хөдөлгөөнийг хянах</li> </ul> <p>Ур чадвар</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Техник үйлчилгээ хийх</li> <li>• Техникийн бичиг баримт /паспорт/, гарын авлага унших</li> <li>• Бааз машиныг тээврийн горимд жолоодох</li> <li>• Анхан шатны тусламж үзүүлэх</li> </ul> <p>Хандлага</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Талбайн инженер, ажлын даалгаврын дагуу ажил үүрэг гүйцэтгэх, даалгаварыг мөрдөж ажиллах</li> <li>• Ажлын гүйцэтгэлд хариуцлагатай ханддаг байх</li> <li>• Багаар ажиллах</li> <li>• Санаачлагатай, овсгоотой байх</li> </ul>
Сургалт явагдах газар:	Онол ба дадлагын газар
Сургалтын хэрэглэгдхүүний жагсаалт:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проектор</li> <li>• Дэлгэц</li> <li>• Самбар</li> <li>• Шохой /3-х төрөл/</li> <li>• Видео хичээл</li> <li>• Үзүүлэн тараах материал</li> <li>• Мэргэжлийн ном сурах бичиг</li> <li>• Багаж</li> <li>• Нэг бүрийн хамгаалах хэрэгсэл</li> </ul>
Материал, түүхий эдийн жагсаалт:	Дизель түлш, өтгөн тос, гидрийн шингэн, тосол
Техник, тоног төхөөрөмжийн жагсаалт:	Бетон зуурмаг шахах төхөөрөмж, симулятор
Ашигласан материал:	
Дүгнэлт:	
Санал, зөвлөмж:	

### ЧАДАМЖИЙН ЭЛЕМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Чадамжийн нэгжийн нэр:	Бетон зуурмаг шахах төхөөрөмжөөр бетон зуурмагийг шахах
Чадамжийн элемент 9-ийн нэр (сургалтын ерөнхий зорилго):	Бетон зуурмаг шахах төхөөрөмжийг зогсоолд аюулгүй байдлыг хангаж тавих
Гүйцэтгэлийн шалгуур үзүүлэлт (сургалтын тусгай зорилго):	ГШҮ 9.1. Бетон зуурмаг шахах төхөөрөмжийг зогсоолд тавих ГШҮ 9.2. Энергийн эх үүсвэрийг салгах ГШҮ 9.3. Бааз машины түлхүүрийг хүлээлгэн өгөх
Чадамжийн элементэд ноогдох цаг:	12
Суралцагчийн тоо:	10 - 15
Эзэмшвэл зохих мэдлэг, ур чадвар, хандлага:	<p>Мэдлэг</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Барилгын машин, тоног төхөөрөмжийн операторчын ажлын байрны аюулгүй ажилгааны дүрэм журам</li> </ul> <p>Ур чадвар</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Техник үйлчилгээ хийх</li> <li>• Техникийн бичиг баримт /паспорт/, гарын авлага унших</li> <li>• Бааз машиныг парклах</li> <li>• Анхан шатны тусламж үзүүлэх</li> </ul> <p>Хандлага</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Талбайн инженер, ажлын даалгаврын дагуу ажил үүрэг гүйцэтгэх, даалгаварыг мөрдөж ажиллах</li> <li>• Ажлын гүйцэтгэлд хариуцлагатай ханддаг байх</li> <li>• Багаар ажиллах</li> <li>• Санаачлагатай, овсгоотой байх</li> </ul>
Сургалт явагдах газар:	Онол ба дадлагын газар
Сургалтын хэрэглэгдхүүний жагсаалт:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проектор</li> <li>• Дэлгэц</li> <li>• Самбар</li> <li>• Шохой /3-х төрөл/</li> <li>• Видео хичээл</li> <li>• Үзүүлэн тараах материал</li> <li>• Мэргэжлийн ном сурах бичиг</li> <li>• Багаж</li> <li>• Нэг бүрийн хамгаалах хэрэгсэл</li> </ul>
Материал, түүхий эдийн жагсаалт:	Дизель түлш, өтгөн тос, гидрийн шингэн, тосол
Техник, тоног төхөөрөмжийн жагсаалт:	Бетон зуурмаг шахах төхөөрөмж, симулятор
Ашигласан материал:	
Дүгнэлт:	
Санал, зөвлөмж:	

### III. СУРГАЛТ ЗОХИОН БАЙГУУЛАХАД ТАВИГДАХ ШААРДЛАГА

#### Суралцагчид:

- ХАБЭА-н шаардлагуудыг дагаж мөрдөх: Суралцагчийн хувийн бүрдүүлэх ёстой хамгаалах хэрэгсэл, багаж хэрэгсэл, ажлын болон дүрэмт хувцас
- Ажлын хариуцлага, сахилга батыг мөрдөх
- Бие даан суралцах чадвар эзэмших
- Өмнө нь эзэмшвэл зохих мэдлэг, ур чадвар, хандлага төлөвшил гэх мэт
- Хэрэв хөгжлийн бэрхшээлтэй болон тусгай хэрэгцээт суралцагч байвал онцлог шаардлагыг тусгана.
- Багаар ажиллах, хамтран суралцагчидтай жендэрийн хэвшмэл ойлголтоор хандахгүй байх, эсрэг хүйсийн хүнтэй харилцах хандлага эерэг байх, хүйсийн ялгаатай байдлыг харгалзах

#### Багшид:

- Насанд хүрэгчдийн сургалтын арга зүй эзэмшсэн байх,
- Чадамжид суурилсан сургалтын заах арга зүй болон үнэлгээний арга зүй эзэмшсэн байх
- Эзэмшүүлэх мэргэжлийн зэргээс өндөр мэргэжлийн зэрэгтэй байх
- Тусгай хэрэгцээт суралцагчтай харилцах чадвар эзэмшсэн байх
- Жендэрийн сургалтад хамрагдсан, жендэрийн үндсэн ойлголт, жендэрийн хэвшмэл үзэл, жендэрийн мэдрэмжтэй бодлого төлөвлөлт, төсөвлөлт, хяналт үнэлгээний аргачлалд суралцсан, мэдлэг ойлголттой байх

#### Сургалтын орчинд:

- Байгальд ээлтэй, хүнд хор хөнөөлгүй орчин, тоног төхөөрөмж, багаж хэрэгсэл, түүхий эд материал
- Эмэгтэй, эрэгтэй хүний ариун цэврийн өрөө, хувцас солих өрөө тусдаа байх

#### Сургалтын тоног төхөөрөмж багаж хэрэгслийн жагсаалт

Маягт 1

№	Сургалтын тоног төхөөрөмж, багаж хэрэгслийн нэр	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг	Техникийн үзүүлэлт, тодорхойлолт
1	ХАБЭА-ын	Иж бүрдэл	2	Стандартын шаардлага хангасан
2	Бетон зуурмаг шахах төхөөрөмжийн жолоодлогын симулятор	Иж бүрдэл	2	Стандартын шаардлага хангасан
3	ХММ-ын засварын багаж	Иж бүрдэл	5	Стандартын шаардлага хангасан Стандартын шаардлага хангасан
4	Бетон зуурмаг шахах төхөөрөмж /pump/	Ширхэг	1	Техникийн аюулгүй байдлыг хангасан улсын үзлэг, оношлогоонд хамрагдсан

## Сургалтын хэрэглэгдэхүүний жагсаалт

Маягт 2

№	Сургалтын хэрэглэгдэхүүний нэр	Тоо ширхэг
1	Дараах хувь хүний зохих хамгаалах хэрэгслийг ашиглах: <ul style="list-style-type: none"> <li>· ХММ-ын операторын каск малгай</li> <li>· Нүдний шил</li> <li>· Сонсголын хамгаалах хэрэгсэл</li> <li>· Бээлий</li> <li>· Гутал</li> <li>· Тод өнгийн хантааз</li> </ul>	
2	<ul style="list-style-type: none"> <li>· ХММ-ын катологи</li> <li>· ХММ-ын засварын гарын авлага</li> <li>· ХММ-ын операторын гарын авлага</li> </ul>	
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Зурагт үзүүлэн</li> <li>· Электрон хичээл</li> <li>· Компьютер</li> <li>· Проектор</li> <li>· Скайнер</li> <li>· Хэвлэгч</li> <li>· Самбар</li> <li>· Дэлгэц</li> <li>· Самбарын үзэг</li> <li>· Бичгийн цаас</li> <li>· Сурах бичиг Стандартын шаардлага хангасан</li> </ul>	
	Дүн	

## Материал түүхий эдийн жагсаалт:

Маягт 3

№	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг	Нэг бүрийн үнэ	Нийт үнэ
1	Дизелийн түлш	л	50	1750	87500
1	Гидравликийн шингэн	л	100	5500	550000
2	Өтгөн тос	кг	10	5000	50000
	Дүн				600000



## IV. ҮНЭЛГЭЭ

### 1. Үнэлгээний зорилго:

Чадамжийн нэгжийг судалсны дараа гүйцэтгэлийн шалгуур үзүүлэлт бүрээр сургагч багш суралцагч тус бүрийг үнэлнэ. Үнэлгээний төрлөөс хамааран үнэлгээний зорилгыг тодорхойлно.

### 2. Үнэлгээний зохион байгуулалт:

Мэргэжлийн боловсрол, сургалтын стандартаар тогтоосон гүйцэтгэлийн шалгуур үзүүлэлтийн дагуу үнэлгээний шалгуур үзүүлэлтийг тодорхойлно. Үнэлгээ нь:

- Явцын үнэлгээ
- Чадамжийн нэгжийн үнэлгээ
- Төгсөлтийн үнэлгээ гэсэн төрлүүдтэй байна.

Чадамжийн нэгж, төгсөлтийн үнэлгээг хийхдээ чадамжтай (ч), хараахан чадамж эзэмшээгүй (хчэ) гэдгээр үнэлж үнэлгээний нотолгоог бүрдүүлнэ.

- Чадамжийн элементүүдийн агуулгыг нэгтгэсэн даалгаврыг боловсруулна.
- Даалгаврын агуулга хүрээнээс хамаарч үнэлгээний аргыг сонгоно.
- Үнэлгээний аргад тохирсон үнэлгээний хэрэгслийг боловсруулж үнэлгээг хийнэ.

Явцын үнэлгээг хичээлийн явцад чадамжийн элемент, гүйцэтгэлийн шалгуур үзүүлэлт бүрээр суралцагчийн мэдлэг, ур чадварын ахиц дэвшил, хандлага төлөвшилтийн өөрчлөлтийг тохирох аргаар үнэлнэ.

