

**Х.ДОСМУХАМЕДОВ АТЫНДАҒЫ АТЫРАУ МЕМЛЕКЕТТІК УНИВЕРСИТЕТІ
АТЫРАУСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ХАЛЕЛА
ДОСМУХАМЕДОВА**

БЕКІТІЛДІ/УТВЕРЖДАЮ
«Х.Досмұхамедов атындағы Атырау
мемлекеттік университеті» ШЖҚ РМҚ
Ғылыми Кеңесінің шешімімен / Решением
Ученого совета АТГУ им.Х.Досмұхамедова
Ректор А.Талтенов
2019 ж./г «23» 01, № 5 хаттама/протокола


**БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
EDUCATION PROGRAMME**

« 6B05201- Колданбалы экология »
Білім беру бағдарламасының атауы

« 6B05201- Прикладная экология »
Название образовательной программы

« 6B05201- Applied Ecology »
Name of education programme

Атырау, 2019

 ATYRAU UNIVERSITY	Атырауский государственный университет имени Х.Досмухамедова	Издание: первое
	ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА 6B05201- Прикладная экология	Стр. 2 из 55

Факультет Жаратылыстану және ауылшаруашылық ғылымдар
 Факультет Естественных и сельскохозяйственных наук
 Faculty Natural and Agricultural Sciences

Кафедра Экология
 Кафедра Экология
 Department Ecology

БББ аталуы 6B05201-Қолданбалы экология
 Название ОП 6B05201-Прикладная экология
 Title of EP 6B05201-Applied Ecology

Тип ОП:

- Действующая
 Новая
 Инновационная

РАЗРАБОТЧИКИ (Академический комитет):

Фамилия, имя отчество	Должность	Контактные данные	Подпись
Есенаманова Мансия Санаковна	заведующий кафедры «Экология»	87781044533	
Есенаманова Жанар Санаковна	старший преподаватель кафедры «Экология»	87755620333	
Тлепбергенова Анар Ерсаиновна	старший преподаватель кафедры «Экология»	87014507919	
Аманжолкызы Самал	преподаватель кафедры «Экология»		
Азмуханов Болат Максutowич	Директор ТОО «Эконорматив»	87015445430	
Култаева Тогжан Сейтжанкызы	Начальник отдела «Химический анализ атмосферного воздуха и радиология» ТОО «Аналитическая лаборатория по охране окружающей среды»	87014881188	
Дюсекенова Табигат Сейтжановна	Магистрант 1-го курса специальности 6M060800-Экология	87021182128	
Куспангалиева Аружан Гарифуллаевна	Магистрант 2-го курса специальности 6M060800-Экология	87013328412	
Салык Рамазан Кенжеғалиұлы	Студент 3 курса специальности 5B060800-Экология	87022926799	

Факультет Жаратылыстану және ауылшаруашылық ғылымдар
Факультет Естественных и сельскохозяйственных наук
Faculty Natural and Agricultural Sciences

Кафедра Экология
Кафедра Экология
Department Ecology


БББ аталуы 6B05201-Колданбалы экология
Название ОП 6B05201-Прикладная экология
Title of EP 6B05201-Applied Ecology

Тип ОП:

- Действующая
 Новая
 Инновационная

РАЗРАБОТЧИКИ (Академический комитет):

Фамилия, имя отчество	Должность	Контактные данные	Подпись
Есенаманова Мансия Санаковна	заведующий кафедры «Экология»	87781044533	
Есенаманова Жанар Санаковна	старший преподаватель кафедры «Экология»	87755620333	
Тлепбергенова Анар Ерсаиновна	старший преподаватель кафедры «Экология»	87014507919	
Аманжолкызы Самал	преподаватель кафедры «Экология»	87021575685	
Азмуханов Болат Максутович	Директор ТОО «Эконорматив»	87015445430	
Култаева Тогжан Сейтжанкызы	Начальник отдела «Химический анализ атмосферного воздуха и радиология» ТОО «Аналитическая лаборатория по охране окружающей среды»	87014881188	
Рысжан Әдемі	Магистрант 1-го курса образовательной программы 7M05201-Прикладная экология	87021182128	
Саламатова Жазира	Магистрант 2-го курса образовательной программы 7M05201-Прикладная экология	87013328412	
Қарарова Бегімана	Студент 3 курса специальности 5B060800-Экология	87022926799	

 ATYRAU UNIVERSITY	Атырауский университет имени Х.Досмухамедова	Издание: первое
	ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА 6B05201- Прикладная экология	Стр. 2 из 2

Факультет Жаратылыстану және ауылшаруашылық ғылымдар
 Факультет Естественных и сельскохозяйственных наук
 Faculty Natural and Agricultural Sciences

Кафедра Экология
 Кафедра Экология
 Department Ecology


БББ аталуы 6B05201-Қолданбалы экология
 Название ОП 6B05201-Прикладная экология
 Title of EP 6B05201-Applied Ecology

Тип ОП:

- Действующая
 Новая
 Инновационная

РАЗРАБОТЧИКИ (Академический комитет):

Фамилия, имя отчество	Должность	Контактные данные	Подпись
Фамилия, имя отчество	Должность	Контактные данные	
Есенаманова Мансия Сапаковна	заведующий кафедры «Экология»	87781044533	
Есенаманова Жанар Сапаковна	старший преподаватель кафедры «Экология»	87755620333	
Тленбергенова Анар Ерсанповна	старший преподаватель кафедры «Экология»	87014507919	
Азмуханов Макеутович	Директор ТОО «Экоформатив»	87015445430	
Диосунов Ерболсын Есболенинович	Начальник отдела полевых исследований ТОО «Республиканский научно-исследовательский центр по охране атмосферного воздуха»	87775207088	
Темиров Амантаевич	Руководитель отдела экологического регулирования Департамента экологии по Атырауской области	87025007771	
Ергалиева Тулегеповна	Магистрант 1-го курса направления М087 Технология охраны окружающей среды	87025454020	
Рысжан Есенгалиқызы	Магистрант 2-го курса направления М087 Технология охраны окружающей среды	87029077409	

 ATYRAU UNIVERSITY	Атырауский государственный университет имени Х.Досмухамедова	Издание: первое
	ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА 6B05201- Прикладная экология	Стр. 3 из 55

1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

1.1 Цикл программы:

Первый цикл: бакалавриат 6 уровень НРК / ОРК / МСКО


1.2 Присуждаемая степень: бакалавр естествознания по образовательной программе «6B05201-Прикладная экология»

1.3 Общий объем кредитов: 240 академических кредитов / 240 ECTS

1.4 Типичный срок обучения: 4 года

1.5 Отличительные особенности ОП

Программа подготовки бакалавров по направлению «Прикладная экология» направлена на подготовку специалиста в области экологических исследований, обладающего прочными знаниями общей и глобальной экологии, новых природоохранных и ресурсосберегающих технологий, экологической безопасности и устойчивого развития, менеджмента и маркетинга в экологии, природоохранного законодательства. Обучение проводится по полиязычной программе, с возможностью прохождения обучения по обмену по программам академической мобильности в зарубежных высших учебных заведениях. Помимо этого, студенты имеют возможность посещать конференции, семинары, общественные слушания и различные встречи, чтобы иметь возможность участвовать в научной дискуссии на областном, национальном и международном уровне.

 ATYRAU UNIVERSITY	Атырауский государственный университет имени Х.Досмухамедова	Издание: первое
	ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА 6В05201- Прикладная экология	Стр. 4 из 55

2. ЦЕЛЬ И ОБОСНОВАНИЕ ОП

2.1 Цели ОП

Обеспечение условий для получения полноценного качественного профессионального образования, профессиональных компетенций в различных областях экологии с формированием конкурентоспособности выпускников на рынке рабочей силы для обеспечения возможности максимально быстрого трудоустройства по специальности

2.2 Обоснование ОП для студентов

Результаты обучения позволяют выпускникам по данной образовательной программе трудоустроиться в учреждениях непосредственно занимающихся проблемами экологии, в том числе исследованиями по загрязнению окружающей среды, в государственных учреждениях, на промышленных предприятиях.

