Кыргыз Республикасынын

Билим берүү жана илим министрлигинин

буйругуна тиркеме

от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г.

№ \_\_\_\_\_\_\_\_

**КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНЫН БИЛИМ БЕРҮҮ ЖАНА ИЛИМ МИНИСТРЛИГИ**

**ЖОГОРКУ КЕСИПТИК БИЛИМ БЕРҮҮСҮНҮН**

**МАМЛЕКЕТТИК БИЛИМ БЕРҮҮ СТАНДАРТЫ**

**760300 - "Техносфералык коопсуздук"**

окутуу багытында даярдоо

**Квалификация: бакалавр**

**Бишкек 2021**

1**. Жалпы жоболор**

1.1. Ушул Мамлекеттик билим берүү стандарты 760300 - "Техносфералык коопсуздук" багыты боюнча Мамлекеттик билим берүү стандарты “Билим берүү жөнүндө” Мыйзамга жана билим берүү чөйрөсүндөгү Кыргыз Республикасынын башка ченемдик укуктук актыларына ылайык Кыргыз республикасынын билим берүү жаатындагы ыйгарым укуктуу мамлекеттик органы тарабынан иштелип чыкты жана Кыргыз Республикасынын Министрлер кабинетинен аныктаган тартипте бекитилди.

Бул Мамлекеттик билим берүү стандартын аткаруу бакалаврларды даярдоо боюнча кесиптик билим берүү программаларды ишке ашыруучу бардык ЖОЖдор үчүн менчигинин түрүнө жана ведомстволук таандыгына карабастан милдеттүү болуп эсептелет.

1.2. Ушул жогорку кесиптик билим берүүнүн мамлекеттик билим берүү стандарты "Билим берүү жөнүндө" Кыргыз Республикасынын Мыйзамына жана Кыргыз Республикасынын белгиленген тартипте кабыл алган жогорку кесиптик билим берүү жаатындагы эл аралык документтерине ылайык терминдерди жана аныктамаларды колдонот:

- негизги билим берүү программасы - максаттарды, күтүлүп жаткан натыйжаларды, окутуунун тиешелүү багыты боюнча окуу процессин жүзөгө ашырууну уюштурууну жөнгө салуучу окуу-усулдук документтердин жыйындысы;

- окутуунун багыты - жалпы фундаменталдык окутуунун базасында интеграцияланган ар кандай профилдеги жогорку кесиптик билимге ээ адистерди (адистер, бакалаврлар жана магистрлер) даярдоо үчүн билим берүү программаларынын жыйындысы;

- профиль - кесиптик иштин белгилүү бир түрүнө жана (же) объектисине негизги билим берүү программасынын багытталышы;

- компетенттүүлүк - окуучунун (стажердун) билим берүү чөйрөсүндө анын белгилүү бир тармакта натыйжалуу иш алып баруусу үчүн зарыл болгон алдын-ала аныкталган социалдык талап (норма);

- бакалавр - магистратурага кирүүгө жана кесиптик ишти жүзөгө ашырууга укук берген жогорку кесиптик билимдин квалификациялык деңгээли;

- магистр - жогорку кесиптик билимдин квалификациясынын деңгээли, ал аспирантурага жана (же) негизги докторантурага (профилдеги PhD) кабыл алууга жана кесиптик иш-аракеттерди жүргүзүүгө укук берет;

- насыя - негизги кесиптик билим берүү программасынын эмгек сыйымдуулугунун шарттуу көрсөткүчү;

- окутуунун натыйжалары - негизги билим берүү программасы / модулунда окутуунун натыйжасында алынган компетенциялар;

- жалпы илимий компетенттүүлүк - кесиптик иш-аракеттердин баарына (же көпчүлүгүнө) мүнөздүү мүнөздөмөлөр: үйрөнүү, талдоо жана синтездөө ж.б.

- аспап инструменталдык компетенттүүлүк - таанып-билүү жөндөмдөрүн, идеяларды жана ой-пикирлерди түшүнүү жана колдонуу жөндөмүн камтыйт; усулдук жөндөмдөр, айлана-чөйрөнү түшүнүү жана башкаруу, убакытты уюштуруу, окуу стратегиясын түзүү, чечим кабыл алуу жана көйгөйлөрдү чечүү; технологиялык көндүмдөр, технологияларды колдонууга байланышкан көндүмдөр, компьютер жана маалыматты башкаруу көндүмдөрү; тилдик жөндөмдөр, коммуникациялык компетенция

- социалдык-жеке жана жалпы маданий компетенттүүлүк - сезимдерди жана мамилелерди билдирүү жөндөмү, сынчыл ой жүгүртүү жана өзүн-өзү сындоо жөндөмү, ошондой эле социалдык өз ара аракеттенүү жана кызматташуу процесстери менен байланышкан социалдык көндүмдөр, топтордо иштөө, социалдык жана этикалык милдеттенмелерди алуу жөндөмү;

- кесиптик стандарт - кесиптик иш-аракеттердин белгилүү бир түрүнүн чегинде, анын мазмунуна жана сапатына коюлган талаптарды аныктаган жана иштин түрүнө карабастан, кандай гана болбосун уюмдун курамында өз ордун ээлөө үчүн кызматкердин квалификациясынын сапаттык деңгээлин сүрөттөгөн фундаменталдык документ.

1.3. Кыскартуулар жана символдор.