### 3. Үнэлгээний орчин

Үнэлгээний орчин, нөхцөл, тоног төхөөрөмж, багаж хэрэгсэл, материал түүхий эд, бусад шаардлагатай туслах хэрэгслүүдийг бэлтгэх.

### 4. Үнэлгээний аргууд

Үнэлгээ хийхдээ доорх арга, хэрэгслүүдээс тохирхыг сонгоно (хэд хэдэн аргыг сонгож болно):

- Бичгээр
- Амаар
- Ажиглалт
- Төсөлт ажил биечлэн гүйцэтгэх
- Судалгаа /case study/
- Мэтгэлцээн
- Илтгэл
- Дүгнэн хэлэлцэх
- Хичээлийн материалын бүрэн бүтэн байдал

**Үнэлгээний төлөвлөгөө**

<b>Мэргэжил:</b>	<b>Барилгын машин механизмын оператор</b>	<b>Чадамжийн нэгжийн код</b>	<b>СВ 7116-18-09-301</b>
<b>Мэргэшлийн түвшин:</b>	<b>IV</b>	<b>Үнэлгээний төлөвлөгөөний хувилбарын дугаар</b>	<b>2017/001</b>
<b>Чадамжийн нэгжийн нэр:</b>	<b>Бетон зуурмаг шахах төхөөрөмжөөр бетон зуурмагийг шахах</b>		

<b>Чадамжийн элементүүд</b>	<b>Гүйцэтгэлийн шалгуур үзүүлэлт</b>	<b>Гүйцэтгэлийн нотолгоо</b>	<b>Үнэлгээ хийгдэх орчин</b>	<b>Үнэлгээний арга хэрэгсэл (тохирох арга хэрэгслийг сонгоно)</b>
ЧЭ 1. Бетон зуурмаг шахах төхөөрөмжийг ажилд бэлгэх	ГШҮ 1.1. Дамжуулах хоолойн бүрэн бүтэн байдлыг шалгах	- Дамжуулах хоолойн холбоос, бэхэлгээг шалгасан - Дамжуулах хоолойн гадна үзлэг хийсэн	- Дадлагын газар - Машин механизм дээр	- Ярилцлага - Ажиглалт - Биечлэн гүйцэтгэх аргаар - Ярилцлага - Ажиглалт - Биечлэн гүйцэтгэх аргаар
	ГШҮ 1.2 Бетон шахах шахуургад /насос/ техник үзлэг хийх	- Гидронасосд гадна үзлэг хийсэн - Насосыг хэвийн ажиллагаанд ажиллуулж шалгасан		
	ГШҮ 1.3 Дамжуулах хоолойг өргөх, хөдөлгөх, байрлуулах, бэхлэх хэрэгсэлд үзлэг хийх	- Нугасан холбоосонд үзлэг хийсэн - Бэхэлгээ, бэхлэх хэрэгсэлд үзлэг хийсэн		
	ГШҮ 1.4 Бетон зуурмаг хүлээн авах бункерт үзлэг хийх	- Бункерийн бүрэн бүтэн байдал, шүүрэнд үзлэг хийсэн - Бункерийг цэвэрлэсэн		
	ГШҮ 1.5 Дамжуулах хоолойг өргөх буулгах гидроцилиндрт үзлэг хийх	- Цлиндрийн шток, жийргэвчинд үзлэг хийсэн		

	ГШҮ 1.6 Хөрсний нөхцлийг тооцож тулах, шигдэх хөдлөхгүй байх нөхцлийг хангах	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ажлын талбайд цахилгаан дамжуулах шугам, шатамхай бодис байгаа эсэхэд шалгалт хийсэн</li> <li>- Газар доорх нүх, худаг, шугам сүлжээг шалагасан</li> </ul>		
	ГШҮ 1.7 Тулгуурыг байрлуулах, тулах	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ажлын талбайд гадны биет байгаа эсэхийг шалгасан</li> <li>- Төхөөрөмжийн бүх домакратыг эцсийн байрлал хүртэл сунгаж бааз машины арын дугуйг газраас хөндийртөл өргөсөн</li> </ul>		
	ГШҮ 1.8 Сумыг газардуулгатай холбох	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Барилгын талбайд газардуулга хийсэн</li> <li>- Сумыг газардуулгатай холбосон</li> </ul>		
ЧЭ 2. Хошууг объектод байрлуулах	ГШҮ 2.1 Удирдлагын самбарт үзлэг хийх	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Удирдлагын хэсгийг ажлын төхөөрөмж сул ажиллагаанд шалгасан</li> <li>- БЗШТ-ийн сумыг тулуурын байрлалыг ажиглан хошууг аюулгүй байрлуулсан</li> <li>- Сум бүрэн харагдах газрыг сонгож ажилласан</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Дадлагын газар</li> <li>- Машин механизм дээр</li> </ul>	
	ГШҮ 2.2 Төхөөрөмжийн өргөх үеийн аюулгүй ажиллагааг хангах	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Сумыг хөдөлгөх үед ажилчдад байнга анхааруулах дохио өгсөн</li> </ul>		
	ГШҮ 2.3 Төхөөрөмжийг ажиллуулах үеийн машины паспортыг дагаж мөрдөх	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Дамжуулах хоолойг өөрчлөхдөө чиглэлийн өөрчлөлтийг анхаарсан</li> </ul>		

	ГШҮ 2.4 Зуурмаг дамжуулах хоолойг суурилуулахдаа бэхэлгээг барилгын зураг төслийн дагуу хийх	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Бэхэлгээг зураг төслийн дагуу бэхэлсэн</li> <li>- Зуурмаг дамжуулах хоолойг зөв бэхэлсэн</li> </ul>		
ЧЭ 3. Нойл зуурмаг шахах	ГШҮ 3.1 Бункерт бетон зуурмаг хүлээж авах үед жолоочтой хамтран ажиллах	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Аюулгүй байдлыг хангаж зуурмаг буулгах нөхцлийг бүрдүүлсэн</li> <li>- Миксериийн жолоочтой хамтран ажилласан</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Дадлагын газар</li> <li>- Машин механизм дээр</li> </ul>	
	ГШҮ 3.2 Зуурмаг дамжуулах хоолойд үзлэг хийх	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Бетон зуурмаг дамжуулах хоолой, холбовч муфтэнд үзлэг хийсэн</li> <li>- Холболтоор нэвчсэн, шүүрсэн эсэхийг шалгасан</li> </ul>		
	ГШҮ 3.3 Туслах оператор нойл зуурмагийг хүлээн авч шахах	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Бункерт буусан нойл зуурмагийг техникийн паспортонд заасан хурдаар шахсан</li> </ul>		
	ГШҮ 3.4 Зуурмагийг барилгын талбайд буулгах	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Нойл зуурмагийг барилгын зөвшөөрөгдсөн зохистой талбайд буулгасан</li> <li>- Үндсэн зуурмаг шахахын өмнө дамжуулах хоолойн битүүмжлэлийг шалгасан</li> </ul>		
ЧЭ 4. Үндсэн зуурмаг шахах	ГШҮ 4.1 Алсын зайн удирдлагын ажиллагааг шалгах	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Удирдлагын ажиллагааг сул ажиллагаанд шалгасан</li> <li>- Сум чөлөөтэй эргэх зайтай байрлуулсан</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Дадлагын газар</li> <li>- Машин механизм дээр</li> </ul>	
	ГШҮ 4.2 Цутгах хэсэгт байгаа операторт мэдээллээд зуурмагаа хүлээн авах	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Цутгах хэсэгт байгаа операторт мэдээллээд зуурмагийг шахсан</li> <li>- Барилгын талбайд газардуулга хийсэн</li> </ul>		

	ГШҮ 4.3 Бөглөрөлт үүссэн тохиолдолд ослын унтраалгыг унтраах	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Зуурмаг дамжуулах хоолойд бөглөрөлт үүсэлтийг хянаж ослын унтраалгыг унтраасан</li> <li>- Бөглөрөлт үүссэн хэсгийг оношилж бөглөрлийг гаргасан</li> </ul>		
	ГШҮ 4.4 Зуурмагийг барилгын талбайд буулгах	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Зуурмагийг барилгын цутгах талбайд аюулгүй буулгасан</li> </ul>		
ЧЭ 5. Хоолойг бөмбөлөгөөр цэвэрлэх	ГШҮ 5.1 Төгсгөлийн хоолойг цэвэрлэх	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Төгсгөлийн уян хоолойд ус соруулж цэвэрлэсэн</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Дадлагын газар</li> <li>- Машин механизм дээр</li> </ul>	
	ГШҮ 5.2 Бөмбөлөгийг хоолойн амсарт оруулах	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Бөмбөлөгийг тохирсон устайгаар хоолойд байрлуулсан</li> <li>- Бөмбөлгийг усны даралтаар соруулсан</li> </ul>		
	ГШҮ 5.3 Насосыг ажиллуулах	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Насосны ажиллагааг сорох шахах горимд ажиллуулсан</li> <li>- Бөмбөлөг хоолойд гацсан тохиолдолд доргиож гаргасан</li> </ul>		
ЧЭ 6. Бетон зуурмаг шахах төхөөрөмжийг бүрэн цэвэрлэх	ГШҮ 6.1. Сум хоолойн гадна талыг цэвэрлэх	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Сум хоолойг даралттай усаар угааж цэвэрлэсэн</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Дадлагын газар</li> <li>- Машин механизм дээр</li> </ul>	
	ГШҮ 6.2. Бетон зуурмагийн шахуургыг цэвэрлэх	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Шахуурга түүний ойр орчмын бетоныг даралттай усаар угааж цэвэрлэсэн</li> <li>- Шахуургыг сул ажиллагаанд шалгасан</li> </ul>		
	ГШҮ 6.3. Хүлээн авах бункер, сэлүүр, сэлгэх хавхлагийг цэвэрлэх	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Даралттай усаар шүршиж, эд ангийг сойзоор цэвэрлэсэн</li> </ul>		
	ГШҮ 6.4. Ажлын дараа нийтийн эзэмшлийн зам	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Зам талбайд асгарсан бетон зуурмагийг цэвэрлэсэн</li> </ul>		

