



**ХӨДӨЛМӨР, НИЙГМИЙН
ХАМГААЛЛЫН ЯАМ**



**МЭРГЭЖЛИЙН БОЛОВСРОЛ, СУРГАЛТ. ЕРӨНХИЙ ШААРДЛАГА
MNS 6541:2015**

Салбарын нэр: Барилга

Мэргэжлийн нэр: Барилгын засал чимэглэлчин

БОУСА-ийн хөтөлбөрийн индекс:

Монголын мэргэшлийн үндэсний хүрээний түвшин: VI

**УЛААНБААТАР ХОТ
2019 он**

Боловсруулсан багийн гишүүд:

- | | | |
|---|--------------|---|
| 1 | О.Сайнгэрэл | Дундговь аймаг дахь МСҮТ, Барилгын засал чимэглэлчин мэргэжлийн багш |
| 2 | Э.Сүхбат | Төв аймгийн Эрдэнэ суман дахь МСҮТ, Барилгын засал чимэглэлчин мэргэжлийн багш |
| 3 | Д.Одонтуяа | Улаанбаатар хотын БПК, Барилгын засал чимэглэлчин мэргэжлийн багш |
| 4 | Л.Энхжаргал | Улаанбаатар хотын Барилгын бүтээцийн МСҮТ, Барилгын засал чимэглэлчин мэргэжлийн багш |
| 5 | Ш.Алтантуяа | Орхон аймаг дахь МСҮТ, Барилгын засал чимэглэлчин мэргэжлийн багш |
| 6 | А.Гэрэлмаа | Дорнод аймаг дахь МСҮТ, Сантехник, гагнуурын мэргэжлийн багш |
| 7 | Б.Гэрэлмаа | Боловсролын хүрээлэн, МБС-ын Хөтөлбөр хариуцсан эрдэм шинжилгээний ажилтан |
| 8 | Ш.Алтанцэцэг | “Индустр” ХХК-ийн Засал чимэглэлчин |
| 9 | Д.Дэнсмаа | “Бум Номин” ХХК-ийн Инженер |

Хянасан: ХНХЯ болон барилгын салбарын экспертүүдийн төлөөлөл

- | | | |
|---|--------------|---|
| 1 | Д.Адилбиш | ХНХЯ-ны МБСБХЗГ-ын Ахлах мэргэжилтэн |
| 2 | М.Батбаатар | Монголын Барилгачдын Нэгдсэн Холбооны Ерөнхийлөгч |
| 3 | Б.Сүүндэлгэр | “Сүүн мандал” ХХК-ийн Захирал |
| 4 | Ц.Сүхбаатар | “СНС” ХХК-ийн Ерөнхий инженер |
| 5 | Б.Ганбат | “Гексаэдр” ХХК-ийн Ерөнхий инженер |
| 6 | Г.Батсайхан | Өргөн Тээвэрлэх Машин Төхөөрөмж Үндэсний Холбооны Барилгын багш |

ДАКУМ чиглүүлэгч:

- | | | |
|---|--------------|-------------------------|
| 1 | П.Оюунсайхан | Барилгын зөвлөх инженер |
|---|--------------|-------------------------|

Зөвлөхүүд :

- | | | |
|---|-------------|---|
| 1 | Д.Энхбаатар | ЧССҮ-ний Үндэсний зөвлөх |
| 2 | Ц.Ганчимэг | АХБ-ны Төсөл хэрэгжүүлэх нэгжийн ЧССҮ-ний мэргэжилтэн |
| 3 | Г.Батчимэг | ЧССҮ-ний Зөвлөх |

	АГУУЛГА	Хуудас
	Өмнөх үг	4
1	Зорилго	5
2	Хамрах хүрээ	5
3	Норматив ишлэл	5
4	Нэр томъёо, тодорхойлолт	5
5	Мэргэжлийн боловсрол, сургалтын агуулгад тавигдах шаардлага	8
	5.1 Сургалтын агуулга	8
	5.2 Сургалтын хугацаа	31
6	Суралцах хэлбэр	31
7	Сургалтын үнэлгээнд тавигдах шаардлага	32
8	Барилгын засал чимэглэлчин мэргэжлээр элсэгчдэд тавигдах шаардлага	32
9	Багшид тавигдах шаардлага	33
10	Сургалтын орчинд тавигдах шаардлага	33
11	Сургалтын тоног төхөөрөмж, багаж, хэрэгслийн жагсаалт	34
12	Номын сан, мэдээллийн хангамжид тавигдах шаардлага	44
13	Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн шаардлага	44
14	Стандартад хэрэглэсэн товчилсон үгийн тайлбар	44

ӨМНӨХ ҮГ

Хөдөө аж ахуй, барилга, зам тээврийн салбарт мэргэжлийн боловсрол, сургалтын тогтолцоог хөдөлмөрийн зах зээлийн эрэлтэд нийцүүлэх, төгсөгчдийн хөдөлмөр эрхлэх ур чадварыг дээшлүүлэх, хөдөлмөр эрхлэлтийг дэмжих зорилгоор Азийн хөгжлийн банкны хөнгөлөлттэй зээлийн санхүүжилтээр Хөдөлмөр, нийгмийн хамгааллын яамны хэрэгжүүлж буй L3243-MON “Хөдөлмөр эрхлэх ур чадварыг дээшлүүлэх төсөл”-ийн хүрээнд “Барилгын засал чимэглэлчин” мэргэжлээр Мэргэжлийн боловсрол, сургалт. Ерөнхий шаардлагыг боловсруулав.

Энэхүү “Мэргэжлийн боловсрол, сургалт. Ерөнхий шаардлага”-ыг барилгын засал чимэглэлчид болон ажил олгогчид, чадамжид суурилсан сургалт, үнэлгээний олон улсын зөвлөх, үндэсний зөвлөх, салбарын багш нарын төлөөллийг оролцуулан ДАКУМ арга зүйгээр боловсруулсан ажил мэргэжлийн лавлахад үндэслэн ажилбар, үүрэг нэг бүрээр чадамжийн дүн шинжилгээ хийж боловсруулсан болно.

Мэргэжлийн боловсрол, сургалт нь төр, хувийн хэвшлийн бодит түншлэл, шинэ технологи, шилдэг сургалтын арга зүйд тулгуурлан хөгжиж, өндөр ур чадвартай мэргэжилтэй ажилтнууд төрөн гарч, үйлдвэрлэгч, бүтээгч улс болж, хөгжих болтугай.

1. Зорилго

Энэхүү стандартын зорилго нь хөдөлмөрийн зах зээлийн эрэлт хэрэгцээ, ажил олгогчийн шаардлагыг хангахуйц, мэргэшлийн түвшний тогтолцоотой уялдсан уян хатан сургалтыг “Барилгын засал чимэглэлчин” мэргэжлээр зохион байгуулах мэргэжлийн боловсрол, сургалтын агуулга, орчин, багшийн мэргэшил, үнэлгээнд тавигдах үндсэн шаардлагыг тогтооход оршино.

2. Хамрах хүрээ

Энэхүү стандартыг “Барилгын засал чимэглэлчин” мэргэжлээр мэргэжлийн боловсрол, сургалт эрхлэн явуулж буй өмчийн бүх хэлбэрийн байгууллага, нийгмийн түнш, багш, суралцагч, судлаач, мэргэжлийн боловсрол, сургалтын асуудлаарх төрийн удирдлага, аргазүй, хяналтыг хэрэгжүүлэгч байгууллагууд хэрэглэнэ.

3. Норматив ишлэл

Энэхүү стандартад олон улсын болон үндэсний стандарт, баримт бичгийг иш татаж хэрэглэсэн болно. Эдгээр баримт бичгүүдэд өөрчлөлт орсон тохиолдолд хамгийн сүүлчийн албан ёсны хэвлэлийг хэрэглэнэ. Үүнд:

- 3.1** MNS 1-1:2006 Монгол Улсын стандартчиллын тогтолцоо. 1-р хэсэг
- 3.2** MNS 1-1:2006 Монгол Улсын стандартчиллын тогтолцоо. 2-р хэсэг
- 3.3** MNS 5742:2007 Номын сангийн орчны нөхцөл, үйл ажиллагаанд тавих шаардлага
- 3.4** MNS 5566:2005 Аж ахуйн нэгж байгууллага, барилга байгууламжид гал унтраах анхан шатны багаж хэрэгслийн зайлшгүй байх шаардлага, норм
- 3.5** MNS 4990:2015 Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл мэнд. Хөдөлмөрийн эрүүл ахуй. Ажлын байрны орчин. Эрүүл ахуйн шаардлага
- 3.6** MNS 5869:2008 Оюутны дотуур байрны үйлчилгээ. Ерөнхий шаардлага
- 3.7** БНБД-II-66-88 “Сургалт хүмүүжлийн барилгын зураг төсөл зохиох нэгдсэн норм”
- 3.8** БНБД 21-01-02 Барилга, байгууламжийн галын аюулгүй байдал
- 3.9** Хөдөлмөрийн тухай хууль болон бусад холбогдох хууль, дүрэм, журам
- 3.10** БНБД 31-03-03 Олон нийт иргэний барилга
- 3.11** БНБД 31-03-03 Эрүүл ахуйн норматив
- 3.12** YAMAT-08 Үндэсний ажил мэргэжлийн ангилал ба тодорхойлолт
- 3.13** Ажил мэргэжлийн лавлах толь, Улаанбаатар, 2014
- 3.14** БНБД 31-10-05 “Заслын ажил”
- 3.15** БНБД 52-02-05 “Цутгамал бетон, төмөрбетон бүтэц”
- 3.16** БНБД 31-09-05 “Шалны ажил”

4. Нэр томъёо, тодорхойлолт

4.1

албан боловсрол

боловсролын албан ёсны байгууллагаар дамжуулж, суралцагчийн ерөнхий болон мэргэжлийн зохих түвшний боловсрол эзэмших хэрэгцээг хангадаг боловсролын зохион байгуулагдсан үйл ажиллагааг;

4.2

мэргэжил

тодорхой ажил, хөдөлмөр эрхлэхэд шаардагдах мэдлэг, чадвар, дадлын цогцыг;

4.3

мэргэшил

тодорхой мэргэжлийн хүрээнд ажил гүйцэтгэхэд шаардагдах мэргэжлийн мэдлэг, чадвар, дадлын түвшинг;

4.4

мэргэжлийн боловсрол

тодорхой мэргэжлийн үйл ажиллагааг гүйцэтгэх хэрэгцээнд нийцүүлж зохион байгуулалттай сургалтаар эзэмшүүлсэн мэргэжлийн мэдлэг, ур чадвар, хөдөлмөрийн болон харилцааны соёлын төлөвшлийг;

4.5

техникийн боловсрол

техник, технологийн үйл ажиллагааг гүйцэтгэх, удирдах хэрэгцээнд нийцүүлж зохион байгуулалттай сургалтаар эзэмшүүлсэн үйлдвэрлэл, техник, технологийн мэргэжлийн мэдлэг, ур чадвар, хөдөлмөрийн болон харилцааны соёлын төлөвшлийг;

4.6

мэргэжлийн суурь чадвар

нийгмийн харилцаанд оролцоход шаардагдах мэдлэг, чадвар, төлөвшлийг;

4.7

мэргэшлийн түвшин

ажилтны эзэмших мэдлэг, чадвар, гүйцэтгэх ажил үүргийн төлөвшил, хариуцлага, хандлагын хүрээг стандартаар тодорхойлсон мэргэшлийн шатлалыг;

4.8

чадамжид суурилсан сургалт

мэргэжлийн боловсрол, сургалтаар ажлын байранд тухайн ажлыг ажил мэргэжлийн стандартын дагуу гүйцэтгэхийн тулд эзэмших шаардлагатай мэдлэг, ур чадвар, хандлагыг олгох, төлөвшүүлэхэд чиглэсэн сургалт;

4.9

чадамжид суурилсан үнэлгээ

суралцагч ажил, үүргийг мэргэжлийн дэлгэрэнгүй тодорхойлолтод нийцүүлэн зөв, нямбай хийж гүйцэтгэж байгаа эсэхийг чадамжийн нэгжийн хүрээнд боловсруулсан гүйцэтгэлийн шалгуур үзүүлэлтийн дагуу нотолгоонд суурилан үнэлгээ хийж, баримтжуулах үйл явц;

4.10

чадамж

хөдөлмөрийн орчинд ажил олгогчийн зүгээс тавигдах мэргэжлийн шаардлагыг биелүүлэх түвшинд эзэмшсэн байвал зохих мэдлэг, чадвар, дадал, хөдөлмөрийн соёлын төлөвшлийг;

4.11

чадамжийн нэгж

үндэсний хэмжээнд хүлээн зөвшөөрөгддөг гүйцэтгэлийн үнэлэмжийн хамгийн бага нэгж бөгөөд ихэвчлэн үр дүнгээр хэмжигддэг. Тодорхой ажил үүргийг гүйцэтгэхэд шаардагдах мэдлэг, ур чадвар, хандлагыг;

4.12

чадамжийн элемент

чадамжийн нэгжийн дагуу гүйцэтгэх ёстой ажлын гол хэсгүүд буюу ажилбарыг хийж гүйцэтгэхэд шаардлагатай гол үе шатууд. Элементүүд нь тодорхой ажлыг гүйцэтгэхэд хэрэгцээтэй үйлдлүүдийг тодорхойлдог;

4.13

гүйцэтгэлийн шалгуур үзүүлэлт

чадамжийн нэгж болон элементүүдийг тавигдсан стандартын дагуу гүйцэтгэх шалгуур;

4.14

үнэлгээний төлөвлөгөө

зорилтот бүлгийг ямар чадамжийн нэгжийн шалгуур үзүүлэлтийн дагуу хэзээ, хаана, хэрхэн яаж үнэлэхийг төлөвлөсөн баримт бичиг;

4.15

чадамжийн нэгжийн үнэлгээ

тухайн хувь хүн чадамжийн стандартыг хангаж буй эсэхийг тодорхойлохын тулд нотлох материал, мэдээлэл цуглуулж холбогдох үнэлэлт, дүгнэлт гаргах үйл явц;

4.16

чадамжийн багц

ажилтан мэргэжлийн дэлгэрэнгүй тодорхойлолтод нийцүүлж, хөдөлмөрийн чиг үүргийн чанартай гүйцэтгэлийг хангахад шаардагдах мэдлэг, чадвар, туршлага харилцааны багц;

4.17

багц цаг

дээд болон мэргэжлийн боловсролын агуулгын багтаамжийг хэмжих нэгжийг.