Мамлекеттик билим берүү стандартында төмөнкү кыскартуулар колдонулат:

МББС - Мамлекеттик билим берүү стандарты;

ЖКБ - жогорку кесиптик билим;

НББП - негизги билим берүү программасы;

ОЖУБ - окуу жана усулдук бирикмелер;

ЖИK - жалпы илимий компетенттүүлүк;

ИК - инструменталдык компетенттүүлүк;

КК - кесиптик компетенттүүлүк;

СЖЖМК - социалдык, жеке жана жалпы маданий компетенциялар

2. Колдонуу чөйрөсү

2.1. Бул жогорку кесиптик билим берүүнүн мамлекеттик билим берүү стандарты 760300 - "Техносфералык коопсуздук" бакалаврларын даярдоо багытында билим берүү программаларын жүзөгө ашырууда милдеттүү болгон ченемдердин, эрежелердин жана талаптардын жыйындысы. Менчик формасына жана ведомстволук таандыктыгына карабастан, Кыргыз Республикасынын аймагында бакалаврларды даярдоонун тийиштүү багыты боюнча лицензиясы бар бардык кесиптик билим берүү уюмдарынын (мындан ары - университеттер) билим алышы.

2.2. Ушул жогорку кесиптик билим берүүнүн мамлекеттик стандартынын 760300 - "Техносфералык коопсуздук" багытынын негизги колдонуучулары:

- ЖОЖдордун администрациясы жана илимий-педагогикалык (профессордук-окутуучулук курамынын) кызматкерлери өз университеттеринде илимдин, техниканын жана социалдык чөйрөнүн жетишкендиктерин жана даярдык деңгээлин эске алуу менен базалык кесиптик билим берүү программаларын натыйжалуу ишке ашыруу жана жаңыртуу үчүн жооптуу;

- окутуунун ушул чөйрөсүндө университеттин базалык билим берүү программасын иштеп чыгууда билим берүү иш-чараларын натыйжалуу жүзөгө ашырууга жооптуу студенттер;

- тиешелүү кесиптик иш чөйрөсүндөгү адистердин жана жумуш берүүчүлөрдүн бирикмелери;

- билим берүү жаатындагы борбордук мамлекеттик бийлик органынын атынан базалык билим берүү программаларын иштеп чыгууну камсыз кылган окуу-усулдук бирикмелер жана кеңештер;

- жогорку кесиптик билим берүүнү каржылоону камсыз кылган мамлекеттик аткаруу органдары;

- жогорку кесиптик билим берүү тутумундагы мыйзамдардын сакталышын контролдоону жана жогорку кесиптик билим берүү чөйрөсүндө сапатты контролдоону жүзөгө ашыруучу ыйгарым укуктуу мамлекеттик органдар;

- билим берүү программаларын жана уюмдарын аккредитациялаган агенттиктер.

2.3. Талапкерлердин даярдык деңгээлине коюлган талаптар.

2.3.1. "Бакалавр" квалификациясын ыйгаруу менен жогорку кесиптик билим алууга талапкердин билим деңгээли - орто жалпы билим же орто кесиптик (же жогорку кесиптик) билим.

2.3.2. Арыз ээсинин орто жалпы билим же орто кесиптик (же жогорку кесиптик) билим жөнүндө мамлекеттик таанылган документи болууга тийиш.

3. Окутуунун багытынын жалпы мүнөздөмөлөрү

3.1. Кыргыз Республикасында 760300 - "Техносфералык коопсуздук" багытында төмөнкүлөр ишке ашырылат:

- МББС - бакалаврларды даярдоо үчүн;

- МББС - мастерлерди даярдоо үчүн.

Бакалаврларды даярдоо үчүн жогорку кесиптик билим берүүнүн жалпы билим берүү программасын толук өздөштүргөн жана белгиленген тартипте мамлекеттик жыйынтыктоочу аттестациядан ийгиликтүү өткөн университеттердин бүтүрүүчүлөрүнө "бакалавр" квалификациясы менен жогорку билим жөнүндө диплом берилет.

Магистрлерди даярдоо үчүн МББСын толук өздөштүргөн жана белгиленген тартипте мамлекеттик жыйынтыктоочу аттестациядан ийгиликтүү өткөн университеттердин бүтүрүүчүлөрүнө "магистр" квалификациясын ыйгаруу менен жогорку билим жөнүндө диплом берилет.

Бакалаврларды даярдоо багытынын алкагында МББС профилдери университет тарабынан тармактык / тармактык квалификациянын (эгер бар болсо) негизинде аныкталат.

3.2. 760300 - "Техносфералык коопсуздук" бакалаврларын даярдоо үчүн МББСин иштеп чыгуунун нормативдик мөөнөтү:

- орто жалпы билимдин базасында күндүзгү билим менен кеминде 4 жыл.

Бакалаврларды күндүзгү (кечки) жана күндүзгү окуу формаларында даярдоо үчүн, ошондой эле билим берүүнүн ар кандай формаларын айкалыштырган учурда, МББСин өздөштүрүү шарттары университеттин күндүзгү окуу үчүн белгиленген стандарттык өнүгүү мезгилине салыштырмалуу алты айдан бир жылга чейин көбөйөт.

Тиешелүү профилдеги же жогорку кесиптик билими бар орто кесиптик билими бар адамдарга тездетилген программалар боюнча бакалавр даражасын даярдоо үчүн ЖМББС программасын өздөштүрүү укугу берилет. Ылдамдатылган программаларды ишке ашырууда окуу мөөнөтү орто кесиптик билимин жана (же) жогорку билимди башка билим берүүчү билим алууда студент өздөштүргөн (өткөн) жекече сабактардагы (модулдардагы) жана (же) жекече тажрыйбалардагы окуу натыйжаларын толугу менен же жарым-жартылай кайра аттестациялоонун (өткөрүп берүүнүн) натыйжаларына жараша аныкталат. программа.

Орто кесиптик билим берүүнүн профилинин жогорку кесиптик билим берүү профилине туура келиши университет тарабынан өз алдынча аныкталат.

Ыкчам программаларды ишке ашыруунун алкагында күндүзгү билим берүүчү орто кесиптик билим берүү базасында бакалаврларды даярдоо үчүн МББСин өздөштүрүү шарттары 3 жылдан кем эмес.

Жеке окуу планына ылайык окууда, билиминин формасына карабастан, окуу мөөнөтүн университет өз алдынча белгилейт.

Ден-соолугунун мүмкүнчүлүктөрү чектелүү адамдардын жеке окуу пландарына ылайык окуу учурунда окуу мөөнөтүн тиешелүү билим берүү формасы үчүн белгиленген мезгилге салыштырмалуу узартууга укуктуу.

Бакалаврларды жана магистрлерди даярдоо багыты боюнча ЖКББ НББП өздөштүрүүнүн башка ченемдик мөөнөттөрүн Кыргыз Республикасынын Министрлер кабинети белгилейт.

3.3. Бакалаврларды даярдоо үчүн МББСын өздөштүрүүнүн жалпы эмгек сыйымдуулугу кеминде 240 кредитти түзөт.

Күндүзгү билим берүүдө МББСнын татаалдыгы кеминде 60 кредитти түзөт.

Бир академиялык семестрдин татаалдыгы кеминде 30 кредитке барабар (окуу процессинин эки семестрдик түзүлүшү менен).

Бир кредит 30 сааттык студенттик жумушка барабар (анын ичинде класстагы жумуш, өз алдынча иштөө жана сертификациянын бардык түрлөрү).

МББСнын күндүзгү (кечки) жана күндүзгү окуу формаларындагы, ошондой эле окуу жылындагы ар кандай окуу формаларын айкалыштырган учурда эмгекке болгон кызыгуусу 48 кредиттен кем эмес.

3.4. Адамдарды окутуу жана тарбиялоо чөйрөсүндө 760300 - "Техносфералык коопсуздук" багытындагы окутуунун багытынын МББСтын милдеттери.

3.4.1. Кадрларды даярдоо жаатында, 760300 - "Техносфералык коопсуздук" багытынын МББСнын максаты гуманитардык, социалдык, экономикалык, математикалык жана жаратылыш таануу илиминин негиздерин окутуу, жогорку профессионалдуу (бакалавр деңгээлинде) билим алуу, бүтүрүүчүгө тандалган иш чөйрөсүндө ийгиликтүү иштөөгө мүмкүнчүлүк берүү, анын социалдык мобилдүүлүгүнө жана эмгек рыногундагы туруктуулукка өбөлгө түзүүчү универсалдуу жана кесиптик компетенцияларга ээ болуу.

3.4.2. Жеке билим берүү тармагында, 760300 - " Техносфералык коопсуздук " багытында окутуунун МББСнын максаты: студенттин социалдык жана жеке сапаттарын калыптандыруу: максатка умтулуу, уюшкандык, күжүрмөндүк, жоопкерчилик, жарандык, пикир алышуу, сабырдуулук, жалпы маданиятты өркүндөтүү.

3.5. Кесиптик чөйрө

760300 - " Техносфералык коопсуздук " багыты боюнча бакалаврлардын кесиптик ишинин чөйрөсү төмөнкүлөрдү камтыйт:

- иштин бардык чөйрөлөрүндө өзгөчө кырдаалдардан коргоо;

- айлана чөйрөнү коргоо;

- азыркы дүйнөдө адамдын коопсуздугун камсыз кылуу;

- адамдын өмүрүнө жана техносфера ишмердигинде өрт коопсуздугу;

- жаратылыш чөйрөсүнө техногендик таасирди минималдаштыруу;

- заманбап техникалык каражаттарды, көзөмөлдөө жана божомолдоо методдорун колдонуу менен адамдын өмүрүн жана ден-соолугун сактоо.

3.6. Бүтүрүүчүлөр кесиптик ишин 760300 - "Техносфералык коопсуздук" багыты боюнча жүзөгө ашыра турган уюмдар менен мекемелердин саны төмөнкүлөрдү камтыйт: долбоорлоо, долбоорлоо жана изилдөө уюмдары жана институттар, ар кандай иш чөйрөлөрүндөгү ишканалар жана уюмдар.

3.7 Кесиптик ишмердүүлүктүн түрлөрү

Окутуу багытындагы бүтүрүүчүлөрдүн кесиптик ишинин түрлөрү: 760300 - "Техносфералык коопсуздук" бакалавры төмөнкү кесиптик иш-аракеттерге даярдайт:

- дизайн жана инженердик;

- тейлөө жана эксплуатациялык;

- уюштуруучулук жана башкаруучулук;

- эксперт, көзөмөл, инспекция жана аудит;

- изилдөө.

Бүтүрүүчү негизинен даярданып жаткан кесиптик иш-аракеттердин конкреттүү түрлөрү, университет кызыкдар иш берүүчүлөр менен биргеликте иштеп чыккан өзүнүн билим берүү программасынын мазмунун аныкташы керек.

