



announcement.title

БББ тізілімі

Өтінімдерді беру

Білім беру бағдарламаларының тізілімі

ЖОО паспорты

Әкімшілік есептер

Артқа

Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру бағдарламалары

Жобалық БББ Жобалық БББ-ның қатысушысы

Тізілімде тіркеудің күні

23.08.2019

Тіркеу нөмірі

7M05200051

БББ төлқұжатын жаңарту күні

03.06.2026 10:24

Білім саласы

7M05 Жаратылыстану ғылымдары, математика және статистика

Дайындық бағыты

7M052 Қоршаған орта

Білім беру бағдарламаларының тобы

M087 Қоршаған ортаны қорғау технологиясы

Білім беру бағдарламасы

7M05201 Экология

БББ мақсаты

Экология, экологиялық білім беру, тәрбиелеу және қоршаған ортаны қорғау саласында еңбек нарығында сұ
формациядағы жоғары білікті эколог-кадрларды даярлау.

БББ түрі

Қолданыстағы БББ

ҰБШ бойынша деңгей

7

СБШ бойынша деңгей

7

БББ айрықша ерекшеліктері

Жоқ

Оқыту тілі

көптілді

ББ үшін кәсіби стандарт

Бар

№	Кәсіптік стандарттың атауы
1	Жоғары және (немесе) жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру ұйымдарының педагогтеріне (профессор-оқытушылар құрамына) арналған кәсіптік стандарты
2	Геоэкологиялық зерттеулер (Геоэколог)

Кәсіптік стандарттар (career enbek)

БББ әзірлеу кезінде кәсіптік стандарт пайдаланылды

Кәсіптік стандарттар №1

Қолдау



announcement.title

БББ тізілімі

Өтінімдерді беру

Білім беру
бағдарламаларының тізілімі

ЖОО паспорты

Әкімшілік есептер

Қолдау

Бекіту жылы

2023

ЭҚЖЖ

,

Кәсіптер

Кәсіп №1

Кәсіп

Преподаватель, ассистент в области с

ОРК бойынша деңгей

7

Еңбек функциялары

Проведение научных исследований

Социализация обучаю

Взаимодействие со стейкхолдерами высшего и послевузовск

Обучение

Осуществление научно-методической работы

Кәсіптік стандарттар №2

Кәсіптік стандарттар

Геоэкологические исследования (Геоэ

Бекіту жылы

2023

ЭҚЖЖ

Кәсіптер

Кәсіп №1

Кәсіп

Главный геоэколог

ОРК бойынша деңгей

7

Еңбек
функциялары

Контроль хранения и ликвидации структурными подразделениями предприятия

Подготовка необходимых материалов для расчета норм предельных загрязнени

Контроль соблюдения технологических режимов природоохранных объектов, а

Кредиттердің көлемі

120

Берілетін дәреже

Магистр

Оқыту мерзімі

2

Ғылыми кеңесте БББ бекіту күні

27.04.2026

Кәсіпкерлердің дайындық бағыты лицензиясына қосымшаның бар болуы

Дайындық бағытына лицензиясының нөмірі

KZ49LAM00007465

Оқыту форматы – онлайн

БББ аккредиттеуінің бар болуы

Жаңа мамандықтар атласы

не предусмотрено

Өңірлік стандарт



announcement.title

БББ тізілімі

Өтінімдерді беру

Білім беру
бағдарламаларының тізілімі

ЖОО паспорты

Әкімшілік есептер

Қолдау

Қалыптасатын оқыту нәтижелері

№	Оқытудың нәтижесі	Код	Еңбек функциясын көрсетеді
1	Экология	ОІ	Контроль соблюдения технологических режимов природоохранных объектов, анализ их раб
2	Көшбасшыл	ОІ	ОбучениеВзаимодействие со стейкхолдерами высшего и послевузовского образования
3	Атмосферан	ОІ	Подготовка необходимых материалов для расчета норм предельных загрязнений атмосферы
4	Қазіргі кезеңд	ОІ	Контроль соблюдения технологических режимов природоохранных объектов, анализ их раб
5	Қоршаған	ОІ	Контроль хранения и ликвидации структурными подразделениями предприятия вредных ве
6	Экологиялы	ОІ	Подготовка необходимых материалов для расчета норм предельных загрязнений атмосферы
7	Зерттеу	ОІ	Контроль хранения и ликвидации структурными подразделениями предприятия вредных ве
8	Қоршаған	ОІ	Подготовка необходимых материалов для расчета норм предельных загрязнений атмосферы
9	Кәсіби және	ОІ	Осуществление научно-методической работыОбучение
10	Педагогикал	ОІ	ОбучениеОсуществление научно-методической работыПроведение научных исследований

