



МОНГОЛЫН
ИТГЭМЖЛЭЛИЙН
ТОГТОЛЦОО

БАТЛАВ.
ҮНДЭСНИЙ ИТГЭМЖЛЭЛИЙН ТӨВИЙН
ДАРГА

.....С.НЯМ-ЭРДЭНЭ

ҮНЭЛГЭЭНИЙ МЭРГЭЖИЛТЭН,
ТЕХНИКИЙН ШИНЖЭЭЧИЙН АЖИЛЛАХ
ОНЦЛОГ ХҮРЭЭГ ТОДОРХОЙЛОХ ЗААВАР

Боловсруулсан:	Хянаж, өөрчлөлт оруулсан:
	Чанарын менежер
З.Мөнхбат	Д.Удвал

Нэгдсэн үндэстний гудамж, Засгийн газрын II
байр, В корпус,
Монгол Улс, Улаанбаатар 15160,
Утас: (976) 77073689
Цахим хуудас: www.mnas.gov.mn
Цахим шуудан: info@mnas.gov.mn

ЦАХИМ ХУВЬ. ХЭВЛЭСЭН ХУВЬ НЬ ХЯНАЛТГҮЙ ХУВЬ.

АГУУЛГА

д/д	Бүлэг	хуудас No.
	Агуулга	2
1	Зорилго	3
2	Хамрах хүрээ	3
3	Үүрэг хариуцлага	3
4	Үнэлгээний мэргэжилтэнд тавих нийтлэг шаардлага	3
5	Үнэлгээний мэргэжилтэн, техникийн шинжээчийн шаардлага	5
6	Холбогдох баримт бичиг	6
7	Бүртгэл	6
	Хавсралт 1. Сорилтын лабораторийн итгэмжлэлийн үнэлгээний мэргэжилтэн, техникийн шинжээчийн ажиллах онцлог хүрээ салбарын ангилал, дугаарлалт	7
	Хавсралт 2. Шалгалт тохируулгын лабораторийн итгэмжлэлийн үнэлгээний мэргэжилтэн, техникийн шинжээчийн ажиллах онцлог хүрээ салбарын ангилал, дугаарлалт	15
	Хавсралт 3. Бүтээгдэхүүн ба Менежментийн тогтолцооны баталгаажуулалтын байгууллагын итгэмжлэлийн үнэлгээний мэргэжилтэн, техникийн шинжээчийн ажиллах онцлог хүрээ салбарын ангилал, дугаарлалт	18
	Хавсралт 4. Хүнсний аюулгүй байдлын менежментийн тогтолцоо (ISO 22000)-ны баталгаажуулалтын байгууллагын итгэмжлэлийн үнэлгээний мэргэжилтэн, шинжээчийн ажиллах онцлог хүрээ, салбарын ангилал, дугаарлалт	19
	MNAS AG01 F01 Үнэлгээний мэргэжилтэн, техникийн шинжээчийн ажиллах онцлог хүрээний тодорхойлолтын карт	21
	Үнэлгээний мэргэжилтний ажиллах онцлог хүрээний тодорхойлолтын загвар жишээ	22
	Өөрчлөлтийн бүртгэл	23

ҮНДЭСНИЙ ИТГЭМЖЛЭЛИЙН ТӨВ

Баримт. No: AG 04				Үнэлгээний мэргэжилтэн, техникийн шинжээчийн ажиллах онцлог хүрээг тодорхойлох заавар			
Хэвлэсэн огноо: 12.10.2011				Өөрчлөлт No: 01		Хуудас No: 2/25	
				Өөрчлөлтийн огноо: 20.03.2025			
ЦАХИМ ХУВЬ. ХЭВЛЭСЭН ХУВЬ НЬ ХЯНАЛТГҮЙ ХУВЬ.							

ҮНЭЛГЭЭНИЙ МЭРГЭЖИЛТЭН, ТЕХНИКИЙН ШИНЖЭЭЧИЙН АЖИЛЛАХ ОНЦЛОГ ХҮРЭЭГ ТОДОРХОЙЛОХ ЗААВАР

MNAS AG 04

1. ЗОРИЛГО

Итгэмжлэлийн үйл явцад оролцогч үнэлгээний мэргэжилтэн, техникийн шинжээчийн итгэмжлэлийн үнэлгээ хийх чадварыг харуулсан онцлог хүрээ, салбарыг тодорхойлох, ангиллыг тогтооход оршино.

2. ХАМРАХ ХҮРЭЭ

Энэхүү заавар нь сорилтын болон шалгалт тохируулгын лаборатори, техникийн хяналт, баталгаажуулалтын итгэмжлэлийн үнэлгээний мэргэжилтэн, техникийн шинжээчдэд хамаарна.

3. ҮҮРЭГ ХАРИУЦЛАГА

- Бодлогын хэрэгжилтийг зохицуулах газрын дарга- техникийн салбарыг ангилах, хэрэглэх ажлыг хянах;
- Чанарын менежер – техникийн салбарын ангиллыг боловсруулах, хянуулах, баталгаажуулах ажлыг зохион байгуулах, хэрэгжилтэд нь хяналт тавих, шаардлагатай тохиолдолд зааврыг хянаж, шинэчлэх;
- Ахлах мэргэжилтэн/хөтөлбөр хариуцсан/-зааврын дагуу үнэлгээний мэргэжилтэн, техникийн шинжээчийн мэргэшсэн салбарын картыг хөтөлж, онцлог хүрээг тодорхойлох, хянах, бүртгэл хөтлөлтөд хяналт тавих.

4. ҮНЭЛГЭЭНИЙ МЭРГЭЖИЛТЭНД ТАВИХ НИЙТЛЭГ ШААРДЛАГА

4.1 Сорилт болон шалгалт тохируулгын лаборатор/техникийн хяналт/, баталгаажуулалтын байгууллагад итгэмжлэлийн үнэлгээ явуулах үнэлгээний баг, үнэлгээний мэргэжилтэн, техникийн шинжээч тус бүр нь дараах нийтлэг нөхцөлийг хангасан байна. Үүнд:

- Итгэмжлэлийн үнэлгээ хийж буй онцлог хүрээ салбарт 3-аас доошгүй жил сорилт/шалгалт тохируулга/техникийн хяналт/баталгаажуулалтын чиглэлээр ажилласан туршлагатай, шинжлэх ухааны суурь өндөр мэдлэгтэй;

ҮНДЭСНИЙ ИТГЭМЖЛЭЛИЙН ТӨВ			
Баримт. No: AG 04		Үнэлгээний мэргэжилтэн, техникийн шинжээчийн ажиллах онцлог хүрээг тодорхойлох заавар	
Хэвлэсэн огноо: 12.10.2011		Өөрчлөлт No: 01	Хуудас No: 3/25
		Өөрчлөлтийн огноо: 20.03.2025	
ЦАХИМ ХУВЬ. ХЭВЛЭСЭН ХУВЬ НЬ ХЯНАЛТГҮЙ ХУВЬ.			

- Итгэмжлэлийг явуулах журам, стандарт, шалгуур үзүүлэлт, MNAS-ын холбогдох бусад шаардлагын талаарх мэдлэгтэй;
- Үнэлгээний ажлын холбогдох аргын талаар бүрэн мэдлэгтэй;
- Монгол хэлний аман болон бичгийн үр нөлөөтэй харилцах чадвартай;
- Тохирох хувийн зан төлөвтэй. Үүнд:
 - а) өндөр ёс суртахуунтай, үнэнч шударга, чин сэтгэлтэй, хашир байх, ил тод, эерэг сөрөг үзэл бодлыг хүлээн авахад бэлэн байх,
 - б) дипломат харилцаатай, бусад хүмүүстэй харилцах овсгоо самбаатай байх; ажигч гярхай, эргэн ойрны асуудал, үйл ажиллагааг идэвхитэй, зөв ухаарч чаддаг байх;
 - с) өөрийгөө ойлгуулах болон нөхцөл байдлыг ойлгох чадвартай байх, өргөн мэдлэгтэй, өөр өөр нөхцөл байдалд хялбархан зохицох чадвартай байх;
 - д) тууштай, тавьсан зорилгодоо хүрэхээр шургуу, зүтгэлтэй, шийдэмгий, тогтсон хугацаанд учир зүйн шалтгаан, дүн шинжилгээнд үндэслэсэн дүгнэлтэд хүрдэг байх;
 - е) өөртөө итгэлтэй, бусадтай үр ашигтай, хамтран ажиллаж биеэ даан ажил үүргээ явуулдаг байх хэрэгтэй.