3.8. Кесиптик милдеттер

760300 «Техносфералык коопсуздук» багыты боюнча бакалавр төмөнкү кесиптик милдеттерди чечиши керек:

Дизайн жана инженердик:

- адамдардын коопсуздугун жана антропогендик таасирлерден коргонуу каражаттарын түзүү, айлана-чөйрөнүн коопсуздугу жана айлана-чөйрөнү инженердик коргоо боюнча долбоорлордун, схемалардын жана программалардын бөлүктөрүн иштеп чыгуу, орто татаалдыктагы жеке конструктордук маселелерди өз алдынча иштеп чыгуу жаатында долбоорлоо иштерине катышуу;

- ишканаларда жана уюмдарда коркунучтардын булактарын аныктоо, коркунучтун деңгээлин аныктоо;

- жогорулаган техногендик тобокелчиликтин аймактарын аныктоо;

- иштелип чыккан технологиялар боюнча долбоордук документтерди даярдоо,

электрондук компьютерлерди колдонуп жасалган буюмдар жана шаймандар;

техникалык жана инженердик куткаруу жабдууларын иштеп чыгууга катышуу жана уюштуруу

аймакты жана объекттерди табигый жана техногендик өзгөчө кырдаалдардан сактоо;

● тейлөө жана эксплуатациялоо:

- коргоо каражаттарын жана коопсуздукту контролдоо;

- белгилүү шарттарга байланыштуу адам жана айлана-чөйрөнү коргоонун жана өзгөчө кырдаалдарга жооп берүүнүн белгилүү ыкмаларын (системаларын) тандап алуу;

- коопсуздук эрежелерин түзүү;

• уюштуруучулук жана башкаруучулук:

- жумушчулар менен кызматчыларды коопсуздук талаптарына окутуу;

- адамдарды жана курчап турган чөйрөнү коргоо боюнча иш-чараларга деңгээлде катышуу

ишканалар, ошондой эле өзгөчө кырдаалдардагы ишканалардын иши;

- сунуштоо боюнча ченемдик укуктук актыларды иштеп чыгууга катышуу

ишкана деңгээлиндеги коопсуздук;

Эксперт, көзөмөл жана инспекция аудит:

- коргоо каражаттарынын абалына контролдук жүргүзүү;

- айлана-чөйрөдөгү коркунучтардын булактарына мониторинг жүргүзүү;

- коопсуздук, экологиялык экспертизага катышуу;

Илимий изилдөө:

- жетекчилиги астында жана эксперимент жүргүзүп жаткан топтун курамында коопсуздук жаатында илимий изилдөөлөрдү жүргүзүү

Коопсуздук жаатында илимий изилдөөлөрдү жүргүзүү жана топтун курамында эксперименттерди жүргүзүү жана алардын натыйжаларын иштеп чыгуу;

- техносферанын коркунучтарын анализдөө;

- өнөр жай объектилерине антропогендик факторлордун жана табигый кубулуштардын таасирин изилдөө;

- илимий-изилдөө иштери боюнча отчетторду даярдоо жана аткаруу.

Бүтүрүүчүлөр кесиптик ишмердүүлүктү башка чөйрөлөрдө жана (же) кесиптик иш чөйрөсүндө жүзөгө ашыра алышат, эгерде алардын билим деңгээли жана алган компетенциялары кызматкердин квалификациясынын талаптарына ылайык келсе.

4. МББС НББПны ишке ашыруунун шарттарына жалпы талаптар

4.1. МББС НББПны жүзөгө ашырууда университеттин укуктарына жана милдеттерине жалпы талаптар.

4.1.1. Университеттер окутуу багытында МББС НББПны өз алдынча иштеп чыгышат. Кыргыз Республикасынын кадрларын даярдоо багытында тиешелүү МББС НББПнын негизинде иштелип чыккан жана университеттин илимий кеңеши тарабынан бекитилген.

Университеттер билим берүү программасынын сапатын камсыз кылуу боюнча рекомендацияларды сактоо менен илимди, маданиятты, экономиканы, технологияны жана социалдык чөйрөнү өнүктүрүүнү эске алуу менен билим берүү программасын кеминде 5 жылда бир жолу жаңылап турууга милдеттүү.

- бүтүрүүчүлөрдү даярдоонун сапатын камсыз кылуу стратегиясын иштеп чыгууда;

- мониторинг жүргүзүү, билим берүү программаларын мезгил-мезгили менен карап чыгуу;

- студенттердин билимин жана көндүмдөрүнүн деңгээлин, макулдашылган критерийлердин негизинде бүтүрүүчүлөрдүн компетенциясын баалоонун объективдүү жол-жоболорун иштеп чыгууда;

- профессордук-окутуучулар курамынын сапатын жана компетенттүүлүгүн камсыз кылуу;

- ишке ашырылып жаткан бардык билим берүү программалары үчүн жетиштүү ресурстар менен камсыздоодо, алардын натыйжалуу пайдаланылышына мониторинг жүргүзүү, анын ичинде студенттер менен маектешүү аркылуу;

- өз ишмердүүлүгүн баалоонун (стратегияны) макулдашылган критерийлерге ылайык башка билим берүү мекемелери менен салыштырганда үзгүлтүксүз өзүн-өзү текшерүүдөн өткөрүү;

- өз ишмердүүлүгүнүн жыйынтыктары, пландары, инновациялары жөнүндө коомчулукка маалымат берүү.

4.1.2. Студенттерди жана бүтүрүүчүлөрдү даярдоонун сапатына баа берүү алардын учурдагы, орто жана акыркы мамлекеттик аттестациясын камтууга тийиш. Баалоо негиздери университет тарабынан иштелип чыгып, бекитилет.

Студенттерди жана бүтүрүүчүлөрдү аттестациялоого, дипломдук квалификациялык иштердин мазмунун, көлөмүнө жана түзүлүшүнө коюлуучу талаптар университеттин бүтүрүүчүлөрүн акыркы мамлекеттик аттестациялоо жөнүндө жобону эске алуу менен университет тарабынан аныкталат.

