

Минобрнауки России

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Оренбургский государственный университет»

Кафедра экологии и природопользования

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

«Б2.П.Б.У.1 Ознакомительная практика»

Вид учебная практика
учебная, производственная

Тип ознакомительная практика

Форма дискретная по видам 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)

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

Очная

Год набора 2024

Рабочая программа практики «Б2.П.Б.У.1 Ознакомительная практика» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры

экологии и природопользования

наименование кафедры

протокол № _____ от " ____ " _____ 20__ г.

Заведующий кафедрой

экологии и природопользования

наименование кафедры

подпись

М.Ю. Глуховская

расшифровка подписи

Исполнители:

доцент кафедры ЭиП

должность

подпись

Чекмарева О.В.

расшифровка подписи

должность

подпись

расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической комиссии по направлению подготовки

05.03.06 Экология и природопользование

код наименование

личная подпись

расшифровка подписи

Заведующий отделом формирования фонда и научной обработки документов

личная подпись

расшифровка подписи

Уполномоченный по качеству факультета

личная подпись

расшифровка подписи

№ регистрации _____

© Чекмарева О.В., 2024

© ОГУ, 2024

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 реализуется в форме практической подготовки.

Практика относится к базовой части блока П «Практика»

Пререквизиты практики: *Б1.Д.Б.21 Геология, Б1.Д.Б.23 Общая экология, Б1.Д.Б.24 Учение о биосфере*

Постреквизиты практики: *Б2.П.Б.П.1 Производственная практика, Б2.П.В.П.3 Преддипломная практика*

3 Планируемые результаты обучения при прохождении практики

Процесс изучения практики направлен на формирование следующих результатов обучения

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1-В-2 Осуществляет критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников УК-1-В-4 Применяет методы сбора, хранения, обработки, передачи, анализа и синтеза информации с использованием компьютерных технологий для решения поставленных задач УК-1-В-6 Формулирует собственную гражданскую и мировоззренческую позицию с опорой на системный анализ философских взглядов и исторических закономерностей, процессов, явлений и событий	<u>Знать:</u> методы научных исследований, используемые в профессиональной деятельности; <u>Уметь:</u> осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач <u>Владеть:</u> навыками обобщения

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики
		данных, практическом использовании результатов интеллектуальной деятельности.
УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3-В-1 Понимает эффективность использования стратегии командного сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде УК-3-В-2 Генерирует идею, выбирает направление развития ее в проекте с учетом видовых характеристик и осуществляет социальное взаимодействие посредством распределения проектных ролей в команде	<u>Знать:</u> основные проблемы в области охраны окружающей среды <u>Уметь:</u> осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде <u>Владеть:</u> приемами взаимодействия с участниками научно-исследовательского коллектива
УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5-В-1 Проявляет толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям УК-5-В-2 Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира, включая мировые религии, философские и этические учения УК-5-В-3 Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп УК-5-В-4 Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера	<u>Знать:</u> межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах <u>Уметь:</u> воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах <u>Владеть:</u> навыками конструктивно взаимодействовать с людьми различных категорий с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач
ОПК-1 Способен применять базовые знания фундаментальных разделов наук о Земле, естественнонаучного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования	ОПК-1-В-5 Использует знания фундаментальных разделов наук о Земле в области экологии и природопользования	<u>Знать:</u> основные исследования по проблемам экологии Оренбуржья; <u>Уметь:</u> применять базовые знания фундаментальных разделов наук о Земле, естественнонаучного и

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики
		математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования <u>Владеть:</u> навыками сбора и обработки экологических материалов.

4 Трудоемкость и содержание практики

4.1 Трудоемкость практики

Общая трудоемкость практики составляет 2 зачетные единицы (72 академических часа).

Практика проводится в 2 семестре.

Вид итогового контроля – дифференцированный зачет.

4.2 Содержание практики

Виды работ, связанные с будущей профессиональной деятельностью и направленные на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций

Исследование органолептических показателей качества воды. Обработка и анализ результатов.

Знакомство с нормативно - правовыми актами, содержащие государственные нормативные требования в области техносферной безопасности.

Использование современных тенденций развития техники и технологий в области техносферной безопасности, при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека.

Ознакомление с аппаратурой и технологией определения состояния окружающей среды (определение параметров среды: наблюдение за скоростью ветра, температурой воздуха, определение относительной влажности воздуха).

Анализ состояния ландшафтов г. Оренбурга и факторами его определяющими.

Этапы прохождения практики

№ 1 Подготовительный этап:

Установочная конференция, на которой руководитель учебной практики от кафедры знакомит студентов с целями и задачами практики, программой ее проведения и отчетной документацией которую необходимо представить по окончании прохождения учебной практики.

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;

- экскурсия в комплексную химическую лабораторию для ознакомления с аппаратурой и технологией определения состояния окружающей среды;

- экскурсия в ботанический сад Оренбургского государственного университета;
- 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 Формы отчетной документации по итогам практики

Каждым студентом должен быть подготовлен и представлен на обсуждение аудиторией отчет по учебной практике (*оформленного в соответствии с установленными требованиями*).

Введение: указывается место прохождения практики, период прохождения практики, указываются виды работы, выполняемые во время групповых экскурсий (приводится их перечень).

В отчете приводится информация о предприятиях различного профиля, являющихся источниками антропогенной нагрузки на окружающую среду, а также предприятий и организаций, решающих экологические проблