



МОНГОЛ УЛСЫН
ХОТ БАЙГУУЛАЛТ, БАРИЛГА,
ОРОН СУУЦЖУУЛАЛТЫН ЯАМНЫ
ТӨРИЙН НАРИЙН БИЧГИЙН ДАРГЫН
ТУШААЛ

2025 оны 05 сарын 30 өдөр

Дугаар А/99

Улаанбаатар хот

Сургалтын нэгдсэн төлөвлөгөө батлах
тухай

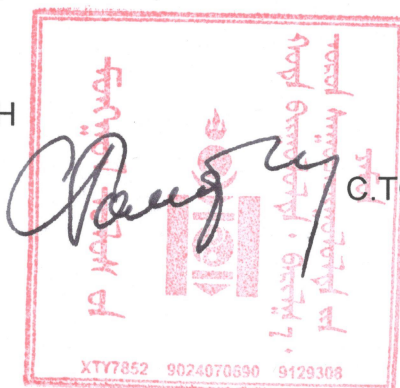
Монгол Улсын Яамны эрх зүйн байдлын тухай хуулийн 9 дүгээр зүйлийн 9.6.2, 9,8, Барилга, хот байгуулалтын сайдын 2017 оны 155 дугаар тушаалын хавсралтаар баталсан “Барилгын салбарын ажилтны мэргэжил дээшлүүлэх, мэргэшлийн зэрэг олгох орон тооны бус зөвлөлийн дүрэм”-ийн 3.3 дахь хэсгийг тус тус үндэслэн ТУШААХ нь:

1.“Барилгын салбарын ажилтны мэргэжил дээшлүүлэх, мэргэшлийн зэрэг олгох орон тооны бус зөвлөл”-ийн 2025 оны 05 дугаар сарын 13-ны өдрийн хуралдааны 03/2025 дугаар шийдвэрийн дагуу “Монголын архитекторуудын эвлэлээс 2025 онд зохион байгуулах барилгын салбарын ажилтны мэргэжил дээшлүүлэх, мэргэшлийн зэрэг олгох сургалтын нэгдсэн төлөвлөгөө”-г 1 дүгээр, “Монголын барилгын инженерүүдийн холбооны түншлэлээс 2025 онд зохион байгуулах барилгын салбарын ажилтны мэргэжил дээшлүүлэх, мэргэшлийн зэрэг олгох сургалтын нэгдсэн төлөвлөгөө”-г 2 дугаар хавсралт ёсоор тус тус баталсугай.

2.Баталсан сургалтын нэгдсэн төлөвлөгөөний дагуу холбогдох арга хэмжээг үр дүнтэй зохион байгуулж, хэрэгжилтийн явц, үр дүнг тухай бүр тайлагнаж ажиллахыг Монголын барилгын инженерүүдийн холбооны ерөнхийлөгч Б.Гантулга, Монголын архитекторуудын эвлэлийн ерөнхийлөгч Н.Нацагдорж нарт тус тус даалгасугай.

3.Энэ тушаалын хэрэгжилтэд хяналт тавьж ажиллахыг Төрийн захиргааны удирдлагын газар (С.Батзаяа)-т үүрэг болгосугай.

ТӨРИЙН НАРИЙН БИЧГИЙН
ДАРГЫН АЛБАН ҮҮРГИЙГ
ТҮР ОРЛОН ГҮЙЦЭТГЭГЧ



С.ТӨМӨРХҮҮ

1525020525

					Олон улсын Зөвлөх Инженерүүдийн Холбоо (FIDIC) -ны жишиг гэрээний тухай ерөнхий ойлголт	*ФИДИК-ийн жишиг гэрээнүүд, тэдгээрийн ялгаа, жишиг гэрээнээс хэрхэн сонгох тухай *ФИДИК гэрээний бүтэц *Гэрээний талууд, тэдгээрийн эрх үүрэг, хариуцлагын зохицуулалт *Гэрээний үнэ, төлбөр, баталгаа, даатгал *Маргаан шийдвэрлэлт	8	1	онол	Танхим	
4	МБЭТЭХ	1.8	Дулаан хангамж, агаар сэлгэлтийн системийн зураг төслийн хүрээ	ЗИГ ЗИС	Зөвлөхийн үр чадвар	* Барилгын тухай хууль, эрх зүйн орчин * Барилга, байгууламжийн норм, нормативын тогтолцоо, шинэчилсэн норм нормативын талаар * Барилгын салбар дэх жөндөрийн тэгш байдал болон чиг хандлага * Монгол Улсын барилга, хот байгуулалтын салбарт жөндөрийн талаар баримтлах бодлого * Барилга, байгууламжид хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэний хүртээмжийг төлөвлөх * Бус нутгийн хөгжлийн ерөнхий төлөвлөгөө, хэсэгчилсэн ерөнхий төлөвлөгөөний төлөвлөлт, хэрэгжилт * Зургийн ерөнхий инженерийн /архитектор/ дүрэм * Зөвлөх үйлчилгээ түүний эрх зүйн зохицуулалт * ТЭЗҮ боловсруулах * Норм, дүрэм, стандарт боловсруулах аргачлал * FIDIC-ээс гаргасан жишиг гэрээний тухай ерөнхий ойлголт, тулгуур ойлголтууд * Red book болон Silver book-ийн ялгажтай байдал * Тусгай нөхцөл бэлтгэх зааварчилгаа, Алтан зарчим * Silver book-ийн тухай ойлголт * Талуудын эрх үүргийн онцлог, эрсдэл /ХЭЛЭЛЦҮҮЛЭГ/ * Silver book дэх төлбөр, төлбөрийн нөхцөл, баталгааны талаарх зохицуулалт * Зураг төсөл, туршилт, ажил хүлээж авах * Маргаан шийдвэрлэлт, дотоодын хууль тогтоомжийн уялдаа /ХЭЛЭЛЦҮҮЛЭГ/ * Фидик гэрээ-Барилгын зураг төслийн ажлын удирдлага, зохион байгуулалт * Чанарын удирдлагын тогтолцоо.	40	5	онол	Танхим, цахим	II,III,V,IX,X,XI

5	МБЭТЭХ	1.9	Барилга, байгууламжийн цахилгаан хангамжийн системийн зураг төслийн хүрээ	ЗИГ ЗИС	Зөвлөхийн ур чадвар	<ul style="list-style-type: none"> * Барилгын тухай хууль, эрх зүйн орчин * Барилга, байгууламжийн норм, нормативын тогтолцоо, шинэчилсэн норм нормативын талаар * Барилгын салбар дэх жөндөрийн тэгш байдал болон чиг хандлага * Монгол Улсын барилга, хот байгуулалтын салбарт жөндөрийн талаар баримтлах бодлого * Барилга, байгууламжид хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэний хүртээмжийг төлөвлөх * Бүс нутгийн хөгжлийн ерөнхий төлөвлөгөө, хэсэгчилсэн ерөнхий төлөвлөгөөний төлөвлөлт, хэрэгжилт * Зургийн ерөнхий инженерийн /архитектор/ дүрэм * Зөвлөх үйлчилгээ түүний эрх зүйн зохицуулалт * ТЭЗҮ боловсруулах * Норм, дүрэм, стандарт боловсруулах аргачлал * FIDIC-ээс гаргасан хяцгаг гэрээний тухай ерөнхий ойлголт, тулгуур ойлголтууд * Red book болон Silver book-ийн ялгажтай байдал * Тусгай нөхцөл бэлтгэх зааварчилгаа, Алтан зарчим * Silver book-ийн тухай ойлголт * Талуудын эрх үүргийн онцлог, эрсдэл /ХЭЛЭЛЦҮҮЛЭГ/ * Silver book дэх төлбөр, төлбөрийн нөхцөл, баталгааны талаарх зохицуулалт * Зураг төсөл, туршилт, ажил хүлээж авах * Маргаан шийдвэрлэлт, дотоодын хууль тогтоомжийн уялдаа /ХЭЛЭЛЦҮҮЛЭГ/ * Фидиж гэрээ-Барилгын зураг төслийн ажлын удирдлага, зохион байгуулал * Чанарын удирдлагын тогтолцоо 	40	5	онол	Танхим, цахим	II,III,V,IX,XXI
6	МБЭТЭХ	1.10	Ус хангамж, ариутгах татуургын системийн зураг төслийн хүрээ	ЗИГ ЗИС	Зөвлөхийн ур чадвар	<ul style="list-style-type: none"> * Барилгын тухай хууль, эрх зүйн орчин * Барилга, байгууламжийн норм, нормативын тогтолцоо, шинэчилсэн норм нормативын талаар * Барилгын салбар дэх жөндөрийн тэгш байдал болон чиг хандлага * Монгол Улсын барилга, хот байгуулалтын салбарт жөндөрийн талаар баримтлах бодлого * Барилга, байгууламжид хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэний хүртээмжийг төлөвлөх * Бүс нутгийн хөгжлийн ерөнхий төлөвлөгөө, хэсэгчилсэн ерөнхий төлөвлөгөөний төлөвлөлт, хэрэгжилт * Зургийн ерөнхий инженерийн /архитектор/ дүрэм * Зөвлөх үйлчилгээ түүний эрх зүйн зохицуулалт * ТЭЗҮ боловсруулах * Норм, дүрэм, стандарт боловсруулах аргачлал * FIDIC-ээс гаргасан хяцгаг гэрээний тухай ерөнхий ойлголт, тулгуур ойлголтууд * Red book болон Silver book-ийн ялгажтай байдал * Тусгай нөхцөл бэлтгэх зааварчилгаа, Алтан зарчим * Silver book-ийн тухай ойлголт * Талуудын эрх үүргийн онцлог, эрсдэл /ХЭЛЭЛЦҮҮЛЭГ/ * Silver book дэх төлбөр, төлбөрийн нөхцөл, баталгааны талаарх зохицуулалт * Зураг төсөл, туршилт, ажил хүлээж авах * Маргаан шийдвэрлэлт, дотоодын хууль тогтоомжийн уялдаа /ХЭЛЭЛЦҮҮЛЭГ/ * Фидиж гэрээ-Барилгын зураг төслийн ажлын удирдлага, зохион байгуулал * Чанарын удирдлагын тогтолцоо 	40	5	онол	Танхим, цахим	II,III,V,IX,XXI

7	МБЭТЭХ	1.11	Барилга, байгууламжийн мэдээлэл, холбоо дохиоллын системийн зураг төслийн хүрээ	ЗИГ ЗИС	Зөвлөхийн үр чадвар	<ul style="list-style-type: none"> * Барилгын тухай хууль, эрх зүйн орчин * Барилга, байгууламжийн норм, нормативын тогтолцоо, шинэчилсэн норм нормативын талаар * Барилгын салбар дэх жандэрийн тэгш байдал болон чиг хандлага * Монгол Улсын барилга, хот байгуулалтын салбарт жандэрийн талаар баримтлах бодлого * Барилга, байгууламжид хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэний хүртээмжийг төлөвлөх * Бүс нутгийн хөгжлийн ерөнхий төлөвлөгөө, хэсэгчилсэн ерөнхий төлөвлөгөөний төлөвлөлт, хэрэгжилт * Зургийн ерөнхий инженерийн /архитектор/ дүрэм * Зөвлөх үйлчилгээ түүний эрх зүйн зохицуулалт * ТЭЗҮ боловсруулах * Норм, дүрэм, стандарт боловсруулах аргачлал * FIDIC-ээс гаргасан жишээ гэрээний тухай ерөнхий ойлголт, тулгуур ойлголтууд * Red book болон Silver book-ийн ялгамжтай байдал * Тусгай нөхцөл бэлтгэх зааварчилгаа, Алтан зарчим * Silver book-ийн тухай ойлголт * Талуудын эрх үүргийн онцлог, эрсдэл /ХЭЛЭЛЦҮҮЛЭГ/ * Silver book дэх төлбөр, төлбөрийн нөхцөл, баталгааны талаарх зохицуулалт * Зураг төсөл, туршилт, ажил хүлээж авах * Маргаан шийдвэрлэлт, дотоодын хууль тогтоомжийн уялдаа /ХЭЛЭЛЦҮҮЛЭГ/ * Фидик гэрээ-Барилгын зураг төслийн ажлын удирдлага 	40	5	онол	Танхим, цахим	II,III,V,IX,X,XI
8	МБЭТЭХ	1.12	Барилга, байгууламжийн автоматжуулалтын системийн зураг төслийн хүрээ	ЗИГ ЗИС	Зөвлөхийн үр чадвар	<ul style="list-style-type: none"> * Барилгын тухай хууль, эрх зүйн орчин * Барилга, байгууламжийн норм, нормативын тогтолцоо, шинэчилсэн норм нормативын талаар * Барилгын салбар дэх жандэрийн тэгш байдал болон чиг хандлага * Монгол Улсын барилга, хот байгуулалтын салбарт жандэрийн талаар баримтлах бодлого * Барилга, байгууламжид хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэний хүртээмжийг төлөвлөх * Бүс нутгийн хөгжлийн ерөнхий төлөвлөгөө, хэсэгчилсэн ерөнхий төлөвлөгөөний төлөвлөлт, хэрэгжилт * Зургийн ерөнхий инженерийн /архитектор/ дүрэм * Зөвлөх үйлчилгээ түүний эрх зүйн зохицуулалт * ТЭЗҮ боловсруулах * Норм, дүрэм, стандарт боловсруулах аргачлал * FIDIC-ээс гаргасан жишээ гэрээний тухай ерөнхий ойлголт, тулгуур ойлголтууд * Red book болон Silver book-ийн ялгамжтай байдал * Тусгай нөхцөл бэлтгэх зааварчилгаа, Алтан зарчим * Silver book-ийн тухай ойлголт * Талуудын эрх үүргийн онцлог, эрсдэл /ХЭЛЭЛЦҮҮЛЭГ/ * Silver book дэх төлбөр, төлбөрийн нөхцөл, баталгааны талаарх зохицуулалт * Зураг төсөл, туршилт, ажил хүлээж авах * Маргаан шийдвэрлэлт, дотоодын хууль тогтоомжийн уялдаа /ХЭЛЭЛЦҮҮЛЭГ/ * Фидик гэрээ-Барилгын зураг төслийн ажлын удирдлага, зохион байгуулал * Чанарын удирдлагын тогтолцоо 	40	5	онол	Танхим, цахим	II,III,V,IX,X,XI

9	МБЭТЭХ	1.13	Барилга байгууламжийн галын аюулгүй байдлын техник тоноглолын зураг төслийн хүрээ	ЗИГ ЗИС	Зөвлөхийн үр чадвар	<ul style="list-style-type: none"> * Барилгын тухай хууль, эрх зүйн орчин * Барилга, байгууламжийн норм, нормативын тогтолцоо, шинэчилсэн норм нормативын талаар * Барилгын салбар дэх жөндөрийн тэгш байдал болон чиг хандлага * Монгол Улсын барилга, хот байгуулалтын салбарт жөндөрийн талаар баримтлах бодлого * Барилга, байгууламжид хөгжлийн бархшээлтэй иргэний хүртээмжийг төлөвлөх * Бүс нутгийн хөгжлийн ерөнхий төлөвлөгөө, хэсэгчилсэн ерөнхий төлөвлөгөөний төлөвлөлт, хэрэгжилт * Зургийн ерөнхий инженерийн /архитектор/ дүрэм * Зөвлөх үйлчилгээ түүний эрх зүйн зохицуулалт * ТЭЗҮ боловсруулах * Норм, дүрэм, стандарт боловсруулах аргачлал * FIDIC-ээс гаргасан жишээг гэрээний тухай ерөнхий ойлголт, тулгуур ойлголтууд * Red book болон Silver book-ийн ялгамжтай байдал * Тусгай нөхцөл бэлтгэх зааварчилгаа, Алтан зарчим * Silver book-ийн тухай ойлголт * Талуудын эрх үүргийн онцлог, эрсдэл /ХЭЛЭЛЦҮҮЛЭГ/ * Silver book дэх төлбөр, төлбөрийн нөхцөл, баталгааны талаарх зохицуулалт * Зураг төсөл, туршилт, ажил хүлээж авах * Маргаан шийдвэрлэлт, дотоодын хууль тогтоомжийн уялдаа /ХЭЛЭЛЦҮҮЛЭГ/ * Фидиж гэрээ-Барилгын зураг төслийн ажлын удирдлага, зохион байгуулал * Чанарын удирдлагын тогтолцоо. 	40	5	онол	Танхим, цахим	II, III, V, IX, X, XI
10	МБЭТЭХ	1.14	Газрын тос, газрын тосны бүтээгдэхүүн, хий хангамжийн барилга байгууламжийн зураг төслийн хүрээ	ЗИГ ЗИС	Зөвлөхийн үр чадвар	<ul style="list-style-type: none"> * Барилгын тухай хууль, эрх зүйн орчин * Барилга, байгууламжийн норм, нормативын тогтолцоо, шинэчилсэн норм нормативын талаар * Барилгын салбар дэх жөндөрийн тэгш байдал болон чиг хандлага * Монгол Улсын барилга, хот байгуулалтын салбарт жөндөрийн талаар баримтлах бодлого * Барилга, байгууламжид хөгжлийн бархшээлтэй иргэний хүртээмжийг төлөвлөх * Бүс нутгийн хөгжлийн ерөнхий төлөвлөгөө, хэсэгчилсэн ерөнхий төлөвлөгөөний төлөвлөлт, хэрэгжилт * Зургийн ерөнхий инженерийн /архитектор/ дүрэм * Зөвлөх үйлчилгээ түүний эрх зүйн зохицуулалт * ТЭЗҮ боловсруулах * Норм, дүрэм, стандарт боловсруулах аргачлал * FIDIC-ээс гаргасан жишээг гэрээний тухай ерөнхий ойлголт, тулгуур ойлголтууд * Red book болон Silver book-ийн ялгамжтай байдал * Тусгай нөхцөл бэлтгэх зааварчилгаа, Алтан зарчим * Silver book-ийн тухай ойлголт * Талуудын эрх үүргийн онцлог, эрсдэл /ХЭЛЭЛЦҮҮЛЭГ/ * Silver book дэх төлбөр, төлбөрийн нөхцөл, баталгааны талаарх зохицуулалт * Зураг төсөл, туршилт, ажил хүлээж авах * Маргаан шийдвэрлэлт, дотоодын хууль тогтоомжийн уялдаа /ХЭЛЭЛЦҮҮЛЭГ/ * Фидиж гэрээ-Барилгын зураг төслийн ажлын удирдлага, зохион байгуулал * Чанарын удирдлагын тогтолцоо. 	40	5	онол	Танхим, цахим	II, III, V, IX, X, XI

11	МБИХ	1.15	Усны барилга байгууламжийн бүтээцийн зураг төсөлийн хүрээ	ЗИГ ЗИС	Өндөр барилгын ажлын удирдлага зохион байгуулалт	*Өндөр болон онцгой төвөгшилтэй барилгын төлөвлөлт, архитектурын асуудал; *Өндөр барилгын угсралт ба технологи ; *Өндөр барилгын агаар сэлгэлт; *Өндөр барилгын галын аюулгүй байдлын системийн төлөвлөлт	8	1	онол	Танхим болон цахим	IV, XI
					Фиджийн гэрээ	*Фиджийн гэрээний үндэслэл, ерөнхий шаардлага, гэрээний нөхцлүүд *Фиджи-Захиалагч, Барилга угсралтын ажлын гэрээний нөхцлүүд, төслийн шаардлагын нэгтгэл;	8	1			
					Олон улсын болон үндэсний стандартын хэрэглээ	*Олон улсын стандартчиллын тогтолцоо, түүний үүрэг, Монгол улсын үндэсний стандартчиллын тогтолцоо *Евро стандартчиллын тогтолцоо болон еврокодын талаар *Барилгын стандартын хэрэглээ *Чанарын удирдлагын тогтолцооны суурь асуудал	8	1			
12	МБЭТЭХ	1.16	Хөргөх байгууламжийн технологийн тоног төхөөрөмжийн зураг төслийн хүрээ	ЗИГ ЗИС	Зөвлөхийн үр чөлөө	* Барилгын тухай хууль, эрх зүйн орчин * Барилга, байгууламжийн норм, нормативын тогтолцоо, шинэчилсэн норм нормативын талаар * Барилгын салбар дэх жөндөрийн тэгш байдал болон чиг хандлага * Монгол Улсын барилга, хот байгуулалтын салбарт жөндөрийн талаар баримтлах бодлого * Барилга, байгууламжид хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэний хүртээмжийг төлөвлөх * Бүс нутгийн хөгжлийн ерөнхий төлөвлөгөө, хэсэгчилсэн ерөнхий төлөвлөгөөний төлөвлөлт, хэрэгжилт * Зургийн ерөнхий инженерийн /архитектор/ дүрэм * Зөвлөх үйлчилгээ түүний эрх зүйн зохицуулалт * ТЭЗҮ боловсруулах * Норм, дүрэм, стандарт боловсруулах аргачлал * FIDIC-ээс гаргасан жишиг гэрээний тухай ерөнхий ойлголт, тулгуур ойлголтууд * Red book болон Silver book-ийн ялгамжтай байдал * Тусгай нөхцөл бэлтгэх зааварчилгаа, Алтан зарчим * Silver book-ийн тухай ойлголт * Талуудын эрх үүргийн онцлог, эрсдэл /ХЭЛЭЛЦҮҮЛЭГ/ * Silver book дэх төлбөр, төлбөрийн нөхцөл, баталгааны талаарх зохицуулалт * Зураг төсөл, туршилт, ажил хүлээж авах * Маргаан шийдвэрлэлт, дотоодын хууль тогтоомжийн уялдаа /ХЭЛЭЛЦҮҮЛЭГ/ * Фидиж гэрээ-Барилгын зураг төслийн ажлын удирдлага, зохион байгуулал * Чанарын удирдлагын тогтолцоо	40	5	онол	Танхим, цахим	II, III, V, IX, X, XI
13	МБИХ	1.22	Барилгын салбарын удирдлага зохион байгуулалт, менежментын хүрээ	ЗИГ ЗИС	Өндөр болон онцгой төвөгшилтэй барилгын ажлын удирдлага зохион байгуулалт	*Өндөр болон онцгой төвөгшилтэй барилгын төлөвлөлт, архитектурын асуудал; *Өндөр барилгын угсралт ба технологи ; *Өндөр барилгын агаар сэлгэлт; *Өндөр барилгын галын аюулгүй байдлын системийн	8	1	онол	Танхим болон цахим	IV, XI
					Барилгын төслийн менежмент ба Олон улсын гэрээ эрх зүй	Барилгын төслийн төлөвлөлт Барилгын төслийн худалдан авалтын менежмент Барилгын төслийг тайлагнах, мэдээлэл солилцох Барилгын төслийг хаах үйл ажиллагаа, туршлага хуримтлуулах Фиджийн гэрээний үндэслэл, ерөнхий шаардлага, гэрээний нөхцлүүд Фиджи-Захиалагч /Зөвлөхийн гэрээний загвар/, Барилга угсралтын ажлын гэрээний нөхцлүүд, төслийн шаардлагын нэгтгэл;	8	1			

				Олон улсын болон үндэсний стандартын хэрэглээ	*Олон улсын стандартчиллын тогтолцоо, түүний үүрэг, Монгол улсын үндэсний стандартчиллын тогтолцоо *Евро стандартчиллын тогтолцоо болон еврокодын талаар *Барилгын стандартын хэрэглээ *Чанарын удирдлагын тогтолцооны суурь асуудал	8	1				
2. БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ХҮРЭЭ											
14	МБИХ	2.1	Барилга байгууламжийн угсралт, засварын ажлын хүрээ	ЗИГ ЗИС	Өндөр болон онцгой төвөгшилтэй барилгын ажлын удирдлага зохион байгуулалт	*Өндөр болон онцгой төвөгшилтэй барилгын төлөвлөлт, архитектурын асуудал; *Өндөр барилгын угсралт ба технологи; *Өндөр барилгын агаар сэлгэлт; *Өндөр барилгын галын аюулгүй байдлын системийн төлөвлөлт	8	1	онол	Танхим болон цахим	IV, XI
					Барилгын төслийн менежмент ба Олон улсын гэрээ эрх зүй	Барилгын төслийн төлөвлөлт Барилгын төслийн худалдан авалтын менежмент Барилгын төслийг тайлагнах, мэдээлэл солилцох Барилгын төслийг хаах үйл ажиллагаа, туршлага хуримтлуулах Фиджийн гэрээний үндэслэл, ерөнхий шаардлага, гэрээний нөхцлүүд Фидик-Захиалагч /Зөвлөхийн гэрээний загвар/, Барилга угсралтын ажлын гэрээний нөхцлүүд, төслийн шаардлагын нэгтгэл;	8	1			
					Олон улсын болон үндэсний стандартын хэрэглээ	*Олон улсын стандартчиллын тогтолцоо, түүний үүрэг, Монгол улсын үндэсний стандартчиллын тогтолцоо *Евро стандартчиллын тогтолцоо болон еврокодын талаар *Барилгын стандартын хэрэглээ *Чанарын удирдлагын тогтолцооны суурь асуудал	8	1			
15	МБИХ	2.2	Дулаан хангамж, агаар сэлгалтийн системийн угсралт засварын хүрээ	ЗИГ ЗИС	Өндөр болон онцгой төвөгшилтэй барилгын ажлын удирдлага зохион байгуулалт	*Өндөр болон онцгой төвөгшилтэй барилгын төлөвлөлт, архитектурын асуудал; *Өндөр барилгын угсралт ба технологи; *Өндөр барилгын агаар сэлгэлт; *Өндөр барилгын галын аюулгүй байдлын системийн төлөвлөлт	8	1	онол	Танхим болон цахим	IV, XI
					Барилгын төслийн менежмент ба Олон улсын гэрээ эрх зүй	Барилгын төслийн төлөвлөлт Барилгын төслийн худалдан авалтын менежмент Барилгын төслийг тайлагнах, мэдээлэл солилцох Барилгын төслийг хаах үйл ажиллагаа, туршлага хуримтлуулах Фиджийн гэрээний үндэслэл, ерөнхий шаардлага, гэрээний нөхцлүүд Фидик-Захиалагч /Зөвлөхийн гэрээний загвар/, Барилга угсралтын ажлын гэрээний нөхцлүүд, төслийн шаардлагын нэгтгэл;	8	1			
					Олон улсын болон үндэсний стандартын хэрэглээ	*Олон улсын стандартчиллын тогтолцоо, түүний үүрэг, Монгол улсын үндэсний стандартчиллын тогтолцоо *Евро стандартчиллын тогтолцоо болон еврокодын талаар *Барилгын стандартын хэрэглээ *Чанарын удирдлагын тогтолцооны суурь асуудал	8	1			
					Өндөр болон онцгой төвөгшилтэй барилгын ажлын удирдлага зохион байгуулалт	*Өндөр болон онцгой төвөгшилтэй барилгын төлөвлөлт, архитектурын асуудал; *Өндөр барилгын угсралт ба технологи; *Өндөр барилгын агаар сэлгэлт; *Өндөр барилгын галын аюулгүй байдлын системийн төлөвлөлт	8	1			

16	МБИХ	2.3	Цэвэрлээн хангамжийн системийн угсралт засварын хүрээ	ЗИГ ЗИС	Барилгын төслийн төлөвлөлт Барилгын төслийн худалдан авалтын менежмент Барилгын төслийг тайлагнах, мэдээлэл солилцох Барилгын төслийг хаах үйл ажиллагаа, туршлага хуримтлуулах Фиджийн гэрээний үндэслэл, ерөнхий шаардлага, гэрээний нөхцлүүд Фиджи-Захиалагч /Зөвлөхийн гэрээний загвар/, Барилга угсралтын ажлын гэрээний нөхцлүүд, төслийн шаардлагын нэгтгэл;	8	1	онол	Танхим болон цахим	IV, XI	
					Олон улсын болон үндэсний стандартын хэрэглээ	*Олон улсын стандартчиллын тогтолцоо, түүний үүрэг, Монгол улсын үндэсний стандартчиллын тогтолцоо *Евро стандартчиллын тогтолцоо болон еврокодын талаар *Барилгын стандартын хэрэглээ *Чанарын удирдлагын тогтолцооны суурь асуудал	8				1
17	МБИХ	2.4	Ус хангамж, ариутгах татуургын системийн угсралт засварын хүрээ	ЗИГ ЗИС	Өндөр болон онцгой төвөгшилтэй барилгын ажлын удирдлага зохион байгуулалт	*Өндөр болон онцгой төвөгшилтэй барилгын төлөвлөлт, архитектурын асуудал; *Өндөр барилгын угсралт ба технологи ; *Өндөр барилгын агаар сэлгэлт; *Өндөр барилгын галын аюулгүй байдлын системийн төлөвлөлт	8	1	онол	Танхим болон цахим	IV, XI
					Барилгын төслийн менежмент ба Олон улсын гэрээ эрх зүй	Барилгын төслийн төлөвлөлт Барилгын төслийн худалдан авалтын менежмент Барилгын төслийг тайлагнах, мэдээлэл солилцох Барилгын төслийг хаах үйл ажиллагаа, туршлага хуримтлуулах Фиджийн гэрээний үндэслэл, ерөнхий шаардлага, гэрээний нөхцлүүд Фиджи-Захиалагч /Зөвлөхийн гэрээний загвар/, Барилга угсралтын ажлын гэрээний нөхцлүүд, төслийн шаардлагын нэгтгэл;	8	1			
					Олон улсын болон үндэсний стандартын хэрэглээ	*Олон улсын стандартчиллын тогтолцоо, түүний үүрэг, Монгол улсын үндэсний стандартчиллын тогтолцоо *Евро стандартчиллын тогтолцоо болон еврокодын талаар *Барилгын стандартын хэрэглээ *Чанарын удирдлагын тогтолцооны суурь асуудал	8	1			