	талбайд асгарсан зуурмаг бусад хогноос цэвэрлэх			
ЧЭ 7. Бетон зуурмаг шахах төхөөрөмжийн сумыг хураах	ГШҮ 7.1. Сум буулгах алсын зайн удирдлагыг шалгах	- Алсын зайн удирдлагыг шалгасан - Алсын зайн удирдлагыг ажиллуулж сумыг чөлөөт хөдөлгөөнд шалгасан	- Дадлагын газар - Машин механизм дээр	
	ГҮШ 7.2. Сумыг хураах R, Z хэлбэрийн тохиромжтой хувилбарыг сонгох	- Барилгын талбайн орон зайд тохируулж сум буулгах R, Z хэлбэрийг сонгосон		
	ГШҮ 7.3. Сумаа эвхэж дуусгаад автомашиныг тээврийн байдалд шилжүүлэхэд бэлдэх	- Аюулгүй ажиллагааг хангаж сумыг буулгасан - Бетон зуурмаг дамжуулах хоолойд үзлэг хийсэн		
ЧЭ 8. Бетон зуурмаг шахах төхөөрөмжийн тулгуур /домкрат/ ыг аюулгүй ажиллагааг хангаж эвхэх	ГШҮ 8.1 Бетон зуурмаг шахах төхөөрөмжийн тулгуур /домкрат/ ыг эвхэх	- Тулуур буух үед бааз машины шилжилтийг хянасан	- Дадлагын газар - Машин механизм дээр	
	ГШҮ 8.2. Тулгуурыг эвхэж машиныг тээврийн байдалд оруулах	- Тээврийн горимд шилжихийн өмнө тойрох үзлэг хийсэн		
ЧЭ 9. Бетон зуурмаг шахах төхөөрөмжийг зогсоолд аюулгүй байдлыг хангаж тавих	ГШҮ 9.1. Бетон зуурмаг шахах төхөөрөмжийг зогсоолд тавих	- Бааз машиныг ухрааж парклаж, хөдөлгүүрийг бүрэн унтрааж зогсоолын тоормосны горимд тавьсан	- Дадлагын газар - Машин механизм дээр	
	ГШҮ 9.2. Энергийн эх үүсвэрийг салгах	- Бааз машины энергийн эх үүсвэрийг салгаж, пайз зүүсэн		
	ГШҮ 9.3. Бааз машины түлхүүрийг хүлээлгэн өгөх	- Бааз машины түлхүүрийг харуул жижүүрт хүлээлгэн өгсөн		

## II. ЧАДАМЖИЙН НЭГЖИЙН БҮТЭЦ

**Чадамжийн нэгжийн нэр:** Цамхагт кранаар ачааг шилжүүлэх

**Чадамжийн нэгжийн код:** СВ 7116-18-10-401

**Чадамжийн нэгжийн тодорхойлолт:**

Цамхагт кранаар ачаа өргөх тоног төхөөрөмжүүдийн найдвартай ажиллагааг ханган, хөдөлмөр хамгаалал аюулгүй ажиллагааны шаардлага дүрэм журмыг баримтлан барилга байгууламжийн үйлдвэрлэлд ачааг өргөх тээвэрлэн шилжүүлэх ажлыг хийж гүйцэтгэнэ.

**Өмнө нь эзэмшсэн байвал зохих чадамжийн нэгж:**

**Эзэмшвэл зохих мэдлэг**

- Цамхагт кранаар ачаа өргөх аюулгүй ажилгааны дүрэм журам, ажлын байрны зохион байгуулалтын онцлог
- Хий шингэн, механик
- Барилгын ажлын үндэс
- Цахилгаан техникийн үндэс
- Кинематик, цахилгаан, гидравлик, пневматик схем, тэмдэглэгээ

**Чадамжийн нэгжийн агуулгын төлөвлөлт:**

№	Чадамжийн элемент	Гүйцэтгэлийн шалгуур үзүүлэлт	Анги дүүргэлт10-15			
			Чадамжийн нэгжид ногдох цаг 132.....			
			Онол	Дадлага		Чадамжийн элементэд
Сургууль	Үйлдвэрлэл дээр					
1	ЧЭ 1. Цамхагт краныг ажилд бэлтгэх	ГШҮ 1.1 Ерөнхий тэжээлийн хүчдлийг залгах	2	20	8	30
		ГШҮ 1.2 Цамхагт краны секцийн боолт, гайк /шпилка/ шалгах				
		ГШҮ 1.3 Краны үндсэн пускателийг залгах				
		ГШҮ 1.4 1-3 хурдаар ачааг /сум, дэгээг/ шалгах				
		ГШҮ 1.5 Тэргэнцэрийн их биеийг шалгах				
		ГШҮ 1.6 Ачааны редукторын тос тосолгоог шалгах				
		ГШҮ 1.7 Тросны өргөсийг шалгах				
2	ЧЭ 2. Ачаа оосорлох хэрэгслүүдийг шалгах	ГШҮ 2.1 Дэгээний бүрэн бүтэн байдал техникийн баримт бичигт заасны дагуу шалгах	2	24	10	36
		ГШҮ 2.2 Ган татлагад үзлэг хийх				
		ГШҮ 2.3 Хүрд, Дамар, Одон араанд үзлэг хийх				
		ГШҮ 2.4 Ган татлагат болон ган трос тэнжээг шалгах				

3	ЧЭ 3. Дохиогоор ачааг шилжүүлэх	ГШҮ 3.1Талбайн зохион байгуулалтын зурагтай танилцах	2	22	10	34
		ГШҮ 3.2 Зам талбайг шалгах				
		ГШҮ 3.3 Өргөх ачааны жин хэмжээг тодорхойлож тохирсон тэнжээг сонгох				
		ГШҮ 3.4 Дохионы хэрэгслийг шалгах				
		ГШҮ 3.5 Шалгах өргөлтийг хийх				
		ГШҮ 3.6 Дохиогоор ачааг шилжүүлэх				
		ГШҮ 3.7 Оосорлогч дохиочны дохиог дагах				
4	ЧЭ 4. Цамхагт краныг зогсоолд тавих(парклах)	ГШҮ 4.1 Сум дэгээг байрлуулах.	2	22	8	32
		ГШҮ 4.2 Эргэх байгууламжийн эргэх механизмыг тоормослох.				
		ГШҮ 4.3 Бүхээгийн аюулгүй ажиллагааг хангах.				
		ГШҮ 4.4 Цамхагийн уг дахь рубильник болон ерөнхий рубильникийг салгах				
		ГШҮ 4.5 Өргүүрийн хөөлтөөс хамгаалах хавчаарыг хавчих				
		ГШҮ 4.6 Цамхагт краныг хүлээлгэн өгөх				
Нийт цаг		8	88	36	132	
Онол, дадлагын харьцаа		6	94			

#### Гүйцэтгэлийн цар хүрээ, нөхцөл:

Ажлын байрны аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн дүрэм	<ul style="list-style-type: none"> <li>Хөдөлмөр аюулгүй байдал эрүүл ахуйн дүрэм журам</li> <li>Байгуулга болон үйл ажилгаатай холбогдох дүрэм журам баримтлах</li> <li>Машин техник тоног төхөөрөмжийн аюулгүй ажилгааны дүрэм</li> <li>Ажлын ачаалал даах</li> <li>Асуудал шийдвэрлэх</li> <li>Багаар ажиллах</li> <li>Санаачлагатай, овсгоотой байх</li> </ul>
Ажил гүйцэтгэх зааварчилгаа	<ul style="list-style-type: none"> <li>Хөдөлмөрийн аюулгүй ажиллагааг хангаж ажиллах</li> <li>Хамгаалах хэрэгслийг хэрэглэж хэвших</li> <li>Ажлын заавар зааварчилгааг мөрдөж ажиллах</li> <li>Ажлын дарааллыг мэдэх</li> <li>Ажлын зургийг унших</li> <li>Ажиллах заавартай танилцах</li> </ul>
Ажлын хүрээнд хамтран ажиллах хүмүүс	<ul style="list-style-type: none"> <li>Сургагч багш</li> <li>Мастер ээлжийн ахлагч</li> <li>Хамтран суралцагсад</li> </ul>
Орчин нөхцөл	<ul style="list-style-type: none"> <li>Сургалтын танхим</li> <li>ХААЭА-ын шаардлага хангасан дадлагын талбай</li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Засварын газар</li> </ul>
Хувийн хамгаалах хэрэгсэл	Тухайн чадамжийн нэгжийг эзэмшихдээ гадаа болон дотор улирал харгалзахгүй ямар ч нөхцөлд явагдах тул ажлын хувцас, бээлий, малгай, нүдний шил, гутал зэрэг хамгаалах хэрэгсэлийг тогтмол хэрэглэх

### ЧАДАМЖИЙН ЭЛЕМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Чадамжийн нэгжийн нэр:	Цамхагт кранаар ачааг шилжүүлэх
Чадамжийн элемент 1-ийн нэр (сургалтын ерөнхий зорилго):	Цамхагт краныг ажилд бэлтгэх
Гүйцэтгэлийн шалгуур үзүүлэлт (сургалтын тусгай зорилго):	<p>ГШҮ 1.1 Ерөнхий тэжээлийн хүчдлийг залгах</p> <p>ГШҮ 1.2 Цамхагт краны секцийн боолт, гайк /шпилка/ шалгах</p> <p>ГШҮ 1.3 Краны үндсэн пускателийг залгах</p> <p>ГШҮ 1.4 1-3 хурдаар ачааг /сум, дэгээг/ шалгах</p> <p>ГШҮ 1.5 Тэргэнцэрийн их биеийг шалгах</p> <p>ГШҮ 1.6 Ачааны редукторын тос тосолгоог шалгах</p> <p>ГШҮ 1.7 Тросны өргөсийг шалгах</p>
Чадамжийн элементэд ноогдох цаг:	30 цаг
Суралцагчийн тоо:	10-15
Эзэмшвэл зохих мэдлэг, ур чадвар, хандлага:	<p>Мэдлэг</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Цамхагт краны ажлын байрны аюулгүй ажилгааны дүрэм, журам</li> <li>• Ажлын байрны зохион байгуулалтын онцлог</li> <li>• Краны үндсэн тоног төхөөрөмжийн бүтэц, зохион байгуулалт</li> </ul> <p>Ур чадвар</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Техник үзлэг хийх</li> <li>• Барилгын тайлбайн зохион байгуулалтын зураг унших</li> <li>• Техникийн бичиг баримт /паспорт/, гарын авлага унших</li> <li>• Краны үндсэн пускателийг залгах</li> <li>• Кранд тэжээл ирсэн эсэхийг хянах самбараас харж шалгах</li> </ul> <p>Хандлага</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Барилгын талбайн инженер, бригадын даргын өгсөн үүрэг даалгаварыг мөрдөж ажиллах</li> <li>• Үнэнч шударга байх</li> <li>• Ажлын багийн гишүүд, хамт олонтой зөлдөг боловсон харьцдаг байх</li> <li>• Мэдлэг мэргэжлийн хувьд өсөх, дэвших сонирхолтой байх</li> <li>• Бүтээлч сэтгэлгээтэй байх</li> <li>• Ажлын гүйцэтгэлд хариуцлагатай ханддаг байх</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ажлын ачаалал даах</li> <li>• Харилцаа</li> <li>• Асуудал шийдвэрлэх</li> <li>• Багаар ажиллах</li> <li>• Хувийн менежмент</li> <li>• Санаачлагатай, овсгоотой байх</li> </ul>
Сургалт явагдах газар:	Онолын болон дадлагын газар
Сургалтын хэрэглэгдхүүний жагсаалт:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Электрон хичээл</li> <li>• Тараах материал</li> <li>• Проектор Компьютер</li> <li>• Дэлгэц Самбарын харандаа Биет үзүүлэн</li> </ul>
Материал, түүхий эдийн жагсаалт:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Самбарын үзэг</li> <li>• Бичгийн цаас</li> <li>• Ватум цаас</li> </ul>
Техник, тоног төхөөрөмжийн жагсаалт:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Симулятортой орчин</li> <li>• Цамхагт кран</li> </ul>
Ашигласан материал:	
Дүгнэлт:	
Санал, зөвлөмж:	