5. Мэргэжлийн боловсрол, сургалтын агуулгад тавих шаардлага

5.1 Сургалтын агуулга

5.1.1 Мэргэжлийн боловсрол, сургалтын агуулга нь “Барилгын засал чимэглэлчин” мэргэжилд хамаарах чадамжийн нэгжүүдээс бүрдэнэ. Чадамжийн нэгжийг “Барилгын засал чимэглэлчин” мэргэжлийн ажил мэргэжлийн тодорхойлолтод (лавлах) тусгагдсан мэргэжлийн үүрэг, ажилбаруудад тулгуурлан боловсруулсан болно.

5.1.2 Ажил мэргэжлийн үүрэг, ажилбаруудыг ДАКУМ (ажил мэргэжлийн дүн шинжилгээ хийх) аргаар тодорхойлж, ажил олгогч, мэргэжлийн холбоодтой хамтран боловсруулсан.

5.1.3 Ажил мэргэжлийн дүн шинжилгээнээс “Барилгын засал чимэглэлчин” мэргэжлийн чадамжийн нэгжийн жагсаалтыг тодорхойлж гаргасан. Уг чадамжийн нэгжийн жагсаалтад ороогүй “Барилгын засал чимэглэлчин” мэргэжлийн ерөнхий суурь хэсэг болон мэргэжлийн үндсэн ойлголт, онолын мэдлэгийг багш сургалтын төлөвлөгөөнд тусган хэрэгжүүлнэ.

А хавсралт: А.1-р маягт

ЧАДАМЖИЙН НЭГЖИЙН ЖАГСААЛТ

д/д	Сургалтын агуулга	Чадамжийн нэгжийн нэр	Чадамжийн нэгжийн код
1	Мэргэжлийн суурь	Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн шаардлагыг хангаж ажиллах	
2		Заслын ажилд бэлтгэх	CF7123-20-01-401
3		Шавардлагын ажил хийх	CF 7123-20-02-401
4		Гадаргууд тэгшилгээ хийх	CF 7123-20-03-401
5		Бетон шалны ажил хийх	CF 7123-20-04-401
6		Будгийн ажил хийх	CF 7123-20-05-401
7		Цаасан өнгөлгөөний ажил хийх	CF 7123-20-06-401
8		Гоёлын хийцийн ажил хийх	CF 7123-20-07-401
9	Мэргэшүүлэх	Хавтанцар өнгөлгөөний ажил хийх	CF 7123-20-08-401
10		Чулуун өнгөлгөөний ажил хийх	CF 7123-20-09-401

5.1.4 “Барилгын засал чимэглэлчин” мэргэжил нь Монголын мэргэшлийн үндэсний хүрээний VI түвшинд хамаарах бөгөөд хамаарах чадамжийн нэгж бүрийг эзэмших шаардлагатай.

5.1.5 Энэхүү стандартын А хавсралт: А.1-р маягтад дурьдах шаардлагатай “Барилгын засал чимэглэлчин” мэргэжлийн Монголын мэргэшлийн үндэсний хүрээний VI түвшинд харгалзуулах чадамжийн нэгжүүд нь 5.1.3-т зааснаар,

гүйцэтгэлийн шалгуур үзүүлэлтүүд нь А хавсралт: А.3-р маягтад заасны дагуу тодорхойлогдоно.

5.1.6 Чадамжийн нэгжийн хүрээнд эзэмшвэл зохих мэдлэг, ур чадвар, хандлага, төлөвшлийн жагсаалтуудыг А хавсралт, А.2-р маягтын дагуу дараах байдлаар боловсруулсан.

5.1.7 Чадамжийн нэгж нь чадамжийн элементүүдээс бүрдэнэ. Чадамжийн элементийн гүйцэтгэлийн шалгуур үзүүлэлтүүдийг А хавсралтын А.3-р маягтын дагуу боловсруулсан. (А хавсралтын А.2, А.3-р маягыг нэгтгэн чадамжийн нэгж бүрээр боловсруулсан.)

Чадамжийн нэгжийн хүрээнд эзэмшвэл зохих мэдлэг, ур чадвар, хандлага

ТҮВШИН VI
Чадамжийн нэгж: Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн шаардлагыг хангаж ажиллах
Чадамжийн нэгжийн код:
<p>Чадамжийн нэгжийн хүрээнд эзэмшвэл зохих мэдлэг, ур чадвар, хандлага</p> <p>Эзэмшвэл зохих мэдлэг</p> <ul style="list-style-type: none"> • Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн тухай хууль, дүрэм журам, практик хэрэглээ • Хувийн хамгаалах хэрэгслийн төрлүүд, тэдгээрийн ашиглалт • ХАБЭА-н шаардлага, стандарт мөрдөх • Тайлагнах болон мэдээллэх • Аюул, эрсдэлийг тодорхойлж, хянах • Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн үзүүлэлтүүд • Байгууллагын аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн дэг журам <p>Эзэмшвэл зохих ур чадвар</p> <ul style="list-style-type: none"> • Хувийн ариун цэврийг сахих • Аюул, эрсдэлийг тодорхойлж, хянах • Бусадтай харилцах • Мэдээлэл харилцааны бусад • Ажлын байрыг бэлтгэх • Зориулалтын дагуу багаж хэрэгслийг ашиглах • Онцгой байдлын үед авах арга хэмжээг хэрэгжүүлэх • Анхны тусламж үзүүлэх • Хувийн хамгаалах хэрэгслийг зөв зохистой бүрэн ашиглах • ХАБЭА-н шаардлага стандарт ажлын байранд бүрэн ашиглах • Хамтран ажиллагсад зөв мэдээлэл дамжуулах чадвар • Гадна дотны бүх харилцагчтайгаа хүндэтгэлтэй, зөв боловсон, шударга харилцах чадвар <p>Хөдөлмөр эрхлэхэд зайлшгүй шаардлагатай хандлага, төлөвшил</p> <ul style="list-style-type: none"> • Аюулгүй байдлыг хангах • Эрүүл ахуйг хангах • Зөв аюулгүй ажиллах арга барил хандлага эзэмших • Хувийн ариун цэврийг сахих • Суралцах соёл. • Хөдөлмөрийн сахилгатай • Нягт нямбай, цэвэрч • Мэргэжилдээ сонирхолтой • Идэвхи санаачлагатай • Хариуцлагатай • Хувийн зохион байгуулалттай

Элемент, түүний гүйцэтгэлийн шалгуур үзүүлэлт	
ЭЛЕМЕНТ	ГҮЙЦЭТГЭЛИЙН ШАЛГУУР ҮЗҮҮЛЭЛТ
ЧЭ 1. ХАБЭА-н үндсэн ойлголт ба хууль эрх зүйн орчин	ГШҮ 1.1 Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн тухай хууль тогтоомжийн бүтэц, агуулгатай танилцах
	ГШҮ 1.2 ХАБЭА-д холбогдох эрх зүйн бусад баримт бичигтэй танилцах.
	ГШҮ 1.3 ХАБЭА-н тухай хууль тогтоомж болон бусад шаардлагыг зөрчих, түүний үр дагавартай танилцах.
	ГШҮ1.4. Хамгаалах техник, хувийн ба тусгай хамгаалах хэрэгсэлтэй танилцах
	ГШҮ1.5 ХАБЭА-н сургалт, зааварчилгаа, аюулгүйн тэмдэг тэмдэглэгээтэй танилцах
ЧЭ 2. Ажлын байрыг зөв зохион байгуулах	ГШҮ 2.1 Ажлын байран дахь осол, гал түймэр, онцгой байдлын үед сахих дүрэм журмыг байгууллагын хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуй, бодлогод уялдуулан дагаж мөрдөх.
	ГШҮ 2.2 Ажлын байрны шаардлага стандарт хангаж ажиллах
	ГШҮ 2.3 Аюулгүй ажиллагааны шаардлагын дагуу багаж хэрэгслийг зориулалтын дагуу ашиглах
ЧЭ 3. Ажлын байрны аюулыг илрүүлэх болон эрсдэлийн үнэлгээнд оролцох	ГШҮ 3.1 Ажлын байрны аюулыг тодорхойлох, тохиромжтой арга барил сонгоход оролцох
	ГШҮ 3.2 Аюулыг илрүүлж байгаа ажилтанг тусламж, мэдээллээр хангах
	ГШҮ 3.3 Ажлын байрны эрсдэлийн үнэлгээний тохиромжтой арга сонгоход оролцох
	ГШҮ 3.4 Эрсдэлийн үнэлгээ хийж байгаа ажилтанг тусламж, мэдээллээр хангах
ЧЭ 4. Хөдөлмөрийн, аюулгүй байдал, эрүүл ахуйг хангах	ГШҮ 4.1 Хувийн хамгаалах хэрэгслийг байгууллагын заавар чиглэл, дүрэм журамд нийцүүлэн ашиглах
	ГШҮ 4.2 Ажлын байранд тавигдах шаардлагын дагуу хөдөлмөрийн эрүүл ахуй, аюулгүй байдлын хувийн хэргийг бөглөх
	ГШҮ 4.3 Онцгой байдалтай холбоотой дасгал, сургуулилтын үед баримтлах дүрэм журмыг байгууллагын тогтсон заавар чиглэл, дүрэм журамд нийцүүлэн зүй зохистой дагаж мөрдөх
ЧЭ 5. Шаардлагатай нөхцөлд эмнэлгийн анхны тусламж үзүүлэх	ГШҮ 5.1 Ажлын байран дахь яаралтай тусламжийн үед туслалцаа үзүүлэхтэй холбоотой дүрэм журмыг байгууллагын тогтсон дэг журамд нийцүүлэн тодорхойлох
	ГШҮ 5.2 Осол гэмтлийн үед анхны тусламж үзүүлэх арга барил, аргачлалыг судлах.
	ГШҮ 5.3 Дасгал сургуулилтын явцад зөв аргаар цаг алдалгүй анхны тусламж үзүүлэх