18	МБЭТЗХ	2.5	Барилга, байгууламжийн мэдээлэл, холбоо дохиоллын системийн угсралт, засварын ажлын хүрээ	ЗИГ ЗИС	Зөвлөхийн үр чадвар	<ul style="list-style-type: none"> * Барилгын тухай хууль, эрх зүйн орчин * Барилга, байгууламжийн норм, нормативын тогтолцоо, шинэчилсэн норм нормативын талаар * Барилгын салбар дэхь жөндөрийн тэгш байдал болон чиг хандлага * Монгол Улсын барилга, хот байгуулалтын салбарт жөндөрийн талаар баримтлах бодлого * Барилга, байгууламжид хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэний хүртээмжийг төлөвлөх * Бүс нутгийн хөгжлийн ерөнхий төлөвлөгөө, хэсэгчилсэн ерөнхий төлөвлөгөөний төлөвлөлт, хэрэгжилт * Зургийн ерөнхий инженерийн /архитектор/ дүрэм * Зөвлөх үйлчилгээ түүний эрх зүйн зохицуулалт * ТЭЗҮ боловсруулах * Норм, дүрэм, стандарт боловсруулах аргачлал * FIDIC-ээс гаргасан жижиг гэрээний тухай ерөнхий ойлголт, тулгуур ойлголтууд * Red book болон Silver book-ийн ялгамжтай байдал * Тусгай нөхцөл бэлтгэх зааварчилгаа, Алтан зарчим * Silver book-ийн тухай ойлголт * Талуудын эрх үүргийн онцлог, эрсдэл /ХЭЛЭЛЦҮҮЛЭГ/ * Silver book дэх төлбөр, төлбөрийн нөхцөл, баталгааны талаарх зохицуулалт * Зураг төсөл, туршилт, ажил хүлээж авах * Маргаан шийдвэрлэлт, дотоодын хууль тогтоомжийн үйлдээ /ХЭЛЭЛЦҮҮЛЭГ/ * Фидик гэрээ-Барилгын зураг төслийн ажлын удирдлага, зохион байгуулал * Чанарын удирдлагын тогтолцоо 	40	5	онол	Танхим, цахим	II, III, V, IX, X, XI
19	МБЭТЗХ	2.6	Барилга байгууламжийн галын аюулгүй байдлын техник тоноглолын угсралт, засварын ажлын хүрээ	ЗИГ ЗИС	Зөвлөхийн үр чадвар	<ul style="list-style-type: none"> * Барилгын тухай хууль, эрх зүйн орчин * Барилга, байгууламжийн норм, нормативын тогтолцоо, шинэчилсэн норм нормативын талаар * Барилгын салбар дэхь жөндөрийн тэгш байдал болон чиг хандлага * Монгол Улсын барилга, хот байгуулалтын салбарт жөндөрийн талаар баримтлах бодлого * Барилга, байгууламжид хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэний хүртээмжийг төлөвлөх * Бүс нутгийн хөгжлийн ерөнхий төлөвлөгөө, хэсэгчилсэн ерөнхий төлөвлөгөөний төлөвлөлт, хэрэгжилт * Зургийн ерөнхий инженерийн /архитектор/ дүрэм * Зөвлөх үйлчилгээ түүний эрх зүйн зохицуулалт * ТЭЗҮ боловсруулах * Норм, дүрэм, стандарт боловсруулах аргачлал * FIDIC-ээс гаргасан жижиг гэрээний тухай ерөнхий ойлголт, тулгуур ойлголтууд * Red book болон Silver book-ийн ялгамжтай байдал * Тусгай нөхцөл бэлтгэх зааварчилгаа, Алтан зарчим * Silver book-ийн тухай ойлголт * Талуудын эрх үүргийн онцлог, эрсдэл /ХЭЛЭЛЦҮҮЛЭГ/ * Silver book дэх төлбөр, төлбөрийн нөхцөл, баталгааны талаарх зохицуулалт * Зураг төсөл, туршилт, ажил хүлээж авах * Маргаан шийдвэрлэлт, дотоодын хууль тогтоомжийн үйлдээ /ХЭЛЭЛЦҮҮЛЭГ/ * Фидик гэрээ-Барилгын зураг төслийн ажлын удирдлага, зохион байгуулал * Чанарын удирдлагын тогтолцоо 	40	5	онол	Танхим, цахим	II, III, V, IX, X, XI

20	МБЭТЗХ	2.7	Газрын тос, газрын тосны бүтээгдэхүүн, хий хангамжийн барилга байгууламжийн угсралт, засварын ажлын хүрээ	ЗИГ ЗИС	Зөвлөхийн ур чадвар	<ul style="list-style-type: none"> * Барилгын тухай хууль, эрх зүйн орчин * Барилга, байгууламжийн норм, нормативын тогтолцоо, цансчилсан норм нормативын талаар * Барилгын салбар дэх жондрийн тэгш байдал болон чиг хандлага * Монгол Улсын барилга, хот байгуулалтын салбарт жондрийн талаар баримтлах бодлого * Барилга, байгууламжид хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэний хүртээмжийг төлөвлөх * Бүс нутгийн хөгжлийн ерөнхий төлөвлөгөө, хэсэгчилсэн ерөнхий төлөвлөгөөний төлөвлөлт, хэрэгжилт * Зургийн ерөнхий инженерийн /архитектор/ дүрэм * Зөвлөх үйлчилгээ түүний эрх зүйн зохицуулалт * ТЭЗҮ боловсруулах * Норм, дүрэм, стандарт боловсруулах аргачлал * FIDIC-ээс гаргасан жишиг гэрээний тухай ерөнхий ойлголт, тулгуур ойлголтууд * Red book болон Silver book-ийн ялгамжтай байдал * Тусгай нөхцөл бэлтгэх зааварчилгаа, Алтан зарчим * Silver book-ийн тухай ойлголт * Талуудын эрх үүргийн онцлог, эрсдэл /ХЭЛЭЛЦҮҮЛЭГ/ * Silver book дэх төлбөр, төлбөрийн нөхцөл, баталгааны талаарх зохицуулалт * Зураг төсөл, туршилт, ажил хүлээж авах * Маргаан шийдвэрлэлт, дотоодын хууль тогтоомжийн үйлдээ /ХЭЛЭЛЦҮҮЛЭГ/ * Фидиж гэрээ-Барилгын зураг төслийн ажлын удирдлага, зохион байгуулал * Чанарын удирдлагын тогтолцоо 	40	5	онол	Танхим, цахим	II, III, V, IX, X, XI
21	МБИХ	2.8	Усны барилга байгууламжийн угсралтын засварын хүрээ	ЗИГ ЗИС	Өндөр болон онцгой төвөгшилтэй барилгын ажлын удирдлага зохион байгуулалт	<ul style="list-style-type: none"> *Өндөр болон онцгой төвөгшилтэй барилгын төлөвлөлт, архитектурын асуудал, *Өндөр барилгын угсралт ба технологи *Өндөр барилгын агаар салгалт, *Өндөр барилгын галын аюулгүй байдлын системийн төлөвлөлт 	8	1	онол	Танхим болон цахим	IV, XI
					Барилгын төслийн менежмент ба Олон улсын гэрээ эрх зүй	<ul style="list-style-type: none"> Барилгын төслийн төлөвлөлт Барилгын төслийн худалдан авалтын менежмент Барилгын төслийг тайлагнах, мэдээлэл солилцох Барилгын төслийг хаах үйл ажиллагаа, туршлага хуримтлуулах Фидижийн гэрээний үндэслэл, ерөнхий шаврдлага, гэрээний нөхцлүүд Фидиж-Захиалагч /Зөвлөхийн гэрээний загвар/, Барилга угсралтын ажлын гэрээний нөхцлүүд, төслийн шаврдлагын нэгтгэл, 	8	1			
					Олон улсын болон үндэсний стандартын хэрэглээ	<ul style="list-style-type: none"> *Олон улсын стандартчиллын тогтолцоо, түүний үүрэг, Монгол улсын үндэсний стандартчиллын тогтолцоо *Евро стандартчиллын тогтолцоо болон еврокодын талаар *Барилгын стандартын хэрэглээ *Чанарын удирдлагын тогтолцооны суурь асуудал 	8	1			

22	МБЭТЭХ	2.9	Барилгын инженерийн системийн автоматжуулалтын угсралт, засварын ажлын хүрээ	ЗИГ ЗИС	Зөвлөхийн ур чадвар	<ul style="list-style-type: none"> * Барилгын тухай хууль, эрх зүйн орчин * Барилга, байгууламжийн норм, нормативын тогтолцоо, шинэчилсэн норм нормативын талаар * Барилгын салбар дэх жандарийн тэгш байдал болон чиг хандлага * Монгол Улсын барилга, хот байгуулалтын салбарт жандарийн талаар баримтлах бодлого * Барилга, байгууламжид хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэний хүртээмжийг төлөвлөх * Бүс нутгийн хөгжлийн ерөнхий төлөвлөгөө, хэсэгчилсэн ерөнхий төлөвлөгөөний төлөвлөлт, хэрэгжилт * Зургийн ерөнхий инженерийн /архитектор/ дүрэм * Зөвлөх үйлчилгээ түүний эрх зүйн зохицуулалт * ТЭЗҮ боловсруулах * Норм, дүрэм, стандарт боловсруулах аргачлал * FIDIC-ээс гаргасан жишиг гэрээний тухай ерөнхий ойлголт, тулгуур ойлголтууд * Red book болон Silver book-ийн ялгажтай байдал * Тусгай нөхцөл бэлтгэх зааварчилгаа, Алтан зарчим * Silver book-ийн тухай ойлголт * Талуудын эрх үүргийн онцлог, эрсдэл /ХЭЛЭЛЦҮҮЛЭГ/ * Silver book дэх төлбөр, төлбөрийн нөхцөл, баталгааны талаарх зохицуулалт * Зураг төсөл, туршилт, ажил хүлээж авах * Маргаан шийдвэрлэлт, дотоодын хууль тогтоомжийн уялдаа /ХЭЛЭЛЦҮҮЛЭГ/ * Фидик гэрээ-Барилгын зураг төслийн ажлын удирдлага, зохион байгуулал * Чанарын удирдлагын тогтолцоо 	40	5	онол	Танхим, цахим	II, III, V, IX, X, XI
23	МБЭТЭХ	2.10	Хөргөх байгууламжийн технологийн тоног төхөөрөмжийн угсралт, засварын ажлын хүрээ	ЗИГ ЗИС	Зөвлөхийн ур чадвар	<ul style="list-style-type: none"> * Барилгын тухай хууль, эрх зүйн орчин * Барилга, байгууламжийн норм, нормативын тогтолцоо, шинэчилсэн норм нормативын талаар * Барилгын салбар дэх жандарийн тэгш байдал болон чиг хандлага * Монгол Улсын барилга, хот байгуулалтын салбарт жандарийн талаар баримтлах бодлого * Барилга, байгууламжид хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэний хүртээмжийг төлөвлөх * Бүс нутгийн хөгжлийн ерөнхий төлөвлөгөө, хэсэгчилсэн ерөнхий төлөвлөгөөний төлөвлөлт, хэрэгжилт * Зургийн ерөнхий инженерийн /архитектор/ дүрэм * Зөвлөх үйлчилгээ түүний эрх зүйн зохицуулалт * ТЭЗҮ боловсруулах * Норм, дүрэм, стандарт боловсруулах аргачлал * FIDIC-ээс гаргасан жишиг гэрээний тухай ерөнхий ойлголт, тулгуур ойлголтууд * Red book болон Silver book-ийн ялгажтай байдал * Тусгай нөхцөл бэлтгэх зааварчилгаа, Алтан зарчим * Silver book-ийн тухай ойлголт * Талуудын эрх үүргийн онцлог, эрсдэл /ХЭЛЭЛЦҮҮЛЭГ/ * Silver book дэх төлбөр, төлбөрийн нөхцөл, баталгааны талаарх зохицуулалт * Зураг төсөл, туршилт, ажил хүлээж авах * Маргаан шийдвэрлэлт, дотоодын хууль тогтоомжийн уялдаа /ХЭЛЭЛЦҮҮЛЭГ/ * Фидик гэрээ-Барилгын зураг төслийн ажлын удирдлага, зохион байгуулал * Чанарын удирдлагын тогтолцоо 	40	5	онол	Танхим, цахим	II, III, V, IX, X, XI

24	БТХ	2.11	Барилгын инженер-адийн засагчийн хүрээ	ЗИГ ЗИС	Барилгын инженер-адийн засагчийн хүрээний Зөвлөх адийн засагчийн зэрэг горлох, сунгах / Заавал сурах /	<ul style="list-style-type: none"> * Адилтгах объектын жишиг өргөтгөлтөө аргачлал * Барилгын ажлын гэрээний нөхцөл, FIDIC Red book * Барилга байгууламжийн нэгж хүчин чадлын жишиг үнэлгээ, тооцох үндэслэл хэрэглэх дүрэм * Хөрөнгө оруулалтын үр ашгийг түүнийг тооцох арга зүй * Төсвийн баримт бичиг боловсруулах, арга зүй, хэрэглэх норм дүрэм * Барилга байгууламжийн үнийн индекс тооцох дүрэм, онцлог * Барилга байгууламжийн хугацааны хугацааны норм түүнийг тооцох арга зүй * Барилгын байгууллагын бизнес төлөвлөгөө, / бүтээгдэхүүн үйлчилгээ, зах зээл, зах зээл дээрхи өрсөлдөөн, маркетингийн стратеги, үйлдвэрлэл / боловсруулах арга зүй онцлог * Барилгын үйлдвэрлэлийн үр ашгийг, түүнийг дээшлүүлэх арга зам * Хөдөлмөрийн бүтээмж, түүнийг тооцох * Хүн амын хэтийн төлөв, хүн амын цаг зарцуулалтын өртөг тооцох аргачлал * Ерөнхий төлөвлөгөөний техник адийн засгийн үндэслэл түүнийг тооцох аргачлал * Байгууллагын үйл ажиллагааны адийн засгийн шинжилгээ хийх * Бүс нутаг, хот төлөвлөлт, газар төлөвлөлтийн адийн засгийн үндэслэл бэлтгэх * Хотын адийн засгийн стратеги төлөвлөлт, гадаад орны туршлага * Барилгын мэргэжлийн чиглэлээр хууль эрх зүйн болон норм, нормативийн баримт бичиг, гарын авлага боловсруулахад санал өгөх, тэргүүлэх төсөвчинтэй хамтран ажиллах 	40	5	онол	Танхим, цахим	II, III, IV, V, VI
3. БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АШИГЛАЛТЫН ХҮРЭЭ											
25	МБНХ	3.1	Барилга байгууламжийн ашиглалтын хүрээ	ЗИГ ЗИС	Өндөр барилгын ажлын удирдлага зохион байгуулалт	<ul style="list-style-type: none"> *Өндөр болон онцгой төвөгшилтэй барилгын төлөвлөлт, архитектурын асуудал, *Өндөр барилгын угсралт ба технологи, *Өндөр барилгын агаар сэлгэлт, *Өндөр барилгын галын аюулгүй байдлын системийн төлөвлөлт 	16	2	онол	Танхим болон цахим	IV, XI
					Барилгын төслийн менежмент ба Олон улсын гэрээ эрх зүй	<ul style="list-style-type: none"> Барилгын төслийн төлөвлөлт Барилгын төслийн худалдан авалтын менежмент Барилгын төслийг тайлангах, мэдээлэл солилцох Барилгын төслийг хаах үйл ажиллагаа, туршлага хуримтлуулах Фиджийн гэрээний үндэслэл, ерөнхий шаардлага, гэрээний нөхцлүүд Фидиж-Захиалагч /Зөвлөхийн гэрээний загвар/, Барилга угсралтын ажлын гэрээний нөхцлүүд, төслийн шаардлагын нагтгал, 					
					Олон улсын болон үндэсний стандартын хэрэглээ	<ul style="list-style-type: none"> *Олон улсын стандартчиллын тогтолцоо, түүний үүрэг, Монгол улсын үндэсний стандартчиллын тогтолцоо *Евро стандартчиллын тогтолцоо болон еврокодын талаар *Барилгын стандартын хэрэглээ *Чанарын удирдлагын тогтолцооны суурь асуудал 	8	1			

26	МНААҮХ	3.2	Дулаан хангамж, агаар сэлгэлтийн системийн ашиглалтын хүрээ	ЗИГ, ЗИС	Дулаан хангамж, агаар сэлгэлтийн системийн ашиглалтын хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горилох, сунгах заавал суралцах сургалт	Төрөөс НАА-н салбарт баримталж буй бодлогын баримт бичиг, Хууль эрх зүйн тогтолцоо Салбарын норм, нормативын тогтолцоо, стандартыг ашиглах зааварчилга Дулаан хангамжийн системд нэгтгэрч буй шинэ техник технологи, олон улсын туршлага Дулаан хангамжийн системийн гидравлик тооцооны дагуу горим тохируулга хийх арга зүй, ZULU программ Дулаан хангамж, агаар сэлгэлтийн системийн автоматжуулалтын шийдэл, телеметрийн хяналт Сэргээгдэх эрчим хүч ашиглах боломж, эрчим хүчний хэмнэлтийн шийдэл Байгууллагын соёл, жендерийн асуудал, мөндөргүйчлэлийн үр чадварыг төлөвшүүлэх нь Судалгааны ажил, төсөл бичих арга зүй Мэргэжлийн англи хэл Бизнес болон стратеги төлөвлөгөө боловсруулах арга зүй Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн менежментийн систем, ХАБЭА-н удирдлагын тогтолцоо	40	5	онол	Танхим	II,IV,IX,X,XI
27	МНААҮХ	3.3	Барилга байгууламжийн цахилгаан хангамжийн ашиглалтын хүрээ	ЗИГ, ЗИС	Барилга байгууламжийн цахилгаан хангамжийн ашиглалтын хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горилох, сунгах заавал суралцах сургалт	Төрөөс НАА-н салбарт баримталж буй бодлогын баримт бичиг, Хууль эрх зүйн тогтолцоо Салбарын норм, нормативын тогтолцоо, стандартыг ашиглах зааварчилга Цахилгаан хангамжийн системд нэгтгэрч буй шинэ техник технологи, олон улсын туршлага Сэргээгдэх эрчим хүч ашиглах боломж, хямд цахилгааны шийдэл Цахилгаан эрчим хүчний хэмнэлт гаргах боломж, тооцоо Байгууллагын соёл, жендерийн асуудал, мөндөргүйчлэлийн үр чадварыг төлөвшүүлэх нь Судалгааны ажил, төсөл бичих арга зүй Мэргэжлийн англи хэл Бизнес болон стратеги төлөвлөгөө боловсруулах арга зүй	40	5	онол	Танхим	II,IV,IX,X,XI
28	МНААҮХ	3.4	Ус хангамж, ариутгах татуургын системийн ашиглалтын хүрээ	ЗИГ, ЗИС	Ус хангамж, ариутгах татуургын системийн ашиглалтын хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горилох, сунгах заавал суралцах сургалт	Төрөөс НАА-н салбарт баримталж буй бодлогын баримт бичиг, Хууль эрх зүйн тогтолцоо Салбарын норм, нормативын тогтолцоо, стандартыг ашиглах зааварчилга Ус хангамж, ариутгах татуургын системд нэгтгэрч буй шинэ техник технологи, олон улсын туршлага Ус хангамж, ариутгах татуургын системийн гидравлик тооцооны дагуу горим тохируулга хийх арга зүй, EPANET программ Ус хангамж, ариутгах татуургын системийн автоматжуулалтын шийдэл, телеметрийн хяналт Усны аюулгүй байдал, Ариун цэврийн аюулгүй байдлын төлөвлөгөө боловсруулах арга зүй Байгууллагын соёл, жендерийн асуудал, мөндөргүйчлэлийн үр чадварыг төлөвшүүлэх нь Судалгааны ажил, төсөл бичих арга зүй Мэргэжлийн англи хэл Бизнес болон стратеги төлөвлөгөө боловсруулах арга зүй Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн менежментийн систем, ХАБЭА-н удирдлагын тогтолцоо	40	5	онол	Танхим	II,IV,IX,X,XI

29	МНААҮХ	3.5	Барилга байгууламжийн мэдээлэл, холбоо, дохиоллын ашиглалтын хүрээ	ЗИГ, ЗИС	Барилга байгууламжийн мэдээлэл, холбоо, дохиоллын ашиглалтын хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горлох, сунгах заавал суралцах сургалт	Төрөөс НАА-н салбарт баримталж буй бодлогын баримт бичиг, Хууль эрх зүйн тогтолцоо Салбарын норм, нормативын тогтолцоо, стандартыг ашиглах зааварчилга Мэдээлэл, холбоо, дохиоллын системд нэвтэрч буй шинэ техник технологи, олон улсын туршлага Мэдээлэл, холбоо, дохиоллын системийн гидравлик тооцооны дагуу горим тохируулга хийх арга зүй Мэдээлэл, холбоо, дохиоллын системийн автоматжуулалтын шийдэл, телеметрийн хяналт Сэргээгдэх эрчим хүч ашиглах боломж, эрчим хүчний хэмнэлтийн шийдэл Байгууллагын соёл, жендерийн асуудал, манлайлагчийн үр чадварыг төлөвшүүлэх нь Судалгааны ажил, төсөл бичих арга зүй Мэргэжлийн англи хэл Бизнес болон стратеги төлөвлөгөө боловсруулах арга зүй Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн менежментийн систем, ХАБЗА-н удирдлагын тогтолцоо	40	5	онол	Танхим	II,IV,IX,X,XI
30	МНААҮХ	3.6	Газрын тос, газрын тосны бүтээгдэхүүн, хий хангамжийн барилга байгууламжийн ашиглалтын хүрээ	ЗИГ, ЗИС	Газрын тос, газрын тосны бүтээгдэхүүн, хий хангамжийн барилга байгууламжийн ашиглалтын хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горлох, сунгах заавал суралцах сургалт	Төрөөс НАА-н салбарт баримталж буй бодлогын баримт бичиг, Хууль эрх зүйн тогтолцоо Салбарын норм, нормативын тогтолцоо, стандартыг ашиглах зааварчилга Газрын тос, газрын тосны бүтээгдэхүүн, хий хангамжийн системд нэвтэрч буй шинэ техник технологи, олон улсын туршлага Газрын тосны бүтээгдэхүүнээр хэрэглэгчийг тогтвортой хангах, чанарын хяналтын тогтолцоо сайжруулах Сэргээгдэх эрчим хүч ашиглах боломж, эрчим хүчний хэмнэлтийн шийдэл Байгууллагын соёл, жендерийн асуудал, манлайлагчийн үр чадварыг төлөвшүүлэх нь Судалгааны ажил, төсөл бичих арга зүй Мэргэжлийн англи хэл Бизнес болон стратеги төлөвлөгөө боловсруулах арга зүй Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн менежментийн систем, ХАБЗА-н удирдлагын тогтолцоо	40	5	онол	Танхим	II,IV,IX,X,XI
4. БАРИЛГЫН МАТЕРИАЛЫН ҮЙЛДВЭРИЙН ТЕХНОЛОГИЙН ХҮРЭЭ											
31	МБХ	4.1	Бетон, төмөр бетон хийцийн үйлдвэрлэлийн технологийн хүрээ	ЗИГ, ЗИС	Бетон, төмөр бетон, Барьцалдах материалын технологи "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горлох заавал суралцах сургалт	Барилгын материалын үйлдвэрлэл, ханган нийлүүлэлтийн бодлого, эрх зүйн орчин Салбарын ХАБЗА хууль эрх зүй Барилгын материал, бүтээгдэхүүний тохирлын баталгаажуулалт, Тусгай зөвшөөрөл /Тохирлын үнэлгээ хийлгэх үйл явц/ Зөвлөх үйлчилгээний эрх зүйн орчин Барилгын материалын үйлдвэрт чанарын хяналтын тогтолцоог хэрэгжүүлэх нь Лабораторийн итгэмжлэл хийлгэх үйл явц	24	3	Онол-дадлага хосолсон	Танхим болон цахим	III,X
						Барилгын материалын өрөөний технологи Барилгын бүтээц эдлэлийн технологи БМУ-ийн механик төхөөрөмж Барилгын материал, бүтээцийн чанарын хяналт Бетоны технологи-III Эрдэс барьцалдах материалын технологи-III	16	2			

32	МБХ	4.2	Хөнгөн бетон үйлдвэрлэлийн технологийн хүрээ	ЗИГ, ЗИС	Хөнгөн бетон, Барьцалдах материалын технологи "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горлох заавал суралцах сургалт	Барилгын материалын үйлдвэрлэл, ханган нийлүүлэлтийн бодлого, эрх зүйн орчин Салбарын ХАБЭА хууль эрх зүй Барилгын материал, бүтээгдэхүүний тохирлын баталгаажуулалт, Тусгай зөвшөөрөл /Тохирлын үнэлгээ хийлгэх үйл явц/ Зөвлөх үйлчилгээний эрх зүйн орчин Барилгын материалын үйлдвэрт чанарын хяналтын тогтолцоог хэрэгжүүлэх нь Лабораторийн итгэмжлэл хийлгэх үйл явц Барилгын материалын ерөнхий технологи Дулаан тусгаарлах материалын технологи ЕМУ-ийн механик төхөөрөмж	24	3	Онол-дадлага хосолсон	Танхим болон цахим	III,X
						Барилгын материал, бүтээцийн чанарын хяналт Хөнгөн бетоны технологи-III Эрдэс барьцалдах материалын технологи-III	16	2			
33	МБХ	4.3	Барьцалдуулагч материалын үйлдвэрлэлийн технологийн хүрээ	ЗИГ, ЗИС	Барьцалдах материалын технологи "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горлох заавал суралцах сургалт	Барилгын материалын үйлдвэрлэл, ханган нийлүүлэлтийн бодлого, эрх зүйн орчин Салбарын ХАБЭА хууль эрх зүй Барилгын материал, бүтээгдэхүүний тохирлын баталгаажуулалт, Тусгай зөвшөөрөл /Тохирлын үнэлгээ хийлгэх үйл явц/ Зөвлөх үйлчилгээний эрх зүйн орчин Барилгын материалын үйлдвэрт чанарын хяналтын тогтолцоог хэрэгжүүлэх нь Лабораторийн итгэмжлэл хийлгэх үйл явц	24	3	Онол-дадлага хосолсон	Танхим болон цахим	III,X
						Барилгын материалын ерөнхий технологи Эрдэс барьцалдах материалын технологи-III ЕМУ-ийн механик төхөөрөмж Дулаан техник, термодинамик Бетоны технологи-III	16	2			
34	МБХ	4.4	Керамик, шилэн материалын үйлдвэрлэлийн технологийн хүрээ	ЗИГ, ЗИС	Керамик материалын технологи "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горлох заавал суралцах сургалт	Барилгын материалын үйлдвэрлэл, ханган нийлүүлэлтийн бодлого, эрх зүйн орчин Салбарын ХАБЭА хууль эрх зүй Барилгын материал, бүтээгдэхүүний тохирлын баталгаажуулалт, Тусгай зөвшөөрөл /Тохирлын үнэлгээ хийлгэх үйл явц/ Зөвлөх үйлчилгээний эрх зүйн орчин Барилгын материалын үйлдвэрт чанарын хяналтын тогтолцоог хэрэгжүүлэх нь Лабораторийн итгэмжлэл хийлгэх үйл явц Барилгын материалын ерөнхий технологи Керамик материалын технологи-III	16	2	Онол-дадлага хосолсон	Танхим болон цахим	III,X
						ЕМУ-ийн механик төхөөрөмж Дулаан техник, термодинамик	16	2			
35	МБХ	4.5	Дулаан, дуу тусгаарлах материалын үйлдвэрлэлийн технологийн хүрээ	ЗИГ, ЗИС	Дуу, дулаан тусгаарлах материалын технологи "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горлох заавал суралцах сургалт	Барилгын материалын үйлдвэрлэл, ханган нийлүүлэлтийн бодлого, эрх зүйн орчин Салбарын ХАБЭА хууль эрх зүй Барилгын материал, бүтээгдэхүүний тохирлын баталгаажуулалт, Тусгай зөвшөөрөл /Тохирлын үнэлгээ хийлгэх үйл явц/ Зөвлөх үйлчилгээний эрх зүйн орчин Барилгын материалын үйлдвэрт чанарын хяналтын тогтолцоог хэрэгжүүлэх нь Лабораторийн итгэмжлэл хийлгэх үйл явц	24	3	Онол-дадлага хосолсон	Танхим болон цахим	III,X
						Барилгын материалын ерөнхий технологи Дулаан тусгаарлах материалын технологи-III ЕМУ-ийн механик төхөөрөмж Дулаан техник, термодинамик	16	2			

36	МБХ	4.6	Ган туйван, Металл бүтээц адлэлийн технологийн хүрээ	ЗИГ, ЗИС	Ган туйван, Металл бүтээц адлэлийн технологи "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горилх заавал суралцах сургалт	Барилгын материалын үйлдвэрлэл, ханган нийлүүлэлтийн бодлого, эрх зүйн орчин Салбарын ХАБЭА хууль эрх зүй Барилгын материал, бүтээгдэхүүний тохирлын баталгаажуулалт, Тусгай зөвшөөрөл /Тохирлын үнэлгээ хийлгэх үйл явц/ Зөвлөх үйлчилгээний эрх зүйн орчин Барилгын материалын үйлдвэрт чанарын хяналтын тогтолцоог хэрэгжүүлэх нь Лабораторийн итгэмжлэл хийлгэх үйл явц	24	3	Онol-дадлага хосолсон	Танхим болон цахим	III, X
						Барилгын материалын ерөнхий технологи Метал судлал, Ганнуурын технологи ЕМУ-ийн механик төхөөрөмж Барилгын материал, бүтээцийн чанарын хяналт	16	2			
37	МБХ	4.7	Полимер материалын үйлдвэрлэлийн технологийн хүрээ	ЗИГ, ЗИС	Полимер материалын үйлдвэрлэлийн технологи "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горилх заавал суралцах сургалт	Барилгын материалын үйлдвэрлэл, ханган нийлүүлэлтийн бодлого, эрх зүйн орчин Салбарын ХАБЭА хууль эрх зүй Барилгын материал, бүтээгдэхүүний тохирлын баталгаажуулалт, Тусгай зөвшөөрөл /Тохирлын үнэлгээ хийлгэх үйл явц/ Зөвлөх үйлчилгээний эрх зүйн орчин Барилгын материалын үйлдвэрт чанарын хяналтын тогтолцоог хэрэгжүүлэх нь Лабораторийн итгэмжлэл хийлгэх үйл явц Барилгын материалын ерөнхий технологи Полимер материалын ерөнхий технологи ЕМУ-ийн механик төхөөрөмж Барилгын материал, бүтээцийн чанарын хяналт	24	3	Онol-дадлага хосолсон	Танхим болон цахим	III, X
5. БАРИЛГЫН ҮЙЛДЭЭРИЙН МАШИН ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ХҮРЭЭ											
38	ӨТМТҮХ	5.1	Барилгын материалын үйлдвэрлэлийн машин, тоног төхөөрөмжийн ашиглалтын хүрээ	ЗИГ, ЗИС	Барилгын материалын үйлдвэрлэлийн машины механикийн зөвлөх зэрэг горилх сунгах инженерүүдэд зориулсан сургалт	Барилгын материалын үйлдвэрлэлийн машин тоног төхөөрөмжийг сонгох, ТЭЗҮ зохиох	40	5	Онol-дадлага хосолсон	Танхим болон цахим	III, XI
						Машин механизмын найдвэрт ажиллагааны төвшин тогтоох аргачлал					
						Төсөлд шүүмж, магадлал, эксперт хийх, дүнэлт гаргах тухай					
						Хий, шингэн, механик, цахилгаан, электрон системийн схем дээр гэмтэл тодорхойлох, оношлох					
						Барилгын машин тоног төхөөрөмжийн ашиглалт, машин цагийн үнэлгээ					
						Маркетинг, менежментийн үндэс, салбарын онцлог, төсөв санхүү, калкүляци					
39	ӨТМТҮХ	5.2	Барилга замын машин, тоног төхөөрөмжийн ашиглалтын хүрээ	ЗИГ, ЗИС	Барилга замын машины механик зөвлөх зэрэг горилх сунгах инженерүүдэд зориулсан сургалт	Барилгын үйлдвэрлэлийн зохион байгуулалтын төсөлд /ЗБТ/ машин механизмыг төлөвлөх, ТЭЗҮ зохиох	40	5	Онol-дадлага хосолсон	Танхим болон цахим	III, XI
						Машин механизмын найдвэрт ажиллагааны төвшин тогтоох аргачлал					
						Төсөлд шүүмж, магадлал, эксперт хийх, дүнэлт гаргах тухай					
						Хий, шингэн, механик, цахилгаан, электрон системийн схем дээр гэмтэл тодорхойлох, оношлох					
						Барилгын машин, тоног төхөөрөмжийн ашиглалт, машин цагийн үнэлгээ					

					Маркетинг, менежментийн үндэс, салбарын онцлог, төсөв санхүү, калькуляци						
					XMM-ын дизель хөдөлгүүр, хүч дамжуулах ангийн компьютер оношлогоо						
40	ӨТМТҮХ	5.3	Өргөн тээвэрлэх машин, тоног төхөөрөмжийн ашиглалтын хүрээ	ЗИГ ЗИС	Өргөн тээвэрлэх машины механик зөвлөх зэрэг горилдох сунгах инженерүүдэд зориулсан сургалт	Барилгын үйлдвэрлэлийн зохион байгуулалтын төсөлд ГЗБТ/машин механизмыг төлөвлөх, ТЗЗҮ зохиох Машин механизмын найдварт ажиллагааны төвшин тогтоох аргачлал Төсөлд шүүмж, магадлал, эксперт хийх, дүгнэлт гаргах тухай Хий, шэнгэн, механик, цахилгаан, электрон системийн схем дээр гэмтэл тодорхойлох, оношлох Барилгын машин, тоног төхөөрөмжийн ашиглалт, машин цагийн үнэлгээ Маркетинг, менежментийн үндэс, салбарын онцлог, төсөв санхүү, калькуляци Өргөн тээвэрлэх машины ачаа өргөх механизмын төсөл тооцооны аргачлал	40	5	Онол-дадлага хосолсон	Танхим болон цахим	III, XI
6. ТӨСӨВЧНИЙ ХҮРЭЭ											
				ТТГ	Тэргүүлэх төсөвчний зэрэг горилдох багц цагийн сургалт	Барилгын тухай хуулийн шинэчлэлсэн найруулга, Барилгын салбарын эрх зүйн орчин, тасралтгүй мэргэжил дээшлүүлэх сургалтын тогтолцоо, Барилгын төсөв зохиох дүрэмд орсон шинэчлэлтүүд. Үнэ бүрдлийн үндсэн дүрэмд орсон өөрчлөлт, нэмэлт. Үл хөдлөх хөрөнгийн үнэлгээний ойлголт, арга зүй, Дотор, гадна ус, дулаан хангамж, халаалт, ЦБУ, ХАС, гадна, дотор цахилгаан хангамж, Барилга байгууламжийн дотор холбоо дохиололын ажил, Гадна холбоо, УЕБ, Нefтийн барилга байгууламж, Үйлдвэрлэлийн ба процессийн автоматжуулалт, BMS, SCADA систем, Барилга байгууламжид нэвтэрч буй шинэ технологи, материал, тэдгээрийн онцлог, төсөвт тусгах, Барилгын үндсэн бүтээц хийцүүд, Барилга архитектурын хийцүүд, шинэ технологи, иноваци, материалын онцлог, тэдгээрийг төсөвт тусгах, норм үнэлгээ сонгох, төсвийн тооцоолол хийхэд гаргах буй нийтлэг алдаанууд, Барилгын дотор гадна шугам сүлжээний төсөв хийхэд анхаарах зүйл, нийтлэг алдаа, шинэ техник технологи, иноваци, ТЗЗҮ-ийн нөхцөлд барилгын үнэ тодорхойлох, Нefть газрын эдийн засгийн онол, Барилгын салбарын стандартчилал, Шалгалтанд бэлтгэх, анхаарах зүйлс	40	5	Онол	Цахим	II, III, IV, V, VI
			Барилга байгууламжийн								

41	БТХ	6.1	угсралт засвар, ажлын хүрээ	ТТГ	Тэргүүлэх төсөвчний зэрэг сунгах багц цагийн сургалт	<p>Дотор, гадна ус дулаан хангамж, ариутгах татуургын шугам сүлжээний угсралтын ажлын онцлог хэрэглэгдэх норм үнэлгээ төсвийн Estimator pro программ дээр ажиллах дадлагын хичээл</p> <p>Барилгын дотор, гадна цахилгаан хангамж, цахилгаан гэрэлтүүлэгийн ажлын төсөв хийх аргачлал, Цахилгаан хангамжийн угсралтын технологи, төсөвт өртөг тооцоход анхаарах зүйлс, / 0.4кВ -35кВ хүчдэлийн хүрээнд / Төсөвчдийн гаргаж буй нийтлэг алдаа, Estimator pro программ дээр төсөв хийх дадлагын хичээл</p> <p>Холбоо дохиоллын ажлын төсөв зохиох, төсөв зохиоход түгээмэл ашиглагддаг материалын онцлог, барилгын холбоо дохиоллын ажлын зураг унших, норм үнэлгээ сонгох, нэвтэрч буй шинэ технологи, түгээмэл алдаа, Гадна холбооны ажлын төсөвт өртөг тооцох,</p> <p>Усны Барилга байгууламжийн төсөв зохиоход анхаарах зүйлүүд, төсөвчдийн гаргаж буй нийтлэг алдаанууд</p> <p>Газрын тос, газрын тосны бүтээгдэхүүн, хийн хангамжийн барилга, байгууламжийн угсралт, засварын ажлын төсөв тооцох, норм үнэлгээг сонгох зарчим</p> <p>Барилгын төсөв зохиоход анхаарах зүйлс, Экспертизийн үед төсөвчдийн төсвийн тооцоололд гаргаж буй нийтлэг алдаанууд, анхаарах зүйлс</p>	40	3	онол	Цахим	II,III,IV,V,VI
42	БТХ	6.2	Эрчим хүчний барилга байгууламжийн угсралт засвар, ажлын хүрээ	ТТГ	Тэргүүлэх төсөвчний зэрэг горлох багц цагийн сургалт	<p>Барилгын тухай хуулийн шинэчлэлсэн нөйрүүлгэ, Барилгын салбарын эрх зүйн орчин, тасралтгүй мэргэжил дээшлүүлэх сургалтын тогтолцоо, Барилгын төсөв зохиох дүрэмд орсон шинэчлэлтүүд, Үнэ бүрдлийн үндсэн дүрэмд орсон өөрчлөлт, нэмэлт, Үл хөдлөх хөрөнгийн үнэлгээний ойлголт, арга зүй, Дотор, гадна ус, дулаан хангамж, калаалт, ЦЕУ, ХАС, гадна, дотор цахилгаан хангамж, Барилга байгууламжийн дотор холбоо дохиоллын ажил, Гадна холбоо, УББ, Нештийн барилга байгууламж, Үйлдвэрлэлийн ба процессийн автоматжуулалт, BMS, SCADA систем, Барилга байгууламжид нэвтэрч буй шинэ технологи, материал, тэдгээрийн онцлог төсөвт тусгах, Барилгын үндсэн бүтээц хийцүүд, Барилга архитектурын хийцүүд, шинэ технологи, иноваци, материалын онцлог, тэдгээрийг төсөвт тусгах, норм үнэлгээ сонгох, төсвийн тооцоолол хийхэд гаргаж буй нийтлэг алдаанууд,</p> <p>Барилгын дотор гадна шугам сүлжээний төсөв хийхэд анхаарах зүйл, нийтлэг алдаа, шинэ техник технологи, иноваци, ТЭЗҮ-ийн нөхцөлд барилгын үнэ тодорхойлох, Нешть газын адийн засгийн онол, Барилгын салбарын стандартчилал, Шалгалтанд бэлтгэх, анхаарах зүйлс</p>	40	5	онол	Цахим	II,III,IV,V,VI

				<p>TTC</p> <p>Тэргүүлэх төсөөчний зэрэг сунгах багц цагийн сургалт</p>	<p>Дотор, гадна ус дулаан хангамж, ариутгах татуургын шугам сүлжээний угсралтын ажлын онцлог хэрэглэгдэх норм үнэлгээ, төсвийн Estimator pro програми дээр ажиллах дадлагын хичээл</p> <p>Барилгын дотор, гадна цахилгаан хангамж, цахилгаан гэрэлтүүлэгийн ажлын төсөө хийх аргачлал, Цахилгаан хангамжийн угсралтын технологи, төсөөт өртөг тооцоход анхаарах зүйлс, / 0.4кВ -35кВ хүчдэлийн хүрээнд / Төсөөчдийн гаргаж буй нийтлэг алдаа, Estimator pro программ дээр төсөө хийх дадлагын хичээл</p> <p>Холбоо дохиололын ажлын төсөө зохиох, төсөө зохиоход түгээмэл ашиглагддаг материалын онцлог, барилгын холбоо дохиоллын ажлын зураг унших, норм үнэлгээ сонгох, нэвтэрч буй шинэ технологи, түгээмэл алдаа, Гадна холбооны ажлын төсөөт өртөг тооцох.</p> <p>Усны барилга байгууламжийн төсөө зохиоход анхаарах зүйлүүд, төсөөчдийн гаргаж буй нийтлэг алдаанууд</p> <p>Газрын тос, газрын тосны бүтээгдэхүүн, хийн хангамжийн барилга, байгууламжийн угсралт, засварын ажлын төсөө тооцох, норм үнэлгээг сонгох зарчим</p> <p>Барилгын төсөө зохиоход анхаарах зүйлс, Экспертийн үед төсөөчдийн төсвийн тооцоололд гаргаж буй нийтлэг алдаанууд, анхаарах зүйлс</p>	40	3	онол	Цахим	II,III,IV,V,VI
43	БТУ	6.3	Ус, дулаан хангамж ариутгах татуургын сүлжээний	<p>ТТГ</p> <p>Тэргүүлэх төсөөчний зэрэг горилох багц цагийн сургалт</p>	<p>Барилгын тухай хуулийн шинэчлэлсэн найруулга, Барилгын салбарын эрх зүйн орчин, тасралтгүй мэргэжил дээшлүүлэх сургалтын тогтолцоо, Барилгын төсөө зохиох дүрэмд орсон шинэчлэлтүүд, Үнэ бүрдлийн үндсэн дүрэмд орсон өөрчлөлт, нэмэлт, Үл хөдлөх хөрөнгийн үнэлгээний сйлголт, арга зүй, Дотор, гадна ус, дулаан хангамж, халаалт, ЦБУ, ХАС, гадна, дотор цахилгаан хангамж, Барилга байгууламжийн дотор холбоо дохиололын ажил, Гадна холбоо, УЕБ, Нefтийн барилга байгууламж, Үйлдвэрлэлийн ба процессийн автоматжуулалт, BMS, SCADA систем, Барилга байгууламжид нэвтэрч буй шинэ технологи, материал, тэдгээрийн онцлог, төсөөт тусгах, Барилгын үндсэн бүтээц хийцүүд, Барилга архитектурын хийцүүд, шинэ технологи, иноваци, материалын онцлог, тэдгээрийг төсөөт тусгах, норм үнэлгээ сонгох, төсвийн тооцоолол хийхэд гаргаж буй нийтлэг алдаанууд, Барилгын дотор гадна шугам сүлжээний төсөө хийхэд анхаарах зүйл, нийтлэг алдаа, шинэ техник технологи, иноваци, ТЭЗҮ-ийн нөхцөлд барилгын үнэ тодорхойлох, Нefтэ газрын эдийн засгийн онол, Барилгын салбарын стандартчилал, Шалгалтанд бэлтгэх, анхаарах зүйлс</p>	40	5	онол	Цахим	II,III,IV,V,VI

			угсралт засаар, ажлын хүрээ		ТТС	Тэргүүлэх төсөөчний зэрэг сунгах багц цагийн сургалт	<p>Дотор, гадна ус дулаан хангамж, ариутгах татуургын шугам сүлжээний угсралтын ажлын онцлог хэрэглэгдэх норм үнэлгээ, төсвийн Estimator pro програми дээр ажиллах дадлагын хичээл</p> <p>Барилгын дотор, гадна цахилгаан хангамж, цахилгаан гэрэлтүүлэгийн ажлын төсөө хийх аргачлал, Цахилгаан хангамжийн угсралтын технологи, төсөөт өртөг тооцоход анхаарах зүйлс, / 0.4кВ -35кВ хүчдэлийн хүрээнд /</p> <p>Төсөөчдийн гаргаж буй нийтлэг алдаа, Estimator pro программ дээр төсөө хийх дадлагын хичээл</p> <p>Холбоо дохиололын ажлын төсөө зохиох, төсөө зохиоход түгээмэл ашиглагддаг материалын онцлог, барилгын холбоо дохиоллын ажлын зураг унших, норм үнэлгээ сонгох, нэгтгэрч буй шинэ технологи, түгээмэл алдаа, Гадна холбооны ажлын төсөөт өртөг тооцох.</p> <p>Усны барилга байгууламжийн төсөө зохиоход анхаарах зүйлүүд, төсөөчдийн гаргаж буй нийтлэг алдаанууд</p> <p>Газрын тос, газрын тосны бүтээгдэхүүн, хийн хангамжийн барилга, байгууламжийн угсралт, засварын ажлын төсөө тооцох, норм үнэлгээг сонгох зарчим</p> <p>Барилгын төсөө зохиоход анхаарах зүйлс, Экспертизийн үед төсөөчдийн төсвийн тооцоололд гаргаж буй нийтлэг алдаанууд, анхаарах зүйлс</p>	40	3	онол	Цахим	II,III,IV,V,VI
			Барилга байгууламжийн засвар, холбоо		ТТГ	Тэргүүлэх төсөөчний зэрэг горилох багц цагийн сургалт	<p>Барилгын тухай хуулийн шинэчлэлсэн найруулга, Барилгын салбарын эрх зүйн орчин, төсралтгүй мэргэжил дээшлүүлэх сургалтын тогтолцоо, Барилгын төсөө зохиох дүрэмд орсон шинэчлэлтүүд, Үнэ бүрдлийн үндсэн дүрэмд орсон өөрчлөлт, нэмэлт Үл хөдлөх хөрөнгийн үнэлгээний ойлголт, арга зүй, Дотор, гадна ус, дулаан хангамж халаалт, ЦБУ, ХАС, гадна дотор цахилгаан хангамж, Барилга байгууламжийн дотор холбоо дохиололын ажил, Гадна холбоо, УББ, Нейтийн барилга байгууламж, Үйлдвэрлэлийн ба процессийн автоматжуулалт, BMS, SCADA систем, Барилга байгууламжид нэгтгэрч буй шинэ технологи, материал, тэдгээрийн онцлог, төсөөт тусгах, Барилгын үндсэн бүтээц хийцүүд, Барилга архитектурын хийцүүд, шинэ технологи, иноваци, материалын онцлог, тэдгээрийг төсөөт тусгах, норм үнэлгээ сонгох, төсвийн тооцоолол хийхэд гаргаж буй нийтлэг алдаанууд, Барилгын дотор гадна шугам сүлжээний төсөө хийхэд анхаарах зүйл, нийтлэг алдаа, шинэ техник технологи, иноваци, ТЭЗҮ-ийн нөхцөлд барилгын үнэ тодорхойлох, Нефть газрын адийн засгийн онол, Барилгын салбарын стандарчилал, Шалгалтанд бэлтгэх, анхаарах зүйлс</p>	40	5	онол	Цахим	II,III,IV,V,VI

44	БТХ	6.4	Материалын шинжилгээний дохиоллын системийн угсралт засвар, ажлын хүрээ	ТТС	Тэргүүлэх төсөвчний зэрэг сунгах багц цагийн сургалт	<p>Дотор, гадна ус дулаан хангамж, ариутгах татуургын шугам сүлжээний угсралтын ажлын онцлог хэрэглэгдэх норм үнэлгээ, төсвийн Estimator pro программ дээр ажиллах дадлагын хичээл</p> <p>Барилгын дотор, гадна цахилгаан хангамж, цахилгаан гэрэлтүүлэгийн ажлын төсөв хийх аргачлал, Цахилгаан хангамжийн угсралтын технологи, төсөвт өртөг тооцоход анхаарах зүйлс, / 0.4кВ -35кВ хүчдэлийн хүрээнд / Төсөвчдийн гаргаж буй нийтлэг алдаа, Estimator pro программ дээр төсөв хийх дадлагын хичээл</p> <p>Холбоо дохиололын ажлын төсөв зохиох, төсөв зохиоход түгээмэл ашиглагддаг материалын онцлог, Барилгын холбоо дохиоллын ажлын зураг унших, норм үнэлгээ сонгох, нэвтэрч буй шинэ технологи, түгээмэл алдаа, Гадна холбооны ажлын төсөвт өртөг тооцох,</p> <p>Усны Барилга байгууламжийн төсөв зохиоход анхаарах зүйлүүд, төсөвчдийн гаргаж буй нийтлэг алдаанууд</p> <p>Газрын тос, газрын тосны бүтээгдэхүүн, хийн хангамжийн барилга, байгууламжийн угсралт, засварын ажлын төсөв тооцох, норм үнэлгээг сонгох зарчим</p> <p>Барилгын төсөв зохиоход анхаарах зүйлс, Экспертизийн үед төсөвчдийн төсвийн тооцоололд гаргаж буй нийтлэг алдаанууд, анхаарах зүйлс</p>	40	3	онол	Цахим	II,III,IV,V,VI
45	БТХ	6.5	Газрын тос, газрын тосны бүтээгдэхүүн, хий хангамжийн барилга байгууламжийн угсралт	ТТГ	Тэргүүлэх төсөвчний зэрэг горилох багц цагийн сургалт	<p>Барилгын тухай хуулийн шинэчлэлсэн нэвтрүүлгэ, Барилгын салбарын эрх зүйн орчин, тасралтгүй мэргэжил дээшлүүлэх сургалтын тогтолцоо, Барилгын төсөв зохиох дүрэмд орсон шинэчлэлтүүд, Үнэ бүрдлийн үндсэн дүрэмд орсон өөрчлөлт, нэмэлт, Үл хөдлөх хөрөнгийн үнэлгээний ойлголт, арга зүй, Дотор, гадна ус, дулаан хангамж, халаалт, ЦЭУ, ХАС, гадна, дотор цахилгаан хангамж, Барилга байгууламжийн дотор холбоо дохиололын ажил, Гадна холбоо, УББ, Нештийн барилга байгууламж, Үйлдвэрлэлийн ба процессийн автоматжуулалт, BMS, SCADA систем, Барилга байгууламжид нэвтэрч буй шинэ технологи, материал, тэдгээрийн онцлог, төсөвт тусгах, Барилгын үндсэн бүтээц хийцүүд, Барилга архитектурын хийцүүд, шинэ технологи, инноваци, материалын онцлог, тэдгээрийг төсөвт тусгах, норм үнэлгээ сонгох, төсвийн тооцоолол хийхэд гаргаж буй нийтлэг алдаанууд,</p> <p>Барилгын дотор гадна шугам сүлжээний төсөв хийхэд анхаарах зүйл, нийтлэг алдаа, шинэ техник технологи, инноваци, ТЭЗҮ-ийн нөхцөлд барилгын үнэ тодорхойлох, Нешть газрын эдийн засгийн онол, Барилгын салбарын стандартчилал, Шалгалтанд бэлтгэх, анхаарах зүйлс</p>	40	5	онол	Цахим	II,III,IV,V,VI

46		засаар, ажлын хүрээ	ТТС	Тэргүүлэх төсөвчний зэрэг сунгах багц цагийн сургалт	<p>Дотор, гадна ус дулаан хангамж, ариутгах татуургын шугам сүлжээний угсралтын ажлын онцлог хэрэглэгдэх норм үнэлгээ, төсвийн Estimator pro программ дээр ажиллах дадлагын хичээл</p> <p>Барилгын дотор, гадна цахилгаан хангамж, цахилгаан гэрэлтүүлэгийн ажлын төсөв хийх аргачлал, Цахилгаан хангамжийн угсралтын технологи, төсөвт өртөг тооцоход анхаарах зүйлс, / 0.4кВ -35кВ хүчдэлийн хүрээнд / Төсөвчдийн гаргаж буй нийтлэг алдаа, Estimator pro программ дээр төсөв хийх дадлагын хичээл</p> <p>Холбоо дохиололын ажлын төсөв зохиох, төсөв зохиоход түгээмэл ашиглагддаг материалын онцлог, Барилгын холбоо дохиололын ажлын зураг унших, норм үнэлгээ сонгох, нэвтэрч буй шинэ технологи, түгээмэл алдаа, Гадна холбооны ажлын төсөвт өртөг тооцох,</p> <p>Усны Барилга байгууламжийн төсөв зохиоход анхаарах зүйлүүд, төсөвчдийн гаргаж буй нийтлэг алдаанууд</p> <p>Газрын тос, газрын тосны бүтээгдэхүүн, хийн хангамжийн барилга, байгууламжийн угсралт, засаарын ажлын төсөв тооцох, норм үнэлгээг сонгох зарчим</p> <p>Барилгын төсөв зохиоход анхаарах зүйлс, Экспертизийн үед төсөвчдийн төсвийн тооцоололд гаргаж буй нийтлэг алдаанууд, анхаарах зүйлс</p>	40	3	онол	Цахим	II,III,IV,V,VI
		Усны барилга	ТТГ	Тэргүүлэх төсөвчний зэрэг горилох багц цагийн сургалт	<p>Барилгын тухай хуулийн шинэчлэсэн найруулга, Барилгын салбарын эрх зүйн орчин, тасралтгүй мэргэжил дээшлүүлэх сургалтын тогтолцоо, Барилгын төсөв зохиох дүрэмд орсон шинэчлэлтүүд, Үнэ бүрдлийн үндсэн дүрэмд орсон өөрчлөлт, нэмэлт, Үл хөдлөх хөрөнгийн үнэлгээний ойлголт, арга зүй.</p> <p>Дотор, гадна ус, дулаан хангамж, халаалт, ЦБУ, ХАС, гадна дотор цахилгаан хангамж, Барилга байгууламжийн дотор холбоо дохиололын ажил, Гадна холбоо, УББ, Нефтийн барилга байгууламж, Үйлдвэрлэлийн ба процессийн автоматжуулалт, BMS, SCADA систем, Барилга байгууламжид нэвтэрч буй шинэ технологи, материал, тэдгээрийн онцлог, төсөвт тусгах, Барилгын үндсэн бүтээц хийцүүд, Барилга архитектурын хийцүүд, шинэ технологи, инноваци, материалын онцлог, тэдгээрийг төсөвт тусгах, норм үнэлгээ сонгох, төсвийн тооцоолол хийхэд гаргаж буй нийтлэг алдаанууд,</p> <p>Барилгын дотор гадна шугам сүлжээний төсөв хийхэд анхаарах зүйл, нийтлэг алдаа, шинэ техник технологи, инноваци, ТЭЗҮ-ийн нөхцөлд Барилгын үнэ тодорхойлох, Нефть газрын эдийн засгийн онол, Барилгын салбарын стандартчилал, Шалгалтанд бэлтгэх, анхаарах зүйлс</p>	40	5	онол	Цахим	II,III,IV,V,VI

47	BTX	6.6	байгууламжийн угсралт засвар, ажлын хүрээ	TTC	Тэргүүлэх төсөвчний зэрэг сунгах багц цэгийн сургалт	Дотор, гадна ус дулаан хангамж, ариутгах татуургын шугам сүлжээний угсралтын ажлын онцлог хэрэглэгдэх норм үнэлгээ, төслийн Estimator pro программ дээр ажиллах дадлагын хичээл Барилгын дотор, гадна цахилгаан хангамж, цахилгаан гэрэлтүүлгийн ажлын төсөв хийх аргачлал, Цахилгаан хангамжийн угсралтын технологи, төсөвт өртөг тооцоход анхаарах зүйлс, / 0.4кВ -35кВ хүчдэлийн хүрээнд / Төсөвчний гаргаж буй нийтлэг алдаа, Estimator pro программ дээр төсөв хийх дадлагын хичээл Холбоо дохиоллын ажлын төсөв зохиох, төсөв зохиоход түгээмэл ашиглагддаг материалын онцлог, Барилгын холбоо дохиоллын ажлын зурга унших, норм үнэлгээ сонгох, нэвтэрч буй шинэ технологи, түгээмэл алдаа, Гадна холбооны ажлын төсөвт өртөг тооцох, Усны Барилга байгууламжийн төсөв зохиоход анхаарах зүйлсүүд, төсөвчний гаргаж буй нийтлэг алдаанууд Газрын тос, газрын тосны бүтээгдэхүүн, хийн хангамжийн барилга, байгууламжийн угсралт, засварын ажлын төсөв тооцох, норм үнэлгээг сонгох зарчим Барилгын төсөв зохиоход анхаарах зүйлс, Экспертизийн үед төсөвчний төслийн тооцоололд гаргаж буй нийтлэг алдаанууд, анхаарах зүйлс	40	3	онол	Цахим	II,III,IV,V,VI
Барилга байгууламжийн угсралтын ажлын хүрээ											
48	МБГБХ	2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.8	Барилга байгууламжийн угсралтын ажлын хүрээ	ЗИГ	Барилгын үйлдвэрлэлийн хууль эрх зүйн орчин, норм нормативын баримт бичгийн ерөнхий тогтолцоо	*Барилгын салбарын холбогдолтой Монгол улсын хуулиуд, Иргэний хууль, Эрүүгийн хуулийн холбогдох зүйл, заалт * Алсын хараа-2050 *Төрөөс барилгын салбарт баримтлах бодлого 2019-2029 *Салбарын стандарт, норм нормативын баримт бичиг түүний шангчлал	8	1	онол	Танхим болон цахим	II,III,V,IX,X,XI
					Мөнхрэдэг хөрсөнд барилга барих онцлог	*Мөнхрэдэг хөрсөнд барилга барих онцлог *Өвөйдөг хөрсөнд барилга барих онцлог *Суумтгай хөрсөнд барилга барих онцлог	8	1			
					Барилгын байгууллагуудын удирдлага зохион байгуулалт, төлөвлөлт	* Байгууллагын бодлого, стратеги үйл ажиллагаа түүний хяналт *Байгууллагын үйл ажиллагааг сайжруулах, тогтвортой хөгжлийг хангах * Байгууллагын удирдлагын чадаахийг дээшлүүлэх (технологи, чанар, ХЭМАБ-н удирдлага) * БУА-г төлөвөх нь (ажлын өртөг, ажлын үе шат, цаг хугацааны төлөвлөлт)	16	2			
49	МБГБХ	2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.8	Барилга байгууламжийн угсралтын ажлын хүрээ	ЗИС-1	Газар хөдлөлтөнд тэсвэртэй барилга байгууламжийг төсөлгөх зарчмууд	*Газар хөдлөх үзэгдэл, түүний хор хөнөөл, судалгаа *Гадаад улс орнууд болон манай орны өндөр барилгын хөгжлийн түүх *Барилгад үйлчлэх газар хөдлөлтийн хүч *Газар хөдлөлтөнд тэсвэртэй барилга байгууламжийг төсөлгөх зарчмууд *Өндөр барилгын тооцоо Хөшүүн диафрагмын тооцоо *Салхины ачааллын тооцооны зарчмууд *Монгол орны газар хөдлөлтийн төлөв байдал-2019	8	1	онол	Танхим	II,III,V,IX,X,XI
					Барилгын үйлдвэрлэлийн ажилд зөвлөх үйлчилгээ үзүүлэх, зорилго, чиглэл	*Барилгын үйлдвэрлэлийн зөвлөх үйлчилгээ *Зөвлөх үйлчилгээний нөхцөл байдал *Барилгын үйлдвэрлэлийн ажилд зөвлөх үйлчилгээ үзүүлэх нь	8	1			
					Барилга байгууламжийн төслийн удирдагчийн ниг, үүрэг, хариуцлага	*Төслийн тухай ойлголт *Барилга угсралтын ажлын төслийн удирдлага *Барилгын төслийг хэрэгжүүлэх үйл ажиллагааны дараалал	8	1			
					Технологийн хувьд төвөгшилтэй хийц хэсгийн ажлыг удирдах	*Төвөгшилтэй ажлуудын инженерийн шийдлүүд *Удирдлагын тогтолцоо	8	1			