### ЧАДАМЖИЙН ЭЛЕМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Чадамжийн нэгжийн нэр:	Цамхагт кранаар ачааг шилжүүлэх
Чадамжийн элемент 2 -ийн нэр (сургалтын ерөнхий зорилго):	Ачаа оосорлох хэрэгслүүдийг шалгах
Гүйцэтгэлийн шалгуур үзүүлэлт (сургалтын тусгай зорилго):	<p>ГШҮ 2.1 Дэгээний бүрэн бүтэн байдал техникийн баримт бичигт заасны дагуу шалгах</p> <p>ГШҮ 2.2 Ган татлагад үзлэг хийх</p> <p>ГШҮ 2.3 Хүрд, Дамар, Одон араанд үзлэг хийх</p> <p>ГШҮ 2.4 Ган татлагат болон галд тэсвэртэй хөнгөн материал тэнжээг шалгах</p>
Чадамжийн элементэд ноогдох цаг:	36 цаг
Суралцагчийн тоо:	10-15
Эзэмшвэл зохих мэдлэг, ур чадвар, хандлага:	<p>Мэдлэг</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ган татлага хүчин чадал үүрэг ,ангилал</li> <li>• Дэгээний даацыг тодорхойлох</li> <li>• Хүрд, Дамар, Одон араанд үүрэг шинж чанар</li> </ul> <p>Ур чадвар</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Машин механизмыг тохируулах</li> <li>• Ажлын байранд гарах бэртэл, гэмтэлд анхан шатны тусламж үзүүлэх</li> <li>• Ган татлагат болон бусад материалаар хийгдсэн тэнжээ нь даацын хэмжээг хангаж байгааг шалгасан</li> </ul> <p>Хандлага</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Барилгын талбайн инженер, бригадын даргын өгсөн үүрэг даалгаварыг мөрдөж ажиллах</li> <li>• Үнэнч шудрага байх</li> <li>• Ажлын багийн гишүүд, хамт олонтой эелдэг боловсон харьцдаг байх</li> <li>• Мэдлэг мэргэжлийн хувьд өсөх, дэвших сонирхолтой байх</li> <li>• Бүтээлч сэтгэлгээтэй байх</li> <li>• Ажлын гүйцэтгэлд хариуцлагатай ханддаг байх</li> <li>• ажлын ачаалал даах</li> <li>• Харилцаа</li> <li>• Асуудал шийдвэрлэх</li> <li>• Багаар ажиллах</li> <li>• Хувийн менежмент</li> <li>• Санаачлагатай, овсгоотой байх</li> </ul>
Сургалт явагдах газар:	Онолын болон дадлагын газар
Сургалтын хэрэглэгдхүүний жагсаалт:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Компьютер</li> <li>• Дэлгэц</li> <li>• Самбарын харандаа</li> </ul>
Материал, түүхий эдийн жагсаалт:	
Техник, тоног төхөөрөмжийн жагсаалт:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Симулятортой орчин</li> <li>• Цамхагт кран</li> </ul>
Ашигласан материал:	
Дүгнэлт:	
Санал, зөвлөмж:	

### ЧАДАМЖИЙН ЭЛЕМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Чадамжийн нэгжийн нэр:	Цамхагт кранаар ачааг шилжүүлэх
Чадамжийн элемент 3 -ийн нэр (сургалтын ерөнхий зорилго):	Дохиогоор ачааг шилжүүлэх
Гүйцэтгэлийн шалгуур үзүүлэлт (сургалтын тусгай зорилго):	ГШҮ 3.1 Дохиогоор ачааг шилжүүлэх ГШҮ 3.2 Талбайн зохион байгуулалтын зурагтай танилцах ГШҮ 3.3 Зам талбайг шалгах ГШҮ 3.4 Өргөх ачааны жин хэмжээг тодорхойлож тохирсон тэнжээг сонгох ГШҮ 3.5 Шалгах өргөлтийг хийх ГШҮ 3.6 Дохионы хэрэгслийг шалгах ГШҮ 3.7 Оосорлогч дохиочны дохиог дагах
Чадамжийн элементэд ноогдох цаг:	34 цаг
Суралцагчийн тоо:	10-15
Эзэмшвэл зохих Эзэмшвэл зохих мэдлэг, ур чадвар, хандлага:	Мэдлэг <ul style="list-style-type: none"> <li>• Оосорлогч дохиочны дохио үүрэг</li> <li>• Зам талбай зохион байгуулалт</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ажлын байрны зохион байгуулалтын онцлог</li> <li>• Ур чадвар</li> <li>• Техник үйлчилгээ хийх</li> <li>• Барилгын тайлбайн зохион байгуулалтын зураг унших</li> <li>• Техникийн бичиг баримт/ паспорт/, гарын авлага унших</li> <li>• Тухайн ачааг шилжүүлэх үеийн шалгах өргөлтийг 0,5 м хүртэл өндөрт өргөж шалгасан</li> </ul> <p>Хандлага</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Барилгын талбайн инженер, бригадын даргын өгсөн үүрэг даалгаварыг мөрдөж ажиллах</li> <li>• Үнэнч шудрага байх</li> <li>• Ажлын багийн гишүүд, хамт олонтой зелдэг боловсон харьцдаг байх</li> <li>• Мэдлэг мэргэжлийн хувьд өсөх, дэвших сонирхолтой байх</li> <li>• Бүтээлч сэтгэлгээтэй байх</li> <li>• Ажлын гүйцэтгэлд хариуцлагатай ханддаг байх</li> <li>• Ажлын ачаалал даах</li> <li>• Харилцаа</li> <li>• Асуудал шийдвэрлэх</li> <li>• Багаар ажиллах</li> <li>• Хувийн менежмент</li> <li>• Санаачлагатай, овсгоотой байх</li> </ul>
Сургалт явагдах газар:	Онолын болон дадлагын газар
Сургалтын хэрэглэгдхүүний жагсаалт:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Электрон хичээл</li> <li>• Тараах материал</li> <li>• Үзүүлэн</li> <li>• Проектор Компьютер</li> <li>• Дэлгэц Самбарын харандаа</li> </ul>
Материал, түүхий эдийн жагсаалт:	
Техник, тоног төхөөрөмжийн жагсаалт:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Симулятортой орчин</li> <li>• Машин механизм дээр</li> </ul>
Ашигласан материал:	
Дүгнэлт:	
Санал, зөвлөмж:	

### ЧАДАМЖИЙН ЭЛЕМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Чадамжийн нэгжийн нэр:	Цамхагт кранаар ачааг шилжүүлэх
Чадамжийн элемент 4 -ийн нэр (сургалтын ерөнхий зорилго):	Цамхагт краныг зогсоох
Гүйцэтгэлийн шалгуур үзүүлэлт (сургалтын тусгай зорилго):	<p>ГШҮ 4.1 Сум дэгээг байрлуулах</p> <p>ГШҮ 4.2 Эргэх байгууламжийн эргэх механизмыг тоормослох.</p> <p>ГШҮ 4.3 Бүхээгийн аюулгүй ажиллагааг хангах.</p> <p>ГШҮ 4.4 Цамхагийн уг дахь рубильник болон ерөнхий рубильникийг салгах</p> <p>ГШҮ 4.5 Өргүүрийн хөөлтөөс хамгаалах хавчаарыг хавчих.</p> <p>ГШҮ 4.6 Цамхагт краныг хүлээлгэн өгөх</p>
Чадамжийн элементэд ноогдох цаг:	32 цаг
Суралцагчийн тоо:	10-15
Эзэмшвэл зохих мэдлэг, ур чадвар, хандлага:	<p>Мэдлэг</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Цамхагт краныг зогсоох үүрэг зориулалт</li> <li>• Аюулгүй ажилгааны дүрэм журам</li> <li>• Цамхагийн рубильник ерөнхий</li> </ul> <p>Ур чадвар</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Техник үйлчилгээ хийх</li> <li>• Барилгын тайлбайн зохион байгуулалтын зураг унших</li> <li>• Техникийн бичиг баримт/ паспорт/, гарын авлага унших</li> <li>• Өргүүрийн хөөлтөөс хамгаалах хавчаарыг чангалж бэхлэх</li> <li>• Бэхэлгээг шалгасан</li> </ul> <p>Хандлага</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Барилгын талбайн инженер, бригадын даргын өгсөн үүрэг даалгаварыг мөрдөж ажиллах</li> <li>• Үнэнч шудрага байх</li> <li>• Ажлын багийн гишүүд, хамт олонтой эелдэг боловсон харьцдаг байх</li> <li>• Мэдлэг мэргэжлийн хувьд өсөх, дэвших сонирхолтой байх</li> <li>• Бүтээлч сэтгэлгээтэй байх</li> <li>• Ажлын гүйцэтгэлд хариуцлагатай ханддаг байх</li> <li>• Ажлын ачаалал даах</li> <li>• Харилцаа</li> <li>• Асуудал шийдвэрлэх</li> <li>• Багаар ажиллах</li> <li>• Хувийн менежмент</li> <li>• Санаачлагатай, овсгоотой байх</li> </ul>
Сургалт явагдах газар:	Онолын болон дадлагын газар