Чадамжийн нэгжийн хүрээнд эзэмшвэл зохих мэдлэг, ур чадвар, хандлага

ТҮВШИН VI
Чадамжийн нэгж: Заслын ажилд бэлтгэх
Чадамжийн нэгжийн код:
Чадамжийн нэгжийн хүрээнд эзэмшвэл зохих мэдлэг, ур чадвар, хандлага Эзэмшвэл зохих мэдлэг <ul style="list-style-type: none">• Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн тухай хууль, дүрэм журам, практик хэрэглээ• Хувийн хамгаалах хэрэгслийн төрлүүд, тэдгээрийн ашиглалт• ХАБЭА-н шаардлага, стандарт мөрдөх• Ажлын даалгавартай танилцах• Багаж хэрэгслийн ашиглах• Тоног төхөөрөмжийн ашиглалт зориулалт• Материалын орц норм• Барилгын ажлын үндэс• Ажлын графикт төлөвлөгөө боловсруулалт• Ажлын үргэлжлэх хугацаа ажиллах хүчинг тогтоох• Талбайн хашилт хаалт хамгаалалт• Шат вандангийн төрлүүд Эзэмшвэл зохих ур чадвар <ul style="list-style-type: none">• Хувийн ариун цэврийг сахих• Аюул, эрсдэлийг тодорхойлж, хянах• Бусадтай харилцах• Ажлын байрыг бэлтгэх• Зориулалтын дагуу багаж хэрэгслийг ашиглах• Талбайн зохион байгуулалт• Материалыг сонгож ашиглах• Ажлын зураг унших• Ажлын талбайд хэмжилт хийх• Ажлын төлөвлөгөө боловсруулах• Материалын орц нормын тооцоо гаргах• Төрөл бүрийн шат вандангийн угсралт суурилуулалтыг эзэмших• Анхан шатны тусламж үзүүлэх• Хувийн хамгаалах хэрэгслийг хэрэглэх Хөдөлмөр эрхлэхэд зайлшгүй шаардлагатай хандлага, төлөвшил <ul style="list-style-type: none">• Аюулгүй байдлыг хангах• Эрүүл ахуйг хангах• Зөв аюулгүй ажиллах арга барил хандлага эзэмших• Хувийн ариун цэврийг сахих• Суралцах соёл• Хөдөлмөрийн сахилгатай• Нягт нямбай, цэвэрч• Мэргэжилдээ сонирхолтой• Идэвхи санаачлагатай• Хариуцлагатай• Хувийн зохион байгуулалттай

Элемент, түүний гүйцэтгэлийн шалгуур үзүүлэлт	
ЭЛЕМЕНТ	ГҮЙЦЭТГЭЛИЙН ШАЛГУУР ҮЗҮҮЛЭЛТ
ЧЭ 1. Ажлын төлөвлөгөө гаргах	ГШҮ 1.1 Ажлын талбайд хэмжилт хийх
	ГШҮ 1.2 Ажлын зургийн дагуу хийгдэх заслын ажлын тоо хэмжээг гаргах
	ГШҮ 1.3 Ажлын зургийн дагуу ажил тус бүрийн тоо хэмжээг гаргах
	ГШҮ 1.4 Заслын ажлын хийгдэх хугацааг тооцолох
	ГШҮ 1.5 Заслын ажлыг гүйцэтгэх хүний тоог гаргах
ЧЭ 2. Ажлын багаж хэрэгслийг бэлтгэх	ГШҮ 2.1 Хийгдэх ажилд тохирсон багаж, хэрэгслийг бэлтгэх
	ГШҮ 2.2 Ажилд тохируулан тоног төхөрөмжийг бэлтгэх
	ГШҮ 2.3 Бэлтгэгдсэн багаж хэрэгсэл, тоног төхөрөмжийг шалгах
ЧЭ 3. Шат вандан угсрах	ГШҮ 3.1 Хийгдэх ажлын өндөрт тохируулан шат ванданг бэлтгэх
	ГШҮ 3.2 Шат ванданг ашиглах байрлал руу зөөх
	ГШҮ 3.3 Шат ванданг угсрах
	ГШҮ 3.4 Угсарсан шат ванданг шалгах

Чадамжийн нэгжийн хүрээнд эзэмшвэл зохих мэдлэг, ур чадвар, хандлага

ТҮВШИН VI
Чадамжийн нэгж: Шавардлагын ажил хийх
Чадамжийн нэгжийн код:
Чадамжийн нэгжийн хүрээнд эзэмшвэл зохих мэдлэг, ур чадвар, хандлага
Эзэмшвэл зохих мэдлэг <ul style="list-style-type: none">• Шавардлагын ажил хийх үеийн ХАБЭА-н шаардлага• Шавардлагын ажлын үеийн болон дараах цэвэрлэгээ• Шавардлагын ажилд шаардлагатай материалыг сонгож ашиглах• Барилгын норм ба дүрмийн тухай• Ажил хүлээлцэх• Шавардлагын үеүдийг нэрлэх, тус бүрийн арга ажиллагаа технологийг мэдэх
Эзэмшвэл зохих ур чадвар <ul style="list-style-type: none">• Өнгөлгөөний үеийн шавардах аргууд, чанар, зузааныг тодорхойлох• Энгийн тооцоолол хийх• Ажлын зохион байгуулалт хийх• Тусгай хэрэгсэл, хамгаалах хувцасны хэрэглээ• Анхны тусламж үзүүлэх• Энгийн ба сайн чанарын шавардлага хийх• Гадаргууд зуурмагийн тарааж тэгшлэх• Шат, вандан аюулгүй ашиглах• Ажлын зураг уншдаг байх
Хөдөлмөр эрхлэхэд зайлшгүй шаардлагатай хандлага, төлөвшил <ul style="list-style-type: none">• Мэргэжилдээ сонирхолтой• Ажлын ачаалал даах чадвартай• Багаар ажиллах чадвартай• Нямбай, цэгцтэй байх

Элемент, түүний гүйцэтгэлийн шалгуур үзүүлэлт	
ЭЛЕМЕНТ	ГҮЙЦЭТГЭЛИЙН ШАЛГУУР ҮЗҮҮЛЭЛТ
ЧЭ 1. Шавардах гадаргууг бэлтгэх	ГШҮ 1.1 Гадаргуугийн хэвтээ босоо чиглэлийг шалгах
	ГШҮ 1.2 Гадаргууг цэвэрлэх
	ГШҮ 1.3 Өргийн хэсгээс илүү гарсан зуурмагийг цэвэрлэх
ЧЭ 2. Шингэн зуурмаг цацах	ГШҮ 3.1 Бетон хананд цацах шингэн зуурмаганд орох хольцийг бэлтгэх
	ГШҮ 3.2 Шингэн зуурмагийг найруулж бэлтгэх
	ГШҮ 3.3 Найруулсан зуурмагийг цацах
	ГШҮ 3.4 Цацсан гадаргууг шалгах
ЧЭ 3. Шавардлагын зуурмаг бэлтгэх	ГШҮ 4.1 Шавардлагын зуурмагт орох материалыг бэлтгэх
	ГШҮ 4.2 Хуурай хольцийг бэлтгэх
	ГШҮ 4.3 Хуурай хольцыг тогоолох
	ГШҮ 4.4 Тогоонд ус хийх
	ГШҮ 4.5 Тогоог задлах
	ГШҮ 4.6 Зуурмаг зуурах
ЧЭ 4. Шавардлагын зуурмаг цацах	ГШҮ 5.1 Шавардах гадаргууг шалгах
	ГШҮ 5.2 Зуурмагийн тэвшийг бэлтгэх
	ГШҮ 5.3 Шавардлагын зуурмаг бэлтгэх
	ГШҮ 5.4 Зуурмагийг цацах
	ГШҮ 5.5 Зуурмаг цацасныг шалгах
ЧЭ 5. Цацсан шавардлагын зуурмаг тэгшлэх	ГШҮ 6.1 Шавардлагын зуурмагийг босоо чиглэлд тэгшлэх
	ГШҮ 6.2 Зуурмагийг хэвтээ чиглэлд тэгшлэх
	ГШҮ 6.3 Зуурмагыг эргүүлэх хөдөлгөөнөөр тэгшлэх
	ГШҮ 6.4 Гадаргуугийн тэгш эсэхийг шалгах
ЧЭ 6. Амалгаа шавардах	ГШҮ 9.1 Гадаргууг цэвэрлэх
	ГШҮ 9.2 Амалгааны шаврын орцыг бэлтгэх
	ГШҮ 9.3 Шавардах гадаргууг услах
	ГШҮ 9.4 Амалгааны буланг тэгшлэх
	ГШҮ 9.5 Амалгааны гадаргууд шавраар дүүргэлт хийх
	ГШҮ 9.6 Амалгааг шалгах
	ГШҮ 9.7 Амалгааг өнгөлөх
ЧЭ 7. Шавардсан гадаргууг өнгөлөх	ГШҮ 10.1 Өнгөлөх гадаргууг шалгах
	ГШҮ 10.2 Гадаргууг үрж өнгөлөх
	ГШҮ 10.3 Ажлын байрыг цэвэрлэх

Чадамжийн нэгжийн хүрээнд эзэмшвэл зохих мэдлэг, ур чадвар, хандлага

ТҮВШИН VI
Чадамжийн нэгж: Гадаргууд тэгшилгээ хийх
Чадамжийн нэгжийн код:
Чадамжийн нэгжийн хүрээнд эзэмшвэл зохих мэдлэг, ур чадвар, хандлага
Эзэмшвэл зохих мэдлэг <ul style="list-style-type: none">• Гадаргууг бэлтгэж хөрсжүүлэгч хийх технологи• Зуурмаг бэлтгэх технологи• Тэгшилгээ үе буюу хар замаска хийх технологи• Цагаан замаска (шаваас) хийх технологи• Гадаргууг зүлгэх технологи
Эзэмшвэл зохих ур чадвар <ul style="list-style-type: none">• Ажлын байрыг бэлтгэх• Хувийн хамгаалах хэрэгслийг зөв зохистой бүрэн ашиглах• ХАБЭА-н шаардлага, стандартыг ажлын байранд бүрэн ашиглах• Зориулалтын дагуу багаж хэрэгслийг ашиглах• Хувийн ариун цэврийг сахих• Замаска хийхийн өмнө гадаргууг бэлтгэх• Хар замаска хийх• Цагаан замаска хийх
Хөдөлмөр эрхлэхэд зайлшгүй шаардлагатай хандлага, төлөвшил <ul style="list-style-type: none">• ХАБЭА-н байдлыг хангах• Зөв аюулгүй ажиллах арга барил хандлага эзэмших• Хувийн ариун цэврийг сахих• Суралцах соёл• Хөдөлмөрийн сахилгатай• Нягт нямбай, цэвэрч• Мэргэжилдээ сонирхолтой• Идэвхи санаачлагатай• Хариуцлагатай• Хувийн зохион байгуулалттай• Багаар ажиллах чадвартай

Элемент, түүний гүйцэтгэлийн шалгуур үзүүлэлт	
ЭЛЕМЕНТ	ГҮЙЦЭТГЭЛИЙН ШАЛГУУР ҮЗҮҮЛЭЛТ
ЧЭ 1. Тэгшлэх гадаргууг бэлтгэх	ГШҮ 1.1 Тэгшилгээ хийх гадаргууг цэвэрлэх
	ГШҮ 1.2 Гадаргууг шалгах
	ГШҮ 1.3 Хагарал болон ан цавыг дүүргэх
	ГШҮ 1.4 Хөрсжүүлэгчийг бэлтгэх
	ГШҮ 1.5 Хөрсжүүлэгчийг гадаргууд түрхэх
	ГШҮ 1.6 Хөрсжүүлэгчийг шалгах
ЧЭ 2. Замаск зуурах	ГШҮ 2.1 Замаск найруулах бэлтгэлийг хангах
	ГШҮ 2.2 Замаскийг зуурах
ЧЭ 3. Хар замаскан тэгшилгээ хийх	ГШҮ 3.1 Гадаргууд хар замаскийг түрхэж жигд татах
	ГШҮ 3.2 Хар замаскан тэгшилгээг шалгах
	ГШҮ 3.3 Хар замаск зүлгэж өнгөлөх
ЧЭ 4. Цагаан замаск 2-3 үе татах	ГШҮ 4.1 Хар замаскадсан гадаргууг шалгах
	ГШҮ 4.2 Цагаан замасканы 1-р үеийг татах
	ГШҮ 4.3 Цагаан замасканы 2-р үеийг татах
	ГШҮ 4.4 Цагаан замасканы 3-р үеийг татах
ЧЭ 5. Замаскадсан гадаргууг зүлгэх	ГШҮ 5.1 Зүлгэх хэсэг рүү гэрэл тусгах
	ГШҮ 5.2 Цагаан замаскний 1-р үеийг зүлгэх
	ГШҮ 5.3 Цагаан замаскний 2 ба 3-р үеийг зүлгэх
	ГШҮ 5.4 Гадаргууд гэрэл барьж жигд байдлыг шалгах
	ГШҮ 5.5 Ажлын байрыг цэвэрлэх