4.2 Сорилт/шалгалт тохируулгын лаборатори/техникийн хяналт/ баталгаажуулалтын байгууллагад үнэлгээ явуулах үнэлгээний мэргэжилтний нэмэлт шаардлага:

4.2.1 Үнэлгээний багийн ахлагч

MNAS-ийн үнэлгээний мэргэжилтний нийтлэг чадвар дээр нэмэлт болгон дараах мэргэшил шаардлагатай:

- а) Үнэлгээний багийн ахлагчид зориулсан (Итгэмжлэлийн байгууллагад тавих шаардлага ISO/IEC 17011 болон ТҮБ-д тавих шаардлагууд ISO/IEC 17020, ISO/IEC 17025, ISO/IEC 17065, ISO/IEC 17021, ISO/IEC 17024, ISO 15189, ISO/TS 22003...гэх мэт) үндсэн стандартуудын тухай мэдлэгтэй байх,
- б) ISO 19011 стандартын тухай мэдлэгтэй байх.

Тодорхой техникийн салбар хүрээнд үнэлгээ явуулах чадвартай нь нотлогдсон байх.

4.2.2 Үнэлгээний мэргэжилтэн

MNAS-ийн үнэлгээний мэргэжилтний нийтлэг чадвар дээр нэмэлт болгон дараах мэргэшил шаардлагатай.

- а) Үнэлгээний мэргэжилтэнд зориулсан (Итгэмжлэлийн байгууллагад тавих шаардлага ISO/IEC 17011 болон ТҮБ-д тавих шаардлагууд ISO/IEC 17020, ISO/IEC

ҮНДЭСНИЙ ИТГЭМЖЛЭЛИЙН ТӨВ			
Баримт. No: AG 04		Үнэлгээний мэргэжилтэн, техникийн шинжээчийн ажиллах онцлог хүрээг тодорхойлох заавар	
Хэвлэсэн огноо: 12.10.2011		Өөрчлөлт No: 01	Хуудас No: 4/25
		Өөрчлөлтийн огноо: 20.03.2025	
ЦАХИМ ХУВЬ. ХЭВЛЭСЭН ХУВЬ НЬ ХЯНАЛТГҮЙ ХУВЬ.			

17025, ISO/IEC 17065, ISO/IEC 17021, ISO/IEC 17024, ISO 15189, ISO/TS 22003...гэх мэт) стандартын сургалтад хамрагдаж, гэрчилгээжсэн, тодорхой техникийн салбар хүрээнд үнэлгээ явуулах чадвартай нь нотлогдсон байх;

- b) Сорилт, хэмжил, техникийн хяналт, төрөл бүрийн баталгаажуулалтын чиглэлээр итгэмжлэлийн үнэлгээ гүйцэтгэх чадвартай байх;
- c) Тухайн салбарын зохицуулалтын шаардлагын талаар мэдлэгтэй байх;
- d) Сорилт/шалгалт тохируулга/техникийн хяналт/баталгаажуулалтын чиглэлээр өргөн туршлагатай буюу үнэлгээ гүйцэтгэх хүрээний ангилалын 70-аас дээш хувьд практик туршлагатай;
- e) Тусгай хүрээнд шинээр шалгах хуудас болон шаардлагатай баримт бичгийг даруй бэлтгэн боловсруулах, үнэлгээний үр дүнг бодитойгоор илэрхийлэх чадвартай байх;
- Тодорхой техникийн салбар хүрээнд үнэлгээ явуулах хангалттай мэдлэг, чадвартай байх.

5. ҮНЭЛГЭЭНИЙ МЭРГЭЖИЛТЭН, ТЕХНИКИЙН ШИНЖЭЭЧИЙН САЛБАРЫН АНГИЛАЛ

Сорилт/ шалгалт тохируулгын үнэлгээний мэргэжилтний итгэмжлэлийн үнэлгээнд ажиллах хүрээг дараахь байдлаар ерөнхий ангилалд хамруулна:

- 01. Химийн сорилт;
- 02. Биологийн сорилт;
- 03. Мал эмнэлгийн сорилт;
- 04. Механик сорилт;
- 05. Үл эвдэх сорилт;
- 06. Эмнэлгийн сорилт;
- 07. Судалгаа, хөгжил;
- 09. Хэмжил;
- 19. Ур чадварын сорилтын бүдүүвчийг хэрэгжүүлэгч;
- 10. Стандартчилсан загвар үйлдвэрлэгч.
- Бусад

5.1. Сорилтын лабораторийн итгэмжлэлийн үнэлгээний мэргэжилтэн, техникийн шинжээчийн онцлог хүрээ, салбарыг Хавсралт 1-д заасан “Сорилтын лабораторийн

ҮНДЭСНИЙ ИТГЭМЖЛЭЛИЙН ТӨВ			
Баримт. No: AG 04		Үнэлгээний мэргэжилтэн, техникийн шинжээчийн ажиллах онцлог хүрээг тодорхойлох заавар	
Хэвлэсэн огноо: 12.10.2011		Өөрчлөлт No: 01	Хуудас No: 5/25
		Өөрчлөлтийн огноо: 20.03.2025	
ЦАХИМ ХУВЬ. ХЭВЛЭСЭН ХУВЬ НЬ ХЯНАЛТГҮЙ ХУВЬ.			

итгэмжлэлийн үнэлгээний мэргэжилтэн, техникийн шинжээчийн ажиллах онцлог хүрээ салбарын ангилал, дугаарлалт”-ын дагуу ангилан кодолно.

5.2. Шалгалт тохируулгын лабораторийн үнэлгээний мэргэжилтэн, техникийн шинжээчийн онцлог хүрээ, салбарыг Хавсралт 2-т заасан “Шалгалт тохируулгын лабораторийн итгэмжлэлийн үнэлгээний мэргэжилтэн, шинжээчийн ажиллах онцлог хүрээ салбарын ангилал, дугаарлалт” -ын дагуу ангилан кодолно.

5.3 Хүн эмнэлгийн лабораторийн итгэмжлэлийн үнэлгээний мэргэжилтэн, техникийн шинжээчийн онцлог хүрээ, салбарыг Хавсралт 3-т заасан “Хүн эмнэлгийн лабораторийн итгэмжлэлийн үнэлгээний мэргэжилтэн, техникийн шинжээчийн ажиллах онцлог хүрээ салбарын ангилал, дугаарлалт”-ын дагуу ангилан кодолно.

5.4 Бүтээгдэхүүн ба Менежментийн тогтолцооны баталгаажуулалтын байгууллагын итгэмжлэлийн үнэлгээний мэргэжилтэн, техникийн шинжээчийн ажиллах онцлог хүрээ салбарыг Хавсралт 4-т заасан “Бүтээгдэхүүн ба Менежментийн тогтолцооны баталгаажуулалтын байгууллагын итгэмжлэлийн үнэлгээний мэргэжилтэн, техникийн шинжээчийн ажиллах онцлог хүрээ салбарын ангилал, дугаарлалт”-ын дагуу ангилна.

5.5 Хүнсний аюулгүй байдлын менежментийн тогтолцоо (iso 22000)-ны баталгаажуулалтын байгууллагын итгэмжлэлийн үнэлгээний мэргэжилтэн, шинжээчийн ажиллах онцлог хүрээ, салбарыг “Хүнсний аюулгүй байдлын менежментийн тогтолцоо (ISO 22000)-ны баталгаажуулалтын байгууллагын итгэмжлэлийн үнэлгээний мэргэжилтэн, шинжээчийн ажиллах онцлог хүрээ, салбарын ангилал, дугаарлалт”-ын дагуу кодолно.

5.3 MNAS нь үнэлгээний мэргэжилтэн, техникийн шинжээчийн ажиллах онцлог хүрээ, салбарыг тодорхойлохдоо ”Үнэлгээний мэргэжилтний ажиллах онцлог хүрээний тодорхойлолтын карт”-ын MNAS AG04 F01 маягыг ашиглана. Жишээг Хавсралт 6-д үзүүлэв. Үнэлгээний мэргэжилтэн, шинжээчийн тус бүрийн хувийн хэрэг бүртгэлд түүний ажиллах онцлог хүрээ салбарын ангилан кодолсон тэмдэглэгээг хийнэ.