Сургалтын хэрэглэгдхүүний жагсаалт:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Электрон хичээл</li> <li>• Тараах матерайл</li> <li>• Үзүүлэн</li> <li>• Проектор Компьютер</li> <li>• Дэлгэц Самбарын харандаа</li> </ul>
Материал, түүхий эдийн жагсаалт:	
Техник, тоног төхөөрөмжийн жагсаалт:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Симулятортой орчин</li> <li>• Машин механизм дээр</li> </ul>
Ашигласан материал:	
Дүгнэлт:	
Санал, зөвлөмж:	

### III. СУРГАЛТ ЗОХИОН БАЙГУУЛАХАД ТАВИГДАХ ШААРДЛАГА

#### Суралцагчид:

- ХАБЭА-н шаардлагуудыг дагаж мөрдөх: Суралцагчийн хувийн бүрдүүлэх ёстой хамгаалах хэрэгсэл, багаж хэрэгсэл, ажлын болон дүрэмт хувцас
- Ажлын хариуцлага, сахилга батыг мөрдөх
- Бие даан суралцах чадвар эзэмших
- Өмнө нь эзэмшвэл зохих мэдлэг, ур чадвар, хандлага төлөвшил гэх мэт
- Хэрэв хөгжлийн бэрхшээлтэй болон тусгай хэрэгцээт суралцагч байвал онцлог шаардлагыг тусгана.
- Багаар ажиллах, хамтран суралцагчидтай жендэрийн хэвшмэл ойлголтоор хандахгүй байх, эсрэг хүйсийн хүнтэй харилцах хандлага эерэг байх, хүйсийн ялгаатай байдлыг харгалзах

#### Багшид:

- Насанд хүрэгчдийн сургалтын арга зүй эзэмшсэн байх,
- Чадамжид суурилсан сургалтын заах арга зүй болон үнэлгээний арга зүй эзэмшсэн байх
- Эзэмшүүлэх мэргэжлийн зэргээс өндөр мэргэжлийн зэрэгтэй байх
- Тусгай хэрэгцээт суралцагчтай харилцах чадвар эзэмшсэн байх
- Жендэрийн сургалтад хамрагдсан, жендэрийн үндсэн ойлголт, жендэрийн хэвшмэл үзэл, жендэрийн мэдрэмжтэй бодлого төлөвлөлт, төсөвлөлт, хяналт үнэлгээний аргачлалд суралцсан, мэдлэг ойлголттой байх

#### Сургалтын орчинд:

- Байгальд ээлтэй, хүнд хор хөнөөлгүй орчин, тоног төхөөрөмж, багаж хэрэгсэл, түүхий эд материал
- Эмэгтэй, эрэгтэй хүний ариун цэврийн өрөө, хувцас солих өрөө тусдаа байх

### Сургалтын тоног төхөөрөмж багаж хэрэгслийн жагсаалт

Маягт 1

№	Сургалтын тоног төхөөрөмж, багаж хэрэгслийн нэр	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг	Техникийн үзүүлэлт, тодорхойлолт
1	Ган татлага трос	Ширхэг	1	стандартын шаардлага хангасан
2	Тэнжээ дэгээ радио станц	Ширхэг	1	стандартын шаардлага хангасан
3	Сургалтын машин механизм · Цамхагт кран	Ширхэг	1	Техникийн аюулгүй байдлыг хангасан улсын үзлэг, оношлогоонд хамрагдсан

### Сургалтын хэрэглэгдэхүүний жагсаалт

Маягт 2

№	Сургалтын хэрэглэгдэхүүний нэр	Тоо ширхэг
1	Дараах хувь хүний зохих хамгаалах хэрэгслийг ашиглах: · каск малгай · Нүдний шил · Сонсголын хамгаалах хэрэгсэл · Засварчны бээлий · Засварчны гутал · Тод өнгийн хантааз	
2	· Цамхагт краныг ажиллуулах катологи · Тэнжээ дэгээ Ган татлага гарын авлага	
3	· Зурагт үзүүлэн · электрон хичээл · компьютер · проектор · Скайнер · Хэвлэгч · Самбар · Дэлгэц · самбарын үзэг · бичгийн цаас · сурах бичиг	
	Дүн	

### Материал түүхий эдийн жагсаалт:

Маягт 3

№	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг	Нэг бүрийн үнэ	Нийт үнэ
1	Рубильник шигэн тос	л	15	1750	87500
2	Өтгөн тос	кг	10	5000	50000
	Дүн				137500

## IV. ҮНЭЛГЭЭ

### 1. Үнэлгээний зорилго:

Чадамжийн нэгжийг судалсны дараа гүйцэтгэлийн шалгуур үзүүлэлт бүрээр сургагч багш суралцагч тус бүрийг үнэлнэ. Үнэлгээний төрлөөс хамааран үнэлгээний зорилгыг тодорхойлно.

### 2. Үнэлгээний зохион байгуулалт:

Мэргэжлийн боловсрол, сургалтын стандартаар тогтоосон гүйцэтгэлийн шалгуур үзүүлэлтийн дагуу үнэлгээний шалгуур үзүүлэлтийг тодорхойлно. Үнэлгээ нь:

- Явцын үнэлгээ
- Чадамжийн нэгжийн үнэлгээ
- Төгсөлтийн үнэлгээ гэсэн төрлүүдтэй байна.

Чадамжийн нэгж, төгсөлтийн үнэлгээг хийхдээ чадамжтай (ч), хараахан чадамж эзэмшээгүй (хчэ) гэдгээр үнэлж үнэлгээний нотолгоог бүрдүүлнэ.

- Чадамжийн элементүүдийн агуулгыг нэгтгэсэн даалгаврыг боловсруулна.
- Даалгаврын агуулга хүрээнээс хамаарч үнэлгээний аргыг сонгоно.
- Үнэлгээний аргад тохирсон үнэлгээний хэрэгслийг боловсруулж үнэлгээг хийнэ.

Явцын үнэлгээг хичээлийн явцад чадамжийн элемент, гүйцэтгэлийн шалгуур үзүүлэлт бүрээр суралцагчийн мэдлэг, ур чадварын ахиц дэвшил, хандлага төлөвшилтийн өөрчлөлтийг тохирох аргаар үнэлнэ.

### 3. Үнэлгээний орчин

Үнэлгээний орчин, нөхцөл, тоног төхөөрөмж, багаж хэрэгсэл, материал түүхий эд, бусад шаардлагатай туслах хэрэгслүүдийг бэлтгэх.

### 4. Үнэлгээний аргууд

Үнэлгээ хийхдээ доорх арга, хэрэгслүүдээс тохирхыг сонгоно (хэд хэдэн аргыг сонгож болно):

- Бичгээр
- Амаар
- Ажиглалт
- Төсөлт ажил биечлэн гүйцэтгэх
- Судалгаа /case study/
- Мэтгэлцээн
- Илтгэл
- Дүгнэн хэлэлцэх
- Хичээлийн материалын бүрэн бүтэн байдал



**Үнэлгээний төлөвлөгөө**

<b>Мэргэжил:</b>	<b>Барилгын машин механизмын оператор</b>	<b>Чадамжийн нэгжийн код</b>	<b>СВ 7116-18-10-401</b>
<b>Мэргэшлийн түвшин:</b>	<b>IV</b>	<b>Үнэлгээний төлөвлөгөөний хувилбарын дугаар</b>	<b>2017/001</b>
<b>Чадамжийн нэгжийн нэр:</b>	<b>Цамхагт кранаар ачааг шилжүүлэх</b>		

<b>Чадамжийн элементүүд</b>	<b>Гүйцэтгэлийн шалгуур үзүүлэлт</b>	<b>Гүйцэтгэлийн нотолгоо</b>	<b>Үнэлгээ хийгдэх орчин</b>	<b>Үнэлгээний арга хэрэгсэл (тохирох арга хэрэгслийг сонгоно)</b>
ЧЭ 1. Цамхагт краныг ажилд бэлтгэх	ГШҮ 1.1 Ерөнхий тэжээлийн хүчдлийг залгах	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ерөнхий тэжээлийн шитэнд ерөнхий үзлэг хийсэн</li> <li>- Тэжээлийн залгуурыг бүрэн залгасан</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Дадлагын газар</li> <li>- Симулятортой орчин</li> <li>- Машин механизм дээр</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ярилцлага</li> <li>- Ажиглалт</li> <li>- Биечлэн гүйцэтгэх аргаар</li> <li>- Ярилцлага</li> <li>- Ажиглалт</li> <li>- Биечлэн гүйцэтгэх аргаар</li> </ul>
	ГШҮ 1.2 Цамхагт краны секцийн боолт, гайк /шпилка/ шалгах	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Краны шатаар гарах аюулгүй ажиллагааг хангасан</li> <li>- Секц бүрийн боолт гайкыг бүрэн эсэхийг нүдээр харж шалгаса</li> </ul>		
	ГШҮ 1.3 Краны үндсэн пускателийг залгах	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Краны үндсэн пускателийг залгасан</li> <li>- Кранд тэжээл ирсэн эсэхийг хянах самбараас харж шалгасан</li> </ul>		
	ГШҮ 1.4 1-3 хурдаар ачааг /сум, дэгээг/ шалгах	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ачааг 1-3-р хурдаар дээш татаж шалгасан</li> <li>- Ачааг 1-3-р хурдаар доош буулгаж шалгасан</li> </ul>		
	ГШҮ 1.5 Тэргэнцэрийн их биеийг шалгах	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Тэргэнцэрийн их биеийн баруун тийш эргүүлж шалгасан</li> <li>- Зүүн тийш эргүүлж шалгасан</li> </ul>		
	ГШҮ 1.6 Ачааны редукторын тос тосолгоог шалгах	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Краныг ажиллуулах үед редукторын хэвийн ажиллагааг шалгасан</li> </ul>		