Чадамжийн нэгжийн хүрээнд эзэмшвэл зохих мэдлэг, ур чадвар, хандлага

ТҮВШИН VI
Чадамжийн нэгж: Бетон шалны ажил хийх
Чадамжийн нэгжийн код:
Чадамжийн нэгжийн хүрээнд эзэмшвэл зохих мэдлэг, ур чадвар, хандлага
Эзэмшвэл зохих мэдлэг <ul style="list-style-type: none">• Бетон шал цутгахын өмнө гадаргууг бэлтгэж хөрсжүүлэгчийг түрхэх технологи• Марк маяк тавих технологи• Бетоныг стандарт нормын дагуу зуурах технологи• Зуурсан бетононоос дээжийг зөв авах арга• Бетон шал цутгах технологи• Гадаргууг будалтанд бэлтгэх технологи• Резинэн будагны онцлог• Резинэн будаг хийх технологи
Эзэмшвэл зохих ур чадвар <ul style="list-style-type: none">• Ажлын байрыг бэлтгэх• Хувийн хамгаалах хэрэгслийг зөв зохистой бүрэн ашиглах• ХАБЭА-н шаардлага стандарт ажлын байранд бүрэн ашиглах• Зориулалтын дагуу багаж хэрэгслийг ашиглах• Хувийн ариун цэврийг сахих• Бетон шалны ажил хийх• Резинэн будаг хийх
Хөдөлмөр эрхлэхэд зайлшгүй шаардлагатай хандлага, төлөвшил <ul style="list-style-type: none">• ХАБЭА-н байдлыг хангах• Зөв аюулгүй ажиллах арга барил хандлага эзэмших• Хувийн ариун цэврийг сахих• Суралцах соёл• Хөдөлмөрийн сахилгатай• Нягт нямбай, цэвэрч• Мэргэжилдээ сонирхолтой• Идэвхи санаачлагатай• Хариуцлагатай• Хувийн зохион байгуулалттай• Багаар ажиллах чадвартай

Элемент, түүний гүйцэтгэлийн шалгуур үзүүлэлт	
ЭЛЕМЕНТ	ГҮЙЦЭТГЭЛИЙН ШАЛГУУР ҮЗҮҮЛЭЛТ
ЧЭ 1. Шалны гадаргууг бэлтгэх	ГШҮ 1.1 Шал цутгах хучилтын хавтангийн гадаргууг шалгах
	ГШҮ 1.2 Бетон шал цутгах гадаргууг цэвэрлэх
	ГШҮ 1.3 Хөрсжүүлэгчийг түрхэх
	ГШҮ 1.4 Ус чийгний хамгаалалт хийх
	ГШҮ 1.5 Дуу чимээ тусгаарлагч хийх
ЧЭ 2. Шалны маяк тавих	ГШҮ 2.1 Түвшин хэмжих багажийг байрлуулах
	ГШҮ 2.2 Шал цутгах талбайд сантехникийн шугам хоолой байгаа эсэхийг нягтлах
	ГШҮ 2.3 Суурь түвшинг тогтоох
	ГШҮ 2.4 Маякны түвшинг гаргах
	ГШҮ 2.5 Маякны шнур утас татах
	ГШҮ 2.6 Маякны зуурмаг зуурах
	ГШҮ 2.7 Шнур утасны дагуу маяк хийх
	ГШҮ 2.8 Хийсэн маякны тэгш байдлыг шалгах
ЧЭ 3. Шалны бетон зуурмаг бэлтгэх	ГШҮ 3.1 Шалны бетон зуурмагийн орцыг бэлтгэх
	ГШҮ 3.2 Шалны бетон зуурмаг зуурах
ЧЭ 4. Бетон шал цутгах	ГШҮ 4.1 Шалны бетон зуурмагийг асгах
	ГШҮ 4.2 Шалны бетон зуурмагыг тэгшлэх
	ГШҮ 4.3 Бетон шалыг өнгөлөх
ЧЭ 5. Резинэн будгийн талбайг бэлтгэх	ГШҮ 5.1 Резинэн будаг хийх бетон шал бүрэн хатсаныг шалгах
	ГШҮ 5.2 Бетон шалны гадаргууг шалгах
	ГШҮ 5.3 Бетоны ан цав, хялгасан хагарлыг нөхөх
	ГШҮ 5.4 Шал тэгшлэгчээр өнгөлөх
	ГШҮ 5.5 Бетон гадаргууны тоос шороог цэвэрлэх
ЧЭ 6. Шалны хөрсжүүлэгч түрхэх	ГШҮ 6.1 Резинэн будгийн хөрсжүүлэгчийг сонгох
	ГШҮ 6.2 Хөрсжүүлэгчийн заавартай танилцаж холих харьцааг тогтоох
	ГШҮ 6.3 Хөрсжүүлэгчийн тогтоосон хэмжээгээр найруулах
	ГШҮ 6.4 Хөрсжүүлэгчийг гадаргууд түрхэх
	ГШҮ 6.5 Хөрсжүүлэгчийг бүрэн түрхэгдсэн эсэхийг шалгах
	ГШҮ 6.6 Хөрсжүүлэгчийг дутуу түрхсэн хэсэгт дахин давхарлаж түрхэх
ЧЭ 7. Шалны резинэн будаг хийх	ГШҮ 7.1 Резинэн будгийн холих харьцааг тогтоох
	ГШҮ 7.2 Резинэн будгийн хэрэглэх хэмжээг тогтоох
	ГШҮ 7.3 Резинэн будгийг найруулах
	ГШҮ 7.4 Резинэн будгийн түрхэх
	ГШҮ 7.5 Резинэн будгийн бүрэн түрхэгдсэн эсэхийг шалгах
	ГШҮ 7.6 Ажлын талбайг цэвэрлэх

Чадамжийн нэгжийн хүрээнд эзэмшвэл зохих мэдлэг, ур чадвар, хандлага

ТҮВШИН VI
Чадамжийн нэгж: Будгийн ажил хийх
Чадамжийн нэгжийн код:
Чадамжийн нэгжийн хүрээнд эзэмшвэл зохих мэдлэг, ур чадвар, хандлага
Эзэмшвэл зохих мэдлэг <ul style="list-style-type: none">• Будгийн ажлын өмнө гадаргууг бэлтгэх, шалгах• Хөрсжүүлэгч хийх (түрхэх) технологи• Өнгө үүсгэх (гаргах)• Будаг найруулах технологи• Будаг хийх технологи• Будгийн хамгаалалтын үе хийх технологи
Эзэмшвэл зохих ур чадвар <ul style="list-style-type: none">• Ажлын байрыг бэлтгэх• Хувийн хамгаалах хэрэгслийг зөв зохистой бүрэн ашиглах• ХАБЭА-н шаардлага, стандартыг ажлын байранд бүрэн ашиглах• Зориулалтын дагуу багаж хэрэгслийг ашиглах• Хувийн ариун цэврийг сахих• Будгийн ажил эхлэхийн өмнө гадаргууг шалгаж, бэлтгэх• Усан болон усгүй будаг хийх• Хамгаалалтын үе хийх
Хөдөлмөр эрхлэхэд зайлшгүй шаардлагатай хандлага, төлөвшил <ul style="list-style-type: none">• ХАБЭА-н байдлыг хангах• Зөв аюулгүй ажиллах арга барил хандлага эзэмших• Хувийн ариун цэврийг сахих• Суралцах соёл• Хөдөлмөрийн сахилгатай• Нягт нямбай, цэвэрч• Мэргэжилдээ сонирхолтой• Идэвхи санаачлагатай• Хариуцлагатай• Хувийн зохион байгуулалттай• Багаар ажиллах чадвартай

Элемент, түүний гүйцэтгэлийн шалгуур үзүүлэлт	
ЭЛЕМЕНТ	ГҮЙЦЭТГЭЛИЙН ШАЛГУУР ҮЗҮҮЛЭЛТ
ЧЭ 1. Будгийн гадаргууг бэлтгэх	ГШҮ 1.1 Будах гадаргууг цэвэрлэх
	ГШҮ 1.2 Будах гадаргууг шалгах
	ГШҮ 1.3 Хөрсжүүлэгчийг бэлтгэх
	ГШҮ 1.4 Будах гадаргууд хөрсжүүлэлт хийх
ЧЭ 2. Будгийн өнгө гаргах	ГШҮ 2.1 Өнгө оруулагчийн тоо ба өнгийг тодруулах
	ГШҮ 2.2 Өнгө оруулагчийг шалгах
	ГШҮ 2.3 Өнгө оруулагчийн хэмжээг тогтоох
	ГШҮ 2.4 Будгийн өнгийг шалгах
ЧЭ 3. Тосон болон усан будаг найруулах	ГШҮ 3.1 Суурь будгийг шингэлэх
	ГШҮ 3.2 Шингэлсэн будгийг шалгах
ЧЭ 4. Гадаргууд будаг хийх	ГШҮ 4.1 Хамгаалалтын цаас наах
	ГШҮ 4.2 Тааз будах
	ГШҮ 4.3 Булан ирмэгийг будах
	ГШҮ 4.4 Хана будах
	ГШҮ 4.5 Зориулалтын цаасан наалтыг хуулах
ЧЭ 5. Бэхжүүлэгч түрхлэг хийх	ГШҮ 5.1 Бэхжүүлэгч түрхлэгийг бэлтгэх
	ГШҮ 5.2 Булан ирмэгийг бэхжүүлэгчээр будах
	ГШҮ 5.3 Гадаргууд бэхжүүлэгч түрхлэг хийх
	ГШҮ 5.4 Зориулалтын цаасан наалтыг хуулах
	ГШҮ 5.5 Ажлын байрыг цэвэрлэх

Чадамжийн нэгжийн хүрээнд эзэмшвэл зохих мэдлэг, ур чадвар, хандлага

ТҮВШИН VI
Чадамжийн нэгж: Цаасан өнгөлгөөний ажил хийх
Чадамжийн нэгжийн код:
Чадамжийн нэгжийн хүрээнд эзэмшвэл зохих мэдлэг, ур чадвар, хандлага
Эзэмшвэл зохих мэдлэг <ul style="list-style-type: none">• Цаасан өнгөлгөөний ажил хийх үеийн ХАБЭА-н шаардлага• Цаасан өнгөлгөөний ажилд шаардлагатай материалыг сонгож ашиглах• Цаасан өнгөлгөөний ажлын үеийн цэвэрлэгээ• Барилгын норм ба дүрмийн тухай• Ажил хүлээлцэх• Цаас наах гадаргууд эмжээр шугам татах, өнгөний чанар, цаасны төрлийн талаар
Эзэмшвэл зохих ур чадвар <ul style="list-style-type: none">• Энгийн тооцоолол хийх• Ажлын зохион байгуулалт хийх• Тусгай хэрэгсэл, хамгаалах хувцасны хэрэглээ• Анхны тусламж үзүүлэх• Ажлын зураг уншдаг байх• Шат, вандан аюулгүй ашиглах• Гадаргуугийн төрлөөс хамаарч цавууг жигд түрхэх технологи• Хулдаасан төрлийн цаас наах технологи• Цавуутай цаасыг агаарын цэврүү үүсгэхгүй жигд даралтаар дарах технологи
Хөдөлмөр эрхлэхэд зайлшгүй шаардлагатай хандлага, төлөвшил <ul style="list-style-type: none">• Мэргэжилдээ сонирхолтой• Ажлын ачаалал даах чадвартай• Багаар ажиллах чадвартай• Нямбай, цэгцтэй байх

Элемент, түүний гүйцэтгэлийн шалгуур үзүүлэлт	
ЭЛЕМЕНТ	ГҮЙЦЭТГЭЛИЙН ШАЛГУУР ҮЗҮҮЛЭЛТ
ЧЭ 1. Цаасан өнгөлгөөний ажилд гадаргууг бэлтгэх	ГШҮ 1.1 Цаасан өнгөлгөө хийх гадаргууг цэвэрлэх
	ГШҮ 1.2 Ажлын байрыг цэвэрлэх
ЧЭ 2. Цаасан өнгөлгөөг зүсэх	ГШҮ 2.1 Цаасан өнгөлгөө хийх гадаргууг хэмжих
	ГШҮ 2.2 Цаасан өнгөлгөөний ирмэгийг шалгах
	ГШҮ 2.3 Цаасан өнгөлгөөг нугалж бэлтгэх
	ГШҮ 2.4 Цаасан өнгөлгөөг нугалсны дагуу зүсэх
ЧЭ 3. Цаасан өнгөлгөөний эхлэх тэгш хэмийг тогтоох	ГШҮ 3.1 Цаасан өнгөлгөө наах эхний цэгийг тогтоох
	ГШҮ 3.2 Эхлэх цэгт босоо шугамыг татах
	ГШҮ 3.3 Цаасан өнгөлгөөний дээд ирмэгийн хэмжээг тавих
ЧЭ 4. Цаасан өнгөлгөөний цавууг найруулах	ГШҮ 4.1 Цаасан өнгөлгөөний цавууг сонгох
	ГШҮ 4.2 Цавууг найруулах
	ГШҮ 4.3 Цавууг шалгах
ЧЭ 5. Цаасан өнгөлгөөг цавуудах	ГШҮ 5.1 Цаасыг цавуудахад бэлтгэх
	ГШҮ 5.2 Бэлтгэсэн цаасанд цавууг жигд түрхэх
	ГШҮ 5.3 Цавуудсан цаасан өнгөлгөөг нугалах
ЧЭ 6. Цаасан өнгөлгөөг наах	ГШҮ 6.1 Цаасан өнгөлгөө наах гадаргууг цавуудах
	ГШҮ 6.2 Цаасан өнгөлгөөг гадаргууд нааж эхлэх
	ГШҮ 6.3 Цаасан өнгөлгөөний наалтыг эцэслэх
	ГШҮ 6.4 Цаасны дээд ирмэгийг зүсэх
	ГШҮ 6.5 Цаасан өнгөлгөөний наалтыг шалгах
	ГШҮ 6.6 Ажлын байрыг цэвэрлэх