6. ХОЛБОГДОХ БАРИМТ БИЧИГ

- MNS ISO/IEC 17011 Тохирлын үнэлгээ. Тохирлын үнэлгээний
- байгууллагыг итгэмжлэх итгэмжлэлийн байгууллагад тавих ерөнхий шаардлага
- MNS ISO 19011 Менежментийн тогтолцооны аудитын заавар;

ҮНДЭСНИЙ ИТГЭМЖЛЭЛИЙН ТӨВ			
Баримт. No: AG 04		Үнэлгээний мэргэжилтэн, техникийн шинжээчийн ажиллах онцлог хүрээг тодорхойлох заавар	
Хэвлэсэн огноо: 12.10.2011		Өөрчлөлт No: 01	Хуудас No: 6/25
		Өөрчлөлтийн огноо: 20.03.2025	
ЦАХИМ ХУВЬ. ХЭВЛЭСЭН ХУВЬ НЬ ХЯНАЛТГҮЙ ХУВЬ.			

7. БҮРТГЭЛҮҮД

MNAS AG04 F01 Үнэлгээний мэргэжилтэн, техникийн шинжээчийн ажиллах онцлог хүрээний тодорхойлолтын карт

Хавсралт 1

Сорилтын лабораторийн итгэмжлэлийн үнэлгээний мэргэжилтэн, техникийн шинжээчийн ажиллах онцлог хүрээ, салбарын ангилал, дугаарлалт

C01. Химийн сорилтын үнэлгээний мэргэжилтэн, техникийн шинжээчийн ажиллах онцлог хүрээ, салбарын ангилал

C01 гэсэн ерөнхий ангиллын дараа ажиллах сорилтын объектыг “-” тэмдгийн дараа ангиллын дугаарын урд Б гэх тэмдэглэгээг хийж хүснэгт 1-ээс, аргын ангиллын дугаарыг А үсгээр толгойлуулан хүснэгт 2-оос тодорхойлно. Жишээлбэл, C01-B13.060.20-A1 гэсэн тодорхойлолтын дор Химийн сорилтыг ундны ус шинжлэгдэхүүнд химийн уламжлалт сорилтын аргаар тодорхойлдог хүрээнд үнэлгээ явуулах чадвартай гэж ойлгоно.

Хүснэгт 1

Ангилал	Сорилтын объект	
Б	Үнэлгээний мэргэжилтний ажиллах чадвартай объектийн тодорхойлолтод MNS стандартын ангиллын дугаарыг хэрэглэнэ.	
10	Нийтлэг объект (бүх объект)	
11 Эмнэлгийн тусламжийн технологи	11.040.01	Эмнэлгийн тоног төхөөрөмж
	11.040.20	Цус, шингэн сэлбэх ба тарилгын хэрэгсэл
	11.040.25	Тариур, зүү ба катетер
	11.080.30	Ариутгасан баглаа, боодол
	11.120.01	Эм, эмийн бодис
	11.120.30	Ардын уламжлалт эм
	11.220	Мал эмнэлэг
13 Хүрээлэн буй орчин. Эрүүл мэндийн хамгаалал. Аюулгүй байдал	13.030.10	Хатуу хаягдал
	13.030.20	Шингэн хаягдал. Үйлдвэрийн хаягдал
	13.030.30	Тусгай хаягдал
	13.040.20	Орчны агаарын чанар
	13.040.30	Ажлын байрны агаарын чанар
	13.040.35	Ариун өрөө ба хяналттай орчин
	13.040.40	Байнга үүсэх бохирдол (яндангийн утаа гэх мэт)
	13.040.50	Тээврийн шатсан хийн бохирдол
	13.060.10	Байгалийн ус
	13.060.20	Ундны ус
	13.060.25	Үйлдвэрлэлийн хэрэглээний ус
Бусад	13.060.30	Бохир ус
	13.080	Хөрсний чанар

ҮНДЭСНИЙ ИТГЭМЖЛЭЛИЙН ТӨВ

Баримт. No: AG 04	Үнэлгээний мэргэжилтэн, техникийн шинжээчийн ажиллах онцлог хүрээг тодорхойлох заавар		
Хэвлэсэн огноо: 12.10.2011	Өөрчлөлт No: 01		Хуудас No: 7/25
	Өөрчлөлтийн огноо: 20.03.2025		
ЦАХИМ ХУВЬ. ХЭВЛЭСЭН ХУВЬ НЬ ХЯНАЛТГҮЙ ХУВЬ.			

	13.100	Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал. Үйлдвэрийн эрүүл ахуй
	13.220	Материал ба бүтээгдэхүүний шатаж, ноцох шинж. Галд тэсвэртэй барилгын материал
	13.230	Тэсрэлтээс хамгаалах
	13.280	Цацрагаас хамгаалах
59 Нэхмэл ба арьс ширний технологи	59.020	Ноос, ноолуур
	59.060	Нэхмэлийн мяндас
	59.080	Нэхмэлийн үйлдвэрийн бүтээгдэхүүн
	59.140.20	Боловсруулаагүй арьс, шир ба нэхий
	59.140.30	Арьс шир ба үслэг эдлэл
	59.140.35	Арьс ширэн бүтээгдэхүүн
61 Хувцасны үйлдвэр		
65 Хөдөө аж ахуй	65.080	Бордоо
	61.100.01	Пестицид ба хөдөө аж ахуйн бусад химийн бодис
	65.100.10	Инсектицид
	65.100.20	Гербицид
	65.100.30	Фунгицид
	65.120	Амьтны тэжээл
	65.160	Тамхи, тамхин бүтээгдэхүүн
67 Хүнсний технологи	67.060	Тариа буудай, буурцаг, тэдгээрээр хийсэн бүтээгдэхүүн
	67.080	Жимс. Ногоо
	67.100	Сүү, сүүн бүтээгдэхүүн
	67.120	Мах, махан бүтээгдэхүүн ба амьтны гаралтай бусад бүтээгдэхүүн
	67.140	Цай. Кофе. Какао
	67.160	Ундаа
	67.160.10	Согтууруулах ундаа
	67.160.20	Үл согтууруулах ундаа
	67.180	Элсэн чихэр. Элсэн чихрэн бүтээгдэхүүн. Цардуул
	67.190	Шоколад
	67.200	Хүнсний тос ба өөх. Тосны үр
	67.220	Халуун ногоо, хоол амтлагч. Хүнсний нэмэлт
	67.230	Жижиглэн савласан ба бэлэн хүнс
	67.250	Хүнсний бүтээгдэхүүнтэй шууд харьцах материал ба зүйл
	71 Химийн технологи	71.060
71.080		Органик химийн бодис
71.100.20		Үйлдвэрт хэрэглэх хий
71.100.30		Тэсрэх бодис. Пиротехник ба галын ажил
71.100.35		Үйлдвэрийн ба ахуйн халдваргүйжүүлэх химийн бодис
71.100.40		Гадаргуугийн идэвхт бодис
71.100.45		Хөргөх ба хөлдөлтийн эсрэг бодис
71.100.50		Мод хамгаалах химийн бодис
71.100.55		Силикон
71.100.60		Байгалийн тос
ҮНДЭСНИЙ ИТГЭМЖЛЭЛИЙН ТӨВ		
Баримт. No: AG 04	Үнэлгээний мэргэжилтэн, техникийн шинжээчийн ажиллах онцлог хүрээг тодорхойлох заавар	
Хэвлэсэн огноо: 12.10.2011	Өөрчлөлт No: 01	
	Өөрчлөлтийн огноо: 20.03.2025	
		Хуудас No: 8/25
ЦАХИМ ХУВЬ. ХЭВЛЭСЭН ХУВЬ НЬ ХЯНАЛТГҮЙ ХУВЬ.		

