

КАФЕДРА «ЭКОЛОГИЯ»

История кафедры Экологии начинается с 2005 года. С момента образования она назвалась кафедра «Экологии и охраны окружающей среды». В истории университета студенты-экологи были приняты в 2002 году, а первые выпускники кафедры получили диплом по специальности «Экология и природопользование». В 2004 году был проведен первый прием по специальности 0506080 - Экология (бакалавриат). В 2008 году 98 студентов закончили по этой специальности. С 2001 года проводится магистерская программа. В 2013 году к кафедре Экологии были присоединены специальности сельскохозяйственного направления и кафедра называлась кафедра «Экологии и сельскохозяйственных дисциплин». В 2015 году кафедра Экологии была присоединена к кафедре «Химии» и стала называться кафедра «Химии и экологии». В сентябре 2017 года была отделена кафедра «Экология». Профессорско-преподавательский состав кафедры сформирован 2 кандидатами наук, 3 докторами философии (PhD) по специальности 6D060800-Экология, 2 магистрами.

МИССИЯ КАФЕДРЫ ЭКОЛОГИИ

- **Подготовка специалистов для организаций, нефтедобывающих, нефтеперерабатывающих, строительных и других предприятий деятельность которых направлена на охрану окружающей среды;**
- **Участие в качестве общественных слушателей в общественной жизни города и области и тесное сотрудничество с неправительственными организациями, научной и международной средой и т. д. ;**
- **Продолжить политику и идеи глав государств по продолжению «зеленой экономики».**

Кафедра экологии готовит специалистов по следующим образовательным программам:

Бакалавриат:

- 6B05201-Прикладная экология

Магистратура:

- 7M05201- Прикладная экология (научно-педагогическое направление).

- 7M05202- Управление природными ресурсами и инспекция окружающей среды (профильное направление)

По направлению подготовки бакалавров по специальности «Экология» Атырауский государственный университет имени Х.Досмухамедова согласно рейтинга НПП «Атамекен» два года подряд за 2019 и 2020 годы занимал 1 место среди 37 вузов по Казахстану.



Программа подготовки бакалавров по направлению «6B05201- 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.

6В05201-Прикладная экология (6В052-Окружающая среда)

Предметы по выбору

- Биология
- География

Профессиональная деятельность

- эколог-инженер;
- инспектор по охране окружающей среды;
- эколог по отраслям производства;
- менеджер эколог
 - эколог-лаборант в научно-исследовательских, средних и высших профессиональных учебных заведениях;

Объекты профессиональной деятельности

- промышленные предприятия, агропромышленные комплексы, полигоны, объекты энергетики,
- санитарно-эпидемиологические станции,
- организации и фирмы,
- а также национальные парки, заповедники, заказники, биосферные резерваты, зоологические парки, ботанические парки, наземные, водные и урбанизированные экосистемы,
- учреждения образования, научно-исследовательские институты и центры

Программа подготовки магистров по направлению «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. Имеются возможности прохождения обучения по обмену по программам академической мобильности в зарубежных высших учебных заведениях. Помимо этого, магистранты имеют возможность посещать конференции, семинары, общественные слушания и различные встречи, чтобы иметь возможность участвовать в научной дискуссии на областном, национальном и международном уровне.

Научно-педагогическая магистратура (2 года) 7М05201- Прикладная экология

Объектами профессиональной деятельности являются:

- высшие учебные заведения государственного и негосударственного профиля;
- научно-исследовательские производственные экспертные, природоохранные, медицинские, фармацевтические, сельскохозяйственные учреждения;
- государственные, местные, региональные, зарубежные организации и предприятия, занимающиеся мониторингом окружающей среды и охраной природных ресурсов; проблемами моделирования природных процессов; экологической экспертизой проектов; оценкой воздействия на окружающую среду; экологическим аудитом действующих предприятий и т.д.;
- органы государственного управления в области экологии, охраны окружающей среды;
- частные экологические фирмы, неправительственные общественные организации экологической направленности; экологические фонды по линии ООН; научно-исследовательские институты экологического профиля;
- центрально-заводские лаборатории экологического направления.

С 2019 года по образовательной программе магистратуры экологии (научно-педагогическое направление) будет проводиться подготовка по **двудипломной программе**, совместно с **Астраханским государственным техническим университетом**.