				Барилга угсралтын үе шатны ажлын чанар хяналтын тогтолцоо	*Барилгын ажлын чанарын хөндлөнгийн хяналт *Барилга угсралтын ажлын чанарын удирдлагын төлөвлөлт *Барилга байгууламжийн чанарын улсын зөвлөгөөний зөвлөмж	16	2				
50	МБГБХ	2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.8	Барилга байгууламжийн угсралтын ажлын хүрээ	ЗИС-2	Барилгын үйлдвэрлэлийн технологийн холбогдолтой норм, дүрэм, гарын авлага боловсруулах арга зүй	*Барилгын үйлдвэрлэлийн технологийн баримт бичгийн тухай, түүний хэрэглээ *Барилгын норм, дүрэм, гарын авлага боловсруулах арга зүй *Дадлага-хэлэлцүүлэг	16	2	онол	Танхим	II, III, V, IX, X, XI
					Барилга байгууламжийн хөгжлийн олон улсын чиг хандлага, туршлага	* Барилга байгууламжийн хөгжлийн олон улсын чиг хандлага * Олон улсын туршлага *Хэлэлцүүлэг	12	1.5			
					Монгол улсын барилгын үйлдвэрлэлийн хөдөлмөрийн бүтээмж үнэлгээг Олон улсын жишигт хүргэх нь	*Монгол улсын барилгын үйлдвэрлэлийн хөдөлмөрийн бүтээмжийн өнөөгийн нөхцөл байдал *Олон улсын нөхцөл байдал *Хэлэлцүүлэг	12	1.5			
1. ЗУРАГ ТӨСЛИЙН ХҮРЭЭ											
1	Монголын Барилгын Инженер Геологичдын Холбоо /МБИГХ/	1.5	Барилга байгууламжийн инженер геолог, геотехникийн судалгаа зураг төслийн хүрээ	МИГ МИС	Барилгын салбарын эрх зүйн орчин	Барилгын тухай хууль, түүний зохицуулалт Барилгын салбарын норм нормативийн тогтолцоо Барилгын салбарын ажилтны тасралтгүй мэргэжил дээшлүүлэх тогтолцоо Барилгын ажлын зөвлөх үйлчилгээ	40	5	онол, дадлага хосолсон	Танхим	III, V, IX
					Онцгой болон өндөр төвөгшилтэй барилга инженер геологийн судалгаанд БНБД 31-17-23 д заасан 7.1 Буурь ба суурь бүлэг	Онцгой төвөгшилтэй барилгын төлөвлөлтөд хээрийн ажлыг төлөвлөх Өндөр барилгын ИГ судалгааны онцлог Өндөр барилгын ИГ судалгаанд хийгдэх хээрийн туршилтууд Өндөр барилгын ИГ судалгаанд хийгдэх лабораторийн туршилтууд					
					Хээрийн туршилтийн ажлууд	Прессиометрийн туршилт /дадлага/ PLT туршилтын дадлага CPT туршилтын тооцоолол Бусад аргачлалууд					
2	МБИГХ	1.6	Барилга байгууламжийн үл хөрсний туршилт шинжилгээний геотехникийн лабораторийн судалгаа зураг төслийн хүрээ	МИГ МИС	Барилгын салбарын эрх зүйн орчин	Барилгын тухай хууль, түүний зохицуулалт Барилгын салбарын норм нормативийн тогтолцоо Барилгын салбарын ажилтны тасралтгүй мэргэжил дээшлүүлэх тогтолцоо Барилгын ажлын зөвлөх үйлчилгээ	40	5	онол, дадлага хосолсон	Танхим	III, V, IX
					Онцгой болон өндөр төвөгшилтэй барилга инженер геологийн судалгаанд БНБД 31-17-23 д заасан 7.1 Буурь ба суурь бүлэг	Онцгой төвөгшилтэй барилгын төлөвлөлтөд хээрийн ажлыг төлөвлөх Өндөр барилгын ИГ судалгааны онцлог Өндөр барилгын ИГ судалгаанд хийгдэх хээрийн туршилтууд Өндөр барилгын ИГ судалгаанд хийгдэх лабораторийн туршилтууд					
					Олон улсад дагаж мөрдөж байгаа ASTM D стандартуудын шинэчлэлт өөрчлөлттэй танилцах хэлэлцэх	ASTM D698 -2021 ASTM D1557 -2021 ASTM D2998-2009 ASTM D4318-2006 ASTM D421-2009					
	Монголын Барилгын	4.7	Барилга байгууламжийн	МИГ	Барилгын салбарын эрх зүйн орчин	*Барилгын салбарын хууль, тогтоомж дүрэм журмууд, *Барилга, байгууламжийн норм, нормативын баримт бичгийн ерөнхий тогтолцоо, өнөөгийн байдал, түүнийг хэрэглэх тухай, *Хот байгуулалтын кадастрын цахим систем, түүний хэрэглээ, *Ногоон барилгын эрх зүйн орчин	8	1			

№	Төрөл Холбоо /МБИХ/	Т.Т	Мугаагийн зураг төслийн хүрээ	МБХ	Төрөл	Тайлбар	Төрөл	Тайлбар	Төрөл	Тайлбар	
					Барилга байгууламжийн бүтээц төлөвлөлт-1	*Бүтээцийн буурь суурийн тооцоо, геометрик *Ачаа үйлчлэл ба өргөгч бүтээц *Байгууламжийн шинжилгээг тооцох аргачлал *Барилгын бүтээцлэлд тавих шаардлага, төлөвлөлтийн үндэс	32	4			
4	МБИХ	1.7	Барилга байгууламжийн бүтээцийн зураг төслийн хүрээ	МБХ-1	Барилгын инженерийн ёс зүй	*Авлигын тухай ойлголт, түүний хэлбэрүүд *Барилгын инженерийн ёс зүйн дүрмийн зорилго, баримтлах зарчим, дагаж мөрдөх хэм хэмжээ *Дүрмийн хэрэгжилтэд тавих хяналт	6	1	онол	Танхим болон цахим	II, IX, X
					Газар хөдлөлийн бус нутагт барилга төлөвлөх	*Барилгын газар хөдлөлт, тэсвэрлэлтийн үнэлгээ *Том хавтгаалжин угсармал бүтэцтэй барилгын газар хөдлөлт тэсвэрлэлтийн үнэлгээний аргачлал, жишээ; *Хүчигтэлийн ерөнхий зарчим, төрлүүд *Газар хөдлөлтийн бус нутагт барилга төлөвлөх *Газар хөдлөлтийн тухай ерөнхий ойлголт, Газар хөдлөлтийн аюулын үнэлгээ *Барилгын давцан ба давцан бус бүтээц төлөвлөлт	16	2			
					Олон улсын болон үндэсний стандартын хэрэглээ	*Олон улсын стандартчиллын тогтолцоо, түүний үүрэг, Монгол улсын үндэсний стандартчиллын тогтолцоо *Евро стандартчиллын тогтолцоо болон еврокодын талаар *Барилгын стандартын хэрэглээ *Чанарын удирдлагын тогтолцооны суурь асуудал	8	1			
					Барилгын ажлын чанарын хяналт	*Барилга угсралтын ажлын чанарын хяналтын талаар гарсан хууль, тогтоомж, цаашдын чиг хандлага *Чанарын тухай ерөнхий ойлголт *Барилга угсралтын ажлын үндсэн төрөл, чанар шалгах журам	8	1			
5	МБИХ	1.7	Барилга байгууламжийн бүтээцийн зураг төслийн хүрээ	МБХ-2	Барилгын буурь суурийн тооцоо ба төлөвлөлт	Суурийн төрөл сонгох; Суурийн суулт, хазайлт, онолдолтын тооцоо Буурь суурийн тооцоог Лира программар тооцох	8	1	онол	Танхим болон цахим	II, IX, X
					Металл бүтээцийн тооцоо	Металл бүтээц төсөглөх, Металл бүтээцийг Лира программар тооцох, Металл бүтээцийн зураг төслийн үед гаргадаг алдаа, Металл бүтээцийн тооцооны аргачлал Шугаман ба шугаман бус тооцоо	8	1			
					Хол алсгалтай бүтээцийг төлөвлөх	45 метрээс өндөр болон хол алсгалтай барилгын бүтээцийг төлөвлөх Хол алсгалтай, орон зайн хүчлт, дүүжин бүтээцийн тооцоолол	8	1			
					Ногоон барилгын төлөвлөлт ба шийдэл	Хол төлөвлөлт ба архитектур төлөвлөлт Барилга угсралт ба түүний ногоон шийдэл Барилгын эрчим хүчний үр ашиг, Ногоон Барилгын Үнэлгээний Системүүд, Олон Улсын Санхүүгийн Корпорацийн EDGE Ногоон барилгын үнэлгээний системийн талаарх мэдлэг	8	1			
					BIM буюу барилгын мэдээлэлтэй загварчлал	BIM-ийн танилцуулга ба түүний хэрэглээ Олон улсад BIM-ийн аргачлалын нэвтэрсэн байдал Монгол улсад BIM-ийг хэрэжүүлэх арга замын зураглал roadmap Монголын улсад хэрэжүүлж буй жинхэнэ танилцуулга	8	1			
					Зураг төслийн стандартууд, эталон зураг	* Барилгын зураг төслийн тогтолцоо * Ерөнхий стандартууд MNS ISO 3757-1,2,3,4:2013, * Техникийн зургийн ерөнхий стандартууд * Зургийн стандартууд * Ажлын зургийн эталон зураг	8	1	онол	Танхим, цахим	
					Барилгын ажилд зураг төсөл зохиогчийн хяналт тавих дүрэм	* Барилгын ажилд зураг төсөл зохиогчийн хяналт тавих дүрэм * Хяналтын хуудас бичих аргачлал	8	1	онол	Танхим, цахим	

6	Монголын Барилгын Зураг Төсөл Зохиогчдын Холбоо (МБЗТЗХ)	1.8	Дулаан хангамж, агаар сэлгэлтийн системийн зураг төслийн хүрээ	МИГ	Дулаан хангамж, агаар сэлгэлтийн системийн төлөвлөлт-1	<ul style="list-style-type: none"> * Барилгын салбарын тасралтгүй мэргэжил дээшлүүлэх тогтолцоо * Барилгын тухай хууль, эрх зүйн орчин, Төрөөс баримталж буй бодлого * Норм, нормативын тогтолцоо * Барилгын салбар дахь жендэрийн тэгш байдал болон чиг хандлага * Барилга, хот байгуулалтын салбарт жендэрийн талаар баримтлах бодлого * Барилга, байгууламжийн зураг төсөл боловсруулах, магадлал мийх дүрэм * Барилга, байгууламжид хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэний хүртээмжийг төлөвлөх * Бага ба дунд зэргийн төвөгшилтэй барилга байгууламжийн халаалт, агаар сэлгэлт, кондиционер, хөргөлтийн систем, дулаан хамгаалалтын төлөвлөлт * Галын аюулгүй байдал * Дулаан хангамж, агаар сэлгэлтийн системийн автоматжуулалт, удирдлагын систем * BIM. Revit программын тухай * Инженерийн ёс зүй * Барилгын эрчим хүчний хэмнэлт, аудит олон улсын туршлага 	24	3	онол	Танхим, цахим	II, III, V, IX, X, XI
7	МБЗТЗХ	1.8	Дулаан хангамж, агаар сэлгэлтийн системийн зураг төслийн хүрээ	МИС-1	Дулаан хангамж, агаар сэлгэлтийн системийн төлөвлөлт-2	<ul style="list-style-type: none"> * Барилгын тухай хууль, Эрчим хүчний тухай хууль, Эрчим хүчний хэмнэлтийн тухай хууль, хуулиуд дагаж гарсан дүрэм журмууд, Төрөөс баримталж буй бодлого * Норм, нормативын тогтолцоо, Хүчин төгөлдөр мөрдөгдөж буй БНБД, БД, стандартууд * Барилга, байгууламжийн зураг төсөл боловсруулах, магадлал мийх дүрэм, гарч буй алдаа зөрчил, арилгах арга зам * Өндөр төвөгшилтэй барилга байгууламжийн халаалт, агаар сэлгэлт, кондиционер, хөргөлтийн систем, дулаан хамгаалалтын төлөвлөлт * Пассив, тэг эрчим хүчний болон Хасах эрчим хүчний барилгуудын тухай, Олон улсын болон монгол улсын шаардлага * Барилгын эрчим хүчний хэмнэлт, Хууль эрх зүйн орчин, Эрчим хүчний аудитын олон улсын туршлага * Баригдсан барилгын эрчим хүчний хэмнэлтийг нэмэгдүүлэх арга замууд, олон улсын болон монгол улсын жишээ Барилгын материалын дулаан техникийн чанар * Дулаан хангамж, агаар сэлгэлтийн системийн автоматжуулалт, удирдлагын систем * Галын аюулгүй байдал * Ногоон барилгын төлөвлөлт 	40	5	онол	Танхим, цахим	II, III, V, IX, X, XI
8	МБЗТЗХ	1.8	Дулаан хангамж, агаар сэлгэлтийн системийн зураг төслийн хүрээ	МИС-2	Дулаан хангамж, агаар сэлгэлтийн системийн төлөвлөлт-	<ul style="list-style-type: none"> * Барилгын тухай хууль, Эрчим хүчний тухай хууль, Эрчим хүчний хэмнэлтийн тухай хууль, хуулиуд дагаж гарсан дүрэм журмууд, Төрөөс баримталж буй бодлого * Норм, нормативын тогтолцоо, Хүчин төгөлдөр мөрдөгдөж буй БНБД, БД, стандартууд * FIDIC гэрээ * Онцгой төвөгшилтэй барилга, байгууламжийн дулаан хангамж, агаар сэлгэлт, кондиционерийн системийн төлөвлөлт * Шинэ дэвшилтэт техник, технологи * Барилгын эрчим хүчний хэмнэлт, олон улсын туршлага * Барилгын зураг төсөл зохиогчдийн ёс зүйн дүрэм 	40	5	онол	Танхим, цахим	II, III, V, IX, X, XI
					Зураг төслийн стандартууд, эталон зураг	<ul style="list-style-type: none"> * Барилгын зураг төслийн тогтолцоо * Ерөнхий стандартууд MNS ISO 3757-1,2,3,4:2013, * Техникийн зургийн ерөнхий стандартууд * Зургийн стандартууд * Ажлын зургийн эталон зураг 	8	1	онол	Танхим, цахим	

9	МБЭТЭХ	1.9	Барилга, байгууламжийн цахилгаан хангамжийн системийн зураг төслийн хүрээ	МИГ	Барилгын ажилд зураг төсөл зохиогчийн хяналт тавих дүрэм	* Барилгын ажилд зураг төсөл зохиогчийн хяналт тавих дүрэм * Хяналтын хуудас бичих аргачлал	8	1	онол	Танхим, цахим	II, III, V, IX, X, XI
					Барилга, байгууламжийн цахилгаан хангамжийн системийн төлөвлөлт	* Барилгын салбарын тасралтгүй мэргэжил дээшлүүлэх тогтолцоо * Барилгын тухай хууль, эрх зүйн орчин, Төрөөс баримталж буй бодлого * Норм, нормативын тогтолцоо, * Барилгын салбар дахь жендэрийн тэгш байдал болон чиг хандлага * Барилга, хот байгуулалтын салбарт жендэрийн талаар баримтлах бодлого * Барилга, байгууламжийн зураг төсөл боловсруулах, магадлал хийх дурэм * Барилга, байгууламжид хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэний хүртээмжийг төлөвлөх /БНБД 31-23-22/ * Бага ба дунд зэргийн төвөгшилтэй барилга байгууламжийн цахилгаан хангамжийн системийн төлөвлөлт * Галын аюулгүй байдал * Ухаалаг систем/СКАДА/ * БИМ, Ревит программын тухай * Инженерийн ёс зүй	24	3	онол	Танхим, цахим	
10	МБЭТЭХ	1.9	Барилга, байгууламжийн цахилгаан хангамжийн системийн зураг төслийн хүрээ	МИС	Барилга, байгууламжийн цахилгаан хангамжийн системийн төлөвлөлт	* Барилгын салбарын норм нормативын тогтолцоо, * Барилга, байгууламжийн цахилгаан хангамжийн системд мөрдөж буй БНБД, БД стандартууд * Өндөр барилгын цахилгаан хангамжийн системийн төлөвлөлт * Орон сууц, олон нийтийн барилгын цахилгаан төхөөрөмжийн төлөвлөлт * Үйлдвэрийн барилгын цахилгаан хангамжийн системийн төлөвлөлт * Галын аюулгүй байдал * Гадна инженерийн шугам сүлжээ * Цахилгаан дамжуулах агаарын шугам * Реле хамгаалалт "Дэд станц" * Ухаалаг систем/СКАДА/ *Сэргээгдэх эрчим хүч, Барилгын салбарт сэргээгдэх эрчим хүч, түүний ашиглалт, олон улсын туршлага * Ногоон барилгын төлөвлөлт * БИМ, Ревит программын тухай	40	5	онол	Танхим, цахим	II, III, V, IX, X, XI
					Зураг төслийн стандартууд, эталон зураг	* Барилгын зураг төслийн тогтолцоо * Ерөнхий стандартууд MNS ISO 3757-1,2,3,4,2013, * Техникийн зургийн ерөнхий стандартууд * Зургийн стандартууд * Ажлын зургийн эталон зураг	8	1	онол	Танхим, цахим	
					Барилгын ажилд зураг төсөл зохиогчийн хяналт тавих дүрэм	* Барилгын ажилд зураг төсөл зохиогчийн хяналт тавих дүрэм * Хяналтын хуудас бичих аргачлал	8	1	онол	Танхим, цахим	

11.	МБЗТЭХ	1.10.	Ус хангамж, ариутгах татуурлын системийн зураг төслийн хүрээ	МИГ	Ус хангамж, ариутгах татуурлын системийн төлөвлөлт	<ul style="list-style-type: none"> * Барилгын салбарын тасралтгүй мэргэжил дээшлүүлэх тогтолцоо * Барилгын тухай хууль, эрх зүйн орчин, Төрөөс баримталж буй бодлого * Норм, нормативын тогтолцоо * Барилгын салбар дахь жөндөрийн тэгш байдал болон чиг хандлага, баримтлах бодлого * Барилга, байгууламжийн зураг төсөл боловсруулах, магадлал хийх дүрэм * Барилга, байгууламжид хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэний хүртээмжийг төлөвлөх * Бага ба дунд зэргийн төвөгшилтэй барилга байгууламжийн ус хангамж, ариутгах татуурлын системийн төлөвлөлт * Галын аюулгүй байдал * БИМ, Ревит программын тухай * Инженерийн ёс зүй. 	24	3	онол	Танхим, цахим	II, III, V, IX, X, XI
12	МБЗТЭХ	1.10.	Ус хангамж, ариутгах татуурлын системийн зураг төслийн хүрээ	МИС	Ус хангамж, ариутгах татуурлын системийн төлөвлөлт	<ul style="list-style-type: none"> * Барилгын салбарын норм нормативын тогтолцоо * Ус хангамж, ариутгах татуурлын системд мөрдөж буй БНБД, БД стандартууд * Өндөр барилгын ус хангамжийн төлөвлөлтийн хувилбар * УХАТ-ын инженерийн шийдлийн хувилбар, сонголт * Ундны ус цэвэрлэгээний технологиуд. * Хаягдал ус цэвэрлэгээ-нэр томьёо, тодорхойлолт стандарт * Бохир усны органик нэгдлийн биологи цэвэрлэгээ, байгууламжууд * Тоосруулсан ус болон хөөсөөр гал унтраах автомат төхөөрөмжийн тооцоо * Хөрөнгө оруулалт, хөрөнгө оруулалтын үр ашиг, ТХХТ-ийн гэрээ, ашиглалт үйлчилгээний зардал * Ус хангамж, ариутгах татуурлын салбарт хэрэгжүүлсэн онцгой шийдлүүд, материал, тоноглол * Ус хангамж, ариутгах татуурлын системийн автоматжуулалт * Лагийн үнэргүйжүүлэлт * Бохир усны гүний цэвэрлэгээний байгууламжууд ба цэвэрлэгдсэн ус болон лагийг аргүүлж ашиглах боломжууд * Бохир ус цэвэрлэгээний арга, цэвэрлэх байгууламжийн орчин үеийн технологийн шийдлүүд * Цэвэрлэх байгууламжийн тоног төхөөрөмж, технологийн шугам хоолой * Дэд бүтцийн барилгын ажлын зураг төсөл боловсруулахад өртөх нүүлгэн шилжүүлэлтийн төлөвлөгөө боловсруулах ОУ-ын арга зүй * Дэд бүтцийн барилгын ажил гүйцэтгэхэд баримтлах үндэсний байгаль орчны шавардлага * Ногоон барилгын төлөвлөлт * БИМ, Ревит программын тухай. 	40	5	онол	Танхим, цахим	II, III, V, IX, X, XI
					Зураг төслийн стандартууд, эталон зураг	<ul style="list-style-type: none"> * Барилгын зураг төслийн тогтолцоо * Ерөнхий стандартууд MNS ISO 3757-1,2,3,4:2013. * Техникийн зургийн ерөнхий стандартууд * Зургийн стандартууд * Ажлын зургийн эталон зураг 	8	1	онол	Танхим, цахим	
					Барилгын ажилд зураг төсөл зохиогчийн хяналт тавих дүрэм	<ul style="list-style-type: none"> * Барилгын ажилд зураг төсөл зохиогчийн хяналт тавих дүрэм * Хяналтын хуудас бичих аргачлал 	8	1	онол	Танхим, цахим	

13	МБЭТЭХ	1.11	Барилга, байгууламжийн мэдээлэл, холбоо дохиоллын системийн зураг төслийн хураг	МИГ	Барилга, байгууламжийн мэдээлэл, холбоо дохиоллын системийн төлөвлөлт	<ul style="list-style-type: none"> * Барилгын салбарын тэсрэлтгүй мэргэжил дээшлүүлэх тогтолцоо * Барилгын тухай хууль, эрх зүйн орчин, Төрөөс баримталж буй бодлого * Норм, нормативын тогтолцоо * Барилгын салбар дахь жендерийн тэгш байдал болон чиг хандлага, баримтлах бодлого * Барилга, байгууламжийн зураг төсөл боловсруулах, магадлал хийх дүрэм * Барилга, байгууламжид хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэний хүртээмжийг төлөөлөх * Бага ба дунд зэргийн төвөгшилтэй барилга байгууламжийн ус хангамж, ариутгах татуургын системийн төлөвлөлт * Галын аюулгүй байдал * БИМ, Ревит программын тухай * Инженерийн ёс зүй. 	24	3	онол	Танхим, цахим	II, III, V, IX, X, XI
14	МБЭТЭХ	1.11	Барилга, байгууламжийн мэдээлэл, холбоо дохиоллын системийн зураг төслийн хураг	МИС	Барилга, байгууламжийн мэдээлэл, холбоо дохиоллын системийн төлөвлөлт	<ul style="list-style-type: none"> * Барилгын салбарын норм нормативын тогтолцоо, Мөрдөгдөж буй БНБД, БД * Мэдээлэл, холбоо дохиоллын чиглэлээр мөрдөгдөж буй стандартууд * Барилгын мэдээлэл, холбооны менежментийн системийн сүлжээний төлөвлөлтийн асуудалд * Мэдээлэл, холбоо-дохиоллын системийн төлөвлөлт, угсралтын ажилд анхаарах асуудал * Барилгын гадна холбооны кабель шугамын ажлын зургийн стандарт, MNS 6305:2012, Орчин үеийн мэдээллийн технологийн хөгжил, өндөр хурдны шилэн кабель болон шилэн кабелийн GPON сүлжээний FTTB, FTTH технологийн шинэ төхөөрөмжүүд * Барилга байгууламжийн галын дохиоллын гал унтраах төхөөрөмж, дохиоллын системийн төлөвлөлт * Мэдээлэл, холбоо, дохиоллын системийн автоматжуулалт, удирдлагын систем * Орон сууцны барилгын мэдээлэл, холбооны суурин сүлжээний суурилуулалтын ерөнхий шаардлага * Орон сууцны барилгын мэдээлэл, холбооны суурин сүлжээний угсралт * Барилга, байгууламжийн мэдээлэл, холбооны системийн угсралтын акт /Хэлэлцүүлэг-дадлага ажил/ * Барилгын Мэдээлэл холбооны сүлжээний кабелийн Олон улсын стандартын бүтэц, ач холбогдол, кабелийн стандарт * Мэдээлэл холбооны гадна суурин сүлжээний кабелийн байгууламжийн суурилуулалтын технологи * Барилгын доторх мэдээлэл, холбооны суурин сүлжээний суурилуулалт * Ногоон барилгын төлөвлөлт * БИМ, Ревит программын тухай 	40	5	онол	Танхим, цахим	II, III, V, IX, X, XI
					Зураг төслийн стандартууд, атлас зураг	<ul style="list-style-type: none"> * Барилгын зураг төслийн тогтолцоо. * Ерөнхий стандартууд MNS ISO 3757-1,2,3,4:2013, * Төхөөмжийн зургийн ерөнхий стандартууд * Зургийн стандартууд * Ажлын зургийн атлас зураг 	8	1	онол	Танхим, цахим	
					Барилгын ажилд зураг төсөл зохиогчийн хяналт тавих дүрэм	<ul style="list-style-type: none"> * Барилгын ажилд зураг төсөл зохиогчийн хяналт тавих дүрэм * Хяналтын хуудас бичих аргачлал 	8	1	онол	Танхим, цахим	

15	МБЗТЭХ	1.12	Барилга, байгууламжийн автоматжуулалтын системийн зураг төслийн хүрээ	МИГ	Барилга, байгууламжийн автоматжуулалтын системийн төлөвлөлт	<ul style="list-style-type: none"> * Барилгын салбарын тасралтгүй мэргэжил дээшлүүлэх тогтолцоо * Барилгын тухай хууль, эрх зүйн орчин, Төрөөс баримталж буй бодлого * Норм, нормативын тогтолцоо * Барилгын салбар дахь жөндөрийн тэгш байдал болон чиг хандлага, баримтлах бодлого * Автоматжуулалтын систем дүрэм * Орон сууцны барилгын зураг төсөл төлөвлөлт * Халгаалт салхины ба кондиционер * Барилга доторхи ус хангамж, ариутгах татуурга * Ариутгах татуурга, гадна сүлжээ ба байгууламж * Ус хангамж, гадна сүлжээ ба байгууламж * Зуухны тоног төхөөрөмж * Барилга, байгууламжийн аяга хамгаалалтын зураг төсөл зохиох заавар * Технологийн үйл ажиллагааны автоматжуулалт * Бүдүүвч дэх автоматжуулалтын хэрэгслэлийн багажны физик үндэслэл болон багажийн таних тэмдэг IEC, Монгол болон орос стандарт * БИМ, Ревит программын тухай * Инженерийн ёс зүй 	24	3	онол	Танхим, цахим	II, III, V, IX, X, XI
16	МБЗТЭХ	1.12	Барилга, байгууламжийн автоматжуулалтын системийн зураг төслийн хүрээ	МИС	Барилга, байгууламжийн автоматжуулалтын системийн төлөвлөлт	<ul style="list-style-type: none"> * Барилгын тухай хууль, эрх зүйн орчин, төрөөс баримталж буй бодлого * Норм, нормативын тогтолцоо, шинээр батлагдсан БНБД, БД, стандартууд * Барилгын салбар дахь жөндөрийн тэгш байдал болон чиг хандлага * Барилга, хот байгуулалтын салбарт жөндөрийн талаар баримтлах бодлого * Барилга, байгууламжийн зураг төсөл боловсруулах, магадлал хийх дүрэм * Барилга, байгууламжид хөгжлийн баршaalтэй иргэний хүртээмжийг төлөвлөх * Мэдээлэл, холбоо, дохиоллын системийн автоматжуулалт, удирдлагын систем * Орон сууц, олон нийтийн барилгын мэдээлэл, холбоо, дохиоллын системийн угсралтын технологи * Үйлдвэрийн барилгын мэдээлэл, холбоо, дохиоллын системийн угсралтын технологи * Гадна холбоо-дохиоллын салбар шугамын угсралтын технологи * Галын дохиоллын системийн угсралтын технологи * Барилгын ажилд зураг төсөл зохиогчийн хяналтыг хэрэгжүүлэхтэй холбоотой анхаарах асуудлууд * Бүс нутгийн хөгжлийн ерөнхий төлөвлөгөө, хэсэгчилсэн ерөнхий төлөвлөгөөний төлөвлөлт, хэрэгжилт * Давцалтат техник, технологи 	40	5	онол	Танхим, цахим	II, III, V, IX, X, XI
					Зураг төслийн стандартууд, эталон зураг	<ul style="list-style-type: none"> * Барилгын зураг төслийн тогтолцоо * Ерөнхий стандартууд MNS ISO 3757-1,2,3,4:2013, * Техникийн зургийн ерөнхий стандартууд * Зургийн стандартууд * Ажлын зургийн эталон зураг 	8	1	онол	Танхим, цахим	
					Барилгын ажилд зураг төсөл зохиогчийн хяналт тавих дүрэм	<ul style="list-style-type: none"> * Барилгын ажилд зураг төсөл зохиогчийн хяналт тавих дүрэм * Хяналтын хуудас бичих аргачлал 	8	1	онол	Танхим, цахим	