	71.100.70	Гоо сайхны бүтээгдэхүүн. Үнэртэн
	71.100.80	Ус цэвэршүүлэх химийн бодис
	71.100.99	Химийн үйлдвэрийн бусад бүтээгдэхүүн
73 Уул уурхай, ашигт малтмал	73.040	Нүүрс
	73.060	Төмөрлөг ашигт малтмал, хүдэр, баяжмал
	73.080	Төмөрлөг бус ашигт малтмал
75 Газрын тос	75.040	Боловсруулаагүй газрын тос
	75.060	Байгалийн хий
	75.080	Газрын тосны бүтээгдэхүүний нийтлэг асуудал
	75.100	Тослох материал, үйлдвэрийн тос, холбогдох бүтээгдэхүүн
	75.120	Гидравлик урсамтгай материал
	75.140	Лав, битумт материал ба газрын тосны бусад бүтээгдэхүүн
	75.160.10	Хатуу түлш
	75.160.20	Шингэн түлш
	75.160.30	Хийн шатахуун
77 Металлурги	77.080	Хар металл, ширэм, ган
	77.100	Төмрийн хайлш
	77.120	Өнгөт металл
	77.140	Ширэм ба ган бүтээгдэхүүн
	77.150	Өнгөн металлан бүтээгдэхүүн
	77.160	Нунтаг металлурги
	77.170	Үнэт металл
79 Модны технологи	-	
81 Шил ба керамикийн үйлдвэр	-	
83 Каучук ба хуванцар	83.060	Каучук
	83.080	Хуванцар
	83.100	Целлулоид материал
	83.120	Бэхжүүлсэн хуванцар
	83.160	Резин дугуй
	83.180	Цавуулаг материал
85 Цаасны технологи	-	
87 Будаг	87.040	Будаг ба лак
	87.060	Будагны найрлага. Пигмент ба нэмэлт. Холбогч бодис. Уусгагч
	87.080	Бэх. Хэвлэлийн бэх
91 Барилга, барилгын материал	91.060	Барилгын эд анги
	91.080	Барилгын бүтээц
	91.090	Гадна бүтээц
	91.100	Барилгын материал
	91.120	Барилгын ба барилга доторх хамгаалалт
ҮНДЭСНИЙ ИТГЭМЖЛЭЛИЙН ТӨВ		
Баримт. No: AG 04	Үнэлгээний мэргэжилтэн, техникийн шинжээчийн ажиллах онцлог хүрээг тодорхойлох заавар	
Хэвлэсэн огноо: 12.10.2011	Өөрчлөлт No: 01	
	Өөрчлөлтийн огноо: 20.03.2025	
		Хуудас No: 9/25
ЦАХИМ ХУВЬ. ХЭВЛЭСЭН ХУВЬ НЬ ХЯНАЛТГҮЙ ХУВЬ.		

	91.140	Барилга доторх угсралт
93 Иргэний байгууламж	93.080	Автозамын техник. Автозамын байгууламжийн материал
97 Ахуй. Худалдаа. Соёл. Спорт	97.200.50	Тоглоом

Хүснэгт 2

Сорилтын аргын ангиллын дугаар

Аргын ангилал А		Дэд ангилал	Шинжилгээний арга, аргачлал
1. Химийн уламжлалт буюу нойтон химийн	1	ЭЗЭЛХҮҮНИЙ	
	2	ЖИНГИЙН	
	3	ПОТЕНЦИОМЕТРИЙН	
	4	Гравиметрийн (Gravimetry)	
	5	турбидиметр	
	6	кулонометрийн	
	7	Карл Фишерийн титр	
	8	Фракцийн шинжилгээ, шигшилт	
	9	Калориметрийн	
	10.	Фотоколориметрийн арга	
	11.	Рефрактометр (Refractometry)	
2. Спектрофотометр	1	хэт ягаан туяаны	СФ-УФ
	2	үзэгдэх гэрлийн	СФ-VIS
	3	нил улаан туяаны	СФ-ИК
3. Спектрометр	1	Атом шингээлтийн	AAS
	2	Атомын цацаргалтын	AE
	3	X-Ray флюоресценцийн	XRF, FS
	4	Индукцийн холбоот плазмын	ICP-MS/OES
	5	Цөмийн соронзон резонансын	XRD
4. Хроматограф	1	Хийн хроматограф	GC/GC-MS
	2	Шингэний хроматограф	LC, HPLC
	3	Ионы хроматограф	IC
	4	Нимгэн үеийн хроматограф	TLC
5. Электрохимийн аргууд (Electrochemical methods)	1.	Потенциометр (Potentiometry)	
	2.	Кондуктометр (Conductometry)	
	3.	Амперометр (Amperometry)	
	4.	Вольтамметр(Voltammetry, Polarography)	
6. Дулааны аргууд (Thermal methods)	1.	Термогравиметрийн (TGA)	
	2.	Дифференциал дулааны анализ (DTA) / DSC	
5. Хүрээлэн буй орчны хэмжилтүүд			
6. Хүнсний мэдрэхүйн шинжилгээ			
ҮНДЭСНИЙ ИТГЭМЖЛЭЛИЙН ТӨВ			
Баримт. No: AG 04	Үнэлгээний мэргэжилтэн, техникийн шинжээчийн ажиллах онцлог хүрээг тодорхойлох заавар		
Хэвлэсэн огноо: 12.10.2011	Өөрчлөлт No: 01		Хуудас No: 10/25
	Өөрчлөлтийн огноо: 20.03.2025		
ЦАХИМ ХУВЬ. ХЭВЛЭСЭН ХУВЬ НЬ ХЯНАЛТГҮЙ ХУВЬ.			

7. Сорьц бэлтгэл		
8. Электрон микроскопийн		
9. Бусад арга		

ҮНДЭСНИЙ ИТГЭМЖЛЭЛИЙН ТӨВ		
Баримт. No: AG 04	Үнэлгээний мэргэжилтэн, техникийн шинжээчийн ажиллах онцлог хүрээг тодорхойлох заавар	
Хэвлэсэн огноо: 12.10.2011	Өөрчлөлт No: 01	Хуудас No: 11/25
	Өөрчлөлтийн огноо: 20.03.2025	
ЦАХИМ ХУВЬ. ХЭВЛЭСЭН ХУВЬ НЬ ХЯНАЛТГҮЙ ХУВЬ.		

C02. Биологийн сорилтын үнэлгээний мэргэжилтэн, техникийн шинжээчийн ажиллах онцлог хүрээ, салбарын ангилал, дугаарлалт

C.02	1	Молекул биологи		
C.02	1	1	Уургын сорилтын арга Testing method on protein	
C.02	1	1.	1	ELISA арга ELISA method
C.02	1	1.	2	Орчин үеийн дуслын арга Western blot method
C.02	1	1.	3	Иммуно хроматографийн аргууд Immuno chromatography methods
C.02	1	2.	Нуклейн хүчлийн сорилтын арга Testing methods on nucleic acid	
C.02	1	2.	1	Нуклейн хүчлийн ялгах арга Nucleic acid abstraction method
C.02	1	2.	2	PCR (полимерязийн гинжин урвал) арга PCR method
C.02	1	2.	3	Эрэмбэлэх арга Sequence method
C.02	1	2.	4	Эрлийзжүүлэх Hybridization
C.02	2	Микробиологи		
C.02	2	1	Бактер тодорхойлох аргууд Methods for bacteria	
C.02	2	1	1	Өсгөвөрлөх арга Culture method
C.02	2	1	2	Өсгөвөрлөлтийн бус арга Non-Culture method
C.02	2	1	2	1 Флюорисценцийн будах арга Fluorescent staining method
C.02	2	1	2	2 АТФ (Аденозинтрифосфат) арга ATP method
C.02	2	1	2	3 Флюорисценцийн давхарга үүсгэх арга Fluorescent substrate method
C.02	2	1	2	4 Энзим электродын арга Enzyme electrode method
C.02	2	1	2	5 Торлох электрорхимийн арга Scanning electrochemical method
C.02	2	1	3	Молекул биологийн сорилтын арга (Уураг) Molecular Biological testing method (Protein)
C.02	2	1	4	Молекул биологийн сорилтын арга (нуклейн хүчил) Molecular Biological testing method (nucleic acid)
C.02	2	2	Хөгц мөөгөнцөр тодорхойлох аргууд Methods for fungi and yeasts	
C.02	2	2	1	Өсгөвөрлөх арга Culture method
C.02	2	2	2	Молекул биологийн сорилтын арга (нуклейн хүчил) Molecular Biological testing method (nucleic acid)
C.02	2	3	Вирус тодорхойлох аргууд Methods for viruses	
C.02	2	3	1	Молекул биологийн сорилтын арга (Уураг) Molecular Biological testing method (Protein)
C.02	2	3	2	Молекул биологийн сорилтын арга (нуклейн хүчил) Molecular Biological testing method(nucleic acid)
C.02	2	4	PCR (полимерязийн гинжин урвал) арга PCR method	

C03. Мал эмнэлгийн сорилтын үнэлгээний мэргэжилтэн, техникийн шинжээчийн ажиллах онцлог хүрээ, салбарын ангилал, дугаарлалт

C03.1. Бактериологи

C03.2. Микологи

C03.3. Бусад бичил биетнүүд

C03.4. Вирусологи

ҮНДЭСНИЙ ИТГЭМЖЛЭЛИЙН ТӨВ				
Баримт. No: AG 04		Үнэлгээний мэргэжилтэн, техникийн шинжээчийн ажиллах онцлог хүрээг тодорхойлох заавар		
Хэвлэсэн огноо: 12.10.2011		Өөрчлөлт No: 01		Хуудас No: 12/25
		Өөрчлөлтийн огноо: 20.03.2025		
ЦАХИМ ХУВЬ. ХЭВЛЭСЭН ХУВЬ НЬ ХЯНАЛТГҮЙ ХУВЬ.				