4.1.3. Билим берүү программасын иштеп чыгууда университеттин бүтүрүүчүлөрдүн социалдык жана инсандык компетенттүүлүгүн (мисалы, социалдык өз ара аракеттенүү, өзүн-өзү уюштуруу жана өзүн-өзү башкаруу, тутумдук-активдүү мүнөздөгү компетенциялары) аныктоо мүмкүнчүлүктөрү аныкталышы керек. Университет университеттин социалдык-маданий чөйрөсүн калыптандырууга, адамдын ар тараптуу өнүгүүсү үчүн шарттарды түзүүгө милдеттүү.

Университет билим берүү процессинин социалдык-билим берүү компонентинин өнүгүшүнө, студенттик өзүн-өзү башкарууну өнүктүрүүгө, студенттердин коомдук уюмдардын, спорттук жана чыгармачыл клубдардын, илимий студенттик коомдордун ишине катышуусуна салым кошууга милдеттүү.

4.1.4. Университеттин МББС НББПсы студенттин тандоосу боюнча сабактарды камтышы керек. Студенттин тандоосу боюнча дисциплиналарды түзүү тартиби университеттин илимий кеңеши тарабынан аныкталат.

4.1.5. Университет студенттерге окуу программасын түзүүгө катышуу мүмкүнчүлүгүн берүүгө милдеттүү.

4.1.6. Университет студенттерди МББС НББП түзүүдө алардын укуктары жана милдеттери менен тааныштырууга, студенттер тандап алган сабактар ​​алар үчүн милдеттүү болуп калаарын жана алардын жалпы эмгек сыйымдуулугу окуу планында белгиленгенден төмөн болбоого тийиш.

4.2. МББС НББП ти жүзөгө ашырууда студенттин укуктарына жана милдеттерине жалпы талаптар.

4.2.1. Окуучулар окуу убактысынын чегинде академиялык дисциплиналарды иштеп чыгууга бөлүнгөн студенттин тандоосу боюнча, МББС НББП тарабынан каралган, белгилүү бир дисциплиналарды тандап алууга укуктуу.

4.2.2. Жеке билим берүү траекториясын түзүүдө студент университетте сабактарды тандап алуу жана келечектеги окутуу профилине (адистикке) тийгизген таасири боюнча кеңеш алууга укуктуу.

4.2.3. МББС НББП ны өркүндөтүүдө МББС НББП нын өнүгүүсүндө натыйжаларга жетишүү үчүн студенттер студенттик өзүн-өзү башкарууну, коомдук уюмдардын, спорттук жана чыгармачыл клубдардын, илимий студенттик коомдордун ишине катышууга милдеттүү.

4.2.4. Студенттер университеттин билим берүү программасында каралган бардык тапшырмаларды белгиленген мөөнөттө аткарышы керек.

4.3. Студенттин окуу жүктөмүнүн максималдуу өлчөмү жумасына 45 сааттан (академиялык), анын ичинде анын класстык жана мектептен тышкаркы (өз алдынча) окуу иштеринин бардык түрлөрү эсептелет.

Күндүзгү билим берүүчү жумадагы класстык сабактын көлөмү ЖОЖдун деңгээлин жана окутуу багытынын өзгөчөлүктөрүн эске алуу менен Мамлекеттик билим берүү мекемеси тарабынан аныкталат жана ар бир академиялык дисциплинаны окууга бөлүнгөн жалпы көлөмдүн 35 пайызынан кем эмес.

Окуу дисциплинасы боюнча өз алдынча иштөөгө бөлүнгөн саат академиялык дисциплинага (модул) экзаменге даярдануу үчүн берилген убакытты камтыйт.

4.4. Күндүзгү (кечки) даярдыктан өтүү учурунда, сабактын көлөмү жумасына 16 сааттан кем болбошу керек.

4.5. Сырттуу билим алуу шартында окуучуга жылына кеминде 160 саат өлчөмүндө мугалим менен окуу мүмкүнчүлүгү берилиши керек.

4.6. Окуу жылындагы эс алуу убактысынын жалпы көлөмү 7-10 жуманы, анын ичинде кышында кеминде эки жуманы камтышы керек.

5. Бакалаврларды МББС НББПны даярдоого коюлган талаптар

5.1. МББС НББП бакалавр даражасын өздөштүрүүнүн жыйынтыгына коюлган талаптар

МББС НББП тин максаттарына жана кесиптик ишинин милдеттерине ылайык, МББС НББП үчүн мамлекеттик билим берүү стандартынын 3.4 жана 3.8-пункттарында көрсөтүлгөн, 760300 - "Техносфералык коопсуздук" адистиги боюнча бүтүрүүчү төмөнкүдөй компетенцияларга ээ болушу керек:

**а) универсалдык:**

***жалпы илимий (ЖИК):***

* курчап турган дүйнө жөнүндө илимий билимдерди сын көз менен баалап, колдоно алат, турмуштун, маданияттын баалуулуктарына багыт алат жана жигердүү жарандык позицияны карманат, адамдарды урматтайт жана толеранттуулукту көрсөтөт (ЖИК-1).