17	МБЭТЭХ	1.13	Барилга байгууламжийн галын аюулгүй байдлын техник тоноглолын зураг төслийн хүрээ	МИГ	Барилга байгууламжийн галын аюулгүй байдлын техник тоноглолын төлөвлөлт	<ul style="list-style-type: none"> * Барилгын салбарын тасралтгүй мэргэжил дээшлүүлэх тогтолцоо * Барилгын тухай хууль, эрх зүйн орчин, Төрөөс баримталж буй бодлого * Норм, нормативын тогтолцоо, * Барилгын салбар дахь жондэрийн тэгш байдал болон чиг хандлага, баримтлах бодлого * Барилга, байгууламжийн зураг төсөл боловсруулах, магадлал хийх дүрэм * Барилга, байгууламжид хөгжлийн бархшээлтэй иргэний хүртээмжийг төлөвлөх * Бага, дунд төвөгшилтэй барилга, байгууламжийн галын аюулгүй байдал, төлөвлөлт, тавигдах шаардлага * БИМ, Ревит программын тухай * Инженерийн ёс зүй. 	24	3	онол	Танхим, цахим	II, III, V, IX, X, XI
18	МБЭТЭХ	1.13	Барилга байгууламжийн галын аюулгүй байдлын техник тоноглолын зураг төслийн хүрээ	МИС	Барилга байгууламжийн галын аюулгүй байдлын техник тоноглолын төлөвлөлт	<ul style="list-style-type: none"> * Барилгын тухай хууль, эрх зүйн орчин, Барилга, байгууламжийн норм, нормативын тогтолцоо, * Галын аюулгүй байдлын тухай хууль, БНБД, стандартууд * Гал түймрийн нөхцөл байдал, үндсэн шалтгаан * Барилгын зураг төсөлд гардаг нийтлэг алдаа, арилгах арга зам * Барилга, байгууламжийн бүтээцэд тавигдах шаардлага, галын аюулгүй байдал, * Барилгын материалын шинэ чанар, галын аюулгүй байдал * Барилга байгууламжийг ашиглалтад оруулах дүрэм * Үйлдвэрийн барилгын галын аюулгүй байдал * Олон нийтийн барилгын галын аюулгүй байдал * Эмнэлгийн зориулалттай барилгын галын аюулгүй байдал * Өндөр барилгын угсралтын ажлын галын аюулаас урьдчилан сэргийлэх арга хэмжээ * Цахилгаан хангамжийн системийн галын аюулгүй байдал, төлөвлөлт * Цахилгааны кабель шугам, хийц, арматур, угсралтын галын аюулгүйн байдлын шаардлага * Гал унтраах хийн системийн төлөвлөлт, тооцоо * Гал унтраах автомат төхөөрөмж, дохиоллын хэрэгсэл * Гал унтраах автомат системийн төрлүүд, тоног төхөөрөмжийн угсралт * Аврах зам гарцын төлөвлөлт * Газрын тос, газрын тосны бүтээгдэхүүний агуулах, шатахуун түүгээх станцын галын аюулгүйн норм 	40	5	онол	Танхим, цахим	II, III, V, IX, X, XI
					Зураг төслийн стандартууд, эталон зураг	<ul style="list-style-type: none"> * Барилгын зураг төслийн тогтолцоо * Ерөнхий стандартууд MNS ISO 3757-1,2,3,4-2013, * Техникийн зургийн ерөнхий стандартууд * Зургийн стандартууд * Ажлын зургийн эталон зураг. 	8	1	онол	Танхим, цахим	
					Барилгын ажилд зураг төсөл зохиогчийн хяналт тавих дүрэм	<ul style="list-style-type: none"> * Барилгын ажилд зураг төсөл зохиогчийн хяналт тавих дүрэм * Хяналтын хуудас бичих аргачлал 	8	1	онол	Танхим, цахим	

19	МБЭТЭХ	1.14	Газрын тос, газрын тосны бүтээгдэхүүн, хий хангамжийн барилга байгууламжийн зураг төслийн хүрээ	МИГ	Газрын тос, газрын тосны бүтээгдэхүүн, хий хангамжийн барилга байгууламжийн төлөвлөлт	<ul style="list-style-type: none"> * Барилгын салбарын тасралтгүй мэргэжил дээшлүүлэх тогтолцоо * Барилгын тухай хууль, эрх зүйн орчин, Төрөөс баримталж буй бодлого * Норм, нормативын тогтолцоо * Барилгын салбар дахь мөндэрийн тэгш байдал болон чиг хандлага, баримтлах бодлого * Барилга, байгууламжийн зураг төсөл боловсруулах, магадлал хийх дүрэм * Барилга, байгууламжид хөгжлийн барьцээлтэй иргэний хүртээмжийг төлөвлөх * Газрын тос, газрын тосны бүтээгдэхүүн, хийн хангамжийн барилга байгууламжид тавигдах шавардлага, технологи * Барилгын чанарын хяналтын тогтолцоо * БИМ, Ревит программын тухай * Инженерийн ёс зүй. 	24	3	онол	Танхим, цахим	II, III, V, IX, X, XI
20	МБЭТЭХ	1.14	Газрын тос, газрын тосны бүтээгдэхүүн, хий хангамжийн барилга байгууламжийн зураг төслийн хүрээ	МИС	Газрын тос, газрын тосны бүтээгдэхүүн, хий хангамжийн барилга байгууламжийн төлөвлөлт	<ul style="list-style-type: none"> * Барилгын тухай хууль, эрх зүйн орчин, Мөрдөгдөж буй БНБД, БД * Барилга, байгууламжийн зураг төсөл боловсруулах, магадлал хийх дүрэм, * Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн тухай хууль * Инженер хайгуулын судалгаа, дүнзлт * Барилгын геодезийн ажил * ГТГТБ-ний барилга байгууламжийн газрын доорхи хэсгийн бүтээцэлд тавигдах шавардлага * ГТГТБ-ний алдагдлыг багасгах талаар барилга байгууламжийн бүтээцэлд тавигдах шавардлага * ГТГТБ-ний барилга байгууламжийн газрын дээрхи хэсгийн бүтээцэлгийн технологи * Барилгын чанарын хяналтын тогтолцоо * Газрын тос, газрын тосны бүтээгдэхүүний агуулах, галын аюулгүйн норм БНБД 21-03-04 * Шатахуун түгээх станц, Галын аюулгүйн норм БНБД 21-07-14 * Барилгын газар шороо ба буурь суурийн ажил /БНБД 50-02-17/ Ерөнхий ойлголт * Хийн хангамж /БНБД42-01-04/ * Хийн хангамжийн угсралт /БНБД42-02-04/ * Шингэрүүлсэн нүүрстөрөгчийн хий-Аатотзэрийн тулш MNS5064.2001 	40	5	онол	Танхим, цахим	II, III, V, IX, X, XI
21	МБИХ	1.15	Усны барилга байгууламжийн бүтээцийн зураг төсөлийн хүрээ	МИГ, МИС	ВМ-ийн танилцуулга ба түүний хэрэгцээ	ВМ-ийн танилцуулга ба түүний хэрэгцээ Олон улсад ВМ-ийн аргачлалын нэвтэрсэн байдал Монгол улсад ВМ-ийг хэрэгжүүлэх арга замын зураглал roadmap Монголын улсад хэрэгжүүлж буй жишээ танилцуулга	8	1	онол	Танхим болон цахим	III, X
					Усны барилга байгууламжийн угсралт засвар болон зураг төслийн эрх зүйн баримт бичиг, БНБД хэрэглээ	<ul style="list-style-type: none"> *Ерийн хамгаалалт, борооны ус зайлуулах системийн зураг төсөлд ашиглах тооцооны програм хангамжууд EPA-SWMM дадлага, *Монгол орон усны ашиглалтын нөөц, хэрэглээ, төлөвлөлтийн зүй тогтлууд, онцлог *БНБД 33-01-03, БНБД 40-02-06 -үндэслэлүүд, хэрэглээ, анхаарах асуудлууд, Дамжуулах хоолой, Насос станцын төсөл зохиох тухай, *Усан хангамжийн системийн тооцооны програм хангамжуудыг зураг төсөл ашиглах туршлага *Bentley WaterCAD программын чадамж, тооцооны ажлын жишээнүүд, *Сэргээгдэх эрчим хүч, бага оврын усан цахилгаан станцын ашиглалт, засвар *Газрын доорх усыг зохиомлоор намэгдүүлэх аргууд, газар доорх усны загварчлал 	32	4			

				Усны барилга байгууламжийн угсралт засвар болон зураг төслийн ажлын технологи	*Услагын системийн хайгуул, зураг төсөл боловсруулах *Голуудын их урсгалын тооцоо, аргачлал, Хот суурин болон сайруудын үерийн усны тооцоо; *Ус дамжуулах шугамын төмөрбетон үзлэгийн худгийг хөвүүлэх хүчний үйлчлэлд тооцох, ус дамжуулах зөвлөн ширмэн хоолойн (DICI) зураг төсөл гүйцэтгэх үед хийгдэх зарим инженерийн тооцоо, аргачлал; *Цэвэрлэх байгууламжийн угсралт, технологи *Уул уурхайд ашиглах усны барилга байгууламжууд. Хянгдлын сангуудын зураг төсөл, угсралт; *Барилга угсралтын үеийн хөрсний усны түвшин доошлуулалт *Усан сэнгийн геомембран доторлогоо, тусгаарлалтын ажлууд						
22	МБЭТЗХ	1.16	Хөргөх байгууламжийн технологийн тоног төхөөрөмжийн зураг төслийн хүрээ	МИГ	Зураг төслийн стандартууд, эталон зураг	* Барилгын зураг төслийн тогтолцоо. * Ерөнхий стандартууд MNS ISO 3757-1,2,3,4-2013, * Техникийн зургийн ерөнхий стандартууд * Зургийн стандартууд * Ажлын зургийн эталон зураг	8	1	онол	Танхим, цахим	II, III, V, IX, X, XI
					Барилгын ажилд зураг төсөл зохиогчийн хяналт тавих дүрэм	* Барилгын ажилд зураг төсөл зохиогчийн хяналт тавих дүрэм * Хяналтын хуудас бичих аргачлал	8	1	онол	Танхим, цахим	
					Хөргөх байгууламжийн технологийн тоног төхөөрөмжийн төлөвлөлт	* Барилгын салбарын тасралтгүй мэргэжил дээшлүүлэх тогтолцоо * Барилгын тухай хууль, эрх зүйн орчин, Төрөөс баримталж буй бодлого * Норм, нормативын тогтолцоо, * Барилгын салбар дахь жандарийн тэгш байдал болон чиг хандлага, баримтлах бодлого * Барилга, байгууламжийн зураг төсөл боловсруулах, магадлал хийх дүрэм * Хөргөх байгууламжийн технологийн тоног төхөөрөмжийн төлөвлөлт * БИМ, Реви́т программын тухай * Инженерийн ёс зүй	24	3	онол	Танхим, цахим	
23	МБЭТЗХ	1.16	Хөргөх байгууламжийн технологийн тоног төхөөрөмжийн зураг төслийн хүрээ	МИС	Зураг төслийн стандартууд, эталон зураг	* Барилгын зураг төслийн тогтолцоо. * Ерөнхий стандартууд MNS ISO 3757-1,2,3,4-2013, * Техникийн зургийн ерөнхий стандартууд * Зургийн стандартууд * Ажлын зургийн эталон зураг	8	1	онол	Танхим, цахим	II, III, V, IX, X, XI
					Барилгын ажилд зураг төсөл зохиогчийн хяналт тавих дүрэм	* Барилгын ажилд зураг төсөл зохиогчийн хяналт тавих дүрэм * Хяналтын хуудас бичих аргачлал	8	1	онол	Танхим, цахим	
					Хөргөх байгууламжийн технологийн тоног төхөөрөмжийн төлөвлөлт	* Барилгын салбарын тасралтгүй мэргэжил дээшлүүлэх тогтолцоо * Барилгын тухай хууль, эрх зүйн орчин, Төрөөс баримталж буй бодлого * Норм, нормативын тогтолцоо, * Барилгын салбар дахь жандарийн тэгш байдал болон чиг хандлага, баримтлах бодлого * Барилга, байгууламжийн зураг төсөл боловсруулах, магадлал хийх дүрэм * Хөргөх байгууламжийн технологийн тоног төхөөрөмжийн төлөвлөлт * БИМ, Реви́т программын тухай * Инженерийн ёс зүй	24	3	онол	Танхим, цахим	
					Барилгын салбарын эрх зүйн орчин	*Барилгын салбарын хууль, тогтоомж дүрэм журмууд; *Барилга, байгууламжийн норм, нормативын баримт бичгийн ерөнхий тогтолцоо *Хот байгуулалтын кадастрын цахим систем, түүний хэрэглээ *Ногоон барилгын эрх зүйн орчин;	8	1			

24	МБИХ	1.22	Барилгын салбарын удирдлага зохион байгуулалт, менежментын хүрээ	МИГ МИС	Барилгын ажлын удирдлага зохион байгуулалтын менежмент	*Барилгын төслийн зөвлөх үйлчилгээ, Зөвлөх үйлчилгээ үзүүлэгчийн талаарх эрх зүйн зохицуулалт, төрөл, төвигдах шаардлага; *Барилгын зураг төслийн ажлын удирдлага, зохион байгуулалт, ЗТ боловсруулах үе шатны зохицуулалт; *Төсөлд эрсдэлийн удирдлагыг хэрэгжүүлэх нь; *Барилгын төслийн менежментийн олон улсын туршлага; *Төсөлд оролцогч талуудын үүрэг ба хариуцлага; *Барилгын төслийн төлөвлөлт*Барилгын төслийн худалдан авалтын менежмент. Барилгын төслийн чанарын менежмент	24	3	онол	Танхим болон цахим	IV, XI
					Фиджийн гэрээ ба Төслийн менежментийн evms	*Фиджийн гэрээний үндэслэл, ерөнхий шаардлага, гэрээний нөхцөлүүд *Фиджи-Захиалач /Зөвлөхийн гэрээний загвар/, Барилга угсралтын ажлын гэрээний нөхцөлүүд, төслийн шаардлагын нэгтгэл *EVMS –ийн үндсэн ойлголтууд, EVMS –ийн олон улсын практик *EVMS ашиглаж төслийн шинжилгээ хийх, EVMS –ийг бодит төсөл дээр хэрхэн ашиглах нь					
					Барилгын төсөл дэх мэргэжлийн англи хэлний нэр томъёо, хэрэглэгдэхүүнүүд	*Барилгын үйлдвэрлэлийн процессийн хэрэглэгдэхүүнүүд *Зураг төслийн менежментийн хэрэглэгдэхүүнүүд *Барилгын төслийн менежментийн хэрэглэгдэхүүн	8	1			
25	Монголын Барилгын Гүйцэтгэгч Байгууллагуудын Холбоо /МБГБХ/	1.22	Барилгын салбарын удирдлага зохион байгуулалт, менежментын хүрээ	МИГ	Барилгын байгууламжийн үйлдвэрлэлийн ажил эрхлэх инженерийн мэргэжлийн үр чадвар	*Үр чадварын тухай ойлголт *Мэргэжлийн үр чадвар *Эрчим хүчний хэмнэлт *Мэргэжлийн үр чадварыг дээшлүүлэх, үр чадвартай ажилтанг сонгох шаардлага	16	2	онол	Танхим	II, III, IV,V,IX,X,XI
					Барилгын салбарын норм нормативын баримт бичиг	*Барилга угсралтын ажлын норм дүрмийн танилцуулга *Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэдэд зориулсан норм дүрэм *Жендерийн тэгш байдал	6	1			
					Барилгын ажлын чанарт тавих гүйцэтгэгч байгууллагын дотоод хяналт	*Барилга угсралтын ажлын чанарын дотоод хяналтын тогтолцоо *Мэргэжилтэй, үр чадвартай ажиллах хүч *Барилга угсралтын ажилд хэрэглэгдэх түүхий эд материалын чанарын хяналт *Ажил гүйцэтгэх аргачлал, техникийн баримт бичиг	16	2			
26	МБГБХ	1.22	Барилгын салбарын удирдлага зохион байгуулалт, менежментын хүрээ	МИС-1	Барилгын үйлдвэрлэлийн төслийн удирдлага	*Төслийн тухай ерөнхий ойлголт *Барилга угсралтын ажлын төслийн удирдлага *Барилгын төслийг хэрэгжүүлэх үйл ажиллагааны дараалал	8	1	онол	Танхим	II, III, IV,V,IX,X,XI
					Барилгын үйлдвэрлэлийн хууль эрх зүйн орчин	* Салбарын хууль эрх зүй * Төрөөс барилгын салбарын талаар баримтлах бодлого *Норм норматив, стандарт *Барилгын талбайн технологийн баримт бичиг	8	1			
					Барилгын төсөлд үе шатны Ажил гүйцэтгэх аргачлалыг хэрэгжүүлэх нь	*Үе шатны ажил гүйцэтгэх аргачлал * Үе шатны ажил гүйцэтгэх аргачлалыг хэрэгжүүлэх буй Олон улсын туршлага *Үе шатны ажил гүйцэтгэх аргачлалын ерөнхий бүтэц загвар *Үе шатны ажил гүйцэтгэх аргачлалыг хэрэгжүүлэх нь	16	2			
					Барилга угсралтын үе шатны ажлын чанар хяналтын тогтолцоо	*Барилгын ажлын чанарт тавих хөндлөнгийн хяналт *Барилга угсралтын ажлын чанарын удирдлагын төлөвлөлт *Барилга байгууламжийн чанарын улсын зөвлөгөөний зөвлөмж	1	1			
					Барилгын талбайн удирдлага зохион байгуулалт, талбайн дүрэм	*Барилгын талбайн удирдлага зохион байгуулалт *Зайлшгүй бүрдүүлэх норматив бичиг баримтын бүрдэл, хэрэгжилт *Талуудын үүрэг хариуцлага *Талбайн зохион байгуулалт үйлдвэрлэлийн удирдлага * Талбайн Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал Эрүүл ахуй *Талбайн инженерийн түр хангамж *Талбайн Өргөн тээвэрлэх үйл ажиллагаа * Талбайн харуул хамгаалалт гэрэлтүүлэг дохиолол	16	2			

27	МБГБХ	1.22	Барилгын салбарын удирдлага зохион байгуулалт, менежментын хүрээ	МИС-2	Барилгын салбарын хог хаягдлын менежмент Олон улсын туршлага	*Барилгын хог хаягдлын менежмент *Барилгын хог хаягдлыг дахин боловсруулах үйл ажиллагаатай холбоотой хууль, эрх зүйн орчин *Олон улсын сайн туршлага	8	1	онол	Танхим	II, III, IV, V, IX, X, XI
					Төслийн удирдагчийн хүнтэй ажиллах арга барил	*Удирдагч хүний арга барил *Хүнтэй ажиллах арга барил *Бүтээмж нэмэгдүүлэхэд нөлөөлдөг хүчин зүйлс *Зөвлөмж	8	1			
					Барилгын төсөлд хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн үйл ажиллагааг зохион байгуулах	*Барилгын төслийн ХАБЭА-н бодлого, зохион байгуулалт *Төслийн ХАБЭА-н баримт бичиг *Барилгын төслийн	8	1			
2. БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ХҮРЭЭ											
28	МБИХ	2.1	Барилга байгууламжийн угсралт, засварын ажлын хүрээ	МИГ	Барилгын салбарын эрх зүйн орчин	*Барилгын салбарын хууль, тогтоомж дүрэм журмууд; *Барилга, байгууламжийн норм, нормативын баримт бичгийн ерөнхий тогтолцоо, өнөөгийн байдал, түүнийг хэрэглэх тухай; *Хот байгуулалтын кадастрын цахим систем, түүний хэрэглээ; *Ногоон барилгын эрх зүйн орчин	8	1	Онол	Танхим болон цахим	II, IV, IX, XI
					Барилга байгууламжийн угсралтын ажил-1	*Барилга угсралтын ажил дахь зохиогчийн хяналт *Барилга байгууламж, нутаг дэвсгэрийн геологийн асуултай үзэгдлийн инженерийн хамгаалалт; *Барилга угсралтын үеийн хөрсний усны түвшин доошлуулалт; *Барилгын модон бүтээцийг оношлох, сэргээн засварлах тухай *Бетон ба төмөр бетон бүтээцийн угсралтын үед анхаарах асуудал; *Дээврийн хучлага төлөвлөх ба гүйцэтгэх, түүний төрөл, дэвшилтэт технологи	24	3			
					ХАБЭА-н хэрэгжилт ба төлөвлөлт	*Олон улсад ослыг тэглэх олон нийтийг хамарсан компани ажил үүсч хөгжсөн болон амжилтын түүхээс; *Ажлын байранд /барилгын талбайн/ гарч болзошгүй аюулыг урьдчилан илрүүлж, осол гарахаас сэргийлэх аргууд; *Ослоос урьдчилан сэргийлэх арга зүй, багаар хийх ажил	8	1			
29	МБИХ	2.1	Барилга байгууламжийн угсралт, засварын ажлын хүрээ	МИС-1	Барилга байгууламжийн угсралтын ажил-2	*Өвлийн бетоны технологи; *Метал бүтээцийн угсралтын ажлын үед гардаг нийлэг алдаа, дутагдал; *Цутгалтын ажлын технологийн карт боловсруулах арга зүй	24	3	онол	Танхим болон цахим	II, IV, IX, XI
						*Барилгын материалын ба хөрсний шинж чанар, бүтээц ба буурийн ажиллах нөхцөл, Барилга ба байгууламжийн чухлын зэргийг тооцох; *Төмөр бетон бүтээцийн бат бэхийг шалгах, хүчитгэх шаардлагууд;					
						*Бетоны ажлын бэлтгэл, угсралтын технологи, машин механизмын шавардлага ба хэрэглээ; *Масс бетоны ажлын тодорхойлолт; *Масс бетоны температурыг хянах, угсралтын ажлын технологи					
					Барилгын ажлын чанарын хяналт	*Барилга угсралтын ажлын чанарын хяналтын талвар гарсан хууль, тогтоомж, цаашдын чиг хандлага *Чанарын тухай ерөнхий ойлголт *Барилга угсралтын ажлын үндсэн төрөл, чанар шалгах журам	8	1			
					Барилгын инженерийн ёс зүй	*Авлигын тухай ойлголт, түүний хэлбэрүүд *Барилгын инженерийн ёс зүйн дүрмийн зорилго, баримтлах зарчим, дагаж мөрдөх хэм хэмжээ *Дүрмийн хэрэгжилтэд тавих хяналт	8	1			

30	МБИХ	2.1	Барилга байгууламжийн угсралт, засварын ажлын хүрээ	МИС-2	1 Ногоон барилгын төлөвлөлт ба шийдал	Хот төлөвлөлт ба архитектур төлөвлөлт Барилга угсралт ба түүний ногоон шийдал Барилгын эрчим хүчний үр ашиг, Ногоон Барилгын Үнэлгээний Системууд, Олон Улсын Санхүүгийн Корпорацийн EDGE Ногоон барилгын үнэлгээний системийн талаарх мэдлэг	8	1	Онол	Таним	II, IV, IX, XI
					2 BIM буюу барилгын мэдээлэлтэй загварчлал	BIM-ийн танилцуулга ба түүний хэрэглээ Олон улсад BIM-ийн аргачлалын нэвтэрсэн байдал Монгол улсад BIM-ийг хэрэгжүүлэх арга замын зураглал гооцмөр	8	1	Онол		
					3 Барилгын төсөл дэх мэргэжлийн англи хэлний нэр томъёо, хэрэглэгдэхүүнүүд	*Барилгын үйлдвэрлэлийн процессийн хэрэглэгдэхүүнүүд *Зураг төслийн менежментийн хэрэглэгдэхүүнүүд *Барилгын төслийн менежментийн хэрэглэгдэхүүн	8	1	Онол		
					Өндөрт барилга угсралтын ажил гүйцэтгэх технологи	Барилгын тур шат, түүний даац, тогтворжилт, материалын шинж чанар, газрын хөрөнгийн нөхцөл байдал, бусад дагагдах аюул эрсдэл Байнгын давцангийн даац, суурь хамгаалалт, торон хийцийн даац, материал хэмжээ Өндрийн бүсний техникийн шинж чанар, уналтын үеийн физик үйл явц, тооцоолол Бэхлэгээний цэгийн даац, угсралт, ашиглалтын тооцоо, хязгаарлалт Холбох хэрэгслийн даац, материал, ашиглалтын тооцоо, хязгаарлалт Дадлага ажил	16	2	Онол Дадлага		
31	МБГБХ	2.1	Барилга байгууламжийн угсралт, засварын ажлын хүрээ	МИГ	Барилгын байгууламжийн үйлдвэрлэлийн ажил эрхлэх инженерийн мэргэжлийн үр чадвар	*Ур чадварын тухай ойлголт *Мэргэжлийн үр чадвар *Эрчим хүчний хэмнэлт *Мэргэжлийн үр чадварыг дээшлүүлэх, үр чадвартай ажилтанг сонгох шаардлага	16	2	Онол	Таним	II, III, IV, V, IX, X, XI
					Барилгын салбарын норм нормативын баримт бичиг	*Барилга угсралтын ажлын норм дүрмийн танилцуулга *Хөгжлийн баршээлтэй иргэдэд зориулсан норм дүрэм *Жендерийн тэгш байдал	8	1			
					Барилгын ажлын чанарт тавих гүйцэтгэгч байгууллагын дотоод хяналт	*Барилга угсралтын ажлын чанарын дотоод хяналтын тогтолцоо *Мэргэжилтэй, үр чадвартай ажиллах хүч *Барилга угсралтын ажилд хэрэглэгдэх түүхий эд материалын чанарын хяналт *Ажил гүйцэтгэх аргачлал, техникийн баримт бичиг	16	2			
32	МБГБХ	2.1	Барилга байгууламжийн угсралт, засварын ажлын хүрээ	МИС-1	Барилгын үйлдвэрлэлийн төслийн удирдлага	*Төслийн тухай ерөнхий ойлголт *Барилга угсралтын ажлын төслийн удирдлага *Барилгын төслийг хэрэгжүүлэх үйл ажиллагааны дараалал	8	1	Онол	Таним	II, III, IV, V, IX, X, XI
					Барилгын үйлдвэрлэлийн хууль эрх зүйн орчин	* Салбарын хууль эрх зүй * Төрөөс барилгын салбарын талаар баримтлах бодлого *Норм норматив, стандарт *Барилгын талбайн технологийн баримт бичиг	8	1			
					Барилгын төсөлд үе шатны Ажил гүйцэтгэх аргачлалыг хэрэгжүүлэх нь	*Үе шатны ажил гүйцэтгэх аргачлал * Үе шатны ажил гүйцэтгэх аргачлалыг хэрэгжүүлж буй Олон улсын туршлага *Үе шатны ажил гүйцэтгэх аргачлалын ерөнхий бүтэц загвар *Үе шатны ажил гүйцэтгэх аргачлалыг хэрэгжүүлэх нь	16	2			
					Барилга угсралтын үе шатны ажлын чанар хяналтын тогтолцоо	*Барилгын ажлын чанарт тавих хөндлөнгийн хяналт *Барилга угсралтын ажлын чанарын удирдлагын төлөвлөлт *Барилга байгууламжийн чанарын улсын зөвлөгөөний зөвлөмж	1	1			
					Барилгын талбайн удирдлага зохион байгуулалт, талбайн дүрэм	*Барилгын талбайн удирдлага зохион байгуулалт *Зайлцгүй бүрдүүлэх норматив бичиг баримтын бүрдэл, хэрэгжилт *Талуудын үүсэг хариуцлага *Талбайн зохион байгуулалт үйлдвэрлэлийн удирдлага * Талбайн Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал Эрүүл ахуй *Талбайн инженерийн тур хангамж *Талбайн Өргөн тээвэрлэх үйл ажиллагаа * Талбайн харуул хамгаалалт гэрэлтүүлэг дохиолол	16	2			

