

Минобрнауки России

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Оренбургский государственный университет»

Кафедра экологии и природопользования

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

«Б.2.В.У.1 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности»

Вид учебная практика
учебная, производственная

Тип практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности

Способ проведения стационарная, выездная
стационарная практика, выездная практика

Форма дискретная по периодам проведения практик
непрерывная, дискретная

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки

05.03.06 Экология и природопользование
(код и наименование направления подготовки)

Экология
(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Тип образовательной программы

Программа академического бакалавриата

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

Очная

Год набора 2017

1110532

Программа практики рассмотрена и утверждена на заседании кафедры

Кафедра экологии и природопользования

наименование кафедры

протокол № 5 от "22" 02 2017г.

Заведующий кафедрой

Кафедра экологии и природопользования

В.Ф. Куксанов

наименование кафедры

подпись

расшифровка подписи

Исполнитель:

доцент кафедры ЭиП

Чекмарева О.В.

должность

подпись

расшифровка подписи

дата

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической комиссии по направлению подготовки

05.03.06 Экология и природопользование

код наименование

личная подпись

расшифровка подписи

Заведующий отделом комплектования научной библиотеки

Н.Н. Грицай

личная подпись

расшифровка подписи

Начальник отдела информационных образовательных технологий ЦИТ

Е.В. Дырдина

личная подпись

расшифровка подписи

© Чекмарева О.В., 2017

© ОГУ, 2017

1 Цели и задачи освоения практики

Цель (цели) практики: закрепление и углубление теоретических знаний, полученных студентами, а также приобретение ряда первичных профессиональных умений и навыков, которые необходимы при изучении экологической обстановки в регионе и последующей успешной работы над экологическими проблемами, встающими перед специалистами в процессе трудовой деятельности.

Задачи:

Познакомиться с:

- областью применения полученных теоретических знаний в практических видах деятельности;
- организацией и постановкой природоохранной деятельности на различных предприятиях и в организациях;
- структурой и особенностями инженерно-технического руководства экологическими службами;
- методикой сбора и обработки экологических материалов;
- состоянием ландшафтов г.Оренбурга и факторами его определяющими.

2 Место практики в структуре образовательной программы

Практика относится к обязательным дисциплинам (модулям) вариативной части блока 2 «Практики»

Пререквизиты практики: *Отсутствуют*

Постреквизиты практики: *Б.2.В.П.3 Преддипломная практика*

3 Требования к результатам обучения по практике

Процесс изучения практики направлен на формирование следующих результатов обучения

Планируемые результаты обучения по практике, характеризующие этапы формирования компетенций	Формируемые компетенции
Знать: принципы функционирования коллектива; Уметь: работать в коллективе, эффективно выполнять задачи профессиональной деятельности; Владеть: приемами взаимодействия с участниками научно-исследовательского коллектива.	ОК-6 способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
Знать: содержание процессов самоорганизации и самообразования; Уметь: планировать цели и устанавливать приоритеты; Владеть: способами планирования, организации, самоконтроля и самооценки деятельности.	ОК-7 способностью к самоорганизации и самообразованию
Знать: основные исследования по проблемам экологии Оренбуржья; Уметь: осуществлять наблюдения, обработку и систематизацию фактического и литературного материала; Владеть: навыками статистической обработки данных.	ОПК-3 владением профессионально профилированными знаниями и практическими навыками в общей геологии, теоретической и практической географии, общего почвоведения и использовать их в области экологии и природопользования

Планируемые результаты обучения по практике, характеризующие этапы формирования компетенций	Формируемые компетенции
Знать: методы научных исследований, используемые в профессиональной деятельности; Уметь: интерпретировать полученные результаты с привлечением теоретических представлений; Владеть: навыками обобщения данных, практическом использовании результатов интеллектуальной деятельности.	ОПК-4 владением базовыми общепрофессиональными (общеэкологическими) представлениями о теоретических основах общей экологии, геоэкологии, экологии человека, социальной экологии, охраны окружающей среды
Знать: основные проблемы в области охраны окружающей среды; Уметь: определять органолептические показатели качества воды; Владеть: навыками отбора проб воды.	ОПК-5 владением знаниями основ учения об атмосфере, гидросфере, биосфере и ландшафтоведении
Знать: основные исследования по проблемам экологии Оренбуржья; Уметь: осуществлять наблюдения, обработку и систематизацию фактического и литературного материала; Владеть: навыками сбора и обработки экологических материалов.	ОПК-6 владением знаниями основ природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития, оценки воздействия на окружающую среду, правовых основ природопользования и охраны окружающей среды
Знать: правовые основы природопользования и охраны окружающей среды. Уметь: критически анализировать достоверную информацию различных отраслей экономики в области экологии и природопользования. Владеть: навыками анализа и синтеза информации в области природопользования и охраны окружающей среды.	ПК-7 владением знаниями о правовых основах природопользования и охраны окружающей среды, способностью критически анализировать достоверную информацию различных отраслей экономики в области экологии и природопользования
Знать: теоретические основы в области основ природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития данного региона. Уметь: проводить подбор технической и технологической документации. Владеть: навыками работы с приборами и средствами контроля состояния окружающей природной среды и выбросов производства.	ПК-18 владением знаниями в области теоретических основ геохимии и геофизики окружающей среды, основ природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития

4 Трудоемкость и содержание практики

4.1 Трудоемкость практики

Общая трудоемкость практики составляет 6 зачетных единиц (216 академических часов).

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	2 семестр	всего
Общая трудоёмкость	216	216

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	2 семестр	всего
Контактная работа:	48,25	48,25
Индивидуальная работа и инновационные формы учебных занятий	48	48
Промежуточная аттестация	0,25	0,25
Самостоятельная работа:	167,75	167,75
Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)	диф. зач.	

4.2 Содержание практики

№ 1 Подготовительный этап:

Инструктаж по технике безопасности.

№ 2 Групповые экскурсии:

- отбор проб воды из реки Урал (р. Сакмара) с последующим определением органолептических показателей;

- ознакомление с особенностями антропогенных ландшафтов г. Оренбурга и факторов их определяющих;

- экскурсия на учебную метеорологическую станцию для ознакомления со структурой работы и областью применения предоставленной информации (или в комплексную химическую лабораторию для ознакомления с аппаратурой и технологией определения состояния окружающей среды);

- экскурсии на предприятия г.Оренбурга в зависимости от производственной ситуации;

- экскурсия в научно-исследовательские институты для ознакомления с исследованиями по проблемам экологии Оренбуржья.

Осуществляются наблюдения и запись, обработка и систематизация фактического и литературного материала.

№ 3 Самостоятельная работа:

- знакомство с отчетными материалами прошлых лет;

- подбор, изучение литературных и статистических материалов по объектам исследования.

№ 4 Заключительный этап. Написание и защита отчета.

5 Учебно-методическое обеспечение практики

5.1 Учебная литература

- Гусев К. П. Промышленная экология: лаб. практикум: учеб. пособие [Электронный ресурс] / В. В. Ларичкин, К. П. Гусев ; Новосиб. гос. техн. ун-т. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2011.- 56 с. Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=229130&sr=1>

- Коробкин, В. И. Экология [Текст] : учеб. для вузов / В. И. Коробкин, Л. В. Передельский.- 17-е изд., доп. и перераб. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2011, 2014. - 603 с. : ил. - (Высшее образование). - Предм. указ.: с. 591-598. - Библиогр.: с. 599-602. - ISBN 978-5-222-18746-3

- Валова (Копылова) В.Д. Абесадзе Л.Т. Физико-химические методы анализа [Электронный ресурс] / Валова (Копылова) В.Д. Абесадзе Л.Т. - Дашков и К, 2018. Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=430532>

5.2 Интернет-ресурсы

- <http://www.priroda.ru/> Министерство природных ресурсов РФ. Новости, события дня, природно-ресурсный комплекс, законодательство, федеральные целевые программы, конкурсы, ссылки, бюллетень «Использование и охрана природных ресурсов России»;

- <http://ecoportal.su>.

Представлен словарь терминов и определений по охране окружающей среды, природопользованию и экологической безопасности, а также разделы экологических статей и публикаций.

- [http:// www. ecolife. ru](http://www.ecolife.ru).

Международный экологический портал «Экология и жизнь». Представлена электронная библиотека журнала «Экология и жизнь». Новости науки по экологии и энергетике.

- <http://www.refia.ru/index.php> Российское экологическое федеральное информационное агентство (РЭФИА). Экологические права граждан, библиотека, конкурсы и др.;

5.3 Программное обеспечение современных информационно-коммуникационных технологий

1. Операционная система Microsoft Windows

2. Пакет настольных приложений Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint)

6 Материально-техническое обеспечение дисциплины

- для выполнения программы практики предназначена специализированная аудитория;
- газоанализатор ДАГ-500;
- анемометр АРЭ;
- термометр метеорологический ТМ-1.