Пәндер туралы мәліметтер

№	Пәннің атауы	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Цикл
1	Басқару психологиясы	Басқару психологиясы – психологияның пәнаралық қолданбалы саласы, оның негізгі міндеті психологиялық білім мен теориялар көмегімен басқару қызметінің мәселелерін зерттеу және шешу болып табылады. Мәселелерді қарайды топтық мінез-құлық және тұлғааралық қарым-қатынас ерекшеліктері; көшбасшылықтың психологиялық аспектілері, шешім қабылдау ерекшеліктері; ұйымдағы билік психологиясы; ұжымдағы психологиялық климат мәселелері.	БП
2	Ғылым тарихы мен философиясы	Әлемдік және қазақ философиялық ойлары мен дүниетанымдық үрдістерді дамытудың негізгі кезеңдерін қарастырады. Болмыс пен сананың жалпы теоретикалық мәселелерін зерттейді, әлем түсінігінің жалпыға ортақ мәселелерін зерттеудегі Әлемдік философиялық ойдың тәжірибесін сипаттайды. Қазіргі заман дәуірінің шынайылығын ұғыну мен бейбітшілікке тұтас көзқарастар қалыптастыруға бағытталған.	БП
3	Жоғары мектеп педагогикасы	Пәннің мақсаты – магистранттардың жоғары оқу орнында оқытудың кәсіби құзыреттіліктерін қалыптастыру. Мазмұны педагогиканың теориялық негіздерін, оқыту әдістері мен технологияларын, оқу процесін басқаруды, педагогикалық өзара әрекеттесуді және оқу курстарын жобалауды қамтиды. Пәнді игеру нәтижесінде магистранттар оқытудың заманауи әдістерін меңгереді, ғылым жүйесіндегі педагогиканың рөлін бағалайды және жоғары мектепте білім беру қызметін тиімді ұйымдастыра алады.	БП



announcement.title

БББ тізілімі

Өтінімдерді беру

Білім беру
бағдарламаларының тізілімі

ЖОО паспорты

Әкімшілік есептер

Қолдау

4	Шетел тілі (кәсіби)	ерекшелігіне үйрету; мәтінге қойылған ғылыми ақпараттың түрі мен көлемін анықтай білуді қалыптастыру; атаулы, сұрақ және тезистік жоспарларды құру; ауызша қайта жазу (сұрақтарға жауап – ақпарат сұрату; өзекті диалог – дискуссия); жазбаша қайта жазу (мазмұнның конспектісі, мәтінге Аннотация жазу, мәтінді рефераттық сипаттау) дағдыларын қалыптастырады.	БП
5	Антропогендік әсер етуді және табиғат сыйымдылығын бағалау аумақтарды нормалау	Курстың мақсаты – аумақтардың табиғи сыйымдылығын бағалау және табиғи жүйелердің тұрақтылығы туралы идеялар негізінде заманауи экологиялық нормалау туралы білімді қалыптастыру. Аталған курс ҚР Экологиялық нормалау жүйесінің қалыптасу кезеңдерін қарастырады. Атмосфераға, жер үсті және жер асты су объектілеріне, топырақ-жер ресурстарына, биотаға антропогендік жүктемелерді нормалаудың маңызды бағыттары. Экологиялық нормалаудың шетелдік тәжірибесі және аумақтардың антропогендік әсерге қабілеттілігін бағалауға көзқарас.	БП
6	ЖИ көмегімен экожүйелерді модельдеу	«ЖИ көмегімен экожүйелерді модельдеу» пәні табиғи және антропогендік экожүйелерді талдау, болжау және оңтайландыру әдістерін, соның ішінде машиналық оқыту, нейрондық желілер мен интеллектуалды жүйелерді қолдануды зерттеуге бағытталған. Пәнді меңгеру нәтижесінде білім алушы жасанды интеллектті экологиялық және экожүйелік үдерістерді талдау, болжау және оңтайландыру үшін қолдану дағдыларын меңгереді, сондай-ақ табиғат пен адамның тұрақты өзара әрекеттесу үлгілерін құруды үйренеді.	БП
7	Қоршаған ортаның ластануын нормалау және азайту	Курс экологиядағы нормативтік стандарттарды, қоршаған орта сапасының стандарттарын зерттейді. Сондай-ақ, курс елді мекендердің атмосфералық ауасын гигиеналық нормалауды, жұмыс аймағының атмосфералық ауасын гигиеналық нормалауды, су қоймаларындағы су сапасының стандарттарын, топырақ сапасының стандарттарын, тамақ өнімдерінің сапасын нормалауды, қоршаған ортаның физикалық жай-күйінің нормативтерін, ПДУ ұғымын, экологиялық нормалауды, санитарлық және қорғаныс аймақтарының нормативтерін қарастырады.	БП
8	Экологиялық ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру	«Экологиялық ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру» курсы экологиядағы заманауи ғылыми тәсілдері мен әдістерін зерттейді. Экологиялық зерттеулердің әдістерін, қоршаған ортаның ластануын зерттеу әдістері, қоршаған ортаны бақылау әдістерінің негіздері, сонымен қатар практикада экологиялық зерттеу әдістерін қолдану негіздері қарастырылады.	БП
9	Экологиялық эксперименттерді ұйымдастыру	«Экологиялық эксперименттерді ұйымдастыру» курсына өзіндік экологиялық әдістер (далалық – маршруттық, стационарлық, сипаттамалық, эксперименттік, зертханалық) сонымен қатар пәнаралық әдістер қарастырылады. Далалық әдістер – бұл организмдердің табиғи тіршілік ету ортасында жұмыс істеуін бақылау, эксперименттік әдістерге бақыланатын зертханалық немесе далалық жағдайда организмдерге әсер ететін әртүрлі факторлардың түрленуін қамтиды.	БП
10	Эксперимент дизайны	Курс бірінші және екінші ретті регрессиялық және дисперсиялық талдау, толық және бөлшек факторлық эксперименттер туралы негізгі ақпаратты зерттейді. Математикалық статистикадан негізгі мәліметтер келтірілген. Курс априорлық ақпаратты өңдеу және елеу эксперименттерін жүргізу әдістерін; жауап беру функциясының экстремумын іздеу және экстремум саласын зерттеу әдістерін қарастырады. STATISTICA пакетін пайдалану мүмкіндігі көрсетілген.	БП
11	Жоғары оқу орындарында экологияны оқыту әдістемесі	Пән жоғары оқу орындарында экологияны оқытудың теориялық және практикалық негіздерін ашады, заманауи педагогикалық тәсілдерді, белсенді оқыту әдістерін, білім беру бағдарламаларын әзірлеуді, оқу нәтижелерін бағалауды, цифрлық технологиялар мен пәнаралық тәсілдерді қолдану арқылы студенттерде экологиялық ойлау мен тұрақты даму құзыреттерін қалыптастыруды қамтиды.	БеП