33	МБГБХ	2.1	Барилга байгууламжийн угсралт, засварын ажлын хүрээ	МИС-2	Барилгын салбарын хог хаягдлын менежмент Олон улсын туршлага	*Барилгын хог хаягдлын менежмент *Барилгын хог хаягдлыг дахин боловсруулах үйл ажиллагаатай холбоотой хууль эрх зүйн орчин *Олон улсын сайн туршлага	8	1	онол	Танхим	II, III, IV, V, IX, X, XI
					Төслийн удирдлагын хүнтэй ажиллах арга барил	*Удирдагч хүний арга барил *Хүнтэй ажиллах арга барил *Бүтээмж нэмэгдүүлэхэд нөлөөлдөг хүчин зүйлс *Зөвлөмж	8	1			
					Барилгын төсөгч хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн үйл ажиллагааг зохион байгуулах	*Барилгын төслийн ХАБЭА-н бодлого, зохион байгуулалт *Төслийн ХАБЭА-н баримт бичиг *Барилгын төслийн	8	1			
34	МБИХ	2.2	Дулаан хангамж, агаар сэлгэлтийн системийн угсралт, засварын хүрээ	МИГ МИС	Дулаан хангамж, агаар сэлгэлтийн системийн эрх зүйн баримт бичиг, БНБД хэрэглээ	*Барилгын дулаан хамгаалалт, төлөөлөлт *Өндөр барилгын халаалт, агаар сэлгэлтийн төлөөлөлт; *Агаар боловсруулах системийн дулаан эргүүлэн ашиглагчийн тооцоолол *Өрөөний дулаан алдагдлын буку халаалтын ачааллын тооцооны аргачлал(EN12831); *Гадна дулааны шугам сүлжээний угсралт ашиглалтын зарчим, БНБДүрэм нийтлэг зүйл; *Дулааны эх үүсвэрийн угсралт, ашиглалтын шаардлага *Халаах хэрэгслийн дулаан дамжилтанд нөлөөлөх хүчин зүйлүүд	16	2	онол	Танхим болон цахим	III, X
					Дулаан хангамж, агаар сэлгэлтийн барилга угсралтын системийн өвчл, шинэ технологи	*Салхиачийн системийн угсралтын онцлог, анхаарах асуудал *Гадна дулааны шугам, тосгог төхөөрөмжийн ба халаалтын системийн угсралтын технологи; *Инженерийн шугам сүлжээнд үүссэн гэмтлийг илэрүүлэх, засварлах арга технологи *Барилгын дулаан хангамжийн ашиглалт, угсралтын ажлын үед гардаг нийтлэг алдаа, зөрчил; *Дотор сантехникийн систем, Угсралтын ажилд гарч байгаа шаардлагууд *Агаар сэлгэлтийн автоматжуулалт	16	2			
					Барилгын ажлын чанарын хяналт	*Барилга угсралтын ажлын чанарын хяналтын талаар гарсан хууль, тогтоомж, цаашдын чиг хандлага *Чанарын тухай ерөнхий ойлголт *Барилга угсралтын ажлын үндсэн төрөл, чанар шалгах журам	8	1			
35	МБГБХ	2.2	Дулаан хангамж, агаар сэлгэлтийн системийн угсралт, засварын хүрээ	МИГ	Барилгын байгууламжийн үйлдвэрлэлийн ажил эрхлэх инженерийн мэргэжлийн үр чадвар	*Ур чадварын тухай ойлголт *Мэргэжлийн үр чадвар *Эрчим хүчний хэмнэлт *Мэргэжлийн үр чадварыг дээшлүүлэх, үр чадвартай ажилтанг сонгох шаардлага	16	2	онол	Танхим	II, III, IV, V, IX, X, XI
					Барилгын салбарын норм нормативын баримт бичиг	*Барилга угсралтын ажлын норм дүрмийн танилцуулга *Хөгжлийн баршээлтэй иргэдэд зориулсан норм дүрэм *Жендерийн талц байдал	8	1			
					Барилгын ажлын чанарт тавих гүйцэтгэгч байгууллагын дотоод хяналт	*Барилга угсралтын ажлын чанарын дотоод хяналтын тогтолцоо *Мэргэжилтэй, үр чадвартай ажиллах хүч *Барилга угсралтын ажилд хэрэглэгдэх түүхий эд материалын чанарын хяналт *Ажил гүйцэтгэх аргачлал, техникийн баримт бичиг	16	2			
			Дулаан хангамж, агаар		Барилгын үйлдвэрлэлийн төслийн удирдлага	*Төслийн тухай ерөнхий ойлголт *Барилга угсралтын ажлын төслийн удирдлага *Барилгын төслийг хэрэгжүүлэх үйл ажиллагааны дараалал	8	1			
					Барилгын үйлдвэрлэлийн хууль эрх зүйн орчин	* Салбарын хууль эрх зүй * Төрөөс барилгын салбарын талаар баримтлах бодлого *Норм норматив, стандарт *Барилгын талбайн технологийн баримт бичиг	8	1			

36	МБГБХ	2.2	салгалтийн системийн угсралт, засварын хүрээ	МИС-1	Барилгын төсөлд үе шатны Ажил гүйцэтгэх аргачлалыг хэрэгжүүлэх нь	*Үе шатны ажил гүйцэтгэх аргачлал * Үе шатны ажил гүйцэтгэх аргачлалыг хэрэгжүүлж буй Олон улсын туршлага *Үе шатны ажил гүйцэтгэх аргачлалын ерөнхий бүтэц загвар *Үе шатны ажил гүйцэтгэх аргачлалыг хэрэгжүүлэх нь	16	2	онол	Танхим	II, III, IV, V, IX, X, XI
					Барилга угсралтын үе шатны ажлын чанар хяналтын тогтолцоо	*Барилгын ажлын чанарт тавих хөндлөнгийн хяналт *Барилга угсралтын ажлын чанарын удирдлагын төлөвлөлт *Барилга байгууламжийн чанарын улсын зөвлөгөөний зөвлөмж	1	1			
37	МБГБХ	2.2	Дулаан хангамж, агаар салгалтийн системийн угсралт, засварын хүрээ	МИС-2	Барилгын талбайн удирдлага зохион байгуулалт талбайн дүрэм	*Барилгын талбайн удирдлага зохион байгуулалт *Зөйлшгүй бүрдүүлэх норматив бичиг барилгын бүрдэл, хэрэгжилт *Талуудын үүрэг хариуцлага *Талбайн зохион байгуулалт үйлдвэрлэлийн удирдлага * Талбайн Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал Эрүүл ахуй *Талбайн инженерийн тур хангамж *Талбайн Өргөн тээвэрлэх үйл ажиллагаа * Талбайн харуул хамгаалалт гэрэлтүүлэг дохиолол	16	2	онол	Танхим	II, III, IV, V, IX, X, XI
					Барилгын салбарын хог хаягдлын менежмент Олон улсын туршлага	*Барилгын хог хаягдлын менежмент *Барилгын хог хаягдлыг дахин боловсруулах үйл ажиллагаатай холбоотой хууль эрх зүйн орчин *Олон улсын сайн туршлага	8	1			
					Төслийн удирдагчийн хүнтэй ажиллах арга барил	*Удирдагч хүний арга барил *Хүнтэй ажиллах арга барил *Бүтээмж нэмэгдүүлэхэд нөлөөлдөг хүчин зүйлс *Зөвлөмж	8	1			
					Барилгын төсөлд хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн үйл ажиллагааг зохион байгуулах	*Барилгын төслийн ХАБЗА-н бодлого, зохион байгуулалт *Төслийн ХАБЗА-н баримт бичиг *Барилгын төслийн	8	1			
38	МБГБХ	2.3	Барилга байгууламжийн цахилгаан хангамжийн угсралт, засварын хүрээ	МИГ МИС	Цахилгаан хангамж угсралт засвар болон автоматжуулалтын эрх зүйн баримт бичиг, БНБД хэрэглээ	*Эрчим хүчний тухай хууль *Зураг төсөл, угсралтын ажилд тавигдах шаардлага, *Автоматжуулалтын зураг төсөл зохиох, хэмжих хянах *БНБД41-01-11, БНБД40-05-16-н дагуу автоматжуулалт хийх *Барилга, байгууламжийн аяга хамгаалалтын зураг төсөл *Үйлдвэрийн газрын цахилгаан хангамж	16	2	онол	Танхим болон цахим	IV, XI
					Цахилгаан хангамж автоматжуулалтын угсралтын ажлын технологи	*IEC61131-3 стандартын дагуу PLC хэлний ахнах шатны мэдлэг олгох, контроллер схем зохиох *Хүчний кабель сонголт, холболт *Үйлдвэрийн процессийн автоматжуулалт *Орчин үеийн технологийн чиг хандлага *Барилгын ухаалаг менежментийн систем (BMS) Барилгын ухаалаг менежментийн системийн зураг төсөл боловсруулах	16	2			
					Барилгын ажлын чанарын хяналт	*Барилга угсралтын ажлын чанарын хяналтын талаар гарсан хууль, тогтоомж, цаашдын чиг хандлага *Чанарын тухай ерөнхий ойлголт *Барилга угсралтын ажлын үндсэн төрөл, чанар шалгах журам	8	1			
39	МБГБХ	2.3	Барилга байгууламжийн цахилгаан хангамжийн угсралт, засварын хүрээ	МИГ	Барилгын байгууламжийн үйлдвэрлэлийн ажил эрхлэх инженерийн мэргэжлийн ур чадвар	*Ур чадварын тухай ойлголт *Мэргэжлийн ур чадвар *Эрчим хүчний хэмнэлт *Мэргэжлийн ур чадварыг дээшлүүлэх, ур чадвартай ажилтанг сонгох шаардлага	16	2	онол	Танхим	II, III, IV, V, IX, X, XI
					Барилгын салбарын норм нормативын баримт бичиг	*Барилга угсралтын ажлын норм дүрийн танилцуулга *Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэдэд зориулсан норм дүрэм *Жендерийн тэгш байдал	8	1			
					Барилгын ажлын чанарт тавих гүйцэтгэгч байгууллагын дотоод хяналт	*Барилга угсралтын ажлын чанарын дотоод хяналтын тогтолцоо *Мэргэжилтэй, ур чадвартай ажиллах хүч *Барилга угсралтын ажилд хэрэглэгдэх түүхий эд материалын чанарын хяналт *Ажил гүйцэтгэх аргачлал, техникийн баримт бичиг	16	2			

40	МБГБХ	2.3	Барилга байгууламжийн цохилгаан хангамжийн угсралт, засварын хүрээ	МИС-1	Барилгын үйлдвэрлэлийн төслийн удирдлага	*Төслийн тухай ерөнхий ойлголт *Барилга угсралтын ажлын төслийн удирдлага *Барилгын төслийг хэрэгжүүлэх үйл ажиллагааны дараалал	8	1	онол	Танхим	II, III, IV, V, IX, X, XI
					Барилгын үйлдвэрлэлийн хууль эрх зүйн орчин	* Салбарын хууль эрх зүй * Төрөөс барилгын салбарын талаар баримтлах бодлого *Норм норматив, стандарт *Барилгын талбайн технологийн баримт бичиг	8	1			
					Барилгын төсөлд үе шатны Ажил гүйцэтгэх аргачлалыг хэрэгжүүлэх нь	*Үе шатны ажил гүйцэтгэх аргачлал * Үе шатны ажил гүйцэтгэх аргачлалыг хэрэгжүүлж буй Олон улсын туршлага *Үе шатны ажил гүйцэтгэх аргачлалын ерөнхий бүтэц загвар *Үе шатны ажил гүйцэтгэх аргачлалыг хэрэгжүүлэх нь	16	2			
					Барилга угсралтын үе шатны ажлын чанар хяналтын тогтолцоо	*Барилгын ажлын чанарт тавих хөндлөнгийн хяналт *Барилга угсралтын ажлын чанарын удирдлагын төлөвлөлт *Барилга байгууламжийн чанарын улсын зөвлөгөөний зөвлөмж	1	1			
41	МБГБХ	2.3	Барилга байгууламжийн цохилгаан хангамжийн угсралт, засварын хүрээ	МИС-2	Барилгын талбайн удирдлага зохион байгуулалт, талбайн дүрэм	*Барилгын талбайн удирдлага зохион байгуулалт *Зайлшгүй бүрдүүлэх норматив бичиг баримтын бүрдэл, хэрэгжилт *Талуудын үүрэг хариуцлага *Талбайн зохион байгуулалт үйлдвэрлэлийн удирдлага * Талбайн Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал Эрүүл ахуй *Талбайн инженерийн тур хангамж *Талбайн Өргөн тээвэрлэх үйл ажиллагаа * Талбайн харуул хамгаалалт гаралтүүлэг дохиолол	16	2	онол	Танхим	II, III, IV, V, IX, X, XI
					Барилгын салбарын хог хаягдлын менежмент Олон улсын туршлага	*Барилгын хог хаягдлын менежмент *Барилгын хог хаягдлыг дахин боловсруулах үйл ажиллагаатай холбоотой хууль эрх зүйн орчин *Олон улсын сайн туршлага	8	1			
					Төслийн удирдагчийн хүнтэй ажиллах арга барил	*Удирдагч хүний арга барил *Хүнтэй ажиллах арга барил *Бүтээмж нэмэгдүүлэхэд нөлөөлдөг хүчин зүйлс *Зөвлөмж	8	1			
					Барилгын төсөлд хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн үйл ажиллагааг зохион байгуулах	*Барилгын төслийн ХАБЗА-н бодлого, зохион байгуулалт *Төслийн ХАБЗА-н баримт бичиг *Барилгын төслийн	8	1			
42	МБИХ	2.4	Ус хангамж, ариутгах татуургын системийн угсралт, засварын хүрээ	МИГ МИС	Барилга байгууламжийн ус хангамж, ариутгах татуургын системийн эрх зүйн баримт бичиг, БНБД хэрэглээ	*"Усны тухай болон Ус бохирдуулсны талбарийн тухай хууль"-нд орсон нэмэлт өөрчлөлт, Хаягдал усны цэвэрлэх байгууламжид тавихаар шаардлага *MNS 65 61 :2015, MNS 4943:2015 *Хаягдал ус цэвэрлэх байгууламжийн ашиглалтанд оруулах үеийн шаардлага, нийтлэг эрх зүйн зохицуулалт, *БД13-103-21 "Хаягдал ус цэвэрлэх байгууламжийн техник ашиглалтын хөшиг загвар" *Барилга доторх ус хангамж, ариутгах татуурга *Ус хангамж, ариутгах татуургын гадна сүлжээ, барилга байгууламж	16	2	онол	Танхим болон цахим	III, X
					Барилга байгууламжийн ус хангамж, ариутгах татуургын системийн угсралтын ажлын технологи	*Олон жилийн цэвдэгтэй бус нутаг, талбайд болон хөндөж өсөйдөг хөрсөнд инженерийн шугам сүлжээ төлөвлөх, барих аргууд; *Ус хангамж, гадна сүлжээ ба байгууламж, угсралтын үед анхаарах асуудлууд БНБД-40 02 16; *Цэвэрлэх байгууламжийн технологи, тоног төхөөрөмж, тэдгээрийн туршилт тохируулга *Бага оврын цэвэрлэх байгууламжийн суурилуулалт, угсралтын ажил; *Ус хангамжийн тоног төхөөрөмжийн хоолойн угсралтын ажил;	16	2			
					Барилгын ажлын чанарын хяналт	*Барилга угсралтын ажлын чанарын хяналтын талаар гарсан хууль, тогтоомж, цаашдын чиг хандлага *Чанарын тухай ерөнхий ойлголт *Барилга угсралтын ажлын үндсэн төрөл, чанар шалгах журам	8	1			

43	МБГБХ	2.4	Ус хангамж, ариутгах татуургын системийн угсралт, засварын хүрээ	МИГ	Барилгын байгууламжийн үйлдвэрлэлийн ажил эрхлэх инженерийн мэргэжлийн үр чадвар	*Ур чадварын тухай ойлголт *Мэргэжлийн үр чадвар *Эрчим хүчний хэмнэлт *Мэргэжлийн үр чадварыг дээшлүүлэх, үр чадвартай ажилтанг сонгох шаардлага	16	2	онол	Танхим	II, III, IV, V, IX, X, XI
					Барилгын салбарын норм нормативын баримт бичиг	*Барилга угсралтын ажлын норм дүрмийн танилцуулга *Хөгжлийн барьцалтай иргэдэд зориулсан норм дүрэм *Жендерийн тэгш байдал	8	1			
					Барилгын ажлын чанарт тавих гүйцэтгэгч байгууллагын дотоод хяналт	*Барилга угсралтын ажлын чанарын дотоод хяналтын тогтолцоо *Мэргэжилтэй үр чадвартай ажиллах хүч *Барилга угсралтын ажилд хэрэглэгдэх түүхий эд материалын чанарын хяналт *Ажил гүйцэтгэх аргачлал, техникийн баримт бичиг	16	2			
44	МБГБХ	2.4	Ус хангамж, ариутгах татуургын системийн угсралт, засварын хүрээ	МИС-1	Барилгын үйлдвэрлэлийн төслийн удирдлага	*Төслийн тухай ерөнхий ойлголт *Барилга угсралтын ажлын төслийн удирдлага *Барилгын төслийг хэрэгжүүлэх үйл ажиллагааны дараалал	8	1	онол	Танхим	II, III, IV, V, IX, X, XI
					Барилгын үйлдвэрлэлийн хууль эрх зүйн орчин	* Салбарын хууль эрх зүй * Төрөөс барилгын салбарын талаар баримтлах бодлого *Норм норматив, стандарт *Барилгын талбайн технологийн баримт бичиг	8	1			
					Барилгын төсөлд үе шатны Ажил гүйцэтгэх аргачлалыг хэрэгжүүлэх нь	*Үе шатны ажил гүйцэтгэх аргачлал * Үе шатны ажил гүйцэтгэх аргачлалыг хэрэгжүүлж буй Олон улсын туршлага *Үе шатны ажил гүйцэтгэх аргачлалын ерөнхий бүтэц загвар *Үе шатны ажил гүйцэтгэх аргачлалыг хэрэгжүүлэх нь	16	2			
					Барилга угсралтын үе шатны ажлын чанар хяналтын тогтолцоо	*Барилгын ажлын чанарт тавих хөндлөнгийн хяналт *Барилга угсралтын ажлын чанарын удирдлагын төлөвлөлт *Барилга байгууламжийн чанарын улсын зөвлөгөөний зөвлөмж	1	1			
45	МБГБХ	2.4	Ус хангамж, ариутгах татуургын системийн угсралт, засварын хүрээ	МИС-2	Барилгын талбайн удирдлага зохион байгуулалт, талбайн дүрэм	*Барилгын талбайн удирдлага зохион байгуулалт *Зайлшгүй бүрдүүлэх норматив бичиг баримтын бүрдэл, хэрэгжилт *Талуудын үүрэг хариуцлага *Талбайн зохион байгуулалт үйлдвэрлэлийн удирдлага * Талбайн Хөдөлмөрийн асуулгүй байдал Эрүүл ахуй *Талбайн инженерийн түр хангамж *Талбайн Өргөн тээвэрлэх үйл ажиллагаа * Талбайн харуул хамгаалалт гэрэлтүүлэг дохиолол	16	2	онол	Танхим	II, III, IV, V, IX, X, XI
					Барилгын салбарын хог хаягдлын менежмент Олон улсын туршлага	*Барилгын хог хаягдлын менежмент *Барилгын хог хаягдлыг дахин боловсруулах үйл ажиллагаатай холбоотой хууль эрх зүйн орчин *Олон улсын сайн туршлага	8	1			
					Төслийн удирдагчийн хүнтэй ажиллах арга барил	*Удирдагч хүний арга барил *Хүнтэй ажиллах арга барил *Бүтээмж нэмэгдүүлэхэд нөлөөлдөг хүчин зүйлс *Зөвлөмж	8	1			
					Барилгын төсөлд хөдөлмөрийн асуулгүй байдал, эрүүл ахуйн үйл ажиллагааг зохион байгуулах	*Барилгын төслийн ХАБЗА-н бодлого, зохион байгуулалт *Төслийн ХАБЗА-н баримт бичиг *Барилгын төслийн	8	1			
			Барилга, байгууламжийн менежмент холбоо		Барилгын тухай хууль, эрх зүйн орчин, төрөөс баримтлах буй бодлого * Норм, нормативын тогтолцоо, шинээр батлагдсан ЕНБД, ЕД, стандартууд * Барилгын салбар дахь жендерийн тэгш байдал болон чиг хандлага * Барилга, хот байгуулалтын салбарт жендерийн талаар баримтлах бодлого * Барилга, байгууламжийн зураг төсөл боловсруулах, магадлал хийх дүрэм * Барилга, байгууламжид хөгжлийн барьцалтай иргэний хүртээмжийг төлөвлөх	8	1	онол	Танхим, цэхим		

46	МБЭТЭХ	2.5.	дохиоллын системийн угсралт, засварын ажлын хүрээ	МИГ	Барилга, байгууламжийн мэдээлэл, холбоо дохиоллын системийн угсралт, засвар	* Мэдээлэл, холбоо, дохиоллын системийн автоматжуулалт, удирдлагын систем * Орон сууц, олон нийтийн барилгын мэдээлэл, холбоо, дохиоллын системийн угсралтын технологи * Үйлдвэрийн барилгын мэдээлэл, холбоо, дохиоллын системийн угсралтын технологи * Гадна холбоо-дохиоллын салбар шугамын угсралтын технологи * Галын дохиоллын системийн угсралтын технологи * Барилгын ажилд зураг төсөл зохиогчийн хяналтыг хэрэгжүүлэхтэй холбоотой анхаарах асуудлууд * Бүс нутгийн хөгжлийн ерөнхий төлөвлөгөө, хэсэгчилсэн ерөнхий төлөвлөгөөний төлөвлөлт, хэрэгжилт * Дэвшилтэт техник, технологи	32	4	онол	Танхим, цахим	II, III, V, IX, X, XI
47	МБЭТЭХ	2.5.	Барилга, байгууламжийн мэдээлэл, холбоо дохиоллын системийн угсралт, засварын ажлын хүрээ	МИС	Барилга, байгууламжийн мэдээлэл, холбоо дохиоллын системийн угсралт, засвар	* Барилгын тухай хууль, эрх зүйн орчин, төрөөс баримталж буй бодлого * Норм, нормативын тогтолцоо, шинээр батлагдсан БНБД, БД, стандартууд * Барилгын салбар дахь жондэрийн тэгш байдал болон чиг хандлага * Барилга, хот байгуулалтын салбарт жондэрийн талаар баримтлах бодлого * Барилга, байгууламжийн зураг төсөл боловсруулах, магадлал хийх дүрэм * Барилга, байгууламжид хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэний хүртээмжийг төлөвлөх * Өндөр барилгын мэдээлэл, холбоо, дохиоллын системийн автоматжуулалт, удирдлагын систем * Орон сууц, олон нийтийн барилгын мэдээлэл, холбоо, дохиоллын системийн угсралтын технологи * Үйлдвэрийн барилгын мэдээлэл, холбоо, дохиоллын системийн угсралтын технологи * Гадна холбоо-дохиоллын салбар шугамын угсралтын технологи * Галын дохиоллын системийн угсралтын технологи * Барилгын ажилд зураг төсөл зохиогчийн хяналтыг хэрэгжүүлэхтэй холбоотой анхаарах асуудлууд	40	5	онол	Танхим, цахим	II, III, V, IX, X, XI
48	МБГБХ	2.5.	Барилга, байгууламжийн мэдээлэл, холбоо дохиоллын системийн угсралт, засварын ажлын хүрээ	МИГ	Барилгын байгууламжийн үйлдвэрлэлийн ажил эрхлэх инженерийн мэргэжлийн үр чадвар	*Ур чадварын тухай ойлголт *Мэргэжлийн үр чадвар *Эрчим хүчний хэмнэлт *Мэргэжлийн үр чадварыг дээшлүүлэх, үр чадвартай ажилтанг сонгох шаардлага	16	2	онол	Танхим	II, III, IV, V, IX, X, XI
					Барилгын салбарын норм нормативын баримт бичиг	*Барилга угсралтын ажлын норм дүрмийн танилцуулга *Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэдэд зориулсан норм дүрэм *Жондэрийн тэгш байдал	8	1			
					Барилгын ажлын чанарт тавих гүйцэтгэгч байгууллагын дотоод хяналт	*Барилга угсралтын ажлын чанарын дотоод хяналтын тогтолцоо *Мэргэжилтэй, үр чадвартай ажиллах хүч *Барилга угсралтын ажилд хэрэглэгдэх түүхий эд материалын чанарын хяналт *Ажил гүйцэтгэх аргачлал, техникийн баримт бичиг	16	2			
49	МБГБХ	2.5.	Барилга, байгууламжийн мэдээлэл, холбоо дохиоллын системийн угсралт, засварын ажлын хүрээ	МИС-1	Барилгын үйлдвэрлэлийн төслийн удирдлага	*Төслийн тухай ерөнхий ойлголт *Барилга угсралтын ажлын төслийн удирдлага *Барилгын төслийг хэрэгжүүлэх үйл ажиллагааны дараалал	8	1	онол	Танхим	II, III, IV, V, IX, X, XI
					Барилгын үйлдвэрлэлийн хууль эрх зүйн орчин	* Салбарын хууль эрх зүй * Төрөөс барилгын салбарын талаар баримтлах бодлого *Норм норматив, стандарт *Барилгын талбайн технологийн баримт бичиг	8	1			
					Барилгын төсөлд үе шатны Ажил гүйцэтгэх аргачлалыг хэрэгжүүлэх нь	*Үе шатны ажил гүйцэтгэх аргачлал * Үе шатны ажил гүйцэтгэх аргачлалыг хэрэгжүүлж буй Олон улсын туршлага *Үе шатны ажил гүйцэтгэх аргачлалын ерөнхий бүтэц загвар *Үе шатны ажил гүйцэтгэх аргачлалыг хэрэгжүүлэх нь	16	2			
					Барилга угсралтын үе шатны ажлын чанар хяналтын тогтолцоо	*Барилгын ажлын чанарт тавих хөндлөнгийн хяналт *Барилга угсралтын ажлын чанарын удирдлагын төлөвлөлт *Барилга байгууламжийн чанарын улсын зөвлөгөөний зөвлөмж	1	1			

50	МБГБХ	2.5	Барилга, байгууламжийн мэдээлэл, холбоо дохиоллын системийн угсралт, засварын ажлын хүрээ	МИС-2	Барилгын талбайн удирдлага зохион байгуулалт, талбайн дүрэм	*Барилгын талбайн удирдлага зохион байгуулалт *Зайлцгүй бүрдүүлэх норматив бичиг баримтын бүрдэл, хэрэгжилт *Талуудын үүрэг хариуцлага *Талбайн зохион байгуулалт үйлдвэрлэлийн удирдлага * Талбайн Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал Эрүүл ахуй *Талбайн инженерийн түр хангамж *Талбайн Өргөн тээвэрлэх үйл ажиллагаа * Талбайн харуул хамгаалалт гэрэлтүүлэг дохиолол	16	2	онол	Танхим	II, III, IV,V,IX,XX
					Барилгын салбарын хог хаягдлын менежмент Олон улсын туршлага	*Барилгын хог хаягдлын менежмент *Барилгын хог хаягдлыг дахин боловсруулах үйл ажиллагаатай холбоотой хууль эрх зүйн орчин *Олон улсын сайн туршлага	8	1			
					Төслийн удирдагчийн хүнтэй ажиллах арга барил	*Удирдагч хүний арга барил *Хүнтэй ажиллах арга барил *Бүтээмж нэмэгдүүлэхэд нөлөөлдөг хүчин зүйлс *Зөвлөмж	8	1			
					Барилгын төсөлд хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн үйл ажиллагааг зохион байгуулах	*Барилгын төслийн ХАБЭА-н бодлого, зохион байгуулалт *Төслийн ХАБЭА-н баримт бичиг *Барилгын төслийн	8	1			
51	МБЭТЭХ	2.6.	Барилга байгууламжийн галын аюулгүй байдлын техник тоноглолын угсралт, засварын ажлын хүрээ	МИГ	Зураг төслийн стандартууд, эталон зураг	* Барилгын зураг төслийн тогтолцоо. * Ерөнхий стандартууд MNS ISO 3757-1,2,3,4:2013, * Техникийн зургийн ерөнхий стандартууд * Зургийн стандартууд * Ажлын зургийн эталон зураг	8	1	онол	Танхим, цахим	II, III, V, IX, X, XI
					Барилгын ажилд зураг төсөл зохиогчийн хяналт тавих дүрэм	* Барилгын ажилд зураг төсөл зохиогчийн хяналт тавих дүрэм * Хяналтын хуудас бичих аргачлал	8	1	онол	Танхим, цахим	
					Барилга байгууламжийн галын аюулгүй байдлын техник тоноглолын төлөвлөлт	* Барилгын салбарын тасралтгүй мэргэжил дээшлүүлэх тогтолцоо * Барилгын тухай хууль, эрх зүйн орчин, Төрөөс баримталж буй бодлого * Норм, нормативын тогтолцоо, * Барилгын салбар дахь жендарийн тэгш байдал болон чиг хандлага, баримтлах бодлого * Барилга, байгууламжийн зураг төсөл боловсруулах, магадлал хийх дүрэм * Барилга, байгууламжид хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэний хүртээмжийг төлөвлөх * Бага, дунд төвөгшилтэй барилга, байгууламжийн галын аюулгүй байдал, төлөвлөлт, тавигдах шаардлага * БИМ, Ревит программын тухай * Инженерийн ёс зүй	24	3	онол	Танхим, цахим	