2.3 Потребность на рынке труда


В связи с тем, что экологическая ситуация в целом по Казахстану и в том числе в его западной части требует повышенного внимания, связанного с различными загрязнениями, данная образовательная программа необходима для нашего региона, которая обеспечивает потребности региона в специалистах, занимающихся изучением закономерностей функционирования природных экосистем и восстановлением нарушенных территорий: оценкой качества атмосферного воздуха, водной среды, почвенного покрова, растительного и животного мира, здоровья человека, составлением прогностической модели; изучением действий и форм проявления общих, частных и специфических экологических законов на развитие экологических процессов в конкретных условиях отрасли или отдельного предприятия.

2.4 Область профессиональной деятельности

Бакалавр по образовательной программе 6В05201-Прикладная экология осуществляет свою профессиональную деятельность в следующих областях: эколог-лаборант в научно-исследовательских, средних и высших профессиональных учебных заведениях; инспектор по охране окружающей среды; эколог-инженер; эколог по отраслям производства; менеджер эколог.

2.5 Объекты профессиональной деятельности


Объектами профессиональной деятельности являются организации и фирмы, независимо от их вида деятельности, размера, формы собственности и категорий участников (резидентов и нерезидентов РК), а также национальные парки, заповедники, заказники, биосферные резерваты, зоологические парки, ботанические парки, наземные, водные и урбанизированные экосистемы, санитарно-эпидемиологические станции, промышленные предприятия, агропромышленные комплексы, полигоны, объекты энергетики, учреждения образования, научно-исследовательские институты и центры.

 ATYRAU UNIVERSITY	Атырауский государственный университет имени Х.Досмухамедова	Издание: первое
	ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА 6B05201- Прикладная экология	Стр. 5 из 52

3. ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ОП

Выпускники данной программы смогут:

- проявлять гражданскую позицию на основе глубокого понимания и научного анализа основных этапов, закономерностей и своеобразия исторического развития Казахстана (PO1);
- давать оценку ситуациям в различных сферах межличностной, социальной и профессиональной коммуникации, экологического мышления, навыков предпринимательства с учетом базового знания философии, социологии, политологии, культурологии и психологии; понимать значение принципов и культуры академической честности (PO2);
- вступать в коммуникацию в устной и письменной формах на казахском, русском и иностранном языках для решения задач межличностного, межкультурного и производственного (профессионального) общения (PO3);
- использовать в личной деятельности различные виды информационно-коммуникационных технологий: интернет-ресурсы, облачные и мобильные сервисы по поиску, хранению, обработке, защите и распространению информации (PO4);
- выстраивать личную образовательную траекторию в течение всей жизни для саморазвития и карьерного роста, ориентироваться на здоровый образ жизни для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности посредством методов и средств физической культуры (PO5);
- демонстрировать знания и понимание в области экологических наук, включая глобальную, социальную, промышленную экологию, экологический мониторинг, способен осуществлять сбор материала о загрязнениях окружающей природной среды. (PO6),
- формулировать аргументы и решать проблемы в вопросах планирования и осуществления природоохранных мероприятий в различных сферах производства, проводить ОВОС и экологический аудит, способен принимать участие в проведении экологической экспертизы, составлении экологического паспорта (PO7),
- владеть информацией о соблюдении экологических требований в технологических процессах и при проектировании новых предприятий (PO8),
- знать методы научных исследований и академического письма и применять их на профессиональном уровне: научно-исследовательской, производственной, управленческой деятельности, осуществлять сбор, интерпретацию информации и подготовку научных материалов, обработку результатов научных и экспериментальных исследований для формирования суждений с учетом социальных, этических и научных соображений как на родном, так и на иностранном языках (PO9).

 ATYRAU UNIVERSITY	Атырауский государственный университет имени Х.Досмухамедова	Издание: первое
	ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА 6B05201- Прикладная экология	Стр. 6 из 51

4. УЧЕБНЫЙ ПЛАН ОП

Код модуля	Составляющие модуля (код и название)	Цикл и компонент	Язык обучения	Форма проведения итогового контроля	Количество академических кредитов	Формируемые компетенции (коды из раздела 5)	примечание
1 курс, 1 семестр							
UKM01 Ұлттық код модулі / MNK01 Модуль национального кода / NCM01 National Code Module	Fi11102 Философия / Fi11102 Философия / Phil1102 Philosophy	ЖБК, МК ООД, ОК GS, CC	каз/каз/ kaz <hr/> рус/ орыс/rus	Эссе/ Эссе/ Essay	5	КК-2	Социально-гуманитарных дисциплин
BM02 Байланыс модулі / MK02 Модуль коммуникации / CM02 Communication module	K(O)T1103 Казак (орыс) тілі / K(R)Ya1103 Казахский (русский) язык / K(R)L1103 Kazakh (Russian) language	ЖБК, МК ООД, ОК GS, CC	рус/ орыс/rus <hr/> каз/каз/ kaz	Қазтест/ Kaztest/ Kaztest	5	КК-7, КК-9, КК-10, КК-11	Казахского языка и литературы; Русской филологии
	ShT1104 Шетел тілі / YU1104 Иностранный язык / FL1104 Foreign language	ЖБК, МК ООД, ОК GS, CC	шет/ иностр/ foreign	Тест/Тест/ Test	5	КК-8	Переводческого дела и иностранных языков
ZhNM06 Жаратылыстану пәндесі модулі / MOE06 Модуль основ естествознания / MFNS06 Module of fundamentals of natural sciences	AP 1201 Академическое письмо AH 1201 Академиялық хат AW 1201 Academic writing	БП, ЖК БД, ВК BD, IC	Каз/Рус Қар/Орыс Kaz/Rus	Эссе	3	ПК1- ПК2	Экология
	ZhEA1201 Жаратылыстанудың экологиялық аспектілері / EAE1201 Экологические аспекты естествознания / EANS1201 Ecological aspects of natural sciences	БП, ВК БД, ВК BD, UC	каз/каз/ kaz <hr/> рус/ орыс/rus	жазбаша емтихан / письменный экзамен / a written exam	5	ПК-5	Экология
EBD07 Экологиялық білім модулі / MEO07 Модуль экологического образования / MEE07 The module of ecological education	EBD1202 Экологиялық білім және дүниетаным / EOM1202 Экологическое образование и мировоззрение / EEW1202 Environmental education and worldview	БП, ВК БД, ВК BD, UC	каз/каз/ kaz <hr/> рус/ орыс/rus	Топ жобасы / Групповой проект / Group project	5	ПК-16	Экология
SOSM 04 Сауатты өмір салты модулі / MZOZh04 Модуль здорового образа жизни / MHL04 Module healthy lifestyle	DSh1107 Дене шынықтыру / FK1107 Физическая культура / PhC1107 Physical Culture	ЖБК, МК ООД, ОК GS, CC	каз/каз/ kaz <hr/> рус/ орыс/rus	Дифференцирленген сынақ / Дифференцированный зачет / Differentiated test	2	КК-22	Кафедра физического воспитания
Итого за семестр					30		
1 курс, 2 семестр							
UKM01 Ұлттық код модулі / MNK01 Модуль национального кода / NCM01 National Code Module	KKZT1101 Қазақстанның қазіргі заманғы тарихы / SİK 1101 Современная история Казахстана / MHK1101 Modern	ЖБК, МК ООД, ОК GS, CC	каз/каз/ kaz <hr/> рус/ орыс/rus	Тест/Тест/ Test	5	КК-1	История Казахстана и всемирная история