- C03.5. Паразитологи
- C03.6. Серолог
- C03.7. Клиникийн дархлаа судлал
- C03.8. Гематологи
- C03.9. Цус сэлбэлт
- C03.10. Биохими
- C03.11. Токсикологи
- C03.12. Анатомийн патологи
- C03.13. Цитологи
- C03.14. Гистопатологи
- C03.15. Электрон микроскопи
- C03.16. Задлан шинжилгээ
- C03.17. Ялгадасны шинжилгээ
- C03.18. Генетикийн сорилт
- C03.19. Мал эмнэлгийн патологийн практик
- C03.20. Мал эмнэлгийн ариун цэвэр

C04. Механикийн сорилтын үнэлгээний мэргэжилтэн, техникийн шинжээчийн ажиллах онцлог хүрээ, салбарын ангилал, дугаарлалт

- C04.0 Механик туршилт
- C04.01 Сунгах сорилт
- C04.02 Матах, нугалах туршилт, Хөшүүргийн туршилт
- C04.03 Цохилтын сорилт
- C04.04 Хатуулгын туршилт
- C04.05 Хэв оролт чадварын сорилт
- C04.06 Ан цав хэврэгшилийн туршилт
- C04.07 Хэв гажилт, гулзайлтын сорилт
- C04.08 Гулзайлтын туршилт
- C04.09 Цохилтын бат бэхийн туршилт
- C04.10 Макро бүтэц ба микро бүтцийн шинжилгээ
- C04.11 Зэврэлтийн туршилт

ҮНДЭСНИЙ ИТГЭМЖЛЭЛИЙН ТӨВ			
Баримт. No: AG 04		Үнэлгээний мэргэжилтэн, техникийн шинжээчийн ажиллах онцлог хүрээг тодорхойлох заавар	
Хэвлэсэн огноо: 12.10.2011		Өөрчлөлт No: 01	Хуудас No: 13/25
		Өөрчлөлтийн огноо: 20.03.2025	
ЦАХИМ ХУВЬ. ХЭВЛЭСЭН ХУВЬ НЬ ХЯНАЛТГҮЙ ХУВЬ.			

C04.12 Цахилгаан ба соронзон шинж чанарын туршилт

C05. Үл эвдэх сорилтын үнэлгээний мэргэжилтэн, техникийн шинжээчийн ажиллах онцлог хүрээ, салбарын ангилал

- C05.1. Соронзон бөөм
- C05.2. Хуйларсан гүйдэл
- C05.3. Хэт авианы
- C05.4. Шингэн нэвчүүлэх
- C05.5. Радиографи
- C05.6. Рентген туяаны

C06. Хүн эмнэлгийн лабораторийн итгэмжлэлийн үнэлгээний мэргэжилтэн, шинжээчийн ажиллах онцлог хүрээ, салбарын ангилал, дугаарлалт

C.06.01 Клиник хими (Clinical Chemistry)				
C.06.01	1	Нийтлэг шинжилгээний аргууд (General Analytical Methods)		
C.06.01	1	1	Спектрофотометрийн арга (Spectrophotometry)	
C.06.01	1	2	Ионометрийн арга (Ion-selective electrode method)	
C.06.01	1	3	Флюориметрийн арга (Fluorimetry)	
C.06.01	1	4	Турбидиметрийн арга (Turbidimetry)	
C.06.01	1	5	Нефелометрийн арга (Nephelometry)	
C.06.01	2	Иммуно химийн аргууд (Immunochemical Methods)		
C.06.01	2	1	ELISA арга (Enzyme-Linked Immunosorbent Assay)	
C.06.01	2	2	Хемилюминесценцийн арга (Chemiluminescence)	
C.06.01	2	3	Радиоиммуно арга (Radioimmunoassay)	
C.06.02 Гематологи (Hematology)				
C.06.02	1	Наац харах шинжилгээ (Erythrocyte Testing)		
C.06.02	2	Хагас дамжуулагч лазерийн урсгал цитометрийн арга (Flow cytometry method using semiconductor laser)		
C.06.02	3	Тогтмол гүйдлийг хэмжих гидродинамик фокусын арга (Sheet flow DC detection method)		
C.06.02	4	СЛС-гемоглобины арга (SLS-Hemoglobin method)		
C.06.02	1	1	Автомат тооллын арга (Automated counting method)	
C.06.02	1	2	Микроскопийн арга (Manual microscopy method)	
C.06.02	2	Цусны бүлэг тодорхойлох арга (Blood Group Typing)		
C.06.02	2	2	1	Гел наалдуулах арга (Gel agglutination method)
C.06.02	2	2	2	Уламжлалт наалдуулах арга (Traditional agglutination method)
C.06.03 Иммунологи (Immunology)				
ҮНДЭСНИЙ ИТГЭМЖЛЭЛИЙН ТӨВ				
Баримт. No: AG 04		Үнэлгээний мэргэжилтэн, техникийн шинжээчийн ажиллах онцлог хүрээг тодорхойлох заавар		
Хэвлэсэн огноо: 12.10.2011		Өөрчлөлт No: 01		Хуудас No: 14/25
		Өөрчлөлтийн огноо: 20.03.2025		
ЦАХИМ ХУВЬ. ХЭВЛЭСЭН ХУВЬ НЬ ХЯНАЛТГҮЙ ХУВЬ.				

C.06.03	1	Антиген-эсрэгбиеийн урвал (Antigen-Antibody Reactions)	
C.06.03	1	1	Иммунофлюоресценцийн арга (Immunofluorescence)
C.06.03	1	2	Иммуноэлектрофорезийн арга (Immunoelectrophoresis)
C.06.03	1	3	Вестерн блот арга (Western blot method)
C.06.04	Микробиологи (Microbiology)		
C.06.04	1	1	Бактери тодорхойлох арга (Bacterial Identification)
C.06.04	1	2	Молекул биологийн арга (Molecular biological method)
C.06.04	2	Вирус тодорхойлох арга (Viral Identification)	
C.06.04	2	1	PCR арга (Polymerase Chain Reaction method)
C.06.04	2	2	Эрлийзжүүлэх арга (Hybridization method)
C.06.05	Молекул биологи (Molecular Biology)		
C.06.05	1	Нуклейн хүчлийн шинжилгээний аргууд (Nucleic Acid Testing)	
C.06.05	1	1	Нуклейн хүчлийн ялгах арга (Nucleic acid extraction method)
C.06.05	1	2	PCR арга (Polymerase Chain Reaction method)
C.06.05	1	3	Эрэмбэлэх арга (Sequencing method)
C.06.06	Шээс судлал (Urinalysis)		
C.06.06	1	Физик шинж чанарын шалгалт (Physical Examination)	
C.06.06	1	1	Хагас автомат шинжилгээ (Semi-automated analysis)
C.06.06	1	2	Гар арга (Manual method)
C.06.06	2	Биохимийн шинжилгээ (Biochemical Examination)	
C.06.06	2	1	түргэвчилсэн оношлуур (Strip test method)
C.06.06	2	2	Иммунохроматограф Immunochromatography
C.06.07	Клиник микробиологи (Clinical Microbiology)		
C.06.07	1	Бактериологи (Bacteriology)	
C.06.07	1	1	Өсгөвөрлөх арга (Culture method)
C.06.07	1	2	Антибиотик мэдрэг чанарын сорил (Antibiotic susceptibility testing)
C.06.08	Цус сэлбэлт (Blood Transfusion)		
C.06.08	1	Донорын цусны шинжилгээ (Donor Blood Testing)	
C.06.08	1	1	Цус сэлбэлтээр дамжих халдвар илрүүлэх шинжилгээ (Transfusion transmitted infection)
C.06.08	1	1	1Бүлэг тодорхойлох (Blood group typing)
C.06.08	1	1	2Халдварт өвчин илрүүлэх шинжилгээ (Screening for infectious diseases)
C.06.09	Эмнэлгийн генетик (Medical Genetics)		
C.06.09	1	Хромосомын шинжилгээ (Chromosomal Testing)	
C.06.09	1	1	G-холбох арга (G-banding method)
C.06.09	2	Молекул генетик шинжилгээ (Molecular Genetic Testing)	
C.06.10	Патологи (Pathology)		
C.06.10	1	Гистопатологи (Histopathology)	
C.06.10	1	1	Энгийн будах арга (Hematoxylin and eosin staining)
C.06.10	1	2	Иммуногистохими (Immunohistochemistry)

ҮНДЭСНИЙ ИТГЭМЖЛЭЛИЙН ТӨВ			
Баримт. No: AG 04		Үнэлгээний мэргэжилтэн, техникийн шинжээчийн ажиллах онцлог хүрээг тодорхойлох заавар	
Хэвлэсэн огноо: 12.10.2011		Өөрчлөлт No: 01	Хуудас No: 15/25
		Өөрчлөлтийн огноо: 20.03.2025	
ЦАХИМ ХУВЬ. ХЭВЛЭСЭН ХУВЬ НЬ ХЯНАЛТГҮЙ ХУВЬ.			