Чадамжийн нэгжийн хүрээнд эзэмшвэл зохих мэдлэг, ур чадвар, хандлага

ТҮВШИН VI
Чадамжийн нэгж: Гоёлын хийцийн ажил хийх
Чадамжийн нэгжийн код:
Чадамжийн нэгжийн хүрээнд эзэмшвэл зохих мэдлэг, ур чадвар, хандлага
Эзэмшвэл зохих мэдлэг <ul style="list-style-type: none">• Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн тухай хууль, дүрэм журам, практик хэрэглээ• Хувийн хамгаалах хэрэгслийн төрлүүд, тэдгээрийн ашиглалт• ХАБЭА-н шаардлага, стандартыг мөрдөх• Гоёлын хийцийн ажил гүйцэтгэх төрлүүд• Гоёлын хийцийн материалуудыг таних• Гоёлын хийцийн хийх технологи• Гоёлын хийцийн ажлын зураг унших• Гоёлын хийцийг бэхлэх, тогтоох аргуудын талаар мэдэх
Эзэмшвэл зохих ур чадвар <ul style="list-style-type: none">• Хувийн ариун цэврийг сахих• Аюул, эрсдэлийг тодорхойлж, хянах• Бусадтай харилцах• Ажлын байрыг бэлтгэх• Зориулалтын дагуу багаж хэрэгслийг ашиглах• Талбайн зохион байгуулалт• Материалыг сонгож ашиглах• Гадаргууд тохируулан бэлтгэх• Гоёлын хийцийг тогтоох бэхлэх• Гоёлын хийц эдлэлийг будах, өнгөлөх• Гоёлын хийцийн засвар үйлчилгээ хийх
Хөдөлмөр эрхлэхэд зайлшгүй шаардлагатай хандлага, төлөвшил <ul style="list-style-type: none">• Аюулгүй байдлыг хангах• Эрүүл ахуйг хангах• Зөв аюулгүй ажиллах арга барил хандлага эзэмших• Хувийн ариун цэврийг сахих• Суралцах соёл.• Хөдөлмөрийн сахилгатай• Нягт нямбай, цэвэрч• Мэргэжилдээ сонирхолтой• Идэвхи санаачлагатай• Хариуцлагатай• Хувийн зохион байгуулалттай

Элемент, түүний гүйцэтгэлийн шалгуур үзүүлэлт	
ЭЛЕМЕНТ	ГҮЙЦЭТГЭЛИЙН ШАЛГУУР ҮЗҮҮЛЭЛТ
ЧЭ 1. Гоёлын хийц тогтоох технологийг сонгох	ГШҮ 1.1 Гоёлын хийцийн төрлийг тодорхойлох
	ГШҮ 1.2 Гоёлын хийцийн байршлыг тогтоох
	ГШҮ 1.3 Бэхлэх гадаргууг тодорхойлох
	ГШҮ 1.4 Гоёлын хийцийг тогтоох бэхэлгээг сонгох
ЧЭ 2. Хэмжилтийн тэмдэглэгээ тавих	ГШҮ 2.1 Гоёлын хийцийн байршлын тэмдэглэгээг тавих
	ГШҮ 2.2 Гоёлын хийцийн тоо, хэмжээг тогтоох
	ГШҮ 2.3 Бэхэлгээний ажлын эхлэх цэгийг тэмдэглэх
	ГШҮ 2.4 Материал хоорондын залгаас хийгдэх хэсэгт тэмдэглэгээ хийх
ЧЭ 3. Гоёлын хийцийг бэлтгэх	ГШҮ 3.1 Гоёлын хийцийн хэмжээг тохируулах
	ГШҮ 3.2 Гоёлын хийцийн ирмэг уулзварыг хэсгийг шалгах
ЧЭ 4. Бэлтгэсэн хийцийг гадаргууд тогтоох	ГШҮ 4.1 Хийцийг тогтоох ажилд бэлтгэх
	ГШҮ 4.2 Гоёлын хийцийг тогтоох
	ГШҮ 4.3 Гоёлын хийцийн байршлыг шалгах
ЧЭ 5. Тогтоосон хийцэд чигжээс хийх	ГШҮ 5.1 Гоёлын хийцийн тогтоосныг шалгах
	ГШҮ 5.2 Гоёлын хийцийн уулзварыг чигжих
	ГШҮ 5.3 Илүүдэл чигжээсийг хусах
ЧЭ 6. Гоёлын хийцийг өнгөлөх	ГШҮ 6.1 Гадаргууг будгийн ажилд бэлтгэх
	ГШҮ 6.2 Хийцийг будах
	ГШҮ 6.3 Бэхжүүлэгч түрхлэг хийх
	ГШҮ 6.4 Ажлын байрыг цэвэрлэх

Чадамжийн нэгжийн хүрээнд эзэмшвэл зохих мэдлэг, ур чадвар, хандлага

ТҮВШИН VI
Чадамжийн нэгж: Хавтанцар өнгөлгөөний ажил хийх
Чадамжийн нэгжийн код:
Чадамжийн нэгжийн хүрээнд эзэмшвэл зохих мэдлэг, ур чадвар, хандлага
Эзэмшвэл зохих мэдлэг <ul style="list-style-type: none">• Хавтанцарын ажил хийх үеийн ХАБЭА-н шаардлага• Хавтанцарын ажлын үеийн болон дараах цэвэрлэгээ• Хавтанцарын ажилд шаардлагатай материалыг сонгож ашиглах• Барилгын норм ба дүрмийн тухай• Ажил хүлээлцэх• Шат, вандан аюулгүй ашиглах• Хавтанцар наах үеийн мэдлэг эзэмших
Эзэмшвэл зохих ур чадвар <ul style="list-style-type: none">• Энгийн тооцоолол хийх• Ажлын зохион байгуулалт хийх• Тусгай хэрэгсэл, хамгаалах хувцасны хэрэглээ• Анхны тусламж үзүүлэх• Ажлын зураг уншдаг байх• Гадаргууд чиг утас татах• Хавтанцарыг тууш диогналь, сөөлжүү хэлбэрээр наах технологи• Хавтанцар хоорондын заадсыг зуурмагаар чигжээс хийх технологи
Хөдөлмөр эрхлэхэд зайлшгүй шаардлагатай хандлага, төлөвшил <ul style="list-style-type: none">• Мэргэжилдээ сонирхолтой• Ажлын ачаалал даах чадвартай• Багаар ажиллах чадвартай• Нямбай, цэгцтэй байх• Шат, вандан аюулгүй ашиглах• Ажлын зураг уншдаг байх

Элемент, түүний гүйцэтгэлийн шалгуур үзүүлэлт	
ЭЛЕМЕНТ	ГҮЙЦЭТГЭЛИЙН ШАЛГУУР ҮЗҮҮЛЭЛТ
ЧЭ 1. Хавтанцарын гадаргууг бэлтгэх	ГШҮ 1.1 Хавтанцар наах гадаргууг цэвэрлэх
	ГШҮ 1.2 Гадаргуугийн тэгш байдлыг шалгах
	ГШҮ 1.3 Гадаргууд хөрсжүүлэгч түрхэх
	ГШҮ 1.4 Хөрсжүүлэгчийг шалгах
	ГШҮ 1.5 Хавтанцар наах гадаргууд хэмжээ тавих
	ГШҮ 1.6 Хэвтээ тэнхлэгийг тэмдэглэх
ЧЭ 2. Гадаргууд ус тусгаарлагч түрхэх	ГШҮ 2.1 Ус тусгаарлагчийг бэлтгэх
	ГШҮ 2.2 Хананд ус тусгаарлагч түрхэх
	ГШҮ 2.3 Шаланд ус тусгаарлагч түрхэх
	ГШҮ 2.4 Ус тусгаарлагч түрхэснийг шалгах
ЧЭ 3. Хавтанцарын цавууны ажлыг хийх	ГШҮ 3.1 Цавууг бэлтгэх
	ГШҮ 3.2 Цавууг шалгах
	ГШҮ 3.3 Цавуудах зуурмагний эхний үеийг татах
	ГШҮ 3.4 Цавуудах зуурмагний 2-р үеийг татах
ЧЭ 4. Гадаргууд хавтанцар наах	ГШҮ 4.1 Хавтанцарыг ангилах
	ГШҮ 4.2 Хавтанцар наах эхний цэгийг тогтоох
	ГШҮ 4.3 Хавтанцарыг эхний цэгээс наах
	ГШҮ 4.4 Хавтанцар наасан гаадаргуугийн тэгш эсэхийг шалгах
ЧЭ 5. Хавтанцарын чигжээсний ажил хийх	ГШҮ 5.1 Хавтанцар, түүний хорондын заадсыг цэвэрлэх
	ГШҮ 5.2 Өнгө оруулагчийг нэмэх
	ГШҮ 5.3 Чигжээс найруулах
	ГШҮ 5.4 Чигжээсийг хавтанцарын завсар дүүргэх
	ГШҮ 5.5 Чигжээсний гадаргууг засах
	ГШҮ 5.6 Хавтанцарын гадаргууг цэвэрлэх
	ГШҮ 5.7 Ажлын байрыг цэвэрлэх

Чадамжийн нэгжийн хүрээнд эзэмшвэл зохих мэдлэг, ур чадвар, хандлага

ТҮВШИН VI
Чадамжийн нэгж: Чулуун өнгөлгөөний ажил хийх
Чадамжийн нэгжийн код:
Чадамжийн нэгжийн хүрээнд эзэмшвэл зохих мэдлэг, ур чадвар, хандлага
Эзэмшвэл зохих мэдлэг <ul style="list-style-type: none">• Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн тухай хууль, дүрэм журам, практик хэрэглээ• Хувийн хамгаалах хэрэгслийн төрлүүд, тэдгээрийн ашиглалт• ХАБЭА-н шаардлага, стандартыг мөрдөх• Чулуун өнгөлгөөний ажил гүйцэтгэх төрлүүд• Чулуун өнгөлгөөний материалуудыг таних• Чулуун өнгөлгөө хийх технологи• Чулуун өнгөлгөөний ажлын зураг унших• Чулуун өнгөлгөө хийх
Эзэмшвэл зохих ур чадвар <ul style="list-style-type: none">• Хувийн ариун цэврийг сахих• Аюул, эрсдэлийг тодорхойлж, хянах• Бусадтай харилцах• Ажлын байрыг бэлтгэх• Зориулалтын дагуу багаж хэрэгслийг ашиглах• Талбайн зохион байгуулалт• Материалыг сонгож ашиглах• Чулуун өнгөлгөөний түвшинг тогтоох• Марк маяк байгуулах• Багсармал бэлтгэх• Чулуун хавтанг зүсэх тайрах• Чулуун өнгөөний ажил гүйцэтгэх• Чулуун өнгөлгөөний засвар үйлчилгээг хийх• Ажлын талбайг цэвэрлэх
Хөдөлмөр эрхлэхэд зайлшгүй шаардлагатай хандлага, төлөвшил <ul style="list-style-type: none">• Аюулгүй байдлыг хангах• Эрүүл ахуйг хангах• Зөв аюулгүй ажиллах арга барил хандлага эзэмших• Хувийн ариун цэврийг сахих• Суралцах соёл.• Хөдөлмөрийн сахилгатай• Нягт нямбай, цэвэрч• Мэргэжилдээ сонирхолтой• Идэвхи санаачлагатай• Хариуцлагатай• Хувийн зохион байгуулалттай