BM02 Байланыс модулі / МК02 Модуль коммуникации / SM02 Communication module	history of Kazakhstan K(O)T1103 Қазақ (орыс) тілі / K(R)Ya1103 Казахский (русский) язык/ K(R)L1103 Kazakh (Russian) language	ЖБК, МК ООД, ОК GS, CC	рус/ орыс/rus каз/каз/ kaz	Қазтест/ Казтест/ Kaztest	5	КК-7, КК-9, КК-10, КК-11, КК-12, КК-13	Казахского языка и литературы, Русской филологии
	ShT1104 Шетел тілі / Y1a1104 Иностранный язык/ FL1104 Foreign language	ЖБК, МК ООД, ОК GS, CC	шет/ иностр/ foreign	Тест/Тест/ Test	5	КК-8	Переводческого дела и иностранных языков
EBD07 Экологиялық білім модулі / MEO07 Модуль экологического образования / MEE07 The module of ecological education	KOT11210 Қоршаған орта туралы ілім / UOS1210 Учение об окружающей среде / DE1210 The doctrine of the environment	БП, ТК БД,КВ BD, CS	каз/каз/ kaz рус/ орыс/rus	Презентация/ Презентация/ Presentation	5	ПК-12	Экология
	EM1210 Экологиялық мәдениет / EK1210 Экологическая культура / EC1210 Ecological culture		ПК-15			Экология	
ZhNM06 Жаратылыстану негіздері модулі / MOE06 Модуль основ естествознания / MFNS06 Module of fundamentals of natural sciences	BE1211 Биологиялық экология / BE1211 Биологическая экология / BE1211 Biological ecology	БП, ТК БД,КВ BD, CS	каз/каз/ kaz рус/ орыс/rus	ауызша емтихан/ устный экзамен / oral exam	5	ПК-6	Экология
	EH1211 Экологиялық химия / EH1211 Экологическая химия / ECh1211 Ecological chemistry		ПК-9			Экология	
	EB1211 Экологиялық биогеография / EB1211 Экологическая биогеография / EB1211 Ecological biogeography		ПК-8			Экология	
SOSM 04 Салауатты өмір салты модулі / MZOZh04 Модуль здорового образа жизни / MHL04 Module healthy lifestyle	DSh1107 Дене шынықтыру / FK1107 Физическая культура / PhC1107 Physical Culture	ЖБК, МК ООД, ОК GS, CC	каз/каз/ kaz рус/ орыс/rus	Дифференцирленген сынақ / Дифференцированный зачет / Differentiated test	2	КК-22	Кафедра физического воспитания
ZhNM06 Жаратылыстану негіздері модулі / MOE06 Модуль основ естествознания / MFNS06 Module of fundamentals of natural sciences	OT1203 Оқу (тіл үйрену) тәжірибесі / UP1203 Учебная практика (языковая подготовка) / EP1203 Educational (learning a language) practice	БП, ВК БД,ВК BD, UC	каз/каз/ kaz рус/ орыс/rus	Есебі/Отчет/Report	3	ПК-3	Экология
Итого за семестр					30		
2 курс, 3 семестр							
KSM01 Ұлттық код модулі / MNK01 Модуль национального кода / NCM01 National Code Module	ETKN2108 Экология және тіршілік қауіпсіздік негіздері / EOBZh2108 Экология и основы безопасности жизнедеятельности / EFLS2108 Ecology and the fundamentals of life safety	ЖБК, ТК ООД, КВ GS, EC	каз/каз/ kaz рус/ орыс/rus	Жобаны қорғау / Защита проекта / Project protection	5	КК-6	Экология
	KSM2108 Кәсіпкерлік		КК-4			Экономика	

	және стартап менторы/ OPMS2108 Основы предпринимательства и ментор стартапов/ ESM2108 Entrepreneurship and Startup Mentor						
	MEI2108 Мәңгілік ел идеясы және рухани жанғыру/ IMEDM2108 Идея Мәңгілік ел и духовная модернизация/ IECM2108 Idea of Eternal Country and Spiritual Modernization					КК-3	- История Казахстана и всемирная история
EVD07 Экологиялық білім модулі/ MEO07 Модуль экологического образования/ MEE07 The module of ecological education	AEITD2212 Әлеуметтік экология және тұрақты даму / SEUR2212 Социальная экология и устойчивое развитие/ SLSD2212 Social ecology and sustainable development	БП, ТК БД,КВ BD, CS	рус/ орыс/rus <hr/> каз/каз/ kaz	Эссе/ Эссе/ Essay	5	ПК-16	Экология
	AE2212 Әлемдік экология/ GE2212 Глобальная экология / GE2212 Global Ecology					ПК-16	Экология
TOM05 Тілдік оқыту модулі/ MYAP05 Модуль языковой подготовки/ LTM05 Language training module	BSHT2204 Базалық шет тілі (B1 деңгейі)/ BYA2204 Базовый иностраный язык (B1 уровень) BFL2204 Basic foreign language (B1 level)	БП, ВК БД,ВК BD, UC	шет/ иност/ foreign	Тест/Тест/ Test	5	ПК-1, ПК-2	Экология
EVD07 Экологиялық білім модулі/ MEO07 Модуль экологического образования/ MEE07 The module of ecological education	ZhOE2213 Жануарлар мен өсімдіктер экологиясы/ EZHR2213 Экология животных и растений/ EAP2213 Ecology of animals and plants	БП, ТК БД,КВ BD, CS	каз/каз/ kaz <hr/> рус/ орыс/rus	Презента ция/ Презента ция/ Presentation		ПК-11	Экология
	AE2213 Адам экологиясы/ ECh2213 Экология человека/ HE2213 Human ecology				8	ПК-16	Экология
	OZhaAAB2213 Өсімдікте р және жануарлар әлеміне антропогенді әсерлерді бағалау / OAVRZhM2213 Оценка антропогенного воздействия на растительный и животный мир/ AAIFF2213 Assessment of anthropogenic impact on flora and fauna					ПК-13, ПК-14	Экология
EMM11 Экологиялық мониторинг модулі/ MEM11 Модуль экологическог о мониторинга / EMM11 Environmental	KOON2301 Қоршаған орта объектілердің химиясы/ HOOS2301 Химия объектов окружающей среды / CEO2301 Chemistry of environmental objects	КП, ВК ПД, ВК PD, UC	каз/каз/ kaz <hr/> рус/ орыс/rus	Жобаны қорғау/ Защита проекта/ Project protection	5	ПК-9	Экология

Monitoring Module							
SOSM 04 Салауатты өмір салты модулі / MZOZh04 Модуль здорового образа жизни/ MHL04 Module healthy lifestyle	DSh1107 Дене шынықтыру/ FK1107 Физическая культура/ PhC1107 Physical Culture	ЖБК, МК ООД, ОК GS, CC	каз/каз/ kaz рус/ орыс/rus	Дифференцирленген сынақ/ Дифференцированный зачет/ Differentiated test	2	КК-22	Кафедра физического воспитания
Итого за семестр					30		
2 курс, 4 семестр							
BM02 Байланыс модулі/ МК02 Модуль коммуникации/ SM02 Communication module	AKT1105 Ақпараттық және коммуникациялық технологиялар/ ICT1105 Информационно-коммуникационные технологии/ ICT1105 Information and communication technologies	ЖБК, МК ООД, ОК GS, CC	шет/ иност/ foreign	Тест/Тест/ Test	5	КК-14, КК-15	Информатики
EMM08 Экологиялық мәселелер модулі/ MEPO8 Модуль экологических проблем MEPO8 The module of environmental problems	Geo2205 Геоэкология/ Geo2205 Геоэкология/ Geo2205 Geocology	БП, ВК БД, ВК BD, UC	рус/ орыс/rus каз/каз/ kaz	Тест/Тест/ Test	7	ПК-18	Экология
ASBM 03 Әлеуметтік-саяси білімнің модулі / MSPZ 03 Модуль социально-политических знаний / MSPK 03 The module of socio-political knowledge	ASBM1206 Әлеуметтік-саяси білімнің модулі (әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану, психология) / MSPZ1206 Модуль социально-политических знаний (социология, политология, культурология, психология) / MSPK1206 The module of socio-political knowledge (sociology, political science, cultural studies, psychology)	ЖМК, МК ООД, ОК GS, CC	каз/каз/ kaz рус/ орыс/rus	ауызша емтихан/ устный экзамен/ oral exam	8	КК-16 КК-17, КК-18, КК-19, КК-20, КК-21	Социально-гуманитарных дисциплин; Психологии и специального образования
TOM05 Тілдік оқыту модулі/ MYaP05 Модуль языковой подготовки/ LTM05 Language training module	NBSHTPK2206 Негізгі базалық шет тілінің практикалық курстары (B2 деңгейі)/ PKBOIYa2206 Практические курсы базового основного иностранного языка (B2 уровень)/ PCBFL2206 Practical courses of basic foreign language (B2 level)	БП, ВК БД, ВК BD, UC	шет/ иност/ foreign	Тест/Тест/ Test	5	ПК-2, ПК-3, ПК-4	Экология
SOSM 04 Салауатты өмір салты модулі / MZOZh04 Модуль здорового образа жизни/ MHL04 Module healthy lifestyle	DSh1107 Дене шынықтыру/ FK1107 Физическая культура/ PhC1107 Physical Culture	ЖБК, МК ООД, ОК GS, CC	каз/каз/ kaz рус/ орыс/rus	Дифференцирленген сынақ/ Дифференцированный зачет/ Differentiated test	2	КК-22, КК-23, КК-24	Кафедра физического воспитания