***инструменталдык (ИК):***

* эмгек жана окутуу жаатында мамлекеттик, расмий жана чет тилдердин биринде ишкердик байланышты жүргүзүүгө жөндөмдүү (ИК-1);
* эмгек жана окутуу чөйрөсүндөгү татаал маселелерди чечүү үчүн маалыматтык технологияларды колдонуу менен жаңы билимдерди алууга жана колдонууга жөндөмдүү (ИК-2);

- кесиптик иш-аракеттерде ишкердик билимдерин жана көндүмдөрүн колдоно алат (ИК-3);

***социалдык инсандык жана жалпы маданий (СЖМК):***

* жеке адамдардын же топтордун кесиптик иш-аракеттеринде максаттарга жетүүнү камсыздай алат (СЖМК-1);

б) кесиптик (КК):

- табигый илимдердин негизги мыйзамдарын колдоно билет, кесиптик ишмердүүлүктө математикалык талдоо жана моделдөө методдорун колдонот, ошондой эле имараттардын жана курулмалардын чиймелерин жазуу жана окуу үчүн зарыл болгон геометриялык түзүүнүн, түзүүнүн жана учак менен космос моделдеринин өз ара кесилишинин негизги мыйзамдарына ээ (КК-1) );

- инфраструктура объекттерин жана өндүрүштүк персоналды ар кандай тобокелдиктердин, авариялардын, өзгөчө кырдаалдардын, катастрофалардын, табигый кырсыктардын кесепеттеринен коргоонун негизги ыкмаларын өздөштүрө алат (КК-2).

Ушул МББСы үчүн НББ программасы иштелип чыккан кесиптик ишмердүүлүктүн түрүнө (түрлөрүнө) туура келген кесиптик компетенциялар:

- чалгындоо жана долбоорлоо иштери:

- инженердик иликтөөлөр чөйрөсүндө ченемдик укуктук базаны, имараттарды, жолдорду, курулмаларды, инженердик тутумдарды жана жабдууларды долбоорлоо принциптерине, калк отурукташкан аймактарды пландаштыруу жана өнүктүрүүнүн принциптерине ээ болот жана инженердик иликтөөлөрдү жүргүзүү ыкмаларына, имараттарды, курулмаларды, жолдорду, элементтерди жана курулмаларды техникалык долбоорго ылайык долбоорлоонун технологияларына ээ болот. эсептөө жана графикалык программалык камсыздоонун стандарттык пакеттерин (ЧДИ-3) колдонуу менен тапшырма;

- долбоордук эсептөөлөрдүн алдын-ала техникалык-экономикалык негиздемесин жүргүзүү, конструктордук жана жумушчу техникалык документтерди иштеп чыгуу, бүткөн долбоорлоо иштерин жүргүзүү, иштелип жаткан долбоорлордун техникалык шарттарга, стандарттарга, спецификацияларга жана башка ченемдик документтерге ылайык келишин контролдоо жөндөмүнө ээ (ЧДИ-4);

өндүрүштүк-технологиялык жана өндүрүштүк-башкаруу иш-аракеттери:

- курулуш өндүрүшүнүн, курулуш материалдарын, буюмдарын жана конструкцияларын өндүрүү технологиясын, жөндөө жана технологиялык процесстерди өздөштүрө алат (ӨТӨБ -5);

- сапатты контролдоо, стандартташтыруу, технологиялык процесстерди сертификациялоо усулдарын өздөштүрө алат, жумуш орундарын, алардын техникалык жабдууларын уюштура алат, технологиялык жабдууларды жайгаштырат, экологиялык коопсуздуктун технологиялык процесстерин контролдоону жүзөгө ашырат (ӨТӨБ -6);

- башкаруу жана ишкердик ишмердүүлүктүн уюштуруу-укуктук негиздерин өздөштүрө билүү, персоналдын жана айлык акы фондунун ишин пландаштыруу (ӨТӨБ -7);

- ыкчам иштөө планын иштеп чыгууга, өндүрүштүк бөлүмдөрдүн ишинин натыйжаларын жана чыгымдарын талдоого, бекитилген форма боюнча техникалык документтерди түзүүгө жөндөмдүү (ӨТӨБ -8);

- орнотуу-эксплуатациялоо жана тейлөө жана эксплуатациялык иш-чаралар

- имараттарды, курулмаларды, курулмаларды жана жолдорду, инженердик тутумдарды, машиналарды, жабдууларды жана буюмдардын үлгүлөрүн орнотуу, жөндөө, сыноо жана эксплуатациялоонун эрежелери менен технологияларын өздөштүрө алат. (ӨТӨБ -9);

- курулуш объектилеринин техникалык абалын жана калдык жашоосун баалоо, жабдууларды текшерүү жана техникалык жактан камсыздоо ыкмаларын өздөштүрө алат (ӨТӨБ-10);

Компетенттүүлүк тизмеси улуттук квалификациянын алкагына, тармактык / тармактык квалификацияга жана кесиптик стандарттарга (эгер бар болсо) жараша аныкталат.

5.2. Бакалаврларды даярдоо үчүн НББПнын түзүмүнө карата талаптар.

760300 - "Техносфералык коопсуздук" багыты боюнча бакалаврларды даярдоо үчүн НББПнын курамына төмөнкү блоктор кирет:

Блок 1 "Дисциплиналар (модулдар)"

1.1. Гуманитардык, социалдык жана экономикалык цикл.

1.2. Математикалык жана табигый илимдердин цикли.

1.3. Кесиптик цикл.

Блок 2 "Практика"

Блок 3 "Мамлекеттик жыйынтыктоочу аттестация"

Кыргыз Республикасынын Билим берүү жана илим министрлиги тарабынан сунушталган жана Кыргыз Республикасынын Өкмөтү тарабынан бекитилген НББП

1-таблица

**НББП түзүмү**

Кыргыз Республикасынын Билим берүү жана илим министрлиги тарабынан сунушталган жана Кыргыз Республикасынын Өкмөтү тарабынан бекитилген

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Бакалаврларды даярдоо үчүн НББП нун түзүмү** | | **Бакалаврларды жана кредиттик блокторду даярдоо үчүн НББП нун көлөмү** |
| Блок 1 | I. Гуманитардык, социалдык жана экономикалык цикл  II. Математикалык жана табигый илимдердин цикли  III. Кесиптик цикл | 165-215 |
| Блок 2 | Практика | 15-60 |
| Блок 3 | Мамлекеттик жыйынтыктоочу аттестация | 10-15 |
|  | Бакалаврларды даярдоого арналган НББП ЖКБ нын көлөмү | 240 |

Университет мамлекеттик билим берүү стандартынын талаптарына ылайык бакалавр даражасын жогорулатуу үчүн НББПны иштеп чыгат жана улуттук квалификациянын алкактарына ылайык окуу натыйжаларына жетүү үчүн жооп берет.