Элемент, түүний гүйцэтгэлийн шалгуур үзүүлэлт	
ЭЛЕМЕНТ	ГҮЙЦЭТГЭЛИЙН ШАЛГУУР ҮЗҮҮЛЭЛТ
ЧЭ 1. Чулуун өнгөлгөөний гадаргууг бэлтгэх	ГШҮ 1.1 Гадаргууг цэвэрлэх
	ГШҮ 1.2 Хөрсжүүлэгч тавих
	ГШҮ 1.3 Ус тусгаарлагч тавих
	ГШҮ 1.4 Чулуун өнгөлгөөний байршлын зураглал гаргах
	ГШҮ 1.5 Чулуун өнгөлгөөний түвшин тавих
ЧЭ 2. Багсрмалыг гадаргууд түрхэх	ГШҮ 2.1 Багсрмалыг бэлтгэх
	ГШҮ 2.2 Багсрмалыг жигд түрхэх
	ГШҮ 2.3 Багсрмалыг тэгшлэх
ЧЭ 3. Чулуун хавтанг багсармал дээр тавих	ГШҮ 3.1 Чулуун өнгөлгөөг бэлтгэх
	ГШҮ 3.2 Багсармалын булан хэсгээр нь суллах
	ГШҮ 3.3 Чулуун хавтанг багсармал дээр байрлуулах
ЧЭ 4. Чулуун хавтангийн түвшинг тааруулах	ГШҮ 4.1 Хавтанцарын бүтэн гадаргуугийн тэгш байдлыг шалгах
	ГШҮ 4.2 Хавтанцарын нийт гадаргууг маякны түвшинд тохируулах
	ГШҮ 4.3 Түвшинд тааруулсан чулуун хавтанцарыг авах
	ГШҮ 4.4 Хавтанцарын доорх дэвсгэгдсэн багсармалын жигд нягтарсныг шалгах
	ГШҮ 4.5 Чулуун хавтанцарыг буцаан байрлуулах
	ГШҮ 4.6 Тухайн чулуун хавтанцарын гадаргуугийн тэгш байдлыг шалгах
	ГШҮ 4.7 Чулуу хооронд заадас гаргагчийг байрлуулах
	ГШҮ 4.8 Гадаргуугийн түвшинг хэсэгчилж шалгах
ЧЭ 5. Цементэн сүүтэй багсармал дээр чулууг наах	ГШҮ 5.1 Цементэн сүүг бэлтгэх
	ГШҮ 5.2 Цементэн сүүг тараах
	ГШҮ 5.3 Хавтанцарыг сүүтэй багсармал дээр тавих
	ГШҮ 5.4 Чулуун хавтанцарын гадаргуугийн түвшинг шалгах
	ГШҮ 5.5 Хавтанцарын завсрыг багсармалаар дүүргэх
	ГШҮ 5.6 Ажлын байрыг цэвэрлэх

- 5.1.8** Техникийн болон мэргэжлийн боловсрол олгох, мэргэжил эзэмшүүлэх сургалтын агуулга нь мэргэжил, мэргэшлийн түвшнээр тогтоосон чадамжийн нэгжүүдийг эзэмшүүлэхэд оршино. Агуулга нь харилцан уялдаа, залгамж чанартай байна.
- 5.1.9** Техникийн боловсрол олгох сургалтын агуулга нь техник, технологийн процессийг удирдах, үйл ажиллагааг төлөвлөх, нөөцийг үр дүнтэй хуваарилах, асуудлыг үндэслэлтэй шийдвэрлэх, ажлын гүйцэтгэлийг үнэлэх, мэргэжлийн үйл ажиллагааг эрхлэхэд шаардагдах техникийн болон шинжлэх ухааны мэдлэг, ур чадвар эзэмшүүлэх, хөдөлмөрийн болон харилцааны соёлыг төлөвшүүлэхэд чиглэнэ.

- 5.1.10** Мэргэжлийн боловсрол олгох сургалтын агуулга нь мэргэжлийн үйл ажиллагаа эрхлэхэд шаардагдах үүрэг ажилбарыг технологийн дагуу гүйцэтгэх, холбогдох машин тоног төхөөрөмж ашиглах, үйлчилгээ хийх, тодорхой ажлын хүрээнд бусдыг удирдаж ажиллах мэдлэг, ур чадвар эзэмшүүлэх, хөдөлмөрийн болон харилцааны соёлыг төлөвшүүлэхэд чиглэгдэн боловсруулсан.
- 5.1.11** Мэргэжлийн сургалтын агуулга нь ажил үүрэг гүйцэтгэх, хувиараа хөдөлмөр эрхлэхэд шаардлагатай тодорхой мэдлэг, ур чадвар эзэмшүүлж, хандлагыг төлөвшүүлэхэд чиглэгдэн боловсруулсан.
- 5.1.12** Техникийн боловсрол олгох сургалтын агуулга нь ерөнхий суурь, мэргэжлийн суурь, мэргэшүүлэх хэсгээс бүрдэнэ. Хэсэг тус бүрийн агуулга нь дараах зорилтыг хэрэгжүүлэхэд чиглэнэ. Үүнд:
- а) Ерөнхий суурь хэсгийн агуулга нь суралцагч техникийн болон түүнтэй адилтгах боловсрол олгоход зайлшгүй шаардлагатай шинжлэх ухаан, техникийн мэдлэг олгох;
 - б) Мэргэжлийн суурь хэсгийн агуулга нь суралцагчид тодорхой мэргэжил эзэмшихэд зайлшгүй шаардлагатай техникийн суурь мэдлэг, чадвар олгох;
 - в) Мэргэшүүлэх хэсгийн агуулга нь суралцагчид мэргэжлийн үйл ажиллагааны чадвар, дадал эзэмшүүлэх, тухайн мэргэжлээр сонгон мэргэших;
 - г) Техникийн боловсролын ерөнхий суурь хэсгийн агуулгад дээд боловсролын хөтөлбөрт тусгагдсан заавал судлах багц цагийг тусгасан байна.

5.2. Сургалтын хугацаа

- 5.2.1** Тухайн мэргэжлийн агуулгын онол, дадлагын харьцааг дараах жишгээр зохион байгуулсан. Үүнд:
- Мэргэжлийн боловсрол олгох сургалтын агуулгыг чадамжид үндэслэж зохион байгуулах ба онол, дадлагын харьцаа гучийг харьцах далан хувь байна. /30%: 70% (± 5)/
 - Мэргэжлийн сургалтын агуулгыг хэрэгцээт чадамжид үндэслэж зохион байгуулах бөгөөд онол, дадлагын харьцаа хорийг харьцах наян хувь байна. /20% : 80% (± 5)/
- 5.2.2** Чадамжийн нэгж болон чадамжийн багцаар сургалтын хөтөлбөр боловсруулсан.

“Барилгын засал чимэглэлчин” мэргэжлийн мэргэжлийн боловсрол сургалтын чадамжид суурилсан сургалтын хөтөлбөрийг Монголын мэргэшлийн үндэсний хүрээний VI түвшинд харгалзуулан мэргэжлийн боловсролын сургалтын хугацаа суралцагчдын боловсролын түвшинг харгалзан 1-3 жил байна.

6. Суралцах хэлбэр

“Барилгын засал чимэглэлчин” мэргэжлээр техникийн болон мэргэжлийн боловсрол олгох сургалт нь өдрийн, үйлдвэр дээрх гэсэн хэлбэртэй байна.

7. Сургалтын үнэлгээнд тавих шаардлага

7.1 Энэ стандартаар тогтоосон гүйцэтгэлийн шалгуур үзүүлэлтийн дагуу сургалтын хөтөлбөрт үнэлгээний шалгуур үзүүлэлтийг тодорхойлно. Үнэлгээ нь:

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

7.2 Үнэлгээг хэрхэн зохион байгуулахыг сургалтын хөтөлбөрт тусгана.

7.3 Элсэгчийн хүсэлтээр өмнөх мэдлэг, ур чадварыг үнэлж, баталгаажуулна.

7.4 Мэргэжлийн боловсрол, сургалтын чадамж эзэмшсэн эсэхийг Чадамжтай (Ч), Хараахан Чадамж Эзэмшээгүй (ХЧЭ) гэсэн үнэлгээгээр үнэлнэ.

7.5 Техникийн боловсрол олгох сургалтын хөтөлбөрөөр суралцагчийг стандарт үнэлгээгээр үнэлнэ.

7.6 Гүйцэтгэлийн шалгуур үзүүлэлт бүрийг хийж гүйцэтгэх нөхцөл бүрдсэн орчинд чадамжийн үнэлгээг хийнэ.

7.7 Үнэлгээний орчин, үнэлгээний ажилтанд тавигдах шаардлага, нотолгоо бүрдүүлэх үйл явц, үнэлгээ хийх, зохион байгуулах, хянах, дахин үнэлэх, үнэлгээний баталгаажуулалт хийх, үнэлгээг тайлагнах зэрэг асуудлуудыг Мэргэжлийн боловсрол сургалтын асуудал хариуцсан төрийн захиргааны төв байгууллагаас гаргасан журмаар зохицуулна.

8. “Барилгын засал чимэглэлчин” мэргэжлээр элсэгчдэд тавигдах шаардлага

Түвшин	Ерөнхий шаардлага	Тусгай шаардлага
VI	Суурь боловсролтой эсвэл түүнээс дээш боловсролтой	“Барилгын засал чимэглэлчин” мэргэжлээр ажиллах хүсэл сонирхолтой, барилгын интерьерийн ажилд сонирхолтой, математик болон техник, механикийн зохих мэдлэгтэй, эрүүл мэндийн үзлэг шинжилгээнд бүрэн хамрагдсан, багаар ажиллах чадвартай

9. Багшид тавигдах шаардлага

Түвшин	Нийтлэг шаардлага	Тусгай шаардлага
VI	<ul style="list-style-type: none"> • Мэргэжлийн боловсрол олгох сургалтын багш нь бакалавр, түүнээс дээш зэрэгтэй, үйлдвэрлэлийн ажлын зохих дадлагатай эсхүл мэргэшлийн өндөр ур чадвартай, багшлах эрхтэй байх • Мэргэжлийн сургалтыг хөтлөн удирдах багш нь үйлдвэрлэл технологийн туршлагатай, мэргэшлийн өндөр зэрэгтэй байх • Багшийн ёс зүйн дүрмийг мөрддөг байх • Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн шаардлагыг баримталдаг 	<ul style="list-style-type: none"> • Барилгын засал чимэглэлийн төрөл бүрийн ур чадварыг эзэмшсэн • Өөрийгөө хөгжүүлдэг, мэргэжлийн ур чадвараа тогтмол дээшлүүлдэг • Хөдөлмөрийн зах зээлээс мэдээллийг олж, дүн шинжилгээ хийдэг • Бусдыг сонсож чаддаг, тэднээс суралцдаг • Ачаалал даах чадвартай • Мэргэжлийн боловсрол, сургалтын байгууллагыг хөгжүүлэх хөтөлбөр, мастер төлөвлөгөөг судласан, хэрэгжүүлдэг

10. Сургалтын орчинд тавигдах шаардлага

- 10.1** “Барилгын засал чимэглэлчин” мэргэжлээр мэргэжлийн болон техникийн боловсрол эзэмшүүлэх чиглэл бүр дээр сургалтын ажил эрхлэх тусгай зөвшөөрөл авсан, зохих журмын дагуу улсын бүртгэлд бүртгэгдсэн, сургалтын байгууллагын статустай, стандарт, норм, нийтлэг шаардлага, дүрмийг хангасан зориулалтын барилга байгууламж, дотуур байр, байгальд ээлтэй, хүнд хор нөлөөгүй, хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэний суралцах орчинг бүрдүүлсэн байна.
- 10.2** Мэргэжлийн болон техникийн боловсролын сургалтын байгууллага нь “Барилгын засал чимэглэлчин” мэргэжлээр мэргэжлийн боловсрол, сургалтын стандарт, сургалтын хөтөлбөрийн шаардлага хангасан сургалтын онолын танхим, лаборатори, дадлагын газрыг байгуулж, шаардагдах тоног төхөөрөмжийг суурилуулан, багаж хэрэгсэл, сургалтын хэрэглэгдэхүүн, хөдөлмөр хамгаалал, аюулгүй байдлын болон анхны тусламжийн хэрэгслийг байршуулсан байх бөгөөд номын сан, соёл-спорт, судалгаа-мэдээллийн танхимтай байна.
- 10.3** “Барилгын засал чимэглэлчин” мэргэжлийн онолын танхим дадлагын газартай хамт байж болох бөгөөд шавардлагын ажил, гадаргууд тэгшилгээ хийх, бетон шалны ажил хийх дадлага ажлын, будаг, цаасан өнгөлгөөний ажил, гоёлын хийцийн дадлага ажлын, хавтанцар болон чулуун өнгөлгөөний дадлага ажлыг гүйцэтгэх орчинг өрөө, тасалгаагаар тусгаарлан бүрдүүлсэн байна. Дадлагын газарт багшийн өрөө, багаж хэрэгсэл, материал хадгалах,

суралцагчдын ажлын хувцас солих өрөөтэй байхаас гадна албадмал салхижуулалтын системийг байршуулсан байна. Үйлдвэрлэлийн дадлагын газар нь барилга байгууламжийн гадна хаалгаар шууд орж, гарах зохион байгуулалттай байна.