EMM11 Экологиялық мониторинг модулі/ MEM11 Модуль экологическог о мониторинга /EMM11 Environmental Monitoring Module	KT2302 Кәсіби тәжірибе/ PP2302 Профессиональная практика/ PP2302 Professional practice	КП, ВК ПД, ВК PD, UC	каз/каз/ kaz <hr/> рус/ орыс/rus	Есеп/ Отчет/ Report	3	ПК-34	Экология
Итого за семестр					30		
3 курс, 5 семестр							
EMM08 Экологиялық мәселелер модулі/ MEP08 Модуль экологических проблем MEP08 The module of environmental problems	TGB3214 Техногендік геохимия және биогеохимия / TGB3214 Техногенная геохимия и биогеохимия/ TGB3214 Technogenic geochemistry and biogeochemistry ZhETN3214 Жалпы және экологиялық токсикология негіздері/ OOET3214 Основы общей и экологической токсикологии/ BGET3214 Basics of General and Environmental Toxicology	БП, ТК БД, КВ BD, CS	шет/ иностр/ foreign	ауызша емтихан/ устный экзамен/ oral exam	5	ПК-20 ПК-20	Экология Экология
TOM05 Тілдік оқыту модулі/ MYaP05 Модуль языковой подготовки/ LTM05 Language training module	KBT3207 Кәсіби бағытталған тілдер (қазақ (орыс) тіл, шет тілі)/ POY3207 Профессиональные- ориентированные языки (казахский (русский) язык, иностранный язык)/ POL3207 Professional oriented languages (Kazakh (Russian), foreign language)	БП, ВК БД, ВК BD, UC	рус/ орыс/rus <hr/> каз/каз/ kaz шет/ иностр/ foreign	ауызша емтихан/ устный экзамен/ oral exam	5	ПК-3, ПК-4	Экология
ERM10 Эколог иялық басқару /MERTU Модуль экологическог о управления/ MER10 The module of environmental management	BEK3309 Баламалы энергия көздері (жасыл экономика)/ AIE3309 Альтернативные источники энергии (зеленая экономика)/ AES3309 Alternative energy sources (Green Economy)	КП, ТК ПД, КВ PD, CS	рус/ орыс/rus <hr/> каз/каз/ kaz	Эссе/ Эссе/ Essay	5	ПК-30	Экология
	EKT3309 Экологиялық қауіпсіз технологиялар/ EBT3309 Экологические безопасные технологии/ EST3309 Ecological safe technologies		ПК-28	Экология			
	ENSN3310 Экологиялық нормалау мен сараптаудың негіздері / OENE3310 Основы экологического нормирования и экспертиза / BENE3310 Basics of	КП, ТК ПД, КВ PD, CS	каз/каз/ kaz <hr/> рус/ орыс/rus	ауызша емтихан/ устный экзамен/ oral exam	5	ПК-28	Экология

	ecological norms and expertise KOEN3310Қоршаған орта үшін эмиссиялық нормативтер/ NEOS3310Нормативы эмиссии в окружающую среду/ ESE3310Emission standards for the environment					ПК-28	Экология
EMM08 Экологиялық мәселелер модулі/ MEP08Модуль экологических проблем MEP08 The module of environmental problems	SEE3215 Сулы эқожүйелердің экологиясы / EVE3215Экология водных экосистем/ EAE3215 Ecology of aquatic ecosystems KTZhAE3215 Каспий теңізінің жағалаулық аймақтарының экологиясы/ EPTKM3215Экология прибрежных территорий Каспийского моря/ ECACS3215Ecology of the coastal areas of the Caspian Sea	БП, ТК БД,КВ BD, CS	каз/каз/ kaz рус/ орыс/rus	Жазбаша емтихан / Письменный экзамен/ A written exam	5	ПК-20 ПК-20	Экология Экология
ZhEM09 Жүйелік экология модулі/ MSE09 Модуль системной экологии/ SEM09System ecology module	KOMGZh3216 Қоршаған орта мониторингтің геоақпараттық жүйесі / GSMOS3216Геоинформационные системы мониторинга окружающей среды/ GSEM3216Geoinformation systems of environmental monitoring ELS3216 Экологиялық лицензиялау және сактандыру / ELS3216Экологическое лицензирование и страхование/ ELI3216Environmental licensing and insurance	БП, ТК БД,КВ BD, CS	шет/ ност/ foreign	Тест/Тест/ Test	5	ПК-33 ПК-24	Экология Экология
Итого за семестр					30		
3 курс, 6 семестр							
ZhEM09 Жүйелік экология модулі/ MSE09 Модуль системной экологии/ SEM09System ecology module	ZhE3217 Жүйелік экология / SE3217 Системная экология/ SE3217 Systemic ecology AMKMZK3217 Әкімшілік мемлекеттік қызметке мамандандырылған заң құжаттар/ ZDSAGS3217Законодательные документы, специализированные для административной государственной службы/ LDSASS3217Legislative documents specialized for administrative state service	БП, ТК БД,КВ BD, CS	каз/каз/ kaz рус/ орыс/rus	Топ жобасы/ Групповой проект/ Group project	5	ПК-22 ПК-26	Мажор* Экология Экология
KDM13	KOBE3218 Қоршаған	БП, ТК	каз/каз/	Топ	5	ПК-41	Minor

Кәсіби даму модулі / MPR13 Модуль профессионального развития / PDM13 Professional Development Module	органы басқару және этика UOSE3218 Управление окружающей средой и этика EME3218 Environmental management and ethics	БД,КВ BD, CS	kaz _____ рус/ орыс/rus	жобасы/ Групповой проект/ Group project			Экология	
	ESSSZH3217 Экологиялық стандарттау, сертификаттау және сараптама жасау/ ESSE3217 Экологическая стандартизация, сертификация и экспертиза/ ESSE3217 Ecological standardization, certification and examination						ПК-43	Экология
	ОКМ3218 Өрт қауіпсіздігі минимумы PTM3218 Пожарно-технический минимум/ FTM3218 Fire technical minimum						ПК-43	Экология
	UB3218 Уақыт басқару / UV2316 Управление временем/ TM3218 Time management						ПК-44	Лаборатория педагогики
	ISHT3218 Іскерлік шетел тілі / DIYa3218 Деловой иностранный язык / BFL3218 Business Foreign Language						ПК-45	Переводческого дела и иностранных языков
EMM08 Экологиялық мәселелер модулі/ MEPO8 Модуль экологических проблем MEPO8 The module of environmental problems	KOOZA3208 Қоршаған орта объектілерін зерттеу әдістері / MIOOS3208 Методы исследования объектов окружающей среды / MEO3208 Methods of environmental objects	БП, ВК БД,ВК BD, UC	kaz/kaz/ kaz _____ рус/ орыс/rus	Жазбаша емтихан / Письменный экзамен/ A written exam	8	ПК-35	Экология	
EMM11 Экологиялық мониторинг модулі/ MEM11 Модуль экологического мониторинга / EMM11 Environmental Monitoring Module	EM3303 Экологиялық мониторинг/ EM3303 Экологический мониторинг/ EM3303 Environmental monitoring						КП, ВК ПД, ВК PD, UC	рус/ орыс/rus _____ kaz/kaz/ kaz
	КТ3304 Кәсіби тәжірибе/ PP3304 Профессиональная практика/ PP3304 Professional practice	КП, ВК ПД, ВК PD, UC	kaz/kaz/ kaz _____ рус/ орыс/rus	Есеп/ Отчет/ Report	4	ПК-36	Экология	
Итого за семестр					30			
4 курс, 7 семестр								
ZhEM09 Жүйелік экология модулі/ MSE09 Модуль системной экологии/ SEM09 System ecology module	ЕКВ4219 Экологиялық қауіпсіздікті бағалау/ OEB4219 Оценка экологической безопасности/ AES4219 Assessment of ecological safety	БП, ТК БД,КВ BD, CS	рус/ орыс/rus _____ kaz/kaz/ kaz	Топ жобасы/ Групповой проект/ Group project	5	ПК-23	Экология	
	MKOEZhB4219 Мұнай кен орындарының экологиялық жағдайын					ПК-23	Экология	