Бакалавр даражасын даярдоо үчүн НББПнын ар бир блогуна тиешелүү сабактар ​​(модулдар) жана алардын эмгекке болгон кызыгуусу, улуттук квалификациялык алкакта каралган окуу натыйжаларынын жыйындысы түрүндө, аны иштеп чыгуунун натыйжаларына коюлган талаптарды эске алуу менен, блок үчүн белгиленген көлөмдө университет тарабынан аныкталат.

5.2.1. Бакалаврлар үчүн НББПны окутуу төмөнкүлөрдү аткарууну камсыз кылышы керек:

- тизмеси жана эмгек сыйымдуулугу Кыргыз Республикасынын билим берүү жана илим чөйрөсүндөгү ыйгарым укуктуу мамлекеттик органы тарабынан аныкталуучу гуманитардык, социалдык жана экономикалык циклдин милдеттүү дисциплиналары. Бул дисциплиналардын мазмунун жана аткарылыш тартиби бакалаврларды даярдоонун тийиштүү багыты боюнча ЖКБнын мамлекеттик билим берүү стандарты менен белгиленет;

- дене тарбия жана спорт сабактары, өздөштүрүү үчүн милдеттүү болгон, бирок кредитке берилбеген жана бакалаврларды даярдоо үчүн билим берүү программасынын курамына кирбеген 360 сааттан кем эмес өлчөмдө.

5.2.2. 2-блок "Практика" билим берүү практикасын (киришүү, технологиялык, илимий-изилдөө иштери) жана өндүрүштүк (долбоордук, эксплуатациялык, педагогикалык, илимий-изилдөө) практиканы камтыйт.

Университет практиканын бир же бир нече түрүн тандап алууга укуктуу, ошондой эле белгиленген кредиттердин чегинде кошумча практиканын түрүн түзө алат.

5.2.3. 3-блок "Мамлекеттик аттестация" мамлекеттик экзамендерди тапшырууга жана тапшырууга даярданууну, жыйынтыктоочу квалификациялык ишти аткарууну жана коргоону камтыйт (эгерде университет акыркы мамлекеттик аттестацияга акыркы квалификациялык ишти камтыган болсо).

5.2.4. Бакалаврларды даярдоо үчүн НББПнын алкагында милдеттүү жана тандалма бөлүк бөлүнөт.

Бакалавр даражасын даярдоо үчүн НББПнын милдеттүү бөлүгү улуттук квалификациянын алкактык деңгээлдерин эске алуу менен жалпы илимий, универсалдуу, социалдык-жеке, жалпы маданий жана кесиптик компетенттүүлүктү түзүүнү камсыз кылган дисциплиналарды жана тажрыйбаларды камтыйт.

Мамлекеттик аттестациянын көлөмүн эсепке албаганда, милдеттүү бөлүктүн көлөмү бакалаврларды даярдоо үчүн жалпы билим берүү программасынын жалпы көлөмүнүн 50 пайызынан ашпашы керек.

Бакалавр даярдоо үчүн НББПнын тандоо бөлүгүндө студенттер тийиштүү багытта дисциплиналарды тандай алышат, башка багыттар боюнча бакалаврларды даярдоо үчүн нун дисциплиналарын тандап алууга жол берилет.

5.2.5. Университет ден соолугунун мүмкүнчүлүктөрү чектелүү адамдарга (алардын өтүнүчү боюнча) алардын психофизикалык өнүгүүсүнүн өзгөчөлүктөрүн эске алуу менен бакалавр даярдоо үчүн НББП ны окууга мүмкүнчүлүк бериши керек.

5.3. Бакалаврларды даярдоо үчүн НББПны ишке ашыруу үчүн шарттар.

5.3.1. Окуу процессин кадрдык камсыздоо.

Бакалаврларды даярдоо боюнча НББПны ишке ашырууну окутулуп жаткан дисциплинанын профилине ылайык келген, базалык билими бар жана илимий жана (же) илимий-методикалык иш менен алектенип жаткан педагогикалык кадрлар камсыз кылышы керек.

Профессионалдык циклдин окутуучулары илимдин кандидаты (PhD), доктор (DSc, DHab) жана (же) тиешелүү кесиптик чөйрөдөгү тажрыйбасы болушу керек.

Илимдердин доктору же DSc, DHab даражалары бар окутуучулар тарабынан окутулган сабактарынын үлүшү жалпы сабактар ​​санынын кеминде **40%** ын түзүшү керек.

5.3.2. Окуу процессин окуу-усулдук жана маалыматтык жактан камсыз кылуу.

Бакалавр даражасын жогорулатуу үчүн ар бир студенттин негизги билим берүү программасынын дисциплиналарынын толук тизмесине ылайык түзүлгөн маалымат базаларына жана китепкананын фондуна кирүүсүн камсыз кылышы керек. Университеттин билим берүү программасына лабораториялык семинарлар жана практикалык көнүгүүлөр кириши керек (түзүлүп жаткан компетенттүүлүктү эске алуу менен).

5.3.3. Окуу процессин материалдык-техникалык жактан камсыз кылуу.