ҮНДЭСНИЙ ИТГЭМЖЛЭЛИЙН ТӨВ			
Баримт. No: AG 04		Үнэлгээний мэргэжилтэн, техникийн шинжээчийн ажиллах онцлог хүрээг тодорхойлох заавар	
Хэвлэсэн огноо: 12.10.2011		Өөрчлөлт No: 01	Хуудас No: 16/25
		Өөрчлөлтийн огноо: 20.03.2025	
ЦАХИМ ХУВЬ. ХЭВЛЭСЭН ХУВЬ НЬ ХЯНАЛТГҮЙ ХУВЬ.			

**Шалгалт тохируулгын лабораторийн итгэмжлэлийн үнэлгээний мэргэжилтэн,
шинжээчийн ажиллах онцлог хүрээ салбарын ангилал, дугаарлалт**

K.01	Шугам өнцгийн хэмжил			
K.01.	1	Төгсгөлт уртын хэмжүүр		
K.01.	1.	1	Төгсгөлт уртын хэмжүүр	
K.01.	1.	2	Бүх төрлийн микрометр	
K.01.	1.	3	Штангенциркулууд	
K.01.	1.	4	Өндөр хэмжигч	
K.01.	1.	5	Компоратор	
K.01.	1.	6	Цаг маягийн индикатор	
K.01.	2	Лазер интерферометр		
K.01.	2.	1	Лазер метр	
K.01.	2.	2	Хүндрүүлэгчтэй туузан метр, рулетка	
K.01.	2.	3	Шугам	
K.01.	3	Өнцөг хэмжил		
K.01.	4	Гадаргуугийн өнгөлгөө		
K.02	Массын хэмжил			
K.02.	1	Туухай		
K.02.	1.	1	Эталон туухай	
K.02.	1.	2	Үйлдвэрийн болон худалдааны туухай	
K.02.	2	Жинлэх хэрэгсэл		
K.02.	2.	1	Лабораторийн жин	
K.02.	2.	2	Үйлдвэрийн болон худалдааны жин	
K.02.	2.	3	Хүнд даацын жин	
K.02.	2.	4	Динамик жинлэх хэрэгсэл, төхөөрөмж	
K.03	Хүч, хатуулгын хэмжил			
K.03	1	Хүчний хэмжил		
K.03	1.	1	Зам, барилгын материалын шинч чанар тодорхойлох	
K.03	1.	1.	1 5 кН хүртэл	
K.03	1.	1.	2 500 кН хүртэл	
K.03	1.	1.	3 2000 кН хүртэл	
K.03	1.	2	Даавуу, арьс шир, резин, утасны чанар тодорхойлох	
K.03	2	Хатуулгын хэмжил		
K.03	2.	1	Брюнель	
K.03	2.	2	Роквелл	
K.03	2.	3	Супер роквелл	
K.03	2.	4	Виккерс	
K.03	2.	5	Шор	
K.04	Даралтын хэмжил			
K.04.	1	Манометр-эталон		
K.04.	2	Манометр-техникийн		
K.04.	3	Петровын хэмжүүр		
K.04.	4	Дифманометр		
ҮНДЭСНИЙ ИТГЭМЖЛЭЛИЙН ТӨВ				
Баримт. No: AG 04		Үнэлгээний мэргэжилтэн, техникийн шинжээчийн ажиллах онцлог хүрээг тодорхойлох заавар		
Хэвлэсэн огноо: 12.10.2011		Өөрчлөлт No: 01		Хуудас No: 17/25
		Өөрчлөлтийн огноо: 20.03.2025		
ЦАХИМ ХУВЬ. ХЭВЛЭСЭН ХУВЬ НЬ ХЯНАЛТГҮЙ ХУВЬ.				

K.04.	5	Даралтын электрон хэмжүүр		
K.04.	6	Ваакуумметр		
K.05	Хөдөлгөөний параметрийн хэмжил			
K.05.	1	Таксиметр		
K.05.	2	Ротаметр		
K.05.	3	Зүтгүүрийн хурд хэмжигч		
K.05.	4	Эмнэлгийн эмчилгээ оношлогооны зориулалттай багаж хэрэгсэл		
K.06	Хий шингэний тоо хэмжээ, зарцуулалтын хэмжил			
K.06.	1	Зарцуулалтын хэмжил		
K.06.	1.	1	Усны зарцуулалт	
K.06.	1.	2	Хийн зарцуулалт	
K.06.	1.	3	Уснаас бусад шингэний зарцуулалт	
K.06.	2	Эзэлхүүний хэмжил		
K.06.	2.	1	0.1%-аас дээш нарийвчлалтай хэмжил	
K.06.	2.	2	0.1%-аас доош нарийвчлалтай хэмжил	
K.07	Физик-хими, нягт зунгааралт, оптикийн хэмжил			
K.07.01	Шингэний нягтын зунгааралтын хэмжил			
K.07.01	1	Нягтын		
K.07.01	1.	1	Денсиметр	
K.07.01	1.	1.	1	Эзэлхүүнд хөвүүлэх аргын
K.07.01	1.	1.	2	Жингийн аргын
K.07.01	1.	2	Бусад	
K.07.01	2	Зунгааралтын		
K.07.02	Оптикийн хэмжил, физик химийн багаж			
K.08	Дулаан температурын хэмжил даралтын			
K.08	1	Дулааны тоолуур		
K.08	2	Температурын хэмжил		
K.08	2	1	Эсэргүүцлийн термометр	
K.08	2	2	Термопар	
K.08	2	3	Шингэний шилэн термометр	
K.08	2	4	Манометрэн термометр	
K.08	2	5	Заагч термометр	
K.08	2	6	Мост, потенциометр	
K.08	2	7	Логометр, милливольтметр	
K.09	Ионжуулагч цацрагийн хэмжил			
K.10	Цахилгаан соронзон хэмжил			
K.10.	1	Цахилгаан эрчим хүч, чадал		
K.10.	1.	1	Эрчим хүчний тоолуур	
K.10.	1.	2	Ваттметр	
K.10.	1.	3	Гүйдэл, хүчдэлийн трансформатор	
K.10.	2	Тогтмол хүчдэл, гүйдэл, эсэргүүцэл		
K.10.	2.	1	Тогтмол хүчдэл	
K.10.	2.	2	Тогтмол гүйдэл	
K.10.	2.	3	Тогтмол гүйдлийн эсэргүүцэл	

ҮНДЭСНИЙ ИТГЭМЖЛЭЛИЙН ТӨВ

Баримт. No: AG 04	Үнэлгээний мэргэжилтэн, техникийн шинжээчийн ажиллах онцлог хүрээг тодорхойлох заавар		
Хэвлэсэн огноо: 12.10.2011	Өөрчлөлт No: 01		Хуудас No: 18/25
	Өөрчлөлтийн огноо: 20.03.2025		
ЦАХИМ ХУВЬ. ХЭВЛЭСЭН ХУВЬ НЬ ХЯНАЛТГҮЙ ХУВЬ.			