announcement.title

БББ тізілімі

Өтінімдерді беру

Білім беру
бағдарламаларының тізілімі

ЖОО паспорты

Әкімшілік есептер

Қолдау

12	Биоәртүрлілік және экожүйенің тұрақтылығы мәселелері	құрылымы мен деңгейлерін, сондай-ақ оны бағалау әдістері мен биоалуантүрлілікті сақтаудағы ерекше қорғалатын табиғи аумақтардың рөлін қарастырады. Бұл курс эколог-табиғат пайдаланушыларға болашақ өндірістік және ғылыми-зерттеу міндеттерін іске асыру кезінде биоалуантүрлілікті сақтау міндеттерін ескеруге мүмкіндік береді.	БеП
13	Биологиялық ресурстар	Курс тірі организмдердің биоресурстарын, популяцияларын және қауымдастықтарын (микроорга-ойпаттар, саңырауқұлақтар, өсімдіктер, жануарлар), сондай-ақ адамдар пайдаланатын немесе пайдалана алатын олардың өмірлік маңызды өнімдерін зерттейді. Тірі организмдер мен экожүйелерде болатын тұрақты өзгерістер туралы түсінік қалыптастыру; осы өзгерістердің себептерін түсіну, олардың сипатын анықтау және ұсыныстар енгізу.	БеП
14	Бұзылған дала экожүйелерін экологиялық қалпына келтіру	Курс табиғат пайдаланушылармен стратегиялық өзара қарым-қатынасты, ауыл шаруашылығына жатпайтын қажеттіліктер үшін қара топырақты жерлерді алып қоюды одан әрі дамытуға тыйым салуды және шектеуді; дала агротехникасын ауыл шаруашылығы экожүйелерінде табиғи экожүйелердің негізгі ерекшеліктерін барынша молықтыратын жолға көшіруді; далалық табиғатты пайдалануды рационализациялаудың алтыншы бағытының құрамдас бөліктері жерді ландшафтық-конструктивтік рекультивациялауды қарастырады.	БеП
15	Жер кадастры	Курс жердің функциялары туралы ғылыми идеялардың қалыптасуын, тіршілікті қамтамасыз етудің экологиялық жүйесіндегі жердің рөлін зерттейді. Қазақстанның жер ресурстары. Жер ресурстарының орографиясы. Жер ресурстарын нысаналы мақсатына сәйкес жіктеу. Табиғи ресурстарды қорғау мақсаттары. Жер қорларын қорғау жөніндегі іс-шаралар және меншік иелері мен жер пайдаланушылардың міндеттері. Ауыл шаруашылығы мақсатындағы жерлер.	БеП
16	Қалдықтарды басқарудың қазіргі заманғы тәсілдері	Пән қалдықтарды басқару және қалдықтарды көму схемасы, сондай-ақ өндірістк және тұрмыстық қалдықтармен жұмыс істеу және залалсыздандыру әдістері, оларды өңдеу технологиялары, қоршаған ортаның қатты қалдықтармен ластануынан келетін экономикалық шығынды болжау, тұрмыстық қатты қалдықтардан санитарлық тазарту жүйелерін зерттейді.	БеП
17	Органикалық егіншілік	Курс басқарудың тұтас жүйесі болып табылатын органикалық ауыл шаруашылығын, агроэкожүйенің денсаулығын дамытуға және нығайтуға ықпал ететін өндірісті, оның ішінде биоәртүрлілік, биологиялық циклдар және топырақтың биологиялық белсенділікті қарастырады. Курста табиғи ресурстар (яғни минералды өнімдер мен өсімдік тектес өнімдер) синтетикалық тыңайтқыштар мен пестицидтерден бас тартуға бағытталған.	БеП
18	Урбанистиканың қазіргі заманғы тәсілдері	Курс қалалық экожүйелердің ерекшеліктерін, қалалар мен өнеркәсіптік орталықтардағы адам өмірінің техносфералық жағдайларын, өндірістік және тұрмыстық өмір сүру жағдайларын, техногендік теріс факторлардың адам денсаулығын популяциялық деңгейде сақтауға және дамытуға әсерін, урбанистік процестерді зерттеуге географиялық көзқарасты, кеңістік туралы идеяларды және қаланың мәдени ландшафтын зерттейді.	БеП
19	Экологиядағы және табиғатты пайдаланудағы жобаларды басқару	Курс қоршаған ортаны қорғаудың және табиғи ресурстарды ұтымды пайдаланудың мемлекеттік бағдарламаларын, қоршаған ортаны қорғауды жобалау саласындағы негізгі міндеттер және қазіргі кезеңдегі табиғатты қорғау қызметінің негізгі бағыттарын, объектілерді есепке алу және табиғи кадастрларды жүргізуді, қоршаған орта мониторингін жүзеге асыруды, экологиялық бақылауды, сараптама және аудитты зерттейді.	БеП