52	МБЭТЭХ	2.6	Барилга байгууламжийн галын аюулгүй байдлын техник тоноглолын угсралт, засварын ажлын хүрээ	МИС	Барилга байгууламжийн галын аюулгүй байдлын техник тоноглолын төлөвлөлт	<ul style="list-style-type: none"> * Барилгын тухай хууль, эрхзүйн орчин, Барилга, байгууламжийн норм, нормативын тогтолцоо. * Галын аюулгүй байдлын тухай хууль, БНБД, стандартууд * Гал түймрийн нөхцөл байдал, үндсэн шалтгаан * Барилгын зураг төсөлд гардаг нийтлэг алдаа, арилгах арга зам * Барилга, байгууламжийн бүтээцэд тавигдах шаардлага, галын аюулгүй байдал. * Барилгын материалын шинж чанар, галын аюулгүй байдал * Барилга байгууламжийг ашиглалтанд оруулах дүрэм * Үйлдвэрийн барилгын галын аюулгүй байдал * Олон нийтийн барилгын галын аюулгүй байдал * Змнэглэйн зориулалттай барилгын галын аюулгүй байдал * Өндөр барилгын угсралтын ажлын галын аюулаас урьдчилан сэргийлэх арга хэмжээ * Цахилгаан хангамжийн системийн галын аюулгүй байдал, төлөвлөлт * Цахилгааны кабель шугам, хийц, арматур, угсралтын галын аюулгүй байдлын шаардлага * Гал унтраах хийн системийн төлөвлөлт, тооцоо * Гал унтраах автомат төхөөрөмж, дохиоллын хэрэгсэл /БНБД 21-04-05/* Гал унтраах автомат системийн төрлүүд, тоног төхөөрөмжийн угсралт * Аврах зам гарцын төлөвлөлт * Газрын тос, газрын тосны бүтээгдэхүүний агуулах, шатахуун түүгээх станцын галын аюулгүйн норм 	40	5	онол	Танхим, цахим	II, III, V, IX, X, XI
53	МБЭТЭХ	2.7	Газрын тос, газрын тосны бүтээгдэхүүн, хий хангамжийн барилга байгууламжийн зураг төслийн хүрээ	МИГ	Зураг төслийн стандартууд, эталон зураг	<ul style="list-style-type: none"> * Барилгын зураг төслийн тогтолцоо * Ерөнхий стандартууд MNS ISO 3757-1,2,3,4-2013, * Техникийн зургийн ерөнхий стандартууд * Зургийн стандартууд * Ажлын зургийн эталон зураг 	8	1	онол	Танхим, цахим	II, III, V, IX, X, XI
					Барилгын ажилд зураг төсөл зохиогчийн хяналт тавих дүрэм	<ul style="list-style-type: none"> * Барилгын ажилд зураг төсөл зохиогчийн хяналт тавих дүрэм * Хяналтын хуудас бичих аргачлал 	8	1	онол	Танхим, цахим	
					Газрын тос, газрын тосны бүтээгдэхүүн, хий хангамжийн барилга байгууламжийн төлөвлөлт	<ul style="list-style-type: none"> * Барилгын салбарын тасралтгүй мэргэжил дээшлүүлэх тогтолцоо * Барилгын тухай хууль, эрх зүйн орчин, Төрөөс баримталж буй бодлого * Норм, нормативын тогтолцоо * Барилгын салбар дахь жөндөрийн тэгш байдал болон чиг хандлага, баримтлах бодлого * Барилга, байгууламжийн зураг төсөл боловсруулах, магадлал хийх дүрэм * Барилга, байгууламжид хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэний хүртээмжийг төлөвлөх * Газрын тос, газрын тосны бүтээгдэхүүн, хийн хангамжийн барилга байгууламжид тавигдах шаардлага, технологи * Барилгын чанарын хяналтын тогтолцоо * БИМ, Ревит программ тухай * Инженерийн ёс зүй. 	24	3	онол	Танхим, цахим	

54	МБЭТЭХ	2.7	Газрын тос, газрын тосны бүтээгдэхүүн, хий хангамжийн барилга байгууламжийн угсралт, засварын ажлын хүрээ	МИС	Газрын тос, газрын тосны бүтээгдэхүүн, хий хангамжийн барилга байгууламжийн төлөвлөлт	<ul style="list-style-type: none"> * Барилгын салбарын тасралтгүй мэргэжил дээшлүүлэх тогтолцоо * Барилгын тухай хууль, эрх зүйн орчин, Төрөөс баримталж буй бодлого * Норм, нормативын тогтолцоо * Барилгын салбар дахь жөндөрийн тэгш байдал болон чиг хандлага, баримтлах бодлого * Барилга, байгууламжийн зураг төсөл боловсруулах, магадлал хийх дүрэм * Барилга, байгууламжид хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэний хүртээмжийг төлөвлөх * Газрын тос, газрын тосны бүтээгдэхүүн, хий хангамжийн барилга байгууламжид тавигдах шаардлага, технологи * Барилгын чанарын хяналтын тогтолцоо * ЕИМ, Ревит программын тухай * Инженерийн ёс зүй. 	40	5	онол	Танхим, цахим	II, III, V, IX, X, XI
55	МБИХ	2.8	Усны барилга байгууламжийн угсралт, засварын хүрээ	МИГ МИС	Усны барилга байгууламжийн угсралт засвар болон зураг төслийн эрх зүйн баримт бичиг, БНӨД хэрэглээ	<ul style="list-style-type: none"> *Үерийн хамгаалалт, борооны ус зайлуулах системийн зураг төсөлд ашиглах тооцооны програм хангамжууд EPA-SWMM дэдлага; *Монгол орон усны ашиглалтын нөөц, хэрэглээ, төлөвлөлтийн зүй тогтлууд, онцлог *БНӨД 33-01-03, БНӨД 40-02-06 -үндэслэлүүд, хэрэглээ, анхаарах асуудлууд. Дамжуулах хоолой, Насос станцын төсөл зохиох тухай; *Усан хангамжийн системийн тооцооны програм хангамжуудыг зураг төсөл ашиглах туршлага *Сэргээгдэх эрчим хүч, бага оврын усан цахилгаан станцын ашиглалт, засвар 	16	2	онол	Танхим болон цахим	III, XI
					Усны барилга байгууламжийн угсралт засвар болон зураг төслийн ажлын технологи	<ul style="list-style-type: none"> *Усгалтын системийн хайгуул, зураг төсөл боловсруулах *Голуудын их урсацын тооцоо, аргачлал, Хот суурин болон сайруудын үерийн усны тооцоо; *Цэвэрлэх байгууламжийн угсралт, технологи *Уул уурхайд ашиглах усны барилга байгууламжууд. Хаягдлын сангуудын зураг төсөл, угсралт; *Барилга угсралтын үеийн хөрөнгий усны түвшин доошлуулалт *Усан сангийн геомембран доторлогоо, тусгаарлалтын ажлууд 	16	2			
					Барилгын ажлын чанарын хяналт	<ul style="list-style-type: none"> *Барилга угсралтын ажлын чанарын хяналтын талаар гарсан хууль, тогтоомж, цаашдын чиг хандлага *Чанарын тухай ерөнхий ойлголт *Барилга угсралтын ажлын үндсэн төрөл, чанар шалгах журам 	8	1			
					Барилгын салбарын хууль, эрх зүйн орчин	<ul style="list-style-type: none"> * Барилгын тухай хууль, эрх зүйн орчин, төрөөс баримталж буй бодлого * Норм, нормативын тогтолцоо, шинээр батлагдсан БНӨД, БД, стандартууд * Барилгын салбар дахь жөндөрийн тэгш байдал болон чиг хандлага * Барилга, хот байгуулалтын салбарт жөндөрийн талаар баримтлах бодлого * Барилга, байгууламжийн зураг төсөл боловсруулах, магадлал хийх дүрэм * Барилга, байгууламжид хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэний хүртээмжийг төлөвлөх 	8	1	онол	Танхим, цахим	

56	МБЭТЭХ	2.9	Барилгын инженерийн системийн автоматжуулалтын угсралт, засварын ажлын хүрээ	МИГ	Барилга, байгууламжийн автоматжуулалтын системийн төлөвлөлт	<ul style="list-style-type: none"> * Барилгын ухаалаг менежментийн системийн тухай ойлголт * Технологийн даалгавар өгөлтийн тухай * IEC61131-3 стандартын дагуу PLC хэлний анхан шатны мэдэгдэхүйн олгох * Барилгын мэдээлжүүлэн загварчлах (BIM) тухай ойлголт * Гал унтраах автомат системийн төрлүүд * Халаалт салхиач, цавэр бохир ус, үйлдвэрийн тоног төхөөрөмжийн автоматжуулалтыг релений зарчим дээр гүйцэтгэх * Автоматжуулалтын угсралтын үе шат, нийтлэг гардаг алдаа зөрчил, түүнийг арилгах арга зам * Барилга, байгууламжийн мэдээлэл холбооны суурин сүлжээний бүтэц зохион байгуулалт, сүлжээнд ашигладаг байгууламжууд, шилэн ба зэс шөрмөс кабелийн категориуд, тэдгээрийн техникийн үзүүлэлтүүд * Гадна холбооны сүлжээ, олон давхар барилга, байгууламжийн холбооны дотор сүлжээ, дохиоллын системийн зураг төсөл боловсруулах зарчим * Зураг төсөл боловсруулахад ашиглаж байгаа таних тэмдэг, тэдгээрийг төсөл боловсруулахад ашиглах * Барилга, байгууламж ба гудамж талбайн дүрс ажиглалтын хяналтын системийн шилэн кабелийн сүлжээний төлөвлөлт хийхэд анхаарах асуудлууд * МУ-ын ба нийслэл хотын нийтийн үйлчилгээний суурин телефон холбооны сүлжээний бүтэц, зохион байгуулалт, цаашдын чиг хандлага 	32	4	онол	Танхим, цахим	II, III, V, IX, X, XI
57	МБЭТЭХ	2.9	Барилгын инженерийн системийн автоматжуулалтын угсралт, засварын ажлын хүрээ	МИС	Барилга, байгууламжийн автоматжуулалтын системийн төлөвлөлт	<ul style="list-style-type: none"> * Барилгын тухай хууль, эрх зүйн орчин, төрөөс баримталж буй бодлого * Норм, нормативын тогтолцоо, шагнаар батлагдсан БНБД, БД, стандартууд * Барилгын салбар дахь жөндөрийн тэгш байдал болон чиг хандлага * Барилга, хот байгуулалтын салбарт жөндөрийн талаар баримтлах бодлого * Барилга, байгууламжийн зураг төсөл боловсруулах, магадлал хийх дүрэм * Барилга, байгууламжид хөгжлийн баршээлтэй иргэний хуртазмжийг төлөвлөх * Мэдээлэл, холбоо, дохиоллын системийн автоматжуулалт, удирдлагын систем * Орон сууц, олон нийтийн барилгын мэдээлэл, холбоо, дохиоллын системийн угсралтын технологи * Үйлдвэрийн барилгын мэдээлэл, холбоо, дохиоллын системийн угсралтын технологи * Гадна холбоо-дохиоллын салбар шугамын угсралтын технологи * Галын дохиоллын системийн угсралтын технологи * Барилгын ажилд зураг төсөл зохиогчийн хяналтыг хэрэгжүүлэхтэй холбоотой анхаарах асуудлууд * Бүс нутгийн хөгжлийн ерөнхий төлөвлөгөө, хасагчилсан ерөнхий төлөвлөгөөний төлөвлөлт, хэрэгжилт * Давшилтат техник, технологи 	40	5	онол	Танхим, цахим	II, III, V, IX, X, XI
					Зураг төслийн стандартууд, эталон зураг	<ul style="list-style-type: none"> * Барилгын зураг төслийн тогтолцоо * Ерөнхий стандартууд MNS ISO 3757-1,2,3,4-2013 * Техникийн зургийн ерөнхий стандартууд * Зургийн стандартууд * Ажлын зургийн эталон зураг 	8	1	онол	Танхим, цахим	
					Барилгын ажилд зураг төсөл зохиогчийн хяналт тавих дүрэм	<ul style="list-style-type: none"> * Барилгын ажилд зураг төсөл зохиогчийн хяналт тавих дүрэм * Хяналтын хуудас бичих аргачлал 	8	1	онол	Танхим, цахим	

58	МБЗТЗХ	2.10.	Хөргөх байгууламжийн технологийн тоног төхөөрөмжийн угсралт, засварын ажлын хүрээ	МИГ	Хөргөх байгууламжийн технологийн тоног төхөөрөмжийн төлөвлөлт	<ul style="list-style-type: none"> * Барилгын салбарын тасралтгүй мэргэжил дээшлүүлэх тогтолцоо * Газрын тухай хууль, эрх зүйн орчин, Төрөөс баримталж буй бодлого * Норм, нормативын тогтолцоо. * Барилгын салбар дахь жөндөрийн тэгш байдал болон чиг хандлага, баримтлах бодлого * Барилга, байгууламжийн зураг төсөл боловсруулах, магадлал хийх дүрэм * Хөргөх байгууламжийн технологийн тоног төхөөрөмжийн төлөвлөлт * БИМ, Ревит программын тухай * Инженерийн ёс зүй 	24	3	онол	Танхим, цахим	II, III, V, IX, X, XI
59	МБЗТЗХ	2.10.	Хөргөх байгууламжийн технологийн тоног төхөөрөмжийн угсралт, засварын ажлын хүрээ	МИС	Зураг төслийн стандартууд, эталон зураг	<ul style="list-style-type: none"> * Барилгын зураг төслийн тогтолцоо * Ерөнхий стандартууд MNS ISO 3757-1,2,3,4 2013. * Техникийн зургийн ерөнхий стандартууд * Зургийн стандартууд * Ажлын зургийн эталон зураг 	8	1	онол	Танхим, цахим	II, III, V, IX, X, XI
					Барилгын ажилд зураг төсөл зохиогчийн хяналт тавих дүрэм	<ul style="list-style-type: none"> * Барилгын ажилд зураг төсөл зохиогчийн хяналт тавих дүрэм * Хяналтын хуудас бичих аргачлал 	8	1	онол	Танхим, цахим	
					Хөргөх байгууламжийн технологийн тоног төхөөрөмжийн төлөвлөлт	<ul style="list-style-type: none"> * Барилгын салбарын тасралтгүй мэргэжил дээшлүүлэх тогтолцоо * Газрын тухай хууль, эрх зүйн орчин, Төрөөс баримталж буй бодлого * Норм, нормативын тогтолцоо. * Барилгын салбар дахь жөндөрийн тэгш байдал болон чиг хандлага, баримтлах бодлого * Барилга, байгууламжийн зураг төсөл боловсруулах, магадлал хийх дүрэм * Хөргөх байгууламжийн технологийн тоног төхөөрөмжийн төлөвлөлт * БИМ, Ревит программын тухай * Инженерийн ёс зүй 	24	3	онол	Танхим, цахим	
60	БТХ	2.11	Барилгын инженер-адийн засагчийн хүрээ	МИГ МИС	Барилгын инженер-адийн засагчийн хүрээний Мэргэшсэн төсөвчний зэрэг горлох, сунгах / Заввал суралцах /	<ul style="list-style-type: none"> * Барилгын байгууллагын бизнес төлөвлөгөө боловсруулах арга зүй онцлог * Төслийн менежмент * Төслийн эрсдлийн үнэлгээ * Бүс нутгийн хөгжил, Олон улсын чиг хандлага * Компаний засаглал * Мөнгө угаах терроризм * ХАНСЕТ, муж, хот төлөвлөлт, төрөөс баримтлах бодлогын баримт бичиг * Нийгмийн хариуцлагын туршлага * Хөрөнгийн зах зээл * Адилтгах объектын жишиг өртөг тогтоох аргачлал * Барилга байгууламжийн үнийн индекс тооцох дүрэм, онцлог * Барилга байгууламжийн хугацааны хугацааны норм түүнийг тооцох арга зүй * Барилгын үйлдвэрлэлийн үр ашг, түүнийг дээшлүүлэх арга зам * Хөдөлмөрийн бүтээмж, түүнийг тооцох * Ерөнхий төлөвлөгөөний техник адийн засгийн үндэслэл түүнийг тооцох аргачлал * Байгууллагын үйл ажиллагааны адийн засгийн шинжилгээ хийх 	40	5	онол	Танхим, цахим	II, III, IV, V, VI
3. БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АШИГЛАЛТЫН ХҮРЭЭ											

61	МБИХ	3.1	Барилга байгууламжийн ашиглалтын хүрээ	МИГ	Барилгын салбарын эрх зүйн орчин	*Барилгын салбарын хууль, тогтоомж дүрэм журмууд, *Барилга, байгууламжийн норм, нормативын баримт бичгийн ерөнхий тогтолцоо, өнөөгийн байдал, түүнийг хэрэглэх тухай, *Хот байгуулалтын кадастрын цахим систем, түүнийг хэрэглээ, *Ногоон барилгын эрх зүйн орчин	8	1	Онол	Танхим болон цахим	II, IV, IX, X
					Барилга байгууламжийн угсралтын ажил-1	*Барилга угсралтын ажил дахь зохиогчийн хяналт *Барилга байгууламж, нутаг дэвсгэрийн геологийн асуултай үзэгдлийн инженерийн хамгаалалт, *Барилга угсралтын үеийн хөрсний усны түвшин доошлуулалт, *Барилгын модон бүтээцийг оношлох, сэргээн засварлах тухай *Бетон ба төмөр бетон бүтээцийн угсралтын үед анхаарах асуудал, *Дээсэрийн хучлага төлөвлөх ба гүйцэтгэх, түүний төрөл, дэвшилтэт технологи	24	3			
					ХАБЭА-н хэрэгжилт ба төлөвлөлт	*Олон улсад ослыг таглах олон нийтийг хамарсан компаниг ажил үүсч хөгжсөн болон амжилтын түүхээс, *Ажлын байранд /Барилгын талбайн/ гарч болзошгүй асуулыг урьдчилан илрүүлж, ослон гарахаас сэргийлэх аргууд, *Ослоос урьдчилан сэргийлэх арга зүй, багаар хийх ажил	8	1			
62	МБИХ	3.1	Барилга байгууламжийн ашиглалтын хүрээ	МИС-1	Барилга байгууламжийн угсралтын ажил-2	*Өвлийн бетоны технологи, *Метал бүтээцийн угсралтын ажлын үед гардаг нийтлэг алдаа, дутагдал, *Цутгалтын ажлын технологийн карт боловсруулах арга зүй *Барилгын материалын ба хөрсний шинж чанар, бүтээц ба буурийн ажиллах нөхцөл, Барилга ба байгууламжийн чухлын зэргийг тооцох, *Төмөр бетон бүтээцийн бат бэхийг шалгах, хүчлэх шавардлагууд, *Бетоны ажлын балтгал, угсралтын технологи, машин механизмын шаардлага ба хэрэглээ, *Масс бетоны ажлын тодорхойлолт *Масс бетоны температурыг хянах, угсралтын ажлын технологи	24	3	Онол	Танхим болон цахим	II, IV, IX, X
					Барилгын ажлын чанарын хяналт	*Барилга угсралтын ажлын чанарын хяналтын талаар гарсан хууль, тогтоомж, цаашид чиг хандлага *Чанарын тухай ерөнхий ойлголт *Барилга угсралтын ажлын үндсэн төрөл, чанар шалгах журм	8	1			
					Барилгын инженерийн ёс зүй	*Авлигын тухай ойлголт, түүний хэлбэрүүд *Барилгын инженерийн ёс зүйн дүрмийн зорилго, баримтлах зарчим, дагаж мөрдөх хэм хэмжээ *Дүрмийн хэрэгжилтэд тавих хяналт	8	1			
					1 Ногоон барилгын төлөвлөлт ба шийдэл	Хот төлөвлөлт ба архитектур төлөвлөлт Барилга угсралт ба түүний ногоон шийдэл Барилгын эрчим хүчний үр ашиг, Ногоон Барилгын Үнэлгээний Системууд, Олон Улсын Санхүүгийн Корпорацийн EDGE Ногоон барилгын үнэлгээний системийн талаарх мэдлэг	8	1			
					2 BIM буюу барилгын мэдээлэлтэй загварчлал	BIM-ийн танилцуулга ба түүний харацаа Олон улсад BIM-ийн аргачлалын нэвтэрсэн байдал Монгол улсад BIM-ийг хэрэгжүүлэх арга замын зураглал road map Монголын улсад хэрэгжүүлж буй жишээ танилцуулга	8	1			
63	МБИХ	3.1	Барилга байгууламжийн ашиглалтын хүрээ	МИС-2	3 Барилгын төсөл дэх мэдээллийн англи хэлний нэр томъёо, хэрэглэгдэхүүнүүд	*Барилгын үйлдвэрлэлийн процессийн хэрэглэгдэхүүнүүд *Зураг төслийн менежментийн хэрэглэгдэхүүнүүд *Барилгын төслийн менежментийн хэрэглэгдэхүүн	8	1	Онол	Танхим	II, IV, IX, XI

64					Өндөрт барилга угсралтын ажил гүйцэтгэх технологи	Барилгын түр шат, түүний даац, тогтворжилт, материалын шинж чанар, газрын хөрсний нөхцөл байдал, бусад дагалдах ажил эрсдэл Байнгын давцангийн даац, суурь хамгаалалт, торон хийцийн даац, материал хэмжээ Өндрийн бүсний техникийн шинж чанар, уналтын үеийн физик үйл явц, троцоолол Бэхлэгээний цэгийн даац, угсралт, ашиглалтын тооцоо, хязгаарлалт Хөлбөх хэрэгслийн даац, материал, ашиглалтын тооцоо, хязгаарлалт Дадлага ажил	16	2	Онол Дадлага		
65	Монголын Нийтийн Аж Ахуйн Үйлчилгээний Холбоо /МНААУХ/	3.2	Дулаан хангамж, агаар сэлгэлтийн системийн ашиглалтын хүрээ	МИГ, МИС	Дулаан хангамж, агаар сэлгэлтийн системийн ашиглалтын хүрээний Хууль эрх зүйн орчин, норм, нормативын тогтолцоо	Салбарын хууль эрх зүйн баримт бичиг Салбарын норм, нормативын тогтолцоо, ашиглах зааварчилгаа Дулаан хангамжийн системд нэвтэрч буй шинэ техник технологи, пассив болон ногоон барилгын дулаан хангамжийн шийдэл Дулаан хангамжийн системийн гидравлик тооцоо Дулаан хангамж, агаар сэлгэлтийн системийн ашиглалтын горим тохиргоо, автоматжуулалт Дулааны шугам сулжээний угсралт ашиглалтын шаардлага Сэргээгдэх эрчим хүч ашиглах боломж, хямд дулааны шийдэл Инженерийн ёс зүй, жендерийн асуудал Хувь хүний хөгжил, харилцааны үр чадвараа хөгжүүлэх Судалгааны ажил, төсөл бичих арга зүй	40	5	Онол	Танхим	II, IV, IX, X, XI
66	МНААУХ	3.3	Барилга байгууламжийн цахилгаан хангамжийн ашиглалтын хүрээ	МИГ, МИС	Барилга байгууламжийн цахилгаан хангамжийн ашиглалтын хүрээний Хууль эрх зүйн орчин, норм, нормативын тогтолцоо	Салбарын хууль эрх зүйн баримт бичиг Салбарын норм, нормативын тогтолцоо, ашиглах зааварчилгаа Цахилгаан хангамжийн системд нэвтэрч буй шинэ техник технологи Цахилгаан тоног төхөөрөмжийн ашиглалт, засвар үйлчилгээ Сэргээгдэх эрчим хүч ашиглах боломж, хямд цахилгааны шийдэл Цахилгаан эрчим хүчний хэмнэлт гаргах боломж, троцоо Үйлдвэрлэлийн процессын автоматжуулалт Инженерийн ёс зүй, жендерийн асуудал Хувь хүний хөгжил, харилцааны үр чадвараа хөгжүүлэх Судалгааны ажил, төсөл бичих арга зүй Мэргэжлийн англи хэл	40	5	Онол	Танхим	II, IV, IX, X, XI
67	МНААУХ	3.4	Ус хангамж, ариутгах татуургын системийн ашиглалтын хүрээ	МИГ, МИС	Ус хангамж, ариутгах татуургын системийн ашиглалтын хүрээний Хууль эрх зүйн орчин, норм, нормативын тогтолцоо	Салбарын хууль эрх зүйн баримт бичиг Салбарын норм, нормативын тогтолцоо, ашиглах зааварчилгаа Ус хангамж, ариутгах татуургын системд нэвтэрч буй шинэ техник технологи, пассив болон ногоон барилгын ус хангамж, ариутгах татуургын системийн шийдэл Орлого болоогүй усны тооцоо хийх аргачлал Ус хангамжийн системийн гидравлик загварчлал боловсруулах арга зүй Цэвэрлэх байгууламжийн дэвшилтэт технологийн шийдлүүд, туршилт тохируулга Сэргээгдэх эрчим хүч ашиглах боломж, хямд дулааны шийдэл Инженерийн ёс зүй, жендерийн асуудал Хувь хүний хөгжил, харилцааны үр чадвараа хөгжүүлэх Судалгааны ажил, төсөл бичих арга зүй Мэргэжлийн англи хэл	40	5	Онол	Танхим	II, IV, IX, X, XI

66	МНААҮХ	3.5	Барилга байгууламжийн мэдээлэл, холбоо, дохиоллын ашиглалтын хүрээ	МИГ, МИС	Барилга байгууламжийн мэдээлэл, холбоо, дохиоллын ашиглалтын хүрээний Хууль эрх зүйн орчин, норм, нормативын тогтолцоо	Салбарын хууль эрх зүйн баримт бичиг Салбарын норм, нормативын тогтолцоо, ашиглах зааварчилгаа Мэдээлэл холбоо дохиоллын системд нэвтэрч буй шенэ техник технологи Барилга, байгууламжийн мэдээлэл, холбоо дохиоллын системийн төлөвлөлт Мэдээлэл холбоо дохиоллын системийн ашиглалтын горим тохиргоо, автоматжуулалт Мэдээлэл холбоо дохиоллын ашиглалтын швардлага Мэдээлэл холбоо дохиоллын хямд шийдэл Хувь хүний хөгжил, харилцааны үр чадвараа хөгжүүлэх Судалгааны ажил, төсөл бичих арга зүй Мэргэжлийн англи хэл	40	5	онол	Танхим	II, IV, IX, X, XI
69	МНААҮХ	3.6	Газрын тос, газрын тосны бүтээгдэхүүн, хий хангамжийн барилга байгууламжийн ашиглалтын хүрээ	МИГ, МИС	Барилга байгууламжийн мэдээлэл, холбоо, дохиоллын ашиглалтын хүрээний Хууль эрх зүйн орчин, норм, нормативын тогтолцоо	Салбарын хууль эрх зүйн баримт бичиг Салбарын норм, нормативын тогтолцоо, ашиглах зааварчилгаа Газрын тос, газрын тосны бүтээгдэхүүн, хий хангамжийн дээшилтат техник технологи Газрын тос, газрын тосны бүтээгдэхүүн, хий хангамжийн системийн төлөвлөлт Газрын тос, газрын тосны бүтээгдэхүүн, хий хангамжийн системийн ашиглалтын горим тохиргоо, автоматжуулалт Газрын тос, газрын тосны бүтээгдэхүүн, хий хангамжийн системийн ашиглалтын швардлага Газрын тос, газрын тосны бүтээгдэхүүн, хий хангамжийн системийн хямд шийдэл Инженерийн ёс зүй, жөндөрийн асуудал Хувь хүний хөгжил, харилцааны үр чадвараа хөгжүүлэх Судалгааны ажил, төсөл бичих арга зүй Мэргэжлийн англи хэл	40	5	онол	Танхим	II, IV, IX, X, XI
70	МБЭТЭХ	3.8	Газрын тос, газрын тосны бүтээгдэхүүн, хий хангамжийн барилга байгууламжийн ашиглалтын хүрээ	МИГ	Зураг төслийн стандартууд, эталон зураг	* Барилгын зураг төслийн тогтолцоо * Ерөнхий стандартууд MNS ISO 3757-1,2,3,4-2013, * Техникийн зургийн ерөнхий стандартууд * Зургийн стандартууд * Ажлын зургийн эталон зураг	8	1	онол	Танхим, цахим	II, III, V, IX, X, XI
					Барилгын ажилд зураг төсөл зохиогчийн хяналт тавих дүрэм	* Барилгын ажилд зураг төсөл зохиогчийн хяналт тавих дүрэм * Хяналтын хуудас бичих аргачлал	8	1	онол	Танхим, цахим	
					Газрын тос, газрын тосны бүтээгдэхүүн, хий хангамжийн барилга байгууламжийн төлөвлөлт	* Барилгын салбарын тасралтгүй мэргэжил дээшлүүлэх тогтолцоо * Барилгын тухай хууль, эрх зүйн орчин, Төрөөс баримталж буй бодлого * Норм, нормативын тогтолцоо * Барилгын салбар дахь жөндөрийн тэгш байдал болон чиг хандлага, баримтлах бодлого * Барилга, байгууламжийн зураг төсөл боловсруулах, магадлал хийх дүрэм * Барилга, байгууламжид хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэний хүртээмжийг төлөвлөх * Газрын тос, газрын тосны бүтээгдэхүүн, хийн хангамжийн барилга байгууламжид тавигдах швардлага, технологи * Барилгын чанарын хяналтын тогтолцоо * БИМ, Ревит программын тухай * Инженерийн ёс зүй	24	3	онол	Танхим, цахим	