	бағалау / OESNM4219 Оценка экологического состояния нефтяных месторождений/ AECOF4219 Assessment of the ecological condition of oil fields						
	КЕК4220 Қоспоярындағы экологиялық құжаттама/ EDP4220 Экологическая документация на предприятиях / EDE4220 Environmental documentation at enterprises	БП, ТК БД,КВ BD, CS	рус/ орыс/rus <hr/> каз/каз/ kaz	Жазбаша емтихан / Письмен ный экзамен/ A written exam	5	ПК-24	Экология
	ЕК4220 Экологиялық құқық / EP4220 Экологическое право/ EL4220 Environmental law					ПК-26	Экология
ERM10 Эколог- иялық басқару / MER10 Модуль экологическог о управления/ MER10 The module of environmental management	EMMA4312 Экологичес кий менеджмент, маркетинг және аудит / EMMA4312 Экологический менеджмент, маркетинг и аудит/ EMMA4312 Environmental management, marketing and audit	КП, ТК ПД,КВ PD, CS	каз/каз/ kaz <hr/> рус/ орыс/rus	Топ жобасы/ Групповой проект/ Group project	5	ПК-31	Экология
	ТОКЗА4312 Тұрмыстық және өнеркәсіптік қалдықтарды залалсыздандыру әдістері / MOBPO4312 Методы обезвреживания бытовых и промышленных отходов/ MNDIW4312 Methods of neutralizing domestic and industrial waste					ПК-28	Экология
	OE4312 Өнеркәсіптік экология / PE4312 Промышленная экология/ IE4312 Industrial ecology					ПК-29	Экология
EIM12 Экологиялық инженерия модулі / MIZOS12 Модуль экологической инженерии/ EEM12 Environmental Engineering Module	REN4305 Радиациялық экология негіздері / ORB4305 Основы радиационной безопасности / BRS4305 Basis of radiation safety	БП, ВК БД, ВК BD, UC	шет/ иност/ foreign	ауызша емтихан/ устный экзамен/ oral exam	5	ПК-37	Экология
	EKZT4305 Экологиядағы қазіргі заманауи технологиялар/ STE4305 Современные технологии в экологии/ MTE4305 Modern technologies in ecology	БП, ВК БД, ВК BD, UC	каз/каз/ kaz <hr/> рус/ орыс/rus	Қуреткық жоба " Курсовой проект Course project	3	ПК-38	Экология
	KZhKOKBZ4306 ҚОӘБ (қоршаған ортаға әсерді бағалау) жобалары және қоршаған органы	КП, ВК ПД, ВК PD, UC	шет/ иност/ foreign	Қуреткық жоба Курсовой проект	5	ПК-39	Экология



	корғау бойынша зерттеулер / POFEI4306 Проекты ОВОС (оценки воздействия на окружающую среду) и фоновые экологические исследования/ EPBES4306 EIA (environmental impact assessment) projects and background environmental studies			Course project			
	STINT4311 Суды тазалаудын теориялык негіздері және технологиялары / ТОТОВ4311 Теоретические основы и технология очистки воды/ TBTWT4311 Theoretical basis and technology of water treatment	КП, ТК ПД,КВ PD, CS	рус/ орыс/rus каз/каз/ kaz			ПК-37, ПК-38	Экология
	BEKK4311Бұзылған экожүйелерді қалпына келтіру / VNE4311 Восстановление нарушенных экосистем / RDE4311 Rescue of disturbed ecosystems					ПК-37 ПК-38	Экология
	ShGTTZh4311 Шығарынды газдарды тазалаудын технологиялық жүйелері/ TSOOG4311Технологические системы очистки отводящих газов/ TSEG4311Technological systems of emissions gases			Презентация/ Презентация/ Presentation	5	ПК-37 ПК-38	Экология
Итого за семестр					33		
4 курс, 8 семестр							
EMM11 Экологиялық мониторинг модулі/ MEM11 Модуль экологического мониторинга / EMM11 Environmental Monitoring Module	D/OP 4310 өндірістік практика/ P/PP 4310 производственная практика/ U/Р 4310 Internship practice	КП, ЖК ПД, ВК PD, UC		Есеп Отчет Report	10	ПК-20	Экология
	DP4308 Дипломалды практикасы PP4308Преддипломная практика UP4308 Undergraduate practice	КП, ВК ПД, ВК PD, UC	каз/каз/ kaz рус/ орыс/rus	Есеп/ Отчет/ Report	5	ПК-20	
	Диплом жұмысын жазу (корғау) немесе кешенді емтихан тапсыру/ Написание и защита дипломной работы (проект) или подготовка и сдача комплексного экзамена/ Writing and defending a thesis (project) or preparing and passing a comprehensive exam	ҚА ИА FA	каз/каз/ kaz рус/ орыс/rus	Қорғау немесе кешенді емтихан/ Защита или комплексный экзамен/ Project Defending or comprehensive exam	12	ПК-34, ПК-35, ПК-36	Экология
Итого за семестр					27		
Итого:					240		

6. МАТРИЦА КОРРЕЛЯЦИИ

результатов обучения по образовательной программе в целом с формируемыми компетенциями (результатами обучения составляющих компонентов)

	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8
КК-1	+							
КК-2		+						
КК-3	+							
КК-4		+						
КК-5			+					
КК-6			+					
КК-7			+					
КК-8			+					
КК-9			+					
КК-10			+					
КК-11			+					
КК-12			+					
КК-13			+					
КК-14		+						
КК-15		+						
КК-16		+						
КК-17		+						
КК-18		+						
КК-19		+						
КК-20		+						
КК-21		+						
КК-22		+						
ПК-1			+					
ПК-2			+					
ПК-3			+					
ПК-4			+					
ПК-5				+				
ПК-6				+				
ПК-7				+				
ПК-8				+				
ПК-9				+				
ПК-10				+				
ПК-11				+				
ПК-12				+				

7. СВОДНАЯ ТАБЛИЦА

Семес тр	ООД ОК	ООД КВ	БД ВК	БД КВ / Minor*	ПД ВК	ПД КВ	ИА	Всего	Продолжительн ость (в т.ч. сессия, но без каникул)
1	17		13					30	18
2	17		3 пр	10				30	20
3	2	5	5	13	5			30	18
4	15		12		3 пр			30	20
5	-	-	5	15	10			30	18
6	-	-	8	10	8 +4 пр			30	20
7	-	-	8	10	5	10		33	18
8	-	-	-		15 пр		12	27	25
Итого	51	5	54	58	50	10	12	240	

Лист регистрации изменений и дополнений

№ п/п	№ раздела, подраздела, пункта, подпункта документа СМК	Дата введения изменения	Основание (№, дата приказа)	Дата введения изменения	Подпись лица, внёсшего изменение
1	Внесены изменения в образовательные программы в 2020-2021 учебном году в соответствии с протоколом ученого совета университета №10 от 22.05.2020 г. с целью обновления и определения ожидаемых результатов обучения образовательных программ педагогического и всех направлений подготовки в университете	22.05.2020 г.	Решение Ученого совета университета №10 от 22.05.2020 г.	25.05.2020 г.	