Бакалаврларды даярдоонун базалык билим берүү программаларын ишке ашырган жогорку окуу жайы университеттин окуу планында каралган жана студенттердин дисциплиналык жана дисциплина аралык окуу, лабораториялык, практикалык жана илимий-изилдөө иштеринин бардык түрлөрүн камсыз кылган материалдык-техникалык базага ээ болушу керек жана университеттин окуу планында каралган жана өрт коопсуздугунун учурдагы эрежелерине нормалары ылайык келиши керек. Билим берүү программаларын ишке ашыруу үчүн талап кылынган материалдык-техникалык камсыздоонун минималдуу тизмеси төмөндөгү жайларды жана алардын жабдууларын камтыйт:

- лабораториялык, семинарлар үчүн жайлар лабораториялык жабдуулар менен, лабораториялык стенддер менен, адистештирилген өлчөө шаймандары менен жабдылышы керек, бул типтүү дисциплинанын программасында каралган лабораториялык иштердин тизмесине ылайык жүргүзүлөт. Эреже катары, заманбап лабораториялык шаймандар, сандык өлчөө шаймандары, эксперименттерди көзөмөлдөө жана өлчөө натыйжаларын иштеп чыгуу үчүн компьютердик технологиялар колдонулушу керек.

Студенттердин өз алдынча иштөөчү бөлмөлөрү жергиликтүү тармактарга жана Интернетке туташуу мүмкүнчүлүгү бар компьютердик шаймандар менен жабдылышы керек. Дистанттык билим берүү үчүн маалымат базаларына кирүү чекиттери университеттердин маалымат тутумдарынын базасында уюштурулушу мүмкүн.

Электрондук басылмаларды колдонууда университет ар бир студентке бакалавр даражасынын лицензиялоо талаптарына ылайык Интернет классы бар компьютердик класста иштеген жерин камсыз кылууга тийиш.

5.3.4. Бүтүрүүчүлөрдү даярдоонун сапатын баалоо.

Жогорку окуу жайы бакалаврларды даярдоонун сапатына кепилдик берүүгө милдеттүү.

Бакалавр даражасын даярдоонун НББПнын сапатын баалоо прогресстин учурдагы мониторингин, студенттерди орто аралык аттестациялоону жана бүтүрүүчүлөрдү акыркы мамлекеттик аттестациялоону камтууга тийиш.

Учурдагы контролдун жана студенттин ар бир сабак боюнча аралык аттестациясынын өзгөчө формалары жана жол-жоболору университет тарабынан өз алдынча иштелип чыгат жана окуунун биринчи айында студенттерге билдирилет.

Студенттерди жеке жетишкендиктеринин бакалавр даражасын даярдоого тиешелүү НББПны этап-этабы менен шайкештигин аттестациялоо үчүн (прогрессти жана аралык аттестациянын учурдагы мониторинги) баалоо куралдарынын фондулары, анын ичинде билимди, көндүмдөрдү жана билгичтиктин деңгээлин баалоого мүмкүндүк берген стандарттык тапшырмалар, тесттер, контролдоо каражаттары түзүлөт. Баалоо фонддору университет тарабынан иштелип чыгат жана бекитилет.

Университет келечектеги кесиптик ишмердүүлүгүнүн шарттарына студенттердин прогрессти жана орто аралык аттестациялоо программаларын максималдуу жакындаштыруу үчүн шарттарды түзүшү керек, ал үчүн белгилүү бир дисциплинанын мугалимдеринен тышкары, жумуш берүүчүлөр, тиешелүү дисциплиналарды окуган мугалимдер ж.б. тышкы эксперттер катары активдүү катышуусу керек.

Студенттерге окуу процессинин мазмунун, уюштурулушун жана сапатын, ошондой эле жекече мугалимдердин ишин баалоо мүмкүнчүлүгү берилиши керек.

Жыйынтыктоочу мамлекеттик аттестация мамлекеттик экзамендерди тапшырууга жана тапшырууга даярданууну, жыйынтыктоочу квалификациялык ишти аткарууну жана коргоону камтыйт (эгерде ЖОЖдун жыйынтыктоочу квалификациялык ишин акыркы мамлекеттик аттестацияга киргизсе).

Эгерде ЖОЖдун жыйынтыктоочу квалификациялык ишин жыйынтыктоочу мамлекеттик аттестацияга киргизсе, анда университеттин профилин эске алуу менен бакалаврдын бүтүрүү квалификациялык ишинин мазмунуна, көлөмүнө жана түзүмүнө карата талаптар, Кыргыз Республикасынын жогорку окуу жайларынын бүтүрүүчүлөрүн акыркы мамлекеттик аттестациялоо жөнүндө ушул Жобонун негизинде, жогорку окуу жайы тарабынан аныкталат. ошондой эле бул, бакалавр даражасынын негизги билим берүү программасын өздөштүрүүнүн натыйжаларына карата талаптарга ылайык

Бул МББС ЖКБ 760300 - "Техносфералык коопсуздук" багыты боюнча, ушул МББС ЖКБ нын алкагына тиешелүү профилдерди (билим берүү программаларын) ачууну, иштөөнү жана жоюлушун, эмгек рыногунун керектөөлөрүнө, негизги иш берүүчүлөрдүн жана башка кызыкдар тараптардын, университеттин чечими боюнча жана Окуу-усулдук бирикмеси менен макулдашуу боюнча жүргүзүлөт.

Бул МББС ЖКБ 760300 - "Техносфералык коопсуздук" багыты боюнча базалык университетте - Н. Исанов атындагы Кыргыз Мамлекеттик Курулуш, Транспорт жана Архитектура Университетинде курулуш жана архитектура жаатында билим берүү боюнча Окуу-усулдук бирикмеси тарабынан иштелип чыкты.