announcement.title

БББ тізілімі

Өтінімдерді беру

Білім беру бағдарламаларының тізілімі

ЖОО паспорты

Әкімшілік есептер

ЕДИНАЯ ПЛАТФОРМА
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Қазақша

20	Экологиялық жобалау	нысандарын,табиғат қорғау қызметіндегі экологиялық жобалаудың рөлін, экологиялық қауіпсіздік саласындағы негізгі ұғымдар жобалауын,экологиялық жобалау объектілерін, жобалаудың геоэкологиялық принциптерін зерттейді. Сондай-ақ, өзара байланысты экологиялық жобалау және экологиялық сараптаманы, экологиялық дизайнның ажырамас бөлігі ретінде қоршаған ортаға әсерді бағалауын қарастырады.	БеП
21	Экологиялық кадастр	Курс экологиялық кадастрдың негізгі мақсаттары мен міндеттерін зерттейді. Табиғатты қорғау заңнамасы. Экологиялық кадастрды құру. Мемлекеттік экологиялық ақпарат. Кадастрлық істі жасау. Топографиялық-геодезиялық жұмыстар. Жерге орналастыру. Жер қорларын қорғау жөніндегі іс-шаралар және меншік иелері мен жер пайдаланушылардың міндеттері. Ауыл шаруашылығы мақсатындағы жерлер.	БеП
22	Экологиялық сақтандыру	Курс осы заңда пайдаланылатын негізгі ұғымдарды; міндетті экологиялық сақтандыру объектісін; міндетті экологиялық сақтандырудың мақсаты мен негізгі қағидаттарын; міндетті экологиялық сақтандыруды жүзеге асыру ерекшеліктерін; міндетті экологиялық сақтандыру саласындағы мемлекеттік бақылау мен қадағалауды; міндетті экологиялық сақтандыру шартын және оны жасасу тәртібін зерделейді.	БеП
23	Экологиялық тәуекелдер	Курс экологиялық қауіпті,түсінігі мен түрлерін, сондай ақ адамзат қоғамы мен қоршаған ортаның күнделікті жағдайын, экологиялық қауіп көздері мен факторларын, табиғи ортаға антропогендік араласуын,пайдалы қазбаларды өндіру, өнеркәсіптік объектілерді салу, жолдар салу және т.б. кезінде табиғи ландшафттардың бұзылуы қоршаған табиғи ортаға теріс әсерін зерттейді.	БеП