Лист регистрации изменений и дополнений


№ п/п	№ раздела, подраздела, пункта, подпункта документа СМК	Дата введения изменения	Основание (№, дата приказа)	Дата введения изменения	Подпись лица, внёсшего изменение
1	Внесены изменения в образовательные программы в 2020-2021 учебном году в соответствии с протоколом ученого совета университета №10 от 22.05.2020 г. с целью обновления и определения ожидаемых результатов обучения образовательных программ педагогического и всех направлений подготовки в университете	22.05.2020 г.	Решение Ученого совета университета №10 от 22.05.2020 г	25.05.2020 г.	
а)	Дисциплину "Академическое письмо" на 1 семестр 1 курса включить в учебные программы всех направлений подготовки в размере 3 кредитов (кредиты: исключены из дисциплины "введение в педагогическую профессию" по педагогическому направлению. Кредиты по непедagogическим дисциплинам уменьшены на 8 кредитов. (кредиты: исключены из дисциплины "Экологические аспекты естествознания" уменьшены из 8 кредитов.				
б)	Ввести раздел «Факультетские дисциплины» по всем направлениям образовательных программ: - 2 семестр 1 курса- дисциплина «Халеловедение» (учебный курс объемом 2 кредита) - 4 семестр 2 курса дисциплина «Основы формирования антикоррупционной культуры» (учебный курс в объеме 2 кредитов)				
2	Решением Ученого совета НАО "Атырауский университет	26.05. 2021	Решение Ученого совета	26.05. 2021	



<p>им.Х.Досмухамедова" от 26 мая 2021 года (протокол №7) проведена работа по обновлению образовательных программ. Академическим советом по разработке образовательных программ внесены изменения в образовательную программу и в содержание учебных дисциплин с учетом рекомендаций и предложений разработчиков и работодателей: Внесены изменения в содержания дисциплин:</p> <ol style="list-style-type: none">1) от 10 кредитной дисциплины "Системная экология" сформирована дисциплина 5 кредит - "Экологическая стандартизация, сертификация и экспертиза";2) включение производственной практики в количестве 10 кредитов с сокращением дисциплины «Специальный практикум для контроля состояния окружающей среды»-8 кредитов и 2 кредита от дисциплины «Современные технологии в экологии»		<p>университета №7 от 26.05.2021 г</p>		
---	--	--	--	--

8. ЛИСТ АДМИНИСТРИРОВАНИЯ ОП

ЭКСПЕРТЫ:

Фамилия, имя отчество	Должность	Подпись и дата
Базарбаев Е.Б.	Директор филиала ТОО «Республиканский научно- исследовательский Центр охраны атмосферного воздуха» г. Атырау	 29.01. 2019

Образовательная программа рассмотрена и рекомендована к утверждению на заседаниях:

Учебно-методического совет кафедры Экология
протокол № 4 " 26 " 12 2018 г.


Заведующий кафедрой _____
(подпись) (ФИО) Есенаманова М.С.

Учебно-методического совета факультета Естественных и
сельскохозяйственных наук
протокол № 4 " 28 " 12 2018 г.

Председатель УМС факультета _____
(подпись) (ФИО) Кайрлиева Ф.


Учебно-методического совета университета
протокол № 4 " 25 " 01 2019 г.

Председатель УМС университета _____
(подпись) (ФИО) Джарасова Г.С.

	Атырауский государственный университет имени Х.Досмухамедова	Издание: первое
	ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА 6B05201-Прикладная экология	Стр. 55 из 25

8. ЛИСТ АДМИНИСТРИРОВАНИЯ ОП

ЭКСПЕРТЫ:

Фамилия, имя отчество	Должность	Подпись и дата
Куттурдиева Р.Б.	Директор ТОО „РНУС“	 24.06.2020г.

Образовательная программа рассмотрена и рекомендована к утверждению на заседаниях:

Учебно-методического совет кафедры Экология
протокол № 10 " 25 " 06 2020г.

Заведующий кафедрой  Есенаманова М.С.
(подпись) (ФИО)

Учебно-методического совета факультета Естественных и
сельскохозяйственных наук
протокол № 10 " 26 " 06 2020 г.

Председатель УМС факультета  Маден С.
(подпись) (ФИО)

Учебно-методического совета университета
протокол № 1 " 26 " 08 2020г.

Председатель УМС университета  Утепкалиева К.М.
(подпись) (ФИО)

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

на образовательную программу «6B05201- Прикладная экология»,
подготовленную в Атырауском государственном университете имени
Х.Досмухамедова

Образовательная программа «6B05201-Прикладная экология» направлена на подготовку кадров в области экологических исследований, обладающего прочными знаниями общей и глобальной экологии, новых природоохранных и ресурсосберегающих технологий, экологической безопасности и устойчивого развития, менеджмента и маркетинга в экологии, природоохранного законодательства.

Дисциплины, включенные в образовательную программу способствуют пониманию в области экологических наук, включая глобальную, социальную, промышленную экологии, экологический мониторинг, способен осуществлять сбор материала о загрязнениях окружающей природной среды, решению проблем в вопросах планирования и осуществления природоохранных мероприятий в различных сферах производства, проведению ОВОС и экологический аудит, участию в проведении экологической экспертизы, составлении экологического паспорта, владению информацией о соблюдении экологических требований в технологических процессах и при проектировании новых предприятий, таких как, экологическое образование и мировоззрение, оценка антропогенного воздействия на растительный и животный мир, социальная экология и устойчивое развитие, техногенная геохимия и биогеохимия, основы экологического нормирования и экспертиза, нормативы эмиссии в окружающую среду, геоинформационные системы мониторинга окружающей среды, экологическая стандартизация, сертификация и экспертиза, экологический мониторинг, методы исследования объектов окружающей среды, современные технологии в экологии, проекты ОВОС (оценки воздействия на окружающую среду) и фоновые экологические исследования, экологический менеджмент, маркетинг и аудит и др.

На основании вышеизложенного, считаю, что образовательная программа «6B05201- Прикладная экология» позволит выпускникам по данной образовательной программе трудоустроиться в учреждениях непосредственно занимающихся проблемами экологии, в том числе исследованиями по загрязнению окружающей среды, в государственных учреждениях, на промышленных предприятиях.

Эксперт: Директор филиала

ТОО «Республиканский научно-исследовательский Центр охраны
атмосферного воздуха» в г. Атырау, Базарбаев Е.Б. Б.Б.



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

на образовательную программу «6В05201- Прикладная экология»,
подготовленную в Атырауском государственном университете имени
Х.Досмухамедова

Образовательная программа «6В05201- Прикладная экология» направлена на подготовку кадров в области экологических исследований, обладающего прочными знаниями общей и глобальной экологии, новых природоохранных и ресурсосберегающих технологий, экологической безопасности и устойчивого развития, менеджмента и маркетинга в экологии, природоохранного законодательства.

Дисциплины, включенные в образовательную программу способствуют пониманию в области экологических наук, включая глобальную, социальную, промышленную экологии, экологический мониторинг, способен осуществлять сбор материала о загрязнениях окружающей природной среды, решению проблем в вопросах планирования и осуществления природоохранных мероприятий в различных сферах производства, проведению ОВОС и экологический аудит, участие в проведении экологической экспертизы, составлении экологического паспорта, владению информацией о соблюдении экологических требований в технологических процессах и при проектировании новых предприятий, таких как, экологическое образование и мировоззрение, оценка антропогенного воздействия на растительный и животный мир, социальная экология и устойчивое развитие, техногенная геохимия и биогеохимия, основы экологического нормирования и экспертиза, нормативы эмиссии в окружающую среду, геоинформационные системы мониторинга окружающей среды, экологическая стандартизация, сертификация и экспертиза, экологический мониторинг, методы исследования объектов окружающей среды, современные технологии в экологии, проекты ОВОС (оценки воздействия на окружающую среду) и фоновые экологические исследования, экологический менеджмент, маркетинг и аудит и др.

На основании вышеизложенного, считаю, что образовательная программа «6В05201- Прикладная экология» позволит выпускникам по данной образовательной программе трудоустроиться в учреждениях непосредственно занимающихся проблемами экологии, в том числе исследованиями по загрязнению окружающей среды, в государственных учреждениях, на промышленных предприятиях.

Эксперт, должность, место работы, фамилия и инициалы, подпись, печать

Директор ТОО «РНЦ СЭВ»

Куртмушев

24.08.2020



РЕЦЕНЗИЯ

на образовательную программу 6B05201-Прикладная экология,
НАО «Атырауский университет имени Х.Досмухамедова»

Данная образовательная программа, предназначенная для подготовки бакалавров по специальности: 6B05201 – Прикладная экология, разработана на основе рабочего учебного плана специальности в соответствии с действующими нормативно-правовыми актами Республики Казахстан.