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Редукторын тос гоожилт байгааг шалгасан</li> </ul>		
	ГШҮ 1.7 Тросны өргөсийг шалгах	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Троссонд өргөс гарсан эсэхийг шалгасан</li> <li>- Троссонд тасралт гарсан эсэхийг шалгасан</li> </ul>		
ЧЭ 2. Ачаа оосорлох хэрэгслүүдийг шалгах	ГШҮ 2.1 Дэгээний бүрэн бүтэн байдал техникийн баримт бичигт заасны дагуу шалгах	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ачааны дэгээ нь техникийн баримт бичигт нийцсэн</li> <li>- Дэгээ сольж хэрэглэх тохиолдолд хяналтын байгууллагаас зөвшөөрөл авсан эсэхийг нягтласан</li> <li>- 5тонноос доош даацтай дэгээний эргийг штифтээр гүйцэд түгжсэн</li> <li>- Ачааны дэгээ нь солигддог ачаа оосорлох хэрэгсэлтэй бол түгжээг шалгасан</li> <li>- /Тусгай зориулалтын дэгээтэй бол техникийн паспорт, зааврыг уншиж танилцсан/</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Дадлагын газар</li> <li>- Симулятортой орчин</li> <li>- Машин механизм дээр</li> </ul>	
	ГШҮ 2.2 Ган татлагад үзлэг хийх	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Цамхагт краны сум, ачаанд хэрэглэх ган татлага нь техникийн баримт бичигт заасны дагуу үйлдвэрийн туршилтан орсон гэрчилгээтэй байх ба туршилтанд ороогүй дохиолд ажилгаанд оруулахыг хоргилсон,</li> <li>- Тойрох үзлэг хийх явцад ган татлаг нугарсан, шамарсан, зүрхэвч нь гэмтсэн, салаалсан, мушгирсан, хугарсан гэмтэл гарсан дохиолдолд техникийг ажилгаанд оруулахыг хоргилсон</li> </ul>		

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ган татлагын байрлал, бэхэлгээ нь хүрд, дамраас мултарч унах мөн краны төмөрлөг хийц хэсэг бусад полиспастын хэсгүүдтэй шүргэлцэж гэмтхээс сэргийлсэн</li> </ul>		
	ГШҮ 2.3 хүрд, дамар, одон араанд үзлэг хийх	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Тойрох үзлэгээр хүрд, дамар, одон арааг техникийн баримт бичигт заасны дагуу бүрэн бүтэн эсэхийг шалгасан.</li> <li>- Тойрох үзлэг хийхдээ тос тосолгоог шалгасан</li> </ul>		
	ГШҮ 2.4 Ган татлагат болон галд тэсвэртэй хөнгөн материал тэнжээг шалгах	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ган татлагат болон бусад материалаар хийгдсэн тэнжээ нь даацын хэмжээг хангаж байгааг шалгасан</li> </ul>		
ЧЭ 3. Дохиогоор ачааг шилжүүлэх	ГШҮ 3.1 Ажлын даалгавартай танилцах	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ажлын даалгавартай танилцаж ойлгосон</li> <li>- Тусгай зориулалтын болон онц аюултай ачааг шилжүүлэх үеийн аюулгүй ажиллагааг хангаж ажилласан</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Дадлагын газар</li> <li>- Симулятортой орчин</li> <li>- Машин механизм дээр</li> </ul>	
	ГШҮ 3.2 Талбайн зохион байгуулалтын зурагтай танилцах	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Талбайн зохион байгуулалтын зурагтай танилцсан</li> <li>- Талбайн зохион байгуулалттай танилцсан</li> </ul>		
	ГШҮ 3.3 Зам талбайг шалгах	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Эргэлтийн радиусын дагуу зам талбайг шалгасан</li> </ul>		
	ГШҮ 3.4 Өргөх ачааны жин хэмжээг тодорхойлож тохирсон тэнжээг сонгох	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Өргөх ачааны жин хэмжээг тодорхойлж тохирсон тэнжээг сонгосон</li> </ul>		
	ГШҮ 3.5 Шалгах өргөлтийг хийх	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Тухайн ачааг шилжүүлэх үеийн шалгах өргөлтийг 0,5 м хүртэл өндөрт өргөж шалгасан</li> </ul>		

	ГШҮ 3.6 Дохионы хэрэгслийг шалгах	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Радио станцаа асааж тохиргоо хийсэн</li> <li>- Оосорлогч дохиочинтой станцаар шалгах холболт хийсэн</li> </ul>		
	ГШҮ 3.7 Оосорлогч дохиочны дохиог дагах	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Оосорлогч дохиочны дохиог мэддэг байх</li> <li>- Оосорлогч дохиочны дохиогоор ажилласан</li> </ul>		
	ГШҮ 3.8 Ачааг шилжүүлж заагдсан талбайд буулгах	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ачааг шилжүүлж заагдсан ажлын талбарт аюулгүй буулгасан</li> <li>- Тэнжээг ачаанаас салгаж дараагийн ажилд бэлдсэн</li> </ul>		
ЧЭ 4. Цамхагт краныг зогсоолд тавих (парклах)	ГШҮ 4.1 Сум дэгээг байрлуулах.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Сумыг байнга үйлчлэх салхины чиглэлийн дагуу болгосон</li> <li>- Ачаа өргөх дэгээг өргөж сумын өнгийлтийн доторх хийц, материалаас дээш 1метр зайд болгосон.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Дадлагын газар</li> <li>- Симулятортой орчин</li> <li>- Машин механизм дээр</li> </ul>	
	ГШҮ 4.2 Эргэх байгууламжийн эргэх механизмыг тоормослох.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Эргэх байгууламжийн эргэх механизмыг түгжсэн.</li> </ul>		
	ГШҮ 4.3 Бүхээгийн аюулгүй ажиллагааг хангах	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Бүхээг доторх рубильникийг салгаж, журналд тэмдэглэсэн.</li> <li>- Бүхээгийн цонхыг хааж, цахилгаан халаагуурыг салгаж, хаалгыг түгжсэн.</li> </ul>		
	ГШҮ 4.4 Цамхагийн уг дахь рубильник болон ерөнхий рубильникийг салгах	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Цамхагийн уг дахь рубильник болон ерөнхий рубильникийг салгасан</li> <li>- Хамгаалах хайрцагийг хааж цоожилсон.</li> </ul>		
	ГШҮ 4.5 Өргүүрийн хөөлтөөс хамгаалах хавчаарыг хавчих	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Өргүүрийн хөөлтөөс хамгаалах хавчаарыг чангалж бэхэлсэн</li> <li>- Бэхэлгээг шалгаса</li> </ul>		

## II. ЧАДАМЖИЙН НЭГЖИЙН БҮТЭЦ

<b>Чадамжийн нэгжийн нэр:</b> Өөрөө явагч кранаар ачааг шилжүүлэх
<b>Чадамжийн нэгжийн код:</b> СВ 7116-18-11-401

**Чадамжийн нэгжийн тодорхойлолт:** Өөрөө явагч кранаар ачаа өргөх тоног төхөөрөмжүүдийн найдвартай ажиллагааг ханган, хөдөлмөр хамгаалал аюулгүй ажиллагааны шаардлага дүрэм журмыг баримтлан барилга байгууламжийн үйлдвэрлэлд ачааг өргөх тээвэрлэн шилжүүлэх ажлыг хийж гүйцэтгэнэ.

- Өмнө нь эзэмшсэн байвал зохих чадамжийн нэгж:**
- Автомашины бүтэц зохион байгуулалт
  - Замын хөдөлгөөний дүрэм
  - Жолооны “С”, “М” ангилалтай
  - Хий шингэн, механикийн үндэс
  - Машин, тоног төхөөрөмжийн операторчын ажлын байрны аюулгүй ажиллагааны дүрэм журам, ажлын байрны зохион байгуулалтын онцлог
  - Кинематик, цахилгаан, гидравлик, пневматик схем, тэмдэглэгээ

### Чадамжийн нэгжийн агуулгын төлөвлөлт:

№	Чадамжийн элемент	Гүйцэтгэлийн шалгуур үзүүлэлт	Анги дүүргэлт10-15			
			Чадамжийн нэгжид ногдох цаг 132			
			Онол	Дадлага		Чадамжийн элементэд ногдох цаг
Сургууль дээр	Үйлдвэрлэл дээр					
1	ЧЭ 1. Өөрөө явагч краныг ажилд бэлдэх	ГШҮ 1.1 Ажлын даалгавартай танилцах	2	28	12	42
		ГШҮ 1.2 Талбайн зохион байгуулалтын зурагтай танилцах				
		ГШҮ 1.3 Зам талбайг шалгах				
		ГШҮ 1.4 Талбайд механизмыг байрлуулах				
		ГШҮ 1.5 Сум, дэгээ, ган татлага, эргэх механизмыг шалгах				
2	ЧЭ 2. Дохиогоор ачаа шилжүүлэх	ГШҮ 2.1 Өргөх ачааны жин хэмжээг тодорхойлож тохирсон тэнжээг сонгох	2	30	12	44
		ГШҮ 2.2 Шалгах өргөлтийг хийх				
		ГШҮ 2.3 Дохионы хэрэгслийг шалгах				
		ГШҮ 2.4 Оосорлогч дохиочны дохис дагах				
3	ЧЭ 3. Өөрөө явагч краныг парклах	ГШҮ 3.1 Сум дэгээ, домкратыг үндсэн байрлалд хураах.	4	30	12	46

	ГШҮ 3.2 Эргэх байгууламжийн эргэх механизмыг тоормослох.				
	ГШҮ 3.3 Бүхээгийн аюулгүй ажиллагааг хангах.				
	ГШҮ 3.4 Өөрөө явагч краны уг дахь рубильник болон ерөнхий рубильникийг салгах				
	ГШҮ 3.5 Өөрөө явагч краныг аюулгүй орчинд парклах				
		8	88	36	132
	Онол, дадлагын харьцаа	6	94		

### Гүйцэтгэлийн цар хүрээ, нөхцөл:

Ажлын байрны аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн дүрэм	<ul style="list-style-type: none"> <li>Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн дүрэм, журам</li> <li>ХММ-н операторын хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн шаардлага хангаж ажиллах</li> <li>Байгууллага болон үйл ажиллагаатай холбогдох дүрэм журмыг баримтлах</li> <li>Машин техник, тоног төхөөрөмжийн аюулгүй ажиллагааны дүрэм</li> <li>Оношлогдсон тээврийн хэрэгслийн засах, солих эд хэсгийг гэмтээхгүй байх журам зэргийг дагаж мөрдөнө.</li> </ul>
Ажил гүйцэтгэх зааварчилгаа	<ul style="list-style-type: none"> <li>Хөдөлмөрийн аюулгүй ажиллагааг хангаж ажиллах</li> <li>Хамгаалах хэрэгслийг хэрэглэж хэвших</li> <li>Ажлын заавар зааварчилгааг мөрдөж ажиллах</li> <li>Ажлын дарааллыг мэдэх</li> <li>Ажлын зургийг унших</li> <li>Ажиллах заавартай танилцах</li> </ul>
Ажлын хүрээнд хамтран ажиллах хүмүүс	<ul style="list-style-type: none"> <li>Сургагч багш</li> <li>Мастер ээлжийн ахлагч</li> <li>Хамтран суралцагсад</li> </ul>
Орчин нөхцөл	<ul style="list-style-type: none"> <li>Сургалтын танхим</li> <li>ХААЭА-ын шаардлага хангасан дадлагын талбай</li> <li>Засварын газар</li> </ul>
Хувийн хамгаалах хэрэгсэл	Тухайн чадамжийн нэгжийг эзэмшихдээ гадаа болон дотор улирал харгалзахгүй ямар ч нөхцөлд явагдах тул ажлын хувцас, бээлий, малгай, нүдний шил, гутал зэрэг хамгаалах хэрэгсэлийг тогтмол хэрэглэх юм