- 10.4** Мэргэжлийн онцлог, шаардлагаас хамааран сургалтын талбай, судалгаа, туршилт-үйлдвэрлэлийн цехтэй байж болно.
- 10.5** Мэргэжлийн боловсрол, сургалтын байгууллагын анги, танхим, талбайн жишиг хэмжээ, үзүүлэлтийг мэргэжлийн онцлогоос хамааран дараах байдлаар тооцож үзнэ. Үүнд:
- а) Сургалтын онолын танхимын нэг суралцагчид ногдох хэмжээ 2м^2 -аас багагүй байна.
 - б) Дадлага ажил гүйцэтгэх нэг суралцагчид ногдох цэвэр талбайн хэмжээ 4м^2 -аас багагүй байна. Тоног төхөөрөмжүүдийн хоорондын зай нь хөдөлмөр, аюулгүй ажиллагааны шаардлагыг хангасан байна.
 - в) Сургалтанд зориулсан лабораторийн талбайн хэмжээ нь тухайн мэргэжлийн онцлог, шаардагдах техник тоног төхөөрөмж, багаж хэрэгслийн овор хэмжээнээс хамааран 40 м^2 -аас доошгүй байх бөгөөд хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн шаардлагыг хангасан байна.
- 10.6** Дадлагын орчны бичил цаг уурын эрүүл ахуй болон дадлагын газрын агаар дахь хорт бодисын зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээг “MNS 4990:2015 Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл мэнд Хөдөлмөрийн эрүүл ахуй. Ажлын байрны орчин. Эрүүл ахуйн шаардлага” стандарт, дадлагын газрын гэрэлтүүлгийн ангилал, эрүүл ахуйн шаардлагыг “MNS 4996:2000 Ажлын байрны гэрэлтүүлгийн норм, хэмжих аргад тавигдах ерөнхий шаардлага” стандарт, дадлага ажлын цахилгааны аюулгүй ажиллагааг “MNS 5145:2002 Цахилгааны аюулгүй ажиллагаа. Хүрэх хүчдэл ба гүйдлийн зөвшөөрөх дээд түвшин” стандартад заасны дагуу орчинг бүрдүүлнэ.
- 10.7** Дадлагын газарт ашиглах үйлдвэрлэлийн тоног төхөөрөмжийг ажиллуулах, угсрах, зайлшгүй үед задлах, засвар үйлчилгээ хийх, хадгалах, зөөж тээвэрлэх, дангаар нь буюу технологийн системийн цогцолборын бүрэлдэхүүнд ашиглах үеийн аюулгүй ажиллагааны шаардлагыг “MNS 4930:2000 Үйлдвэрлэлийн тоног төхөөрөмжийн аюулгүй ажиллагаа” стандартад заасны дагуу хангаж ажиллана.

11. Сургалтын тоног төхөөрөмж, багаж, хэрэгслийн жагсаалт

“Барилгын засал чимэглэлчин” мэргэжлийг эзэмшүүлэхэд шаардлагатай тоног төхөөрөмж, багаж, хэрэгслийн жагсаалтыг А хавсралтын А.4-р маягтын дагуу сургалтын танхим, лаборатори, дадлагын газар тус бүрээр тодорхойлж гаргав.

Монголын мэргэшлийн үндэсний хүрээний VI түвшин
/Мэргэжлийн суурь чадамжуудын хүрээнд/

1. Сургалтын танхимд /Суралцагчдын тоо 15 байхаар тооцов./

№	Шаардлагатай зүйлс, техник хэрэгсэл	Хэмжих нэгж	Ширхэг	Техникийн үзүүлэлт тодорхойлолт
1.	Проектор	ш	1	Сургалтын материал хэрэгсэл нь сургалтын шаардлагад бүрэн нийцсэн, хүний биед хор нөлөөгүй байх ба техник хэрэгсэл нь сүүлийн үеийн дэвшилтэт технологийг хангасан, бүрэн гүйцэт ажилладаг байх.
2.	Компьютер	ш	1	
3.	Багшийн ширээ, сандал	ш	1	
4.	Номын шкаф	ш	1	
5.	Сурагчийн ширээ, сандал	хос	15	
6.	Багажны шкаф	ш	2	
7.	Телевизор	ш	1	
8.	Самбар цагаан	ш	1	
9.	Самбар үзэг	ш	5	
10.	Ламинаторын машин	ш	1	
11.	Скайнер	ш	1	
12.	Хэвлэгч машин	ш	1	
13.	Зурагт болон биет үзүүлэн	ш	15	
14.	Электрон хичээл	ком	ЧН бүрээр	
15.	Мэргэжлийн норм дүрэм	ш	2	
16.	Монгол Улсад мөрдөгдөж буй мэргэжилтэй холбогдох стандарт	ш	2	

2. Дадлагын газар болон лабораторид

№	Сургалтын тоног төхөөрөмж, багаж хэрэгслийн нэр	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг	Техникийн үзүүлэлт, тодорхойлолт
А. Тоног төхөөрөмж				
1.	Агрегат зуурмагны	ш	2	220В, 0.5м3 багтаамжтай, дугуйтай зөөврийн
2.	Будгийн шүршигч буу	ш	5	Стандарт цорго: 1.5 мм, Нэмэлт цорго: 1.0, 1.3, 1.8 мм, Савны багтаамж: 400 мл, Агаарын оролтын: 1/4-РТ, Агаарын хоолой: 10 мм, Ажлын даралт: 3.5Бар. №11 Компрессорын хамт хэрэглэгдэх
3.	Замаска зүлгүүрийн машин	ш	5	220В, өөр дээрээ тоос сорогчтой
4.	Зуурагч гар	ш	4	220В, замаск зуурах зориулалтын хошуу солихгүй

5.	Зуурмаг зуурагч (михсер)	ш	3	220В, 0.25 м3 багтаамжтай, бетон, шавар зуурах зориулалтын
6.	Цахилгаан дрель	ш	5	220В, цохилттой, нүхлэх, зуурах зориулалтаар ашиглах, 0.6-22 мм диаметр ком
7.	Компрессор	ш	2	Поршинт хийн компрессор 210 л/мин. Ваг(см2) /Normal,Max 42592, Баллон 23л, 27кг, 2.0hp, 1.5КВатт, 220В/50hz
8.	Эмульс, замаск шүршигч	ш	2	230В, 1.5КВатт хүчин чадал 0,5-12 л/мин, даралт 35Бар, багтаамж 50л, овор 120 x 64 x 79 см, жин 82 кг
9.	Насос зуурмагний	ш	2	Со 10, хавтанцарын ажил
10.	Өнгөлөгч бетоны	ш	5	220В ажиллах хүчин чадалтай, бетон шалны ажил
11.	Ажлын тоос сорогч	ш	1	3600Ватт, 1400 м2/ц
Б. Багаж хэрэгсэл				
№	Сургалтанд хэрэглэгдэх багаж хэрэгслийн нэр	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг	Техникийн үзүүлэлт, тодорхойлолт
1.	Алчуур	ш	7	Цэвэрлэгээний даавуун алчуур
2.	Алчуур өнгөлгөөний элгэн	ш	7	Элгэн алчуур
3.	Багс	ш	8	20см өргөнтэй, хавтанцарын ажил
4.	Багс	ш	10	Дөрвөлжин, будгийн ажил
5.	Багс	ш	20	Тахир иштэй, будгийн ажил
6.	Багс	ш	20	9 см үс зөөлөн, будгийн ажил
7.	Багс	ш	20	7 см үс зөөлөн, будгийн ажил
8.	Багс	ш	20	2 см үс зөөлөн, будгийн ажил
9.	Багс	ш	20	Эмүльсний зөөлөн үстэй, будгийн ажил
10.	Багс	ш	20	Лакны багс, будгийн ажил
11.	Багс	ш	10	Зөөлөн үстэй, 25см өргөнтэй хавтгай, цаасан өнгөлгөөний ажил
12.	Багс	ш	20	Зөөлөн үстэй 3 см, гоёлын хийцийн ажил
13.	Багс	ш	20	Зөөлөн үстэй 6 см, гоёлын хийцийн ажил
14.	Багс	ш	20	Зөөлөн үстэй 10 см, гоёлын хийцийн ажил
15.	Бийрний ком	ш	20	Олон төрлийн бийрнээс бүрдсэн ком, гоёлын хийцийн ажил

16.	Булан гаргагч	ш	10	Төмөр тахир иштэй, замаскны ажил
17.	Булан чий	ш	20	45 градус болон 90 градусын буланг шалгах зориулалттай
18.	Заадас гаргагч	ш	1	Шаврын ажил
19.	Замаска шүршигч	ш	5	220В ажиллах хүчин чадалтай
20.	Бетон зуурагч	ш	2	220В ажиллах хүчин чадалтай, бетон шалны ажил
21.	Бетон өнгөлөгч	ш	20	Төмөр, бетон шалны ажил
22.	Хөрөө уран	ш	10	Уян иртэй HSS; T-shank төрөл; 10 Tri; 100мм
23.	Тэргэнцэр	ш	15	Бага оврын гар ажиллагаатай
24.	Шурупдэгч	ш	15	18В, 2ш цэнэглэдэг батерейтай, хүчин чадал 1500 эргэлт/сек, LED гэрэлтэй, баруун/зүүн эргэлттэй, цохилттой
25.	Зүлгүүрний гар	ш	20	15 x 20 хэмжээтэй, замаскны ажил
26.	Зүлгүүрний иж бүрдэл	ш	20	100 маркаас 300 марк хүртэл
27.	Лазер тэгш ус	ш	1	Гадаргуугийн тэгш бусыг шалгах, бүх төрлийн ажил
28.	Лазер метр	ш	15	Зайгаар ажилладаг /цэнэглэдэг/
29.	Лазер тэгш ус	ш	3	Зайгаар ажилладаг /цэнэглэдэг/
30.	Лазеран тэгш ус	ш	10	Бага оврын хөлтэй
31.	Метр	ш	15	2 м, бүх төрлийн ажилд хэрэглэх зориулалттай
32.	Метр	ш	15	5 м, бүх төрлийн ажилд хэрэглэх зориулалттай
33.	Метр	ш	15	5 м, бүх төрлийн ажилд хэрэглэх зориулалттай
34.	Метр	ш	5	10 м, бүх төрлийн ажилд хэрэглэх зориулалттай
35.	Миату	ш	15	12 м урттай, будаг, замаск, бетон шалны ажилд хэрэглэх зориулалттай
36.	Наалт цаас	ш	15	Цаасан, будгийн ажилд хэрэглэх зориулалттай
37.	Нивелир	ш	2	Рейк төмөртэй /рейк төмөр нь эвхэгддэг/
38.	Нивелир	ш	1	Гадаргуугийн түвшин тогтоож хэмжих зориулалттай
39.	Нийвий	ш	20	Төмөр иштэй
40.	Нийвий	ш	20	Бундан
41.	Нийвий	ш	40	Арзгар шүдтэй нийвий
42.	Нийвий	ш	15	Зүсэгч
43.	Өнгөлөгч	ш	15	0.20 x 0.35, хавтанцарын ажилд хэрэглэх зориулалттай

44.	Өнхрүүлгийн иш	ш	60	2м сунадаг, төмөр материалаар хийгдсэн, хөрсжүүлэгч, будаг, замаскны ажилд хэрэглэх зориулалттай
45.	Өнхрүүлэг	ш	40	Үс зөөлөн, будаг, замаскны ажилд хэрэглэх зориулалттай
46.	Өнхрүүлэг	ш	5	Хээтэй, будгийн ажилд хэрэглэх зориулалттай
47.	Өнхрүүлэг	ш	15	30см урт, цаасан өнгөлгөөний ажилд хэрэглэх зориулалттай
48.	Өнхрүүлэг турбо	ш	10	Зайгаар ажилладаг, будгийн ажилд хэрэглэх зориулалттай
49.	Өнхрүүш	ш	20	10 см өргөнтэй, угаах боломжтой зөөлөн үстэй, гоёлын хийцийн ажилд хэрэглэх зориулалттай
50.	Өнцөг хэмжигч шалгагч	ш	10	0 -180 хүртэл градус хэмжигч
51.	Порлон	ш	40	Будаг, замаск, хавтанцар, бетон шалны ажилд хэрэглэх зориулалттай
52.	Рейк	ш	45	2м урт хөнгөн цагаан, бүх төрлийн ажил
53.	Сандал вандан	ш	3	2м урттай
54.	Силикон шахагч	ш	15	Гар ажиллагаатай
55.	Тавиур	ш	2	Даац сайтай, материал, бүтээгдэхүүн хадгалах
56.	Тавиур будгийн	ш	20	Будаг таслан авч өнхрүүшинд будгаа жигд түрхдэг
57.	Тосгуур	ш	15	40 х 40 см харьцаатай
58.	Тэвш	ш	30	100 л багтаамжтай, хавтанцар, шаврын ажилд хэрэглэх зориулалттай
59.	Тэгш ус	ш	20	50 см урттай
60.	Тэгш ус	ш	20	60 см урттай
61.	Тэгш ус	ш	20	80 см урттай
62.	Тэгш ус	ш	20	1 м урттай
63.	Тэгш ус	ш	20	2 м урттай
64.	Тэгшлэгч	ш	15	0.15 м х 0.7 м, хавтанцарын ажилд хэрэглэх зориулалттай
65.	Утас 00	ш	20	Гадаргууд чиг утас татах зориулалттай
66.	Үрүүр төмөр	ш	20	Арзгар иртэй үрүүр, гоёлын хийцийн ажилд хэрэглэх зориулалттай
67.	Хадаас тавлагч	ш	1	Шаврын ажилд хэрэглэх зориулалттай
68.	Харандаа	ш	20	0,5 хэмжээтэй харандаа
69.	Хөрөө гар ком	ш	15	Ир сайтай, том жижиг иртэй