Программа по совместной (двудипломной) подготовке (с 2019 года)



Помимо этого, магистранты имеют возможность посещать конференции, семинары, общественные слушания и различные встречи, чтобы иметь возможность участвовать в научной дискуссии на областном, национальном и международном уровне.

Объектами профессиональной деятельности магистра по образовательной программе 7M05202-Управление природными ресурсами и инспекция окружающей среды являются научно-исследовательские, производственные, экспертные, природоохранные, медицинские, фармацевтические, сельскохозяйственные учреждения; государственные, местные, региональные, зарубежные организации и предприятия, занимающиеся мониторингом окружающей среды и охраной природных ресурсов; оценкой воздействия на окружающую среду и т.д.; органы государственного управления в области экологии, охраны окружающей среды; частные экологические фирмы, неправительственные общественные организации экологической направленности; экологические фонды по линии ООН; научно-исследовательские институты экологического профиля; центрально-заводские лаборатории экологического направления.

На кафедре экологии работает кружок "Экос". Целью кружка является содействие научному творчеству учащихся, познавательным способностям, поддержка литературно-духовных исследований, значение краеведения, социальные вопросы, связанные с экологией.

Кружок работает в трех направлениях:

- Экологический туризм,
- Прикладная экология,
- Экологический мониторинг.

В этих областях:

- различные виды деятельности в области научного познания (научное письмо, анализ, интеллектуальная конкуренция и т. д.)
- проведение творческой деятельности (конкурсы, дебаты);
- встречи с учеными, проведение собеседований;
- владение акциями;
- проведение круглых столов на познавательные темы.

Кафедра Экологии имеет договора о сотрудничестве по подготовке кадров со следующими организациями и учреждениями: Департамент экологии по Атырауской области, ТОО «Казгидромет», Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Атырауской области, ТОО «Эконорматив», Республиканское государственное учреждение Государственный природный резерват "Акжайык" Министерства окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан, ТОО «Аналитическая лаборатория по охране окружающей среды», ТОО «Республиканский научно-исследовательский центр охраны атмосферного воздуха» для проведения практических и лабораторных занятий, исследовательских работ, защите дипломных работ, проведения совместных конференций, круглых столов и др.

На кафедре проводится совместная работа с тремя филиалами кафедры: Департамент экологии по Атырауской области, ТОО «Эконорматив» и ТОО «Республиканский научно-исследовательский центр охраны атмосферного воздуха».

В настоящее время выпускники по специальностям кафедры Экологии работают в различных отраслях города и области, таких как: ТОО «Эконорматив», Департамент экологии по Атырауской области, Управление природных ресурсов и природопользование (в областном Акимате), Природный резерват «Акжайык», РГП Казгидромет, Областные и Городская санитарно-эпидемиологическая станции, ТОО «Тенгизшевройл», Норт Каспиан Оперейтинг Компани (НКОК), Атырауский нефтеперерабатывающий завод, АО «КазМунайГаз», ТОО «Шындау», Департамент по чрезвычайным ситуациям, Современный Прикаспийский колледж, Атырауский Аграрно-технический колледж, Теплоэлектроцентраль (ТЭЦ) и др.

ПОЧЕМУ ВЫ ДОЛЖНЫ ВЫБРАТЬ ОБРАЗОВАТЕЛЬНУЮ ПРОГРАММУ

6B05201-Прикладная экология:

- эколог – специальность настоящего и будущего поколения,
- эколог – одна из востребованных специальностей для нашего промышленно-развитого региона,
- возможность получения практического навыка во время прохождения производственных практик,
 - обучение проводится по полиязычной программе, с обучением специализированных дисциплин на английском языке,
- знание английского языка позволит вам работать в иностранных компаниях инженерами-экологами и экологами по отраслям производства,
- знание проведения лабораторных работ позволит вам на должности эколога-лаборанта работать в лабораториях, занимающихся исследованиями состояния окружающей среды,
- знание о проведении экологической экспертизы, экологического мониторинга позволит работать инспектором по охране окружающей среды, врачом исследователем в «Национальном центре экспертизы» Комитета охраны общественного здоровья,
- возможность продолжения образования в магистратуре по специальности 7M05201- Прикладная экология, 7M05202-Управление природными ресурсами и инспекция окружающей среды.