### ЧАДАМЖИЙН ЭЛЕМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Чадамжийн нэгжийн нэр:	Өөрөө явагч кранаар ачааг шилжүүлэх
Чадамжийн элемент 1-ийн нэр (сургалтын ерөнхий зорилго):	Өөрөө явагч краныг ажилд бэлдэх
Гүйцэтгэлийн шалгуур үзүүлэлт (сургалтын тусгай зорилго):	ГШҮ 1.1 Ажлын даалгавартай танилцах ГШҮ 1.2 Талбайн зохион байгуулалтын зурагтай танилцах ГШҮ 1.3 Зам талбайг шалгах ГШҮ 1.4 Талбайд механизмыг байрлуулах
Чадамжийн элементэд ноогдох цаг:	42
Суралцагчийн тоо:	10 - 15
Эзэмшвэл зохих мэдлэг, ур чадвар, хандлага:	<p>Мэдлэг</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Барилгын машин, тоног төхөөрөмжийн операторчын ажлын байрны аюулгүй ажилгааны дүрэм журам</li> <li>• Автомашины бүтэц зохион байгуулалт</li> </ul> <p>Ур чадвар</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Замын хөдөлгөөний дүрэм</li> <li>• Кинематик, цахилгаан, гидравлик, пневматик схем, тэмдэглэгээ</li> <li>• Жолооны “С”, “М” ангилалтай</li> <li>• Техник үйлчилгээ хийх чадвартай</li> <li>• Машин механизмын анхан шатны үзлэг оношлогоо хийх</li> <li>• Машин механизмыг зүгшрүүлэх, тохируулах</li> </ul> <p>Хандлага</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ажлын багийн гишүүд, хамт олонтой эелдэг боловсон харьцдаг байх</li> <li>• Ажлын гүйцэтгэлд хариуцлагатай ханддаг байх</li> <li>• Ажлын ачаалал даах</li> </ul>
Сургалт явагдах газар:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Сургалтын симулятор</li> <li>• Онолын кабинет</li> <li>• Дадлагын газар</li> <li>• Ажлын байр</li> </ul>
Сургалтын хэрэглэгдхүүний жагсаалт:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Электрон хичээл</li> <li>• Тараах материал, үзүүлэн</li> <li>• Мексир</li> </ul>
Материал, түүхий эдийн жагсаалт:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Дизелийн түлш</li> <li>• Гидравликийн шингэн</li> <li>• Өтгөн тос</li> </ul>
Техник, тоног төхөөрөмжийн жагсаалт:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проектор</li> <li>• Зөөврийн компьютер</li> <li>• Авто краны симулятор</li> </ul>
Ашигласан материал:	
Дүгнэлт:	
Санал, зөвлөмж:	

## ЧАДАМЖИЙН ЭЛЕМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Чадамжийн нэгжийн нэр:	Өөрөө явагч кранаар ачааг шилжүүлэх
Чадамжийн элемент 2-ийн нэр (сургалтын ерөнхий зорилго):	Дохиогоор ачаа шилжүүлэх
Гүйцэтгэлийн шалгуур үзүүлэлт (сургалтын тусгай зорилго):	ГШҮ 2.1 Өргөх ачааны жин хэмжээг тодорхойлож тохирсон тэнжээг сонгох ГШҮ 2.2 Шалгах өргөлтийг хийх ГШҮ 2.3 Дохионы хэрэгслийг шалгах ГШҮ 2.4 Оосорлогч дохиочны дохиог дагах
Чадамжийн элементэд ноогдох цаг:	44
Суралцагчийн тоо:	10 - 15
Эзэмшвэл зохих Эзэмшвэл зохих мэдлэг, ур чадвар, хандлага:	<p>Мэдлэг</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Барилгын машин, тоног төхөөрөмжийн операторчын ажлын байрны аюулгүй ажилгааны дүрэм журам</li> <li>• Оосорлогч дохиочны дохио</li> </ul> <p>Ур чадвар</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Автомашины бүтэц зохион байгуулалт</li> <li>• Замын хөдөлгөөний дүрэм</li> <li>• Кинематик, цахилгаан, гидравлик, пневматик схем, тэмдэглэгээ</li> <li>• Жолооны “С”, “М” ангилалтай</li> <li>• Техник үйлчилгээ хийх чадвартай</li> <li>• Машин механизмын анхан шатны үзлэг оношлогоо хийх</li> <li>• Машин механизмыг зүгшрүүлэх, тохируула</li> </ul> <p>Хандлага</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ажлын багийн гишүүд, хамт олонтой эелдэг боловсон харьцдаг байх</li> <li>• Ажлын гүйцэтгэлд хариуцлагатай ханддаг байх</li> <li>• ажлын ачаалал даах</li> </ul>
Сургалт явагдах газар:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Сургалтын симулятор</li> <li>• Онолын кабинет</li> <li>• Дадлагын газар</li> <li>• Ажлын байр</li> </ul>
Сургалтын хэрэглэгдхүүний жагсаалт:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Электрон хичээл</li> <li>• Тараах материал, үзүүлэн</li> </ul>
Материал, түүхий эдийн жагсаалт:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Дизелийн түлш</li> <li>• Гидравликийн шингэн</li> <li>• Өтгөн тос</li> </ul>
Техник, тоног төхөөрөмжийн жагсаалт:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проектор</li> <li>• Зөөврийн компьютер</li> <li>• Миксер симулятор</li> </ul>
Ашигласан материал:	
Дүгнэлт:	
Санал, зөвлөмж:	



### ЧАДАМЖИЙН ЭЛЕМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Чадамжийн нэгжийн нэр:	Өөрөө явагч кранаар ачааг шилжүүлэх
Чадамжийн элемент 3-ийн нэр (сургалтын ерөнхий зорилго):	Өөрөө явагч краныг парклах
Гүйцэтгэлийн шалгуур үзүүлэлт (сургалтын тусгай зорилго):	<p>ГШҮ 3.1 Сум дэгээ, домкратыг үндсэн байрлалд хураах.</p> <p>ГШҮ 3.2 Эргэх байгууламжийн эргэх механизмыг тоормослох.</p> <p>ГШҮ 3.3 Бүхээгийн аюулгүй ажиллагааг хангах.</p> <p>ГШҮ 3.4 Өөрөө явагч краны уг дахь рублик болон ерөнхий рубликникийг салгах</p> <p>ГШҮ 3.5 Өөрөө явагч краныг аюулгүй орчинд парклах</p>
Чадамжийн элементэд ноогдох цаг:	46
Суралцагчийн тоо:	10 - 15
Эзэмшвэл зохих мэдлэг, ур чадвар, хандлага:	<p>Мэдлэг</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Барилгын машин, тоног төхөөрөмжийн операторчын ажлын байрны аюулгүй ажилгааны дүрэм журам</li> <li>• Автомашины бүтэц зохион байгуулалт</li> <li>• Замын хөдөлгөөний дүрэм</li> <li>• Кинематик, цахилгаан, гидравлик, пневматик схем, тэмдэглэгээ</li> </ul> <p>Ур чадвар</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Жолооны “С”, “М” ангилалтай</li> <li>• Техник үйлчилгээ хийх чадвартай</li> <li>• Машин механизмын анхан шатны үзлэг оношлогоо хийх</li> <li>• Машин механизмыг зүгшрүүлэх, тохируулах</li> </ul> <p>Хандлага</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ажлын багийн гишүүд, хамт олонтой эелдэг боловсон харьцдаг байх</li> <li>• Ажлын гүйцэтгэлд хариуцлагатай ханддаг байх</li> <li>• Ажлын ачаалал даах</li> </ul>
Сургалт явагдах газар:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Сургалтын симулятор</li> <li>• Онолын кабинет</li> <li>• Дадлагын газар</li> <li>• Ажлын байр</li> </ul>
Сургалтын хэрэглэгдхүүний жагсаалт:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Электрон хичээл</li> <li>• Тараах материал</li> <li>• Үзүүлэн</li> </ul>
Материал, түүхий эдийн жагсаалт:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Дизелийн түлш</li> <li>• Гидравликийн шингэн</li> <li>• Өтгөн тос</li> </ul>

Техник, тоног төхөөрөмжийн жагсаалт:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проектор</li> <li>• Зөөврийн компьютер</li> <li>• ХММ-ын сургалтын жолоодлогын симулятор</li> </ul>
Ашигласан материал:	
Дүгнэлт:	
Санал, зөвлөмж:	

### III. СУРГАЛТ ЗОХИОН БАЙГУУЛАХАД ТАВИГДАХ ШААРДЛАГА

#### Суралцагчид:

- ХАБЭА-н шаардлагуудыг дагаж мөрдөх: Суралцагчийн хувийн бүрдүүлэх ёстой хамгаалах хэрэгсэл, багаж хэрэгсэл, ажлын болон дүрэмт хувцас
- Ажлын хариуцлага, сахилга батыг мөрдөх
- Бие даан суралцах чадвар эзэмших
- Өмнө нь эзэмшвэл зохих мэдлэг, ур чадвар, хандлага төлөвшил гэх мэт
- Хэрэв хөгжлийн бэрхшээлтэй болон тусгай хэрэгцээт суралцагч байвал онцлог шаардлагыг тусгана.
- Багаар ажиллах, хамтран суралцагчидтай жендэрийн хэвшмэл ойлголтоор хандахгүй байх, эсрэг хүйсийн хүнтэй харилцах хандлага эерэг байх, хүйсийн ялгаатай байдлыг харгалзах

#### Багшид:

- Насанд хүрэгчдийн сургалтын арга зүй эзэмшсэн байх,
- Чадамжид суурилсан сургалтын заах арга зүй болон үнэлгээний арга зүй эзэмшсэн байх
- Эзэмшүүлэх мэргэжлийн зэргээс өндөр мэргэжлийн зэрэгтэй байх
- Тусгай хэрэгцээт суралцагчтай харилцах чадвар эзэмшсэн байх
- Жендэрийн сургалтад хамрагдсан, жендэрийн үндсэн ойлголт, жендэрийн хэвшмэл үзэл, жендэрийн мэдрэмжтэй бодлого төлөвлөлт, төсөвлөлт, хяналт үнэлгээний аргачлалд суралцсан, мэдлэг ойлголттой байх