K.10.	3		Хувьсах хүчдэл, гүйдэл, эсэргүүцэл
K.10.	3.	1	Хувьсах хүчдэл
K.10.	3.	2	Хувьсах гүйдэл
K.10.	3.	3	Хувьсах гүйдлийн эсэргүүцэл
K.10.	4		Багтаамж, нөлөөмж
K.11			Цаг давтамж, радиотехникийн хэмжил
K.11	1		10^{-11} дээш алдаатай төхөөрөмжийн хэмжил
K.11	1.	1	Телефон станц, үүрэн телефоны генератор
K.11	1.	2	Электрон давтамж хэмжигч
K.11	1.	3	Навигаци, GPS системийн орон зайн координаци тогтоох багаж
K.11	2		10^{-11} доош давтамжтай хэмжүүр
K.11	2.	1	Осциллографи, скопметр
K.11	2.	2	Генератор, давтамж хэмжигчүүд
K.11	2.	3	Шугаман бус гажуудал хэмжигч
K.11	2.	4	Төрөл бүрийн децибеллээр хэмжигддэг багаж
K.11	3		Эрүүл мэнд, хүн эмнэлгийн зориулалттай тоног төхөөрөмж
K.12			Бусад хэмжил
K.12	1		Геодезийн тусгай хэмжил
K.12	2		Цаг уурын тусгай хэмжил
K.12	3		Бусад хэмжил

ҮНДЭСНИЙ ИТГЭМЖЛЭЛИЙН ТӨВ			
Баримт. No: AG 04		Үнэлгээний мэргэжилтэн, техникийн шинжээчийн ажиллах онцлог хүрээг тодорхойлох заавар	
Хэвлэсэн огноо: 12.10.2011		Өөрчлөлт No: 01	Хуудас No: 19/25
		Өөрчлөлтийн огноо: 20.03.2025	
ЦАХИМ ХУВЬ. ХЭВЛЭСЭН ХУВЬ НЬ ХЯНАЛТГҮЙ ХУВЬ.			

**Бүтээгдэхүүний болон менежментийн тогтолцооны итгэмжлэлийн үнэлгээний
мэргэжилтэн, техникийн шинжээчийн ажиллах онцлог хүрээ, салбарын ангилал,
дугаарлалт**

No.	Техникийн салбарын тодорхойлолт (IAF хүрээ)
1	Хөдөө аж ахуй
2	Далд болон ил уул уурхай
3	Хүнсний бүтээгдэхүүн, үл согтууруулах ба согтууруулах ундаа, тамхи
4	Нэхмэл, нэхмэл бүтээгдэхүүн
5	Арьс шир ба арьс ширэн бүтээгдэхүүн
6	Мод, модон эдлэл
7	Цаас, цаасан бүтээгдэхүүн
8	Хэвлэлийн компаниуд
9	Хэвлэх үйлдвэрийн компаниуд
10	Кокс, боловсруулсан газрын тосны үйлдвэрлэл
11	Цөмийн эрчим хүч
12	Химийн бодис, химийн бүтээгдэхүүн, химийн ширхэгт материал
13	Эм, эмийн бүтээгдэхүүн
14	Резинэн болон хуванцар бүтээгдэхүүн
15	Металл биш эрдсийн бүтээгдэхүүн
16	Бетон,цемент,шохой, шавар
17	Үндсэн металл болон боловсруулсан металл бүтээгдэхүүн
18	Машин, тоног төхөөрөмж
19	Цахилгаан болон оптик тоног төхөөрөмж
22	Бусад тээврийн хэрэгсэл
23	Ангилалд хамрагдаагүйбусад үйлдвэрлэл
24	Дахин боловсруулалт
25	Цахилгааны хангамж
26	Хийн түлшний хангамж
27	Усан хангамж
28	Барилга байгууламж
29	Бөөний болон жижиглэнгийн худалдаа: автомашин, унадаг дугуй, ахуйн хэрэглээний барааны засвар
30	Зочид буудал,ресторан
31	Тээвэр, агуулах, харилцаа холбоо
32	Санхүүгийн үйлчилгээ; үл хөдлөххөрөнгө; түрээсийн үйлчилгээ
33	Мэдээллийн технологи
34	Инженерийн үйлчилгээ
35	Бусад үйлчилгээ
36	Төрийн байгууллага, нийтийн албаны байгууллага
37	Боловсролын байгууллага
38	Эрүүл мэндийн байгууллага болон нийгмийн ажил

ҮНДЭСНИЙ ИТГЭМЖЛЭЛИЙН ТӨВ

Баримт. No: AG 04	Үнэлгээний мэргэжилтэн, техникийн шинжээчийн ажиллах онцлог хүрээг тодорхойлох заавар		
Хэвлэсэн огноо: 12.10.2011	Өөрчлөлт No: 01		Хуудас No: 20/25
	Өөрчлөлтийн огноо: 20.03.2025		
ЦАХИМ ХУВЬ. ХЭВЛЭСЭН ХУВЬ НЬ ХЯНАЛТГҮЙ ХУВЬ.			

Но.	Техникийн салбарын тодорхойлолт (IAF хүрээ)
39	Нийгмийн бусад үйлчилгээ

Хавсралт 4

Хүнсний аюулгүй байдлын менежментийн тогтолцоо (ISO 22000)-ны баталгаажуулалтын байгууллагын итгэмжлэлийн үнэлгээний мэргэжилтэн, шинжээчийн ажиллах онцлог хүрээ, салбарын ангилал, дугаарлалт

Кластер	Ангилал		Дэд ангилал	
Анхдагч үйлдвэрлэл	А	Мал, амьтны аж ахуй, бэлтгэл	AI	Мах/сүү/өндөг/зөгийн балны зориулалтаар мал аж ахуй эрхлэх
			AII	Загас, далайн хүнсний аж ахуй
Анхдагч үйлдвэрлэл	B	Газар тариалан эсхүл ургамал боловсруулах	BI	Ургамлын аж ахуй– Ургамлыг бэлтгэх (үр тариа, буурцагнаас бусад)
			BII	Ургамлын аж ахуй – Үр тариа, буурцагт ургамлыг боловсруулах
			BIII	Ургамлын гаралтай бүтээгдэхүүний боловсруулалтын өмнөх бэлтгэл
Хүн, амьтанд зориулсан хоол хүнс боловсруулах	C	Хүнс, найрлага, тэжээвэр амьтдын хоол боловсруулах	CO	Амьтан - Анхдагч хувиргалт
			CI	Түргэн мууддаг амьтны гаралтай бүтээгдэхүүнийг боловсруулах
			CII	Ургамлын гаралтай түргэн мууддаг бүтээгдэхүүнийг боловсруулах
			CIII	Түргэн мууддаг амьтан, ургамлын боловсруулалт- Бүтээгдэхүүн (холимог бүтээгдэхүүн)
			CIV	Тогтвортой холимог бүтээгдэхүүн
Хүн, амьтанд зориулсан хүнс боловсруулах	D	Тэжээлийн болон амьтны гаралтай хүнсний боловсруулалт		
Хоол/хоолны үйлчилгээ	E	Катеринг/хоолны үйлчилгээ		

ҮНДЭСНИЙ ИТГЭМЖЛЭЛИЙН ТӨВ			
Баримт. No: AG 04		Үнэлгээний мэргэжилтэн, техникийн шинжээчийн ажиллах онцлог хүрээг тодорхойлох заавар	
Хэвлэсэн огноо: 12.10.2011		Өөрчлөлт No: 01	Хуудас No: 21/25
		Өөрчлөлтийн огноо: 20.03.2025	
ЦАХИМ ХУВЬ. ХЭВЛЭСЭН ХУВЬ НЬ ХЯНАЛТГҮЙ ХУВЬ.			

Жижиглэн худалдаа, тээвэрлэлт, хадгалалт	F	Худалдаа, жижиглэн худалдаа, цахим худалдаа	FI	Жижиглэн/ бөөний худалдаа
			FII	Брокер/ арилжаа
Жижиглэн худалдаа, тээвэрлэлт, хадгалалт	G	Тээвэрлэх ба хадгалах үйлчилгээ		
Туслах үйлчилгээ	H	Үйлчилгээ		
Сав баглаа боодлын материал	I	Сав баглаа боодлын материалын үйлдвэрлэл		
Туслах тоног төхөөрөмж	J	Тоног төхөөрөмж		
Биохимийн	K	Химийн болон био-химийн		
“Кластеруудыг итгэмжлэгдсэн баталгаажуулалтын байгууллагуудын итгэмжлэлийн хамрах хүрээ болон баталгаажуулалтын байгууллагуудыг гэрчлэх итгэмжлэлийн байгууллагуудад ашиглаж болно. ТАЙЛБАР: "Тар муудах" нь мууддаг, температурын хяналттай орчинд хадгалагдах төрөл, нөхцөлтэй хоол хүнс гэж үзэж болно.				