Общая характеристика образовательной программы содержит следующую информацию: квалификация выпускника, форма и срок обучения, вступительные экзамены, дана краткая характеристика направления и характеристика деятельности выпускников; приведен полный перечень общекультурных и профессиональных компетенций, которыми должен обладать выпускник в результате освоения образовательной программы, а также область профессиональной деятельности выпускника, объекты профессиональной деятельности выпускника, виды профессиональной деятельности, к которым преимущественно готовится выпускник, перечень профессиональных задач, которые должен быть готов решать выпускник в соответствии с видом (видами) профессиональной деятельности.

Качество содержательной составляющей учебного плана не вызывает сомнений. Включенные в план дисциплины раскрывают сущность актуальных на сегодняшний день экологических проблем, таких как подготовка профессионалов для научно-исследовательской, производственной и управленческой деятельности в сфере охраны окружающей среды и природопользования.

Структура плана в целом логична и последовательна. Оценка аннотированных рабочих программ учебных дисциплин позволяет сделать вывод, что содержание дисциплин соответствует компетентностной модели выпускника.

Следует отметить, что созданы условия для максимального приближения системы оценки и контроля компетенций студентов-бакалавров к условиям их будущей профессиональной деятельности. С этой целью кроме преподавателей конкретной дисциплины в качестве внешних экспертов активно используются работодатели.

Рецензируемая образовательная программа имеет высокий уровень обеспеченности учебно-методической документацией и материалами. В качестве сильных сторон программы следует отметить, что к ее реализации привлекается достаточно опытный профессорско-преподавательский состав, а также ведущие практические деятели.

Образовательная программа 6B05201-Прикладная экология отвечает профессиональным требованиям подготовки будущих экологов и позволяют осуществлять профессиональную деятельность на должностях эколога-лаборанта в научно-исследовательских; инспектора по охране окружающей

среды; эколога-инженера; эколога по отраслям производства; менеджера по управлению природными ресурсами.

Рецензент:



Ф.И.О.

должность

ГУ«Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Атырауской области»

место работы

« 26 » август 2020г.

ем
ова
окола

РЕЦЕНЗИЯ

на образовательную программу 6B05201-Прикладная экология,
подготовка по которой проводится в НАО «Атырауском университете
имени Х.Досмухамедова»

Образовательная программа высшего образования (бакалавриат) по направлению подготовки специалистов 6B05201-Прикладная экология, реализуемая НАО «Атырауский университет имени Х.Досмухамедова» разработана на основе рабочего учебного плана специальности в соответствии с действующими нормативно-правовыми актами Республики Казахстан.

Целью образовательной программы является подготовка высококвалифицированных специалистов с развитыми личностными качествами, необходимыми для профессиональной деятельности в качестве экологов в учреждениях, выполняющих организационно-управленческие, производственно-технологические, мониторингово-наблюдательные, научно-исследовательские и проектные функции.

Предусмотренное материально-техническое обеспечение учебного процесса позволяет обеспечить качественную подготовку выпускников университета.

Формы и содержание контроля качества освоения образовательной программы позволяют дать целостную оценку качества подготовки выпускников, их готовности к решению профессиональных задач.

В качестве сильных сторон программы следует отметить, что к ее реализации привлекаются опытный профессорско-преподавательский состав, имеющий базовое образование, соответствующее профилю преподаваемых дисциплин, а также специалисты-практики, обеспечивающие возможность реализации траекторий профессионального развития прикладного характера в области охраны окружающей среды и природопользования.

Сложившиеся тенденции на рынке труда требуют подготовки качественно нового поколения будущих экологов, обладающих высоким уровнем профессиональных знаний и компетенций, способных решать нестандартные задачи, легко интегрироваться в межкультурное пространство организационно-управленческой деятельности, что и позволяет обеспечить данную образовательную программу.

Качество содержательной составляющей образовательной программы не вызывает сомнений. Дисциплины учебного плана по рецензируемой образовательной программе формируют весь необходимый перечень общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций.

Образовательная программа 6B05201-Прикладная экология отвечает профессиональным требованиям подготовки будущих экологов и позволяют осуществлять профессиональную деятельность на должностях эколога-лаборанта в научно-исследовательских; инспектора по охране окружающей

РЕЦЕНЗИЯ

на образовательную программу 6В05201-Прикладная экология, НАО «Атырауский университет имени Х.Досмухамедова»

Образовательная программа предназначена для подготовки бакалавров по специальности: 6В05201-Прикладная экология, разработанная на основе рабочего учебного плана специальности в соответствии с действующими нормативными правовыми актами Республики Казахстан.

Описание образовательной программы содержит информацию о квалификации выпускника, объектах, виде и задачах профессиональной деятельности и компетенцию выпускника, формируемых в результате ее освоения, необходимом ресурсном обеспечении; приведен полный перечень общекультурных и профессиональных компетенций, которыми должен обладать выпускник в результате освоения образовательной программы, а также область профессиональной деятельности выпускника.

В соответствии с профилем образовательной программы и запросами рынка труда готовят выпускников, занимающихся изучением закономерностей функционирования природных экосистем и восстановлением нарушенных территорий: оценкой качества атмосферного воздуха, водной среды, почвенного покрова, растительного и животного мира, здоровья человека, составлением прогностической модели; изучением действий и форм проявления общих, частных и специфических экологических законов на развитие экологических процессов в конкретных условиях отрасли или отдельного предприятия.

В качестве содержательной составляющей учебных планах отображается логическая последовательность освоения блоков образовательной программы, обеспечивающих формирование компетенции, указывается общая трудоемкость дисциплин (модулей), практик, а также их общая и аудиторная трудоемкость в часах. Дисциплины, включенные в программу, раскрывают характер актуальных экологических проблем, таких как подготовка специалистов в области научно-исследовательской, производственной и управленческой деятельности в области охраны окружающей среды и природопользования.

Дисциплины базовой и вариативной части предполагают серьезную подготовку будущих профессионалов в области охраны окружающей среды. В учебном плане сохранена приемственность дисциплин базовой части (при этом ряд дисциплин приобрел более комплексный характер) при значительном расширении набора дисциплин вариативной части, что свидетельствует об особом внимании к адаптационным возможностям образовательной программы и желании повысить конкурентоспособность выпускников по направлению подготовки 6В05201-Прикладная экология в условиях изменения требований рынка труда и введения профессиональных стандартов.

Рецензируемая образовательная программа имеет высокий уровень обеспеченности учебно-методической документацией и материалами. В качестве сильных сторон программы следует отметить, что к ее реализации привлекается достаточно опытный профессорско-преподавательский состав, а также ведущие практические деятели.

Образовательная программа 6В05201-Прикладная экология в полной мере соответствует профессиональным требованиям подготовки будущих экологов и позволяют осуществлять профессиональную деятельность на должностях эколога-лаборанта в научно-исследовательских; менеджера по управлению природными ресурсами; эколога-инженера; эколога по отраслям производства; инспектора по охране окружающей среды.

Рецензент:

Душубаев А. У.

Подпись

Душубаев А. У.

Ф.И.О.

Зам. директора.

должность,

РГУ «Государственный природный резерват «Ақжайық»

место работы

«24» августа 2020г.



РЕЦЕНЗИЯ

на образовательную программу 6B05201-Прикладная экология,
подготовка по которой проводится в НАО «Атырауском университете
имени Х.Досмухамедова»

Образовательная программа 6B05201-Прикладная экология является одной из востребованных и необходимых для Атырауской области, в котором с каждым годом развивается нефтегазодобывающая и нефтегазоперерабатывающая отрасли. В свою очередь развитие промышленности приводит к загрязнению всей окружающей среды, поэтому специалисты экологи востребованы в данном регионе. В образовательную программу 6B05201-Прикладная экология включены модули, которые позволяют охватить все компетенции, необходимые для подготовки специалистов экологов, такие как:

- Модуль основ естествознания
- Модуль экологического образования
- Модуль экологических проблем
- Модуль экологического мониторинга
- Модуль экологического управления
- Модуль системной экологии
- Модуль профессионального развития
- Модуль экологической инженерии и др.

Уникальность образовательной программы 6B05201-Прикладная экология определяется результатами обучения, которые сформированы через профессиональные компетенции в области общей и глобальной экологии, новых природоохранных и ресурсосберегающих технологий, экологической безопасности и устойчивого развития, менеджмента и маркетинга в экологии, природоохранного законодательства.