#### Сургалтын орчинд:

- Байгальд ээлтэй, хүнд хор хөнөөлгүй орчин, тоног төхөөрөмж, багаж хэрэгсэл, түүхий эд материал
- Эмэгтэй, эрэгтэй хүний ариун цэврийн өрөө, хувцас солих өрөө тусдаа байх

#### Сургалтын тоног төхөөрөмж багаж хэрэгслийн жагсаалт

Маягт 1

№	Сургалтын тоног төхөөрөмж, багаж хэрэгслийн нэр	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг	Техникийн үзүүлэлт, тодорхойлолт
1	ХММ-ын сургалтын жолоодлогын симулятор	Иж бүрдэл	2	Олон улсын стандартын шаардлага хангасан
2	ХММ-ын засварын багаж	Иж бүрдэл	5	Олон улсын стандартын шаардлага хангасан

3	Сургалтын хүнд машин механизм <ul style="list-style-type: none"> <li>· Экскаватор</li> <li>· Автогрейдер</li> <li>· Бульдозер</li> <li>· Сумт кран</li> </ul>	Ширхэг	1	Техникийн аюулгүй байдлыг хангасан улсын үзлэг, оношлогоонд хамрагдсан
---	---	--------	---	--

### Сургалтын хэрэглэгдэхүүний жагсаалт

Маягт 2

№	Сургалтын хэрэглэгдэхүүний нэр	Тоо ширхэг
1	Дараах хувь хүний зохих хамгаалах хэрэгслийг ашиглах: <ul style="list-style-type: none"> <li>· ХММ-ын засварчны каск малгай</li> <li>· Нүдний шил</li> <li>· Сонсголын хамгаалах хэрэгсэл</li> <li>· Засварчны бээлий</li> <li>· Засварчны гутал</li> <li>· Тод өнгийн хантааз</li> </ul>	
2	<ul style="list-style-type: none"> <li>· ХММ-ын катологи</li> <li>· ХММ-ын засварын гарын авлага</li> <li>· ХММ-ын операторын гарын авлага</li> </ul>	
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Зурагт үзүүлэн</li> <li>· электрон хичээл</li> <li>· компьютер</li> <li>· проектор</li> <li>· Скайнер</li> <li>· Хэвлэгч</li> <li>· Самбар</li> <li>· Дэлгэц</li> <li>· самбарын үзэг</li> <li>· бичгийн цаас</li> <li>· сурах бичиг</li> </ul>	
	Дүн	

### Материал түүхий эдийн жагсаалт:

Маягт 3

№	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг	Нэг бүрийн үнэ	Нийт үнэ
1	Дизелийн түлш	л	50	1750	87500
1	Гидравликийн шингэн	л	100	5500	550000
2	Өтгөн тос	кг	10	5000	50000
	Дүн				600000

## IV. ҮНЭЛГЭЭ

### 1. Үнэлгээний зорилго:

Чадамжийн нэгжийг судалсны дараа гүйцэтгэлийн шалгуур үзүүлэлт бүрээр сургагч багш суралцагч тус бүрийг үнэлнэ. Үнэлгээний төрлөөс хамааран үнэлгээний зорилгыг тодорхойлно.

### 2. Үнэлгээний зохион байгуулалт:

Мэргэжлийн боловсрол, сургалтын стандартаар тогтоосон гүйцэтгэлийн шалгуур үзүүлэлтийн дагуу үнэлгээний шалгуур үзүүлэлтийг тодорхойлно. Үнэлгээ нь:

- Явцын үнэлгээ
- Чадамжийн нэгжийн үнэлгээ
- Төгсөлтийн үнэлгээ гэсэн төрлүүдтэй байна.

Чадамжийн нэгж, төгсөлтийн үнэлгээг хийхдээ чадамжтай (ч), хараахан чадамж эзэмшээгүй (хчэ) гэдгээр үнэлж үнэлгээний нотолгоог бүрдүүлнэ.

- Чадамжийн элементүүдийн агуулгыг нэгтгэсэн даалгаврыг боловсруулна.
- Даалгаврын агуулга хүрээнээс хамаарч үнэлгээний аргыг сонгоно.
- Үнэлгээний аргад тохирсон үнэлгээний хэрэгслийг боловсруулж үнэлгээг хийнэ.

Явцын үнэлгээг хичээлийн явцад чадамжийн элемент, гүйцэтгэлийн шалгуур үзүүлэлт бүрээр суралцагчийн мэдлэг, ур чадварын ахиц дэвшил, хандлага төлөвшилтийн өөрчлөлтийг тохирох аргаар үнэлнэ.

### 3. Үнэлгээний орчин

Үнэлгээний орчин, нөхцөл, тоног төхөөрөмж, багаж хэрэгсэл, материал түүхий эд, бусад шаардлагатай туслах хэрэгслүүдийг бэлтгэх.

### 4. Үнэлгээний аргууд

Үнэлгээ хийхдээ доорх арга, хэрэгслүүдээс тохирхыг сонгоно (хэд хэдэн аргыг сонгож болно):

- Бичгээр
- Амаар
- Ажиглалт
- Төсөлт ажил биечлэн гүйцэтгэх
- Судалгаа /case study/
- Мэтгэлцээн
- Илтгэл
- Дүгнэн хэлэлцэх
- Хичээлийн материалын бүрэн бүтэн байдал

**Үнэлгээний төлөвлөгөө**

<b>Мэргэжил:</b>	<b>Барилгын машин мехнизмын оператор</b>	<b>Чадамжийн нэгжийн код</b>	<b>СВ 7116-18-11-401</b>
<b>Мэргэшлийн түвшин:</b>	<b>IV</b>	<b>Үнэлгээний төлөвлөгөөний хувилбарын дугаар</b>	<b>2017/001</b>
<b>Чадамжийн нэгжийн нэр:</b>	<b>Өөрөө явагч кранаар ачааг шилжүүлэх</b>		

<b>Чадамжийн элементийн нэр</b>	<b>Гүйцэтгэлийн шалгуур үзүүлэлт</b>	<b>Гүйцэтгэлийн нотолгоо</b>	<b>Үнэлгээ хийгдэх орчин</b>	<b>Үнэлгээний арга, хэрэгсэл</b>
ЧЭ 1. Өөрөө явагч краныг ажилд бэлдэх	ГШҮ 1.1 Ажлын даалгавартай танилцах	- Ажлын даалгавартай танилцаж гүйцэтгэх ажлыг ойлгосон - Тусгай зориулалтын болон онц аюултай ачааг шилжүүлэх үеийн аюулгүй ажиллагааг хангаж ажилласан	- Симулятортой орчин - Дадлагын газар - Машин механизм дээр	- Ярилцлага - Ажиглалт - Биечлэн гүйцэтгэх аргаар
	ГШҮ 1.2 Талбайн зохион байгуулалтын зурагтай танилцах	- Талбайн зурагтай танилцсан - Талбайн зохион байгуулалттай танилцсан		
	ГШҮ 1.3 Зам талбайг шалгах	- Цахилгаан дамжуулах шугам, шатамхай бодис, тэсэрч дэлбэрэх эрсдэлтэй зүйлсийг ажлын орчинд шалгасан - Газрын доор байх далд нүх худаг, шугам сүлжээг шалгасан.		
	ГШҮ 1.4 Талбайд механизмыг байрлуулах	- Урьдчилж бэлдсэн талбайд механизмыг хүргэсэн - Өөрөө явагч краны техникийн бичиг баримтанд заасны дагуу байрлуулсан.		
	ГШҮ 1.5 Сум ,дэгээ, ган татлага, эргэх механизмыг шалгах	- Сум ,дэгээ, ган татлагыг дарааллын дагуу техникийн бичиг батимтанд заасан норм норматив хэмжээг барьж шалгасан. - Эргэх механизмын техникийн байдлыг шалгасан		

ЧЭ 2. Дохиогоор ачаа шилжүүлэх	ГШҮ 2.1 Өргөх ачааны жин хэмжээг тодорхойлож тохирсон тэнжээг сонгох	- Өргөх ачааны жин хэмжээг тодорхойлж тохирсон тэнжээг сонгосон - Ган татлагат болон бусад материалаар хийгдсэн тэнжээ нь даацын хэмжээг хангаж байгааг тойрох үзлэгээр шалгасан		
	ГШҮ 2.2 Шалгах өргөлтийг хийх	- Тухайн ачааг шилжүүлэх үеийн шалгах өргөлтийг 0,5 м хүртэл өндөрт өргөж шалгасан		
	ГШҮ 2.3 Дохионы хэрэгслийг шалгах	- Станцаа ажиллуулж долгионы тохиргоо хийсэн - Оосорлогч дохиочинтой станцаар шалгах холболт хийсэн		
	ГШҮ 2.4 Оосорлогч дохиочны дохиог дагах	- Оосорлогч дохиочны дохиог ойлгосон - Оосорлогч дохиочны дохиогоор ажилласан.		
ЧЭ 3. Өөрөө явагч краныг парклах	ГШҮ 3.1 Сум дэгээ, домкратыг үндсэн байрлалд хураах.	- Өөрөө явагч краны сумыг үндсэн байрлалд оруулж ачаа өргөх дэгээг өргөсөн - Сумыг өнгийлтийн доторх хийц, материалд тултал хураасан.		
	ГШҮ 3.2 Эргэх байгууламжийн эргэх механизмыг тоормослох.	- Эргэх байгууламжийн эргэх механизмыг түгжсэн		
	ГШҮ 3.3 Бүхээгийн аюулгүй ажиллагааг хангах.	- Бүхээг дотрох рубильникийг салгаж,журналд тэмдэглэсэн. - Бүхээгийн цонхыг хааж, цахилгаан халаагуурыг салгаж, хаалгыг түгжиж цоожилно		
	ГШҮ 3.4 Өөрөө явагч краны уг дахь рубильник болон ерөнхий рубильникийг салгах	- Өөрөө явагч краны уг дахь рубильникийг салгасан - Генераторын ерөнхий рубильникийг салгасан		
	ГШҮ 3.5 Өөрөө явагч краны аюулгүй орчинд парклах	- ӨЯ краныг тусгайлан бэлдсэн зогсох талбайд техникийн бичиг баримтанд заасны дагуу механизмыг ухарч байрлуулсан - Машиныг паркалж хөдөлгүүрийг бүрэн унтрааж гар тоормос татаж ивүүр хийсэн		