71	МБЭТЭХ	3.6	Газрын тос, газрын тосны бүтээгдэхүүн, хий хангамжийн барилга байгууламжийн ашиглалтын хүрээ	МИС	Газрын тос, газрын тосны бүтээгдэхүүн, хий хангамжийн барилга байгууламжийн төлөөлөлт	* Барилгын салбарын тасралтгүй мэргэжил дээшлүүлэх тогтолцоо * Барилгын тухай хууль, эрх зүйн орчин, Төрөөс баримталж буй бодлого * Норм, нормативын тогтолцоо, Хүчин төгөлдөр мөрдөгдөж буй БНБД, БД, стандартууд * Барилга, байгууламжид хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэний хүртээмжийг төлөөлөлт * Газрын тос, газрын тосны бүтээгдэхүүн, хийн хангамжийн барилга байгууламжид тавигдах шаардлага, ашиглалтын үеийн технологи	40	5	онол	Танхим, цахим	II, III, V, IX, X, XI
4. БАРИЛГЫН МАТЕРИАЛЫН ҮЙЛДВЭРИЙН ТЕХНОЛОГИЙН ХҮРЭЭ											
72	Монголын Бетоны Холбоо /МБХ/	4.1	Бетон, төмөр бетон хийцийн үйлдвэрлэлийн технологийн хүрээ	МИГ, МИС	Бетон, төмөрбетон, Барьцалдах материалын технологи	Барилгын материалын үйлдвэрлэл, ханган нийлүүлэлтийн бодлого, эрхзүйн орчин Салбарын ХАБЗА хууль эрх зүй Барилгын материал, бүтээгдэхүүний тохирлын баталгаажуулалт, Тусгай зөвшөөрөл /Тохирлын үнэлгээ хийлгэх үйл явц/ Барилгын материалын үйлдвэрт чанарын хяналтын тогтолцоог хэрэгжүүлэх нь Лабораторийн итгэмжлэл хийлгэх үйл явц Барилгын материалын ерөнхий технологи Барилгын бүтээц эдлэлийн технологи БМУ-ийн механик төхөөрөмж Барилгын материал, бүтээцийн чанарын хяналт Бетоны технологи Эрдэс барьцалдах материалын технологи	8	1	Онол-дадлага хосолсон	Танхим болон цахим	III, X
						Барилгын материалын үйлдвэрлэл, ханган нийлүүлэлтийн бодлого, эрхзүйн орчин Салбарын ХАБЗА хууль эрх зүй Барилгын материал, бүтээгдэхүүний тохирлын баталгаажуулалт, Тусгай зөвшөөрөл /Тохирлын үнэлгээ хийлгэх үйл явц/ Барилгын материалын үйлдвэрт чанарын хяналтын тогтолцоог хэрэгжүүлэх нь Лабораторийн итгэмжлэл хийлгэх үйл явц Барилгын материалын ерөнхий технологи Дулаан тусгаарлах материалын технологи БМУ-ийн механик төхөөрөмж Барилгын материал, бүтээцийн чанарын хяналт Хөнгөн бетоны технологи Эрдэс барьцалдах материалын технологи	32	4			
73	МБХ	4.2	Хөнгөн бетон үйлдвэрлэлийн технологийн хүрээ	МИГ, МИС	Хөнгөн бетон, Барьцалдах материалын технологи	Барилгын материалын үйлдвэрлэл, ханган нийлүүлэлтийн бодлого, эрхзүйн орчин Салбарын ХАБЗА хууль эрх зүй Барилгын материал, бүтээгдэхүүний тохирлын баталгаажуулалт, Тусгай зөвшөөрөл /Тохирлын үнэлгээ хийлгэх үйл явц/ Барилгын материалын үйлдвэрт чанарын хяналтын тогтолцоог хэрэгжүүлэх нь Лабораторийн итгэмжлэл хийлгэх үйл явц Барилгын материалын ерөнхий технологи Дулаан тусгаарлах материалын технологи БМУ-ийн механик төхөөрөмж Барилгын материал, бүтээцийн чанарын хяналт Хөнгөн бетоны технологи Эрдэс барьцалдах материалын технологи	8	1	Онол-дадлага хосолсон	Танхим болон цахим	III, X
						Барилгын материалын үйлдвэрлэл, ханган нийлүүлэлтийн бодлого, эрхзүйн орчин Салбарын ХАБЗА хууль эрх зүй Барилгын материал, бүтээгдэхүүний тохирлын баталгаажуулалт, Тусгай зөвшөөрөл /Тохирлын үнэлгээ хийлгэх үйл явц/ Барилгын материалын үйлдвэрт чанарын хяналтын тогтолцоог хэрэгжүүлэх нь Лабораторийн итгэмжлэл хийлгэх үйл явц Барилгын материалын ерөнхий технологи Эрдэс барьцалдах материалын технологи БМУ-ийн механик төхөөрөмж Дулаан техник, термодинамик Бетоны технологи Үйлдвэрийн дадлага	32	4			
74	МБХ	4.3	Барьцалдуулагч материалын үйлдвэрлэлийн технологийн хүрээ	МИГ, МИС	Барьцалдах материалын технологи	Барилгын материалын үйлдвэрлэл, ханган нийлүүлэлтийн бодлого, эрхзүйн орчин Салбарын ХАБЗА хууль эрх зүй Барилгын материал, бүтээгдэхүүний тохирлын баталгаажуулалт, Тусгай зөвшөөрөл /Тохирлын үнэлгээ хийлгэх үйл явц/ Барилгын материалын үйлдвэрт чанарын хяналтын тогтолцоог хэрэгжүүлэх нь Лабораторийн итгэмжлэл хийлгэх үйл явц Барилгын материалын ерөнхий технологи Эрдэс барьцалдах материалын технологи БМУ-ийн механик төхөөрөмж Дулаан техник, термодинамик Бетоны технологи Үйлдвэрийн дадлага	8	1	Онол-дадлага хосолсон	Танхим болон цахим	III, X
						Барилгын материалын үйлдвэрлэл, ханган нийлүүлэлтийн бодлого, эрхзүйн орчин Салбарын ХАБЗА хууль эрх зүй Барилгын материал, бүтээгдэхүүний тохирлын баталгаажуулалт, Тусгай зөвшөөрөл /Тохирлын үнэлгээ хийлгэх үйл явц/ Барилгын материалын үйлдвэрт чанарын хяналтын тогтолцоог хэрэгжүүлэх нь Лабораторийн итгэмжлэл хийлгэх үйл явц Барилгын материалын ерөнхий технологи БМУ-ийн механик төхөөрөмж Дулаан техник, термодинамик Бетоны технологи Үйлдвэрийн дадлага	32	4			

75	МБХ	4.4	Керамик, цилэн материалын үйлдвэрлэлийн технологийн хүрээ	МИГ, МИС	Керамик материалын технологи	Барилгын материалын үйлдвэрлэл, ханган нийлүүлэлтийн бодлого, эрхзүйн орчин Салбарын ХАБЗА хууль эрх зүй Барилгын материал, бүтээгдэхүүний тохирлын баталгаажуулалт, Тусгай зөвшөөрөл /Тохирлын үнэлгээ хийлгэх үйл явц/ Барилгын материалын үйлдвэрт чанарын хяналтын тогтолцоог хэрэгжүүлэх нь Лабораторийн итгэмжлэл хийлгэх үйл явц	8	1	Онол-дадлага хосолсон	Танхим болон цахим	III, X
						Барилгын материалын ерөнхий технологи Керамик материалын технологи БМУ-ийн механик төхөөрөмж Дулаан техник, термодинамик Үйлдвэрийн дадлага	32	4			
76	МБХ	4.5	Дулаан, дуу тусгаарлах материалын үйлдвэрлэлийн технологийн хүрээ	МИГ, МИС	Дуу, дулаан тусгаарлах материалын технологи	Барилгын материалын үйлдвэрлэл, ханган нийлүүлэлтийн бодлого, эрхзүйн орчин Салбарын ХАБЗА хууль эрх зүй Барилгын материал, бүтээгдэхүүний тохирлын баталгаажуулалт, Тусгай зөвшөөрөл /Тохирлын үнэлгээ хийлгэх үйл явц/ Барилгын материалын үйлдвэрт чанарын хяналтын тогтолцоог хэрэгжүүлэх нь Лабораторийн итгэмжлэл хийлгэх үйл явц	8	1	Онол-дадлага хосолсон	Танхим болон цахим	III, X
						Барилгын материалын ерөнхий технологи Дулаан тусгаарлах материалын технологи БМУ-ийн механик төхөөрөмж Дулаан техник, термодинамик Үйлдвэрийн дадлага	32	4			
77	МБХ	4.6	Ган туйван, Металл бүтээц адлэлийн технологийн хүрээ	МИГ, МИС	Ган туйван, Металл бүтээц адлэлийн технологи	Барилгын материалын үйлдвэрлэл, ханган нийлүүлэлтийн бодлого, эрхзүйн орчин Салбарын ХАБЗА хууль эрх зүй Барилгын материал, бүтээгдэхүүний тохирлын баталгаажуулалт, Тусгай зөвшөөрөл /Тохирлын үнэлгээ хийлгэх үйл явц/ Барилгын материалын үйлдвэрт чанарын хяналтын тогтолцоог хэрэгжүүлэх нь Лабораторийн итгэмжлэл хийлгэх үйл явц	8	1	Онол-дадлага хосолсон	Танхим болон цахим	III, X
						Барилгын материалын ерөнхий технологи Метал судлал, Гангуурын технологи БМУ-ийн механик төхөөрөмж Барилгын материал, бүтээцийн чанарын хяналт Үйлдвэрийн дадлага	32	4			
78	МБХ	4.7	Полимер материалын үйлдвэрлэлийн технологийн хүрээ	МИГ, МИС	Полимер материалын үйлдвэрлэлийн технологи	Барилгын материалын үйлдвэрлэл, ханган нийлүүлэлтийн бодлого, эрхзүйн орчин Салбарын ХАБЗА хууль эрх зүй Барилгын материал, бүтээгдэхүүний тохирлын баталгаажуулалт, Тусгай зөвшөөрөл /Тохирлын үнэлгээ хийлгэх үйл явц/ Барилгын материалын үйлдвэрт чанарын хяналтын тогтолцоог хэрэгжүүлэх нь Лабораторийн итгэмжлэл хийлгэх үйл явц	8	1	Онол-дадлага хосолсон	Танхим болон цахим	III, X
						Барилгын материалын ерөнхий технологи Полимер материалын ерөнхий технологи БМУ-ийн механик төхөөрөмж Барилгын материал, бүтээцийн чанарын хяналт Үйлдвэрийн дадлага	32	4			
5. БАРИЛГЫН ҮЙЛДВЭРИЙН МАШИН ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ХҮРЭЭ											
						Барилгын тухай хууль, ЗГ-ын тогтоолууд, барилгын ажилтаны тасралтгүй мэргэжил дээшлүүлэх тогтолцоо*					
						Барилгын норм нормативын тогтолцоо болон барилгын механикжуулалтын норм дүрмүүд*					

79	Өргөн Тээвэрлэх Машин Төхөөрөмж Үндэсний Холбоо /ӨТМТҮХ/	5.1	Барилгын материалын үйлдвэрлэлийн машин, тоног төхөөрөмж ашиглалтын хүрээ	МИГ МИС	Барилгын материалын үйлдвэрлэлийн материалын механикийн зөвлөх зэрэг горлох сунгах инженерүүдэд зориулсан сургалт	Барилгын материалын үйлдвэрлэлийн машин тоног төхөөрөмжийн засвар, ТҮ, зохион байгуулах, оношлогоо, тохируулга, магадлал хийх тухай Шатах тослох материалын ашиглалт, сонголт, ажлын шингэн, шатах тослох материалын бохирдолтоор техникийн төлөв байдлыг оношлох Хатуу биеийн механик /MSC ADAMS/ Металлын технологи, материал судлал, эд ангийг сэргээн засварлах дэвшилтэт технологи Барилгын машин механизм, кран өргөх төхөөрөмжийг сонгох, ашиглалтын аюулгүй байдлыг төлөвлөх, кран өргөх төхөөрөмжөөр ажил гүйцэтгэх төсөл /АГТ/ боловсруулах БМУ-ийн цахилгаан электрон тоноглуудын ашиглалт	40	5	онол, дадлага	Танхим болон цахим хоолсон	III, XI
80	ӨТМТҮХ	5.2	Барилга, замын машин, тоног төхөөрөмжийн хүрээ	МИГ МИС	Барилга замын машины механик зөвлөх зэрэг горлох сунгах инженерүүдэд зориулсан сургалт	Барилгын тухай хууль, ЗГ-ын тогтоолууд, барилгын ажилтаны тасралтгүй мэргэжил дээшлүүлэх тогтолцоо* Барилгын норм нормативын тогтолцоо болон барилгын механикжуулалтын норм дүрмүүд* Барилга замын машин тоног төхөөрөмжийн засвар, ТҮ, зохион байгуулах, оношлогоо, тохируулга, магадлал хийх тухай Шатах тослох материалын ашиглалт, сонголт, ажлын шингэн, шатах тослох материалын бохирдолтоор техникийн төлөв байдлыг оношлох Хатуу биеийн механик /MSC ADAMS/ Металлын технологи, материал судлал, эд ангийг сэргээн засварлах дэвшилтэт технологи Барилгын машин механизм, кран өргөх төхөөрөмжийг сонгох, ашиглалтын аюулгүй байдлыг төлөвлөх, кран өргөх төхөөрөмжөөр ажил гүйцэтгэх төсөл /АГТ/ боловсруулах Дизель, хөдөлгүүрийн хөгжлийн түвшин, түлш цацалтын систем /MUI, MEUI, HEUI, CCR/	40	5	онол, дадлага	Танхим болон цахим хоолсон	III, XI
81	ӨТМТҮХ	5.3	Өргөх, тээвэрлэх машин, тоног төхөөрөмжийн ашиглалтын хүрээ	МИГ МИС	Өргөн тээвэрлэх машины механик зөвлөх зэрэг горлох сунгах инженерүүдэд зориулсан сургалт	Барилгын тухай хууль, ЗГ-ын тогтоолууд, барилгын ажилтаны тасралтгүй мэргэжил дээшлүүлэх тогтолцоо* Барилгын норм нормативын тогтолцоо болон барилгын механикжуулалтын норм дүрмүүд* Өргөн тээвэрлэх машин тоног төхөөрөмжийн засвар, ТҮ, зохион байгуулах, оношлогоо, тохируулга, магадлал хийх тухай Шатах тослох материалын ашиглалт, сонголт, ажлын шингэн, шатах тослох материалын бохирдолтоор техникийн төлөв байдлыг оношлох Хатуу биеийн механик /MSC ADAMS/ Металлын технологи, материал судлал, эд ангийг сэргээн засварлах дэвшилтэт технологи Барилгын машин механизм, кран өргөх төхөөрөмжийг сонгох, ашиглалтын аюулгүй байдлыг төлөвлөх, кран өргөх төхөөрөмжөөр ажил гүйцэтгэх төсөл /АГТ/ боловсруулах Өргөн тээвэрлэх машин тоног төхөөрөмжийн ган хийц, ачаа өргөх механизмын төсөл тольцоо	40	5	онол, дадлага	Танхим болон цахим хоолсон	III, XI

6. ТӨСӨВЧНИЙ ХҮРЭЭ

82	Барилгын төсөвчдийн холбоо /БТХ/	6.1	Барилга байгууламжийн угсралт засвар, ажлын хүрээ	МТГ	Мэргэшсэн төсөвчний зэрэг горилох багц цагийн сургалт	Барилгын салбарын эрх зүйн орчин тасралтгүй мэргэжил дээшлүүлэх сургалтын тогтолцоо, Төсөв зохион ажлын үе шат, аргачлал, хэрэглэгдэх норм нормативууд, Барилгын бүтээц, барилга архитектурын зургаас ажлын тоо хэмжээг тооцоход анхаарах зүйлс / онол дадлага/ Төсвийн Estimator pro программыг ажиллуулах, төсөв хийхэд анхаарах зүйлс онол, дадлагын хичээл, төсвийн тооцооллын цахим орчин дахь нэмэлт шинэчлэлтүүд, онол дадлагын хичээл Зургаас бодсон ажлын хэмжээг үндэслэн Estimator-Pro 4 программаар төсөв хийх дадлагын хичээл / Газар доорхи байгууламж	40	5	онол, дадлага	Танхим болон цахим хосолсон	II, III, IV, V, VI
83	БТХ	6.1	Барилга байгууламжийн угсралт засвар, ажлын хүрээ	МТС	Мэргэшсэн төсөвчний зэрэг сунгах багц цагийн сургалт	Төсвийн норм, нормчлолд орсон нэмэлт, төсөв зохиох дүрэмд орсон өөрчлөлт, Үнэ бүрдлийн үндсэн дүрэмд орсон өөрчлөлт, нэмэлт, Барилгын үндсэн бүтээц хийцүүд, Барилга архитектурын хийцүүд, шинэ технологи, иноваци, материалын онцлог, тэдгээрийг төсөвт тусгах, норм үнэлгээ сонгох, төсвийн тооцоолол хийхэд гаргаж буй нийтлэг алдаанууд, Барилгын дотор гадна шугам сүлжээний төсөв хийхэд анхаарах зүйл, нийтлэг алдаа, шинэ техник технологи, иноваци, ТЭЗҮ-ийн нөхцөлд барилгын үнэ тодорхойлох, Авто замын барилгын төсвийн онцлог, аргачлал, BMS, SCADA систем, Барилга байгууламжид нэвтэрч буй шинэ технологи, материал, тэдгээрийн онцлог, төсөвт тусгах, Шалгалтанд бэлтгэх, анхаарах зүйлс	40	5	онол	Цахим	II, III, IV, V, VI
84	БТХ	6.2	Эрчим хүчний барилга байгууламжийн угсралт засвар, ажлын хүрээ	МТГ	Мэргэшсэн төсөвчний зэрэг горилох багц цагийн сургалт	Барилгын салбарын эрх зүйн орчин тасралтгүй мэргэжил дээшлүүлэх сургалтын тогтолцоо, Төсөв зохион ажлын үе шат, аргачлал, хэрэглэгдэх норм нормативууд, Барилгын бүтээц, барилга архитектурын зургаас ажлын тоо хэмжээг тооцоход анхаарах зүйлс / онол дадлага/ Төсвийн Estimator pro программыг ажиллуулах, төсөв хийхэд анхаарах зүйлс онол, дадлагын хичээл, төсвийн тооцооллын цахим орчин дахь нэмэлт шинэчлэлтүүд, онол дадлагын хичээл Зургаас бодсон ажлын хэмжээг үндэслэн Estimator-Pro 4 программаар төсөв хийх дадлагын хичээл / Газар доорхи байгууламж	40	5	онол, дадлага	Танхим болон цахим хосолсон	II, III, IV, V, VI
85	БТХ	6.2	Эрчим хүчний барилга байгууламжийн угсралт засвар, ажлын хүрээ	МТС	Мэргэшсэн төсөвчний зэрэг сунгах багц цагийн сургалт	Төсвийн норм, нормчлолд орсон нэмэлт, төсөв зохиох дүрэмд орсон өөрчлөлт, Үнэ бүрдлийн үндсэн дүрэмд орсон өөрчлөлт, нэмэлт, Барилгын үндсэн бүтээц хийцүүд, Барилга архитектурын хийцүүд, шинэ технологи, иноваци, материалын онцлог, тэдгээрийг төсөвт тусгах, норм үнэлгээ сонгох, төсвийн тооцоолол хийхэд гаргаж буй нийтлэг алдаанууд, Барилгын дотор гадна шугам сүлжээний төсөв хийхэд анхаарах зүйл, нийтлэг алдаа, шинэ техник технологи, иноваци, ТЭЗҮ-ийн нөхцөлд барилгын үнэ тодорхойлох, Авто замын барилгын төсвийн онцлог, аргачлал, BMS, SCADA систем, Барилга байгууламжид нэвтэрч буй шинэ технологи, материал, тэдгээрийн онцлог, төсөвт тусгах, Шалгалтанд бэлтгэх, анхаарах зүйлс	40	5	онол	Цахим	II, III, IV, V, VI

86	БТХ	6.3	Ус, дулаан хангамж ариутгах татуурлын сүлжээний угсралт засвар, ажлын хүрээ	МТГ	Мэргэшсэн төсөвчний зэрэг горилох багц цагийн сургалт	Барилгын салбарын эрх зүйн орчин, тасралтгүй мэргэжил дээшлүүлэх сургалтын тогтолцоо, Төсөв зохион ажлын үе шат, аргачлал, хэрэглэгдэх норм нормативууд, Барилгын бүтээц, барилга архитектурын зургаас ажлын тоо хэмжээг тооцоход анхаарах зүйлс / /онол дадлага/ Төсвийн Estimator pro программыг ажиллуулах, төсөв хийхэд анхаарах зүйлс онол, дадлагын хичээл, төсвийн тооцооллын цахим орчин дахь нэмэлт шинэчлэлтүүд, онол дадлагын хичээл Зургаас бодсон ажлын хэмжээг үндэслэн, Estimator-Pro 4 программаар төсөв хийх дадлагын хичээл / Газар доорхи байгууламж	40	4	онол, дадлага	Танхим болон цахим хосолсон	II, III, IV, V, VI
87	БТХ	6.3	Ус, дулаан хангамж ариутгах татуурлын сүлжээний угсралт засвар, ажлын хүрээ	МТГ	Мэргэшсэн төсөвчний зэрэг сунгах багц цагийн сургалт	Төсвийн норм, нормчлолд орсон нэмэлт, төсөв зохиох дүрэмд орсон өөрчлөлт, Үнэ бүрдлийн үндсэн дүрэмд орсон өөрчлөлт, нэмэлт, Барилгын үндсэн бүтээц хийцүүд, Барилга архитектурын хийцүүд, шинэ технологи, иноваци, материалын онцлог, тэдгээрийг төсөвт тусгах, норм үнэлгээ сонгох, төсвийн тооцоолол хийхэд гаргаж буй нийтлэг алдаанууд, Барилгын дотор гадна шугам сүлжээний төсөв хийхэд анхаарах зүйл, нийтлэг алдаа, шинэ техник технологи, иноваци, ТЭЗҮ-ийн нөхцөлд барилгын үнэ тодорхойлох, Авто замын барилгын төсвийн онцлог, аргачлал, BMS, SCADA систем, Барилга байгууламжид нэвтэрч буй шинэ технологи, материал, тэдгээрийн онцлог, төсөвт тусгах, Шалгалтанд бэлтгэх, анхаарах зүйлс	40	5	онол	Цахим	II, III, IV, V, VI
88	БТХ	6.4	Барилга байгууламжийн мэдээлэл холбоо, дохиоллын системийн угсралт засвар, ажлын хүрээ	МТГ	Мэргэшсэн төсөвчний зэрэг горилох багц цагийн сургалт	Барилгын салбарын эрх зүйн орчин, тасралтгүй мэргэжил дээшлүүлэх сургалтын тогтолцоо, Төсөв зохион ажлын үе шат, аргачлал, хэрэглэгдэх норм нормативууд, Барилгын бүтээц, барилга архитектурын зургаас ажлын тоо хэмжээг тооцоход анхаарах зүйлс / /онол дадлага/ Төсвийн Estimator pro программыг ажиллуулах, төсөв хийхэд анхаарах зүйлс онол, дадлагын хичээл, төсвийн тооцооллын цахим орчин дахь нэмэлт шинэчлэлтүүд, онол дадлагын хичээл Зургаас бодсон ажлын хэмжээг үндэслэн, Estimator-Pro 4 программаар төсөв хийх дадлагын хичээл / Газар доорхи байгууламж	40	5	онол, дадлага	Танхим болон цахим хосолсон	II, III, IV, V, VI
89	БТХ	6.4	Барилга байгууламжийн мэдээлэл холбоо, дохиоллын системийн угсралт засвар, ажлын хүрээ	МТГ	Мэргэшсэн төсөвчний зэрэг сунгах багц цагийн сургалт	Төсвийн норм, нормчлолд орсон нэмэлт, төсөв зохиох дүрэмд орсон өөрчлөлт, Үнэ бүрдлийн үндсэн дүрэмд орсон өөрчлөлт, нэмэлт, Барилгын үндсэн бүтээц хийцүүд, Барилга архитектурын хийцүүд, шинэ технологи, иноваци, материалын онцлог, тэдгээрийг төсөвт тусгах, норм үнэлгээ сонгох, төсвийн тооцоолол хийхэд гаргаж буй нийтлэг алдаанууд, Барилгын дотор гадна шугам сүлжээний төсөв хийхэд анхаарах зүйл, нийтлэг алдаа, шинэ техник технологи, иноваци, ТЭЗҮ-ийн нөхцөлд барилгын үнэ тодорхойлох, Авто замын барилгын төсвийн онцлог, аргачлал, BMS, SCADA систем, Барилга байгууламжид нэвтэрч буй шинэ технологи, материал, тэдгээрийн онцлог, төсөвт тусгах, Шалгалтанд бэлтгэх, анхаарах зүйлс	40	5	онол	Цахим	II, III, IV, V, VI

90	БТХ	6.5	Газрын тос, газрын тосны бүтээгдэхүүн, хий хангамжийн барилга байгууламжийн угсралт засвар, ажлын хүрээ	МТГ	Мэргэшсэн төсөвчний зэрэг горилох багц цагийн сургалт	Барилгын салбарын эрх зүйн орчин, тасралтгүй мэргэжил дээшлүүлэх сургалтын тогтолцоо, Төсөв зохион ажлын үе шат, аргачлал, хэрэглэгдэх норм нормативууд, Барилгын бүтээц, барилга архитектурын зургаас ажлын тоо хэмжээг тооцоход анхаарах зүйлс / Онол дадлага/ Төсвийн Estimator pro программыг ажиллуулах, төсөв хийхэд анхаарах зүйлс онол, дадлагын хичээл, төсвийн тооцооллын цахим орчин дахь нэмэлт шинэчлэлтүүд, онол дадлагын хичээл Зургаас бодсон ажлын хэмжээг үндэслэн Estimator-Pro 4 программаар төсөв хийх дадлагын хичээл / Газар доорхи байгууламж	40	5	онол, дадлага	Танхим болон цахим хосолсон	II, III, IV, V, VI
91	БТХ	6.5	Газрын тос, газрын тосны бүтээгдэхүүн, хий хангамжийн барилга байгууламжийн угсралт засвар, ажлын хүрээ	МТС	Мэргэшсэн төсөвчний зэрэг сунгах багц цагийн сургалт	Төсвийн норм, нормчлолд орсон нэмэлт, төсөв зохиох дүрэмд орсон өөрчлөлт, Үнэ бүрдлийн үндсэн дүрэмд орсон өөрчлөлт, нэмэлт, Барилгын үндсэн бүтээц хийцүүд, Барилга архитектурын хийцүүд, шинэ технологи, иновац, материалын онцлог, тэдгээрийг төсөвт тусгах, норм үнэлгээ сонгох, төсвийн тооцоолол хийхэд гаргах буй нийтлэг алдаанууд, Барилгын дотор гадна шугам сүлжээний төсөв хийхэд анхаарах зүйл, нийтлэг алдаа, шинэ техник технологи, иновац, ТЭЗҮ-ийн нөхцөлд барилгын үнэ тодорхойлох, Авто замын барилгын төсвийн онцлог, аргачлал, BMS, SCADA систем, Барилга байгууламжид нэвтэрч буй шинэ технологи, материал, тэдгээрийн онцлог, төсөвт тусгах, Шалгалтанд бэлтгэх, анхаарах зүйлс	40	5	онол	Цахим	II, III, IV, V, VI
92	БТХ	6.6	Усны барилга байгууламжийн угсралт засвар, ажлын хүрээ	МТГ	Мэргэшсэн төсөвчний зэрэг горилох багц цагийн сургалт	Барилгын салбарын эрх зүйн орчин, тасралтгүй мэргэжил дээшлүүлэх сургалтын тогтолцоо, Төсөв зохион ажлын үе шат, аргачлал, хэрэглэгдэх норм нормативууд, Барилгын бүтээц, барилга архитектурын зургаас ажлын тоо хэмжээг тооцоход анхаарах зүйлс / Онол дадлага/ Төсвийн Estimator pro программыг ажиллуулах, төсөв хийхэд анхаарах зүйлс онол, дадлагын хичээл, төсвийн тооцооллын цахим орчин дахь нэмэлт шинэчлэлтүүд, онол дадлагын хичээл Зургаас бодсон ажлын хэмжээг үндэслэн Estimator-Pro 4 программаар төсөв хийх дадлагын хичээл / Газар доорхи байгууламж	40	5	онол, дадлага	Танхим болон цахим хосолсон	II, III, IV, V, VI
93	БТХ	6.6	Усны барилга байгууламжийн угсралт засвар, ажлын хүрээ	МТС	Мэргэшсэн төсөвчний зэрэг сунгах багц цагийн сургалт	Төсвийн норм, нормчлолд орсон нэмэлт, төсөв зохиох дүрэмд орсон өөрчлөлт, Үнэ бүрдлийн үндсэн дүрэмд орсон өөрчлөлт, нэмэлт, Барилгын үндсэн бүтээц хийцүүд, Барилга архитектурын хийцүүд, шинэ технологи, иновац, материалын онцлог, тэдгээрийг төсөвт тусгах, норм үнэлгээ сонгох, төсвийн тооцоолол хийхэд гаргах буй нийтлэг алдаанууд, Барилгын дотор гадна шугам сүлжээний төсөв хийхэд анхаарах зүйл, нийтлэг алдаа, шинэ техник технологи, иновац, ТЭЗҮ-ийн нөхцөлд барилгын үнэ тодорхойлох, Авто замын барилгын төсвийн онцлог, аргачлал, BMS, SCADA систем, Барилга байгууламжид нэвтэрч буй шинэ технологи, материал, тэдгээрийн онцлог, төсөвт тусгах, Шалгалтанд бэлтгэх, анхаарах зүйлс	40	5	онол	Цахим	II, III, IV, V, VI
Барилга байгууламжийн угсралтын ажлын хүрээ											

94	Барилгын Сургалт Хөгжлийн Академи /БСХА/	2.1	Барилга байгууламжийн угсралтын ажлын хүрээ	МИГ МИС	Барилгын маркетинг	Маркетингийн ойлголт Барилгын зах зээл Барилгын маркетингийн онцлог, худалдан авагчийн зан төлөв Дижитал маркетинг Маркетингийн суваг Маркетингийн чиг хандлага Барилгын маркетингийн үр дүн, ач холбогдол Барилгын материалын цахим худалдааны боломжууд Хувь хүний хөгжил	8	1	онол	Танхим	III, IX
		2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.7 2.8 2.9 2.10.				Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн тухай ойлголт	Барилгын шат, задгай ирмэгийн хамгаалалт, хязгаарлах хэрэгсэл ба унахаас хамгаалах систем өндөр хэмийн ажлын тодорхойлолт, ажилд тааигдах шаардлага, хяналтын аргачлал	8	1	онол	