70.	Хөрөө төмрийн	ш	10	Төмөр материалд зориулсан, нарийн иртэй
71.	Хувин	ш	20	7-10 л, резинэн, бүх төрлийн ажил
72.	Хувин	ш	20	8-10 л, төмөр, багтаамжтай, бүх төрлийн ажилд хэрэглэх зориулалттай
73.	Хусагч	ш	20	Гадаргууг цэвэрлэх зориулалттай
74.	Хусуур (шпатель)	ш	15	200 мм, шаврын ажилд хэрэглэх зориулалттай
75.	Хусуур (шпатель)	ш	15	250 мм, шаврын ажилд хэрэглэх зориулалттай
76.	Хусуур (шпатель)	ш	15	300 мм, шаврын ажилд хэрэглэх зориулалттай
77.	Хусуур (шпатель)	ш	20	Резинэн материалаар хийгдсэн
78.	Хусуур (шпатель)	ш	40	Хуванцар материалаар хийгдсэн
79.	Хусуур (шпатель)	ш	20	18см хэмжээтэй хуванцар иштэй
80.	Хусуур (шпатель)	ш	20	24см хэмжээтэй хуванцар иштэй
81.	Хусуур (шпатель)	ш	20	30см хэмжээтэй хуванцар иштэй
82.	Хусуур (шпатель) хуруу	ш	20	10 мм өргөнтэй, жижиг, бүх төрлийн хэмжилтийн ажилд хэрэглэх зориулалттай
83.	Хүрз	ш	15	3 кг багтаамжтай
84.	Хүрз	ш	15	5 кг багтаамжтай
85.	Хүрзний иш	ш	30	Модон
86.	Шанага	ш	15	0.7 л багтаамжтай
87.	Шат	ш	6	Эвхдэг А хэлбэртэй
88.	Шат	ш	3	Гадаргуугаас дээш 2-3 метрт ажиллахад тохиромжтой зөөврийн П хэлбэрийн угсармал шат
89.	Ширээ ажлын	ш	10	1 м х 2 м тавцантай
90.	Шүүр	ш	10	Үс ширүүн, ажлын гадаргуу цэвэрлэх
91.	Шүүр	ш	5	Тоос шороо цэвэрлэх шүүр тосгуур
92.	Эгцлүүр	ш	15	150 грамм жинтэй босоо түвшин шалгах хүндрүүлэгчтэй утас

В. Материал түүхий эд				
№	Материал түүхий эдийн нэр	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг	Техникийн үзүүлэлт, тодорхойлолт
1.	Шар шавар	мЗ	5	Сургалтад хэрэглэх түүхий эд материал нь сургалтын шаардлагад бүрэн нийцсэн, хүний биед хор нөлөөгүй байх
2.	Нунтаг шохой	кг	400	
3.	Нарийн элс	мЗ	5	
4.	Хайрга	мЗ	5	
5.	Цемент	тн	1	
6.	Элс	м ³	5	
7.	Хөрсжүүлэгч	л	16	
8.	Резинэн будаг	л	16	
9.	Дуу чимээ тусгаарлагч	боодол	2	
10.	Хар замаск	кг	20	
11.	Цагаан замаск	кг	20	
12.	Усан будаг	л	18	
13.	Тосон будаг	л	18	
14.	Шингэлэгч	л	1	
15.	Хамгаалалтын цаас	ш	2	
16.	Лак	л	18	
17.	Бэхжүүлэгч	кг	18	
18.	Цавуу /обой/	кг	10	
19.	Энгийн цаас	боодол	44	
20.	Сайн чанарын цаас	боодол	44	
21.	Эмжээр цаас	боодол	22	
22.	Зүлгүүр /100,200,300/	м	15	
23.	Гипс	кг	10	
24.	Кнауф	кг	10	
25.	Силикон	ш	5	
26.	Шрупп	хайрцаг	5	
27.	Шингэн хадаас	ш	4	
28.	Чигжээс	уут	500	
29.	Плита	ш	500	
30.	Шалны плита	ш	50	
31.	Чигжээс	уут	5	
32.	Цавуу /плитаны/	уут	20	
33.	Чулуун хавтан 60*60	ш	50	

Монголын мэргэшлийн үндэсний хүрээний VI түвшин

/Мэргэшүүлэх чадамжуудын хүрээнд/

1. Сургалтын танхимд хэрэглэгдэх техник хэрэгсэл нь мэргэжлийн суурь чадамжуудын хүрээнд хэрэглэгдэх техник хэрэгсэлтэй адил байна.

2. Дадлагын газар болон лабораторид

№	Сургалтын тоног төхөөрөмж, багаж хэрэгслийн нэр	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг	Техникийн үзүүлэлт, тодорхойлолт
А. Тоног төхөөрөмж				
1.	Гар таслагч	ш	15	220В, 50/60Герц; 2000Ватт, ачаалалгүй хурд 6600эрг/мин орчим; ирний диаметр 125мм; ирний гол 22.23мм
2.	Зүсэгч суурин	ш	5	220В, суурин ажиллагаатай, ир сольдог, 15-90 см урттай хавтанцар, чулууг зүсэх зориулалттай
3.	Тавцан зүсэгч	ш	1	Зүсэх урт 800см; өнцөг тохируулагчтай; зүсэх хавтанцарын зузаан 16мм хүртэл, 20мм бат бөх хоёр талын бариултай; гулсах барилутай; вольфрам карбид зүсэх дугуй; 1ш нөөц нэмэлт карбид зүсэх дугуй
4.	Плита зүсэгч суурин	ш	1	Ажлын тавцангийн урт 1200 мм, хөрөөдөлт хийх зузаан 40 мм, хөдөлгүүрийн эргэлт 5500 эрг/мин, хөдөлгүүрийн чадал 2.3 квт, Хөрөөний ир 180 мм
5.	Ажлын тоос сорогч	ш	1	3600Ватт, 1400 м2/ц
6.	Бетон зуурагч	ш	2	220В ажиллах хүчин чадалтай, 0,33м3 багтаамжтай
7.	Бетон өнгөлөгч	ш	20	Төмөр, бетон шалны ажил

Б. Багаж хэрэгсэл				
№	Сургалтанд хэрэглэгдэх багаж хэрэгслийн нэр	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг	Техникийн үзүүлэлт, тодорхойлолт
1.	Алмааз	ш	3	Хавтанцар зүсэх, 170мм урттай, зүсэх зузаан 3-12мм хуванцар бариултай
2.	Резинэн алх	ш	3	300гр жинтэй жижиг

3.	Алчуур	ш	6	Ус сайн авдаг, элгэн
4.	Бахь жижиг	ш	5	Урт нь 180мм сайжруулсан ган хошуутай, зөөлөвчтэй бариултай
5.	Бахь хаздаг	ш	5	Урт нь 160мм диаметр 2мм, зөөлөвчтэй бариултай
6.	Булан чий	ш	20	45 градус болон 90 градусын буланг шалгах зориулалттай
7.	Лазер тэгш ус	ш	1	Гадаргуугийн тэгш бусыг шалгах, бүх төрлийн ажилд хэрэглэх зориулалттай
8.	Лазер метр	ш	15	Зайгаар ажилладаг, бүх төрлийн ажилд хэрэглэх зориулалттай
9.	Лазер тэгш ус	ш	3	Зайгаар ажилладаг /цэнэглэдэг/, бүх төрлийн ажилд хэрэглэх зориулалттай
10.	Лазеран тэгш ус	ш	10	Бага оврын хөлтэй, бүх төрлийн ажилд хэрэглэх зориулалттай
11.	Метр	ш	15	2 м, бүх төрлийн ажилд хэрэглэх зориулалттай
12.	Метр	ш	15	5 м, бүх төрлийн ажилд хэрэглэх зориулалттай
13.	Метр	ш	15	5 м, бүх төрлийн ажилд хэрэглэх зориулалттай
14.	Метр	ш	5	10 м, бүх төрлийн ажилд хэрэглэх зориулалттай
15.	Миату	ш	15	12 м урттай, будаг, замаск, бетон шалны ажилд хэрэглэх зориулалттай
16.	Порлон	ш	40	Будаг, замаск, хавтанцар, бетон шалны ажилд хэрэглэх зориулалттай
17.	Рейк	ш	45	2 м урт хөнгөн цагаан, бүх төрлийн ажилд хэрэглэх зориулалттай
18.	Татагч (опель)	ш	20	20 x 40 см хэмжээтэй
19.	Татагч (опель)	ш	10	20 x 60 см хэмжээтэй
20.	Шпатель (шпатель) шүдтэй	ш	15	240 x 80 мм, зэвэрдэггүй ган, модон бариултай
21.	Шүүр	ш	20	Үс ширүүн, ажлын гадаргуу цэвэрлэх
22.	Шүүр	ш	20	Тоос шороо цэвэрлэх шүүр тосгуур

В. Түүхий эд материал				
№	Материал түүхий эдийн нэр	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг	Техникийн үзүүлэлт, тодорхойлолт
1.	Плита	ш	500	Сургалтад хэрэглэх түүхий эд материал нь сургалтын шаардлагад бүрэн нийцсэн, хүний биед хор нөлөөгүй байх.
2.	Шалны плита	ш	50	
3.	Чигжээс	уут	5	
4.	Цавуу /плитаны/	уут	40	
5.	Чулуун хавтан 60*60	ш	150	
6.	Шар шавар	м ³	5	
7.	Нунтаг шохой	кг	400	
8.	Нарийн элс	м ³	5	
9.	Хайрга	м ³	5	
10.	Цемент	тн	1	
11.	Элс	м ³	5	
12.	Алаг чулуун хавтан	ш	150	

12. Номын сан, мэдээллийн хангамжид тавих шаардлага:

- 12.1 Номын сантай холбоотой стандарт, норм, шаардлага, дүрмийг хангана.
- 12.2 Сургалтын хөтөлбөрт чадамжийн нэгж бүрээр ашиглагдах ном сурах бичиг, гарын авлага, хэвлэмэл бус материал, цахим мэдээлэл авах эх сурвалжийг тодорхойлж гаргасан байна.

13. Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн шаардлага:

- 13.1 “Барилгын засал чимэглэлчин” мэргэжлийн боловсрол, сургалтын хөтөлбөрт хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйтай холбоотой чадамжийн нэгжийг заавал судлуулахаар тусгах ба чадамжийн нэгж тус бүрт салбарын аюулгүй байдал, эрүүл ахуйтай холбоотой онцлог агуулгуудыг тусгасан байна.
- 13.2 Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн чадамжийн нэгжийн онцлог элементийг эрх бүхий мэргэшсэн ажилтан заана.

Стандартад хэрэглэсэн товчлол, товч хэллэг

Товчлол буюу товч хэллэг	Дэлгэрэнгүй хэллэг
БОУСА	Боловсролын олон улсын стандарт ангилал
ГШҮ	Гүйцэтгэлийн шалгуур үзүүлэлт
МБС	Мэргэжлийн боловсрол, сургалт
МБСБХЗГ	Мэргэжлийн боловсрол, сургалтын бодлогын хэрэгжилтийг зохицуулах газар
ХАБЭА	Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуй
ЧН	Чадамжийн нэгж
ЧЭ	Чадамжийн элемент
ДАКУМ	Developing a Curriculum - Сургалтын хөтөлбөр боловсруулах
MNS	Монгол Улсын Үндэсний стандарт