ҮНДЭСНИЙ ИТГЭМЖЛЭЛИЙН ТӨВ			
Баримт. No: AG 04		Үнэлгээний мэргэжилтэн, техникийн шинжээчийн ажиллах онцлог хүрээг тодорхойлох заавар	
Хэвлэсэн огноо: 12.10.2011		Өөрчлөлт No: 01	Хуудас No: 22/25
		Өөрчлөлтийн огноо: 20.03.2025	
ЦАХИМ ХУВЬ. ХЭВЛЭСЭН ХУВЬ НЬ ХЯНАЛТГҮЙ ХУВЬ.			

**Үнэлгээний мэргэжилтэн, техникийн шинжээчийн ажиллах онцлог хүрээний
тодорхойлолтын карт**

Тодорхойлох зүйлс	Төвшин	Үнэлгээ	Тайлбар
Сорилтын ажлын туршлага	15 жилээс дээш		
	10 жилээс дээш		
	3 буюу түүнээс жилээс дээш		
Хийсэн аргын баталгаажуулалтын тоо	Нийтдээ 6-аас доошгүй		
Албан тушаал	Дээд удирдлага		
	Удирдах		
	Ахлах		
	Гүйцэтгэх		
Шинжлэх ухаан, эрдэм шинжилгээний ажлын гүйцэтгэл	Лекц		
	Техникийн тайлан		
	Илтгэл/лекц, техникийн баримт бичиг		
Техник ажлын гүйцэтгэл	Шинэ бүтээгдэхүүн, бизнес эхлүүлэх		
	Олгогдсон патент, эсвэл 2-оос доошгүй судалгааны тайлан (удирдагчаар)		
	Патентын хэрэглээ, туршилтын ажил, товч тайлан		
Зэрэг цол	Доктор, инженер		
	Хэмжлийн техникч, зэрэгтэй техникч (1-р зэргийн)		
	Зэрэгтэй техникч (2-р зэргийн)		
Гаднах үйл ажиллагаа	Удирдах тушаал, Шагнал		
	Дарга, гишүүн		
	Семинарын илтгэгч багш		
Сургалтанд хамрагдсан байдал	Хүлээн зөвшөөрөгдсөн гадны байгууллагын сургалт		
	Итгэмжлэгдсэн лабораторийн ерөнхий сургалт		
	Ур чадварын сорилт		
Хувь хүний хөгжил, зүтгэл			

ҮНДЭСНИЙ ИТГЭМЖЛЭЛИЙН ТӨВ

Баримт. No: AG 04	Үнэлгээний мэргэжилтэн, техникийн шинжээчийн ажиллах онцлог хүрээг тодорхойлох заавар		
Хэвлэсэн огноо: 12.10.2011	Өөрчлөлт No: 01		Хуудас No: 23/25
	Өөрчлөлтийн огноо: 20.03.2025		
ЦАХИМ ХУВЬ. ХЭВЛЭСЭН ХУВЬ НЬ ХЯНАЛТГҮЙ ХУВЬ.			

**Үнэлгээний мэргэжилтний ажиллах онцлог хүрээний
тодорхойлолтын загвар жишээ**

Тодорхойлох зүйлс	Төвшин	Үнэлгээ	Тайлбар
Сорилтын ажлын туршлага	15 жилээс дээш	О	GC,LC, GC/MS,LC/MS-ийн шинжилгээ (Байгаль орчин, хүнсний шинжилгээ)
	10 жилээс дээш		
	3 буюу түүнээс жилээс дээш		
Хийсэн аргын баталгаажуулалтын тоо	Нийтдээ 6-аас доошгүй	54 баталгаажуулалт	GC 23, LC 17, GC/MS 8, LC/MS 6
Албан тушаал	Дээд удирдлага	О	Удирдах албан туршаалд: 5 жил Одоо: аргын боловсруулалтыг удирддаг
	Удирдах		
	Ахлах		
	Гүйцэтгэх		
Шинжлэх ухаан, эрдэм шинжилгээний ажлын гүйцэтгэл	Лекц	2	Эрүүл мэндийн шинжлэх ухааны их сургууль
	Техникийн тайлан	9	5 эрдэм шинжилгээний тайлан 4 эрдэм шинжилгээний хурлын тайлан
	Илтгэл/лекц, техникийн баримт бичиг	20	Эрдэм шинжилгээний нийгэмлэг, хүрээлэн, эрдэм шинжилгээний тайлан гэх мэт
Техник ажлын гүйцэтгэл	Шинэ бүтээгдэхүүн, бизнес эхлүүлэх	0	Патент: 28 Товч тайлан: 12 удаа/жилд, 7 удаа, 1 Ерөнхийлөгчийн шагнал г.м.
	Олгогдсон патент, эсвэл 2-оос доошгүй судалгааны тайлан (удирдагчаар)	28	
	Патентын хэрэглээ, туршилтын ажил, товч тайлан	Жилд 12	
Зэрэг цол	Доктор, инженер	О	Доктор, Эмзүйч
	Хэмжлийн техникч, зэрэгтэй техникч (1-р зэргийн)		
	Зэрэгтэй техникч (2-р зэргийн)		
Гаднах үйл ажиллагаа	Удирдах тушаал, Шагнал		XX компанийн хэмжлийн эргэлзээний семинарын багш
	Дарга, гишүүн		
	Семинарын илтгэгч багш	3	
Сургалтанд хамрагдсан байдал	Хүлээн зөвшөөрөгдсөн гадны байгууллагын сургалт	О	ISO/IEC 17025 үнэлгээний мэргэжилтний сургалт, СХЗГ-т Аналитик химийн нэгж дамжуулалтын семинар
	Итгэмжлэгдсэн лабораторийн ерөнхий сургалт	О	Техникийн/чанарын менежерийн үүргийн хүрээнд дотоод сургалт явуулах 4 жилийн туршлагатай
	Ур чадварын сорилт	8	СХЗГ-ын ШУЧҮБ
Хувь хүний хөгжил, зүтгэл		Эрдэм шинжилгээний 4 хурал	Холбоод?

ҮНДЭСНИЙ ИТГЭМЖЛЭЛИЙН ТӨВ

Баримт. No: AG 04	Үнэлгээний мэргэжилтэн, техникийн шинжээчийн ажиллах онцлог хүрээг тодорхойлох заавар		
Хэвлэсэн огноо: 12.10.2011	Өөрчлөлт No: 01		Хуудас No: 24/25
	Өөрчлөлтийн огноо: 20.03.2025		
ЦАХИМ ХУВЬ. ХЭВЛЭСЭН ХУВЬ НЬ ХЯНАЛТГҮЙ ХУВЬ.			

ӨӨРЧЛӨЛТИЙН БҮРТГЭЛ

№	Өөрчлөлт No	Хуудас No	Өөрчилсөн шалтгаан
1	1	13	C06 Хүн эмнэлгийн лабораторийн үнэлгээний мэргэжилтэн, техникийн шинжээчийн ажиллах онцлог хүрээ салбарын ангилал, дугаарлалтыг нэмсэн.
2	1	15	Хавсралт 3. Бүтээгдэхүүн ба Менежментийн тогтолцооны баталгаажуулалтын байгууллагын итгэмжлэлийн үнэлгээний мэргэжилтэн, техникийн шинжээчийн ажиллах онцлог хүрээ салбарын ангилал, дугаарлалтыг нэмсэн.
3	1	19	Хавсралт 4. Хүнсний аюулгүй байдлын менежментийн тогтолцоо (iso 22000)-ны баталгаажуулалтын байгууллагын итгэмжлэлийн үнэлгээний мэргэжилтэн, шинжээчийн ажиллах онцлог хүрээ, салбарын ангилал, дугаарлалтыг нэмсэн.
4	1	10	Сорилтын аргад шинээр Электрохимийн аргууд (Electrochemical methods), Дулааны аргууд (Thermal methods)-ыг нэмсэн.

ҮНДЭСНИЙ ИТГЭМЖЛЭЛИЙН ТӨВ

Баримт. No: AG 04	Үнэлгээний мэргэжилтэн, техникийн шинжээчийн ажиллах онцлог хүрээг тодорхойлох заавар		
Хэвлэсэн огноо: 12.10.2011	Өөрчлөлт No: 01		Хуудас No: 25/25
	Өөрчлөлтийн огноо: 20.03.2025		
ЦАХИМ ХУВЬ. ХЭВЛЭСЭН ХУВЬ НЬ ХЯНАЛТГҮЙ ХУВЬ.			