Получить знания по осуществлению сбора материала о загрязнениях окружающей природной среды можно через дисциплины: техногенная геохимия и биогеохимия, геоэкология, почвоведение, химия объектов окружающей среды и др.

Организовывать информационную работу среди населения по охране окружающей среды позволяют дисциплины: экологические аспекты естествознания, социальная экология, экологическое образование и мировоззрение, управление окружающей средой и этика, экологическая культура и др.

Разрабатывать мероприятия по предупреждению истощения и загрязнения минерально-сырьевых и биологических ресурсов предполагают такие дисциплины как, биологическая экология, экологические безопасные технологии, современные технологии в экологии, восстановление нарушенных экосистем, основы общей и экологической токсикологии, оценка антропогенного воздействия на растительный и животный мир, экология животных и растений, альтернативные источники энергии (зеленая

экономика), теоретические основы и технология очистки воды, технологические системы очистки отводящих газов, методы обезвреживания бытовых и промышленных отходов и др.

Получить знания по проведению оценки воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду способствуют дисциплины: учение об окружающей среде, экологическая биогеография, экология человека, экология прибрежных территорий Каспийского моря, основы радиационной безопасности, проекты ОВОС (оценки воздействия на окружающую среду) и фоновые экологические исследования, оценка экологического состояния нефтяных месторождений и др.

Возможность принимать участие в проведении экологической экспертизы, экологического мониторинга, составлении экологического паспорта предполагают дисциплины: оценка экологической безопасности, экологическое лицензирование и страхование, основы экологического нормирования и экспертиза, нормативы эмиссии в окружающую среду, экологическое право, экологическая стандартизация, сертификация и экспертиза, экологическая документация на предприятиях, экологический менеджмент, маркетинг и аудит, экологический мониторинг и др.

Проводить полевые и экспериментальные экологические исследования, оценку состояния окружающей среды позволяют дисциплины: экологическая химия, методы исследования объектов окружающей среды, специальный практикум для контроля состояния окружающей среды и др.

Принимать участие в проведении научно-исследовательской работы в области экологии, содействовать внедрению их результатов в производство помогут дисциплины: эколого-экономические проблемы нефтегазоносных районов и др.

Осуществление оценки и прогнозирования изменений состояния экологических систем на различных уровнях позволят дисциплины: системная экология, геоинформационные системы мониторинга окружающей среды.

Образовательная программа 6В05201-Прикладная экология отвечает профессиональным требованиям подготовки будущих экологов и позволяют осуществлять профессиональную деятельность на должностях эколога-лаборанта в научно-исследовательских; инспектора по охране окружающей среды; эколога-инженера; эколога по отраслям производства; менеджера по управлению природными ресурсами.



Рецензент

[Handwritten signature]
подпись

Кешіров Назар Амактаевіне

Ф.И.О.

[Handwritten signature]
должность

Департамент экологии по Атырауской области

место работы

« 22 » 02 2020 г.

Х.Досмұхамедов атындағы Атырау мемлекеттік университеті
Жаратылыстану және ауылшаруашылық ғылымдары факультеті
Экология кафедрасындағы
оқу-әдістемелік семинар отырысының
№4 хаттамасы

Атырау қ.

«26» желтоқсан 2018 ж.

Мәжіліс төрайымы: п.ғ.к., аға оқытушы Тлепбергенова А.Е.

Мәжіліс хатшысы: магистр, оқытушы Аманжолқызы С.

Қатысқандар: кафедра оқытушылары – түгел

Күн тәртібінде:

1. Жаңартылған педагогикалық тәжірибелерді зерттеу, үйрену, ендіру.

Жаңартылған бағдарлама бойынша курстан өтіп келген оқытушылармен тәжірибе алмасу.

2. Кафедраның білім алушылардың ғылыми-зерттеу жұмысы (жоба, олимпиада, мақала).

3. Кафедрадағы оқу үдерісінің материалды-техникалық заттармен қамтамасыздандырылуы туралы

4. Өртүрлі мәселелер (кафедра оқытушыларының баяндамаларын тындау және талқылау).

Тыңдалды:

1. Қарастырылған сұрақтарға байланысты экология кафедрасының оқу-әдістемелік жұмысына жауапты А.Е.Тлепбергенова сөйледі.

1-ші сұрақ бойынша озық педагогикалық тәжірибелерді зерттеу, үйрену, ендіру. Жаңартылған бағдарлама бойынша курстан өтіп келген оқытушылармен тәжірибе алмасу туралы кафедра меңгерушісі М.С.Есенаманова сөйледі.

Кафедраның 2 оқытушысы Тлепбергенова А.Е. және Абдинов Р.Ш. АО «Национальный центр повышения квалификации «Өрлеу» «Жаңартылған білім беру мазмұны аясындағы жоғары оқу орындарындағы заманауи педагогикалық технологиялар» тақырыбында білімді жетілдіру курсынан өтті. Осы оқытушылардың сабақтарына кафедраның басқа оқытушылары қатысып өз пікірлерін өзара сабаққа қатысу журналдарында пікірлерін қалдырған.

2. 2-ші сұрақ бойынша Кафедраның білім алушылардың ғылыми-зерттеу жұмысы (жоба, олимпиада, мақала) туралы кафедрада ғылыми жұмысына жауапты Ж.С.Есенаманова баяндама жасады. Барлық оқытушыларға оқу процесінде ғылыми-зерттеу жұмыстары қадағаланады. Магистранттармен осы оқу жылы 3 мақала жарияланды.

3. 3-ші сұрақ бойынша кафедрадағы оқу үдерісінің материалды-техникалық заттармен қамтамасыздандырылуы туралы кафедра меңгерушісі М.С.Есенаманова ұсынды.

4. Кафедраға қарасты мамандықтардың білім беру бағдарламасын талқылап, бекіту.

а) Күн тәртібіндегі мәселе кафедраға қарасты мамандықтардың білім беру бағдарламаларын талқылау және бекіту. Осы мәселе бойынша кафедра меңгерушісі Есенаманова М.С., аға оқытушысы Есенаманова Ж.С., аға оқытушысы Тлепбергенова А.Е. сөз алып, білім беру бағдарламаларының жан жақты қамтылып жасақталғанын ескеріп бекітуді ұсынды. Әр мамандықтар бойынша арнайы академиялық комитеттер құрылып, оның құрамында жұмыс берушілердің де ұсыныстары ескеріліп ББ жасақталған болатын. 2018-2019 оқу жылында білім беру бағдарламаларының жаңартылған үлгіде жасақталуына байланысты, төменде келтірілген кафедраға қарасты мамандықтардың білім беру бағдарламалары талқыланып, бекітілді

6B05201- Қолданбалы экология

7M05201- Қолданбалы экология

7M05202- Табиғи ресурстарды басқару және қоршаған ортаның инспекциясы

7M05203 – Экологиялық менеджмент және аудит

б) Кафедра оқытушыларының баяндамаларын кафедраның оқу-әдістемелік отырысында отырысында философия докторы, экология кафедраның аға оқытушысы Ж.С.Есенаманованы, магистр, экология кафедраның аға оқытушысы Н.Р.Тауованы, магистр, экология кафедраның оқытушысы С.Аманжолқызыны тындап, баяндамаларын талқыладық.

Қауылы:

1. Жаңартылған педагогикалық тәжірибелер оқытушылар сабақтарында пайдалануға ұсынылды.

2. Кафедраның білім алушылардың ғылыми-зерттеу жұмыстарын алға қарай жалғастыруға ұсынылды.

4.Кафедрадағы оқу үдерісінің материалды-техникалық заттармен қамтамасыздандырылуы туралы мәлімдеме мақұлданын.

5.

а) Кафедраға қарасты мамандықтардың

6B05201- Қолданбалы экология

7M05201- Қолданбалы экология

7M05202- Табиғи ресурстарды басқару және қоршаған ортаның инспекциясы

7M05203 – Экологиялық менеджмент және аудит

білім беру бағдарламалары бекітілсін

б) Кафедра оқытушыларының баяндамалары қабылданын.

Мәжіліс төрайымы



А.Е.Тлепбергенова

Хатшы



С.Аманжолқызы

ЕТІ

К
нем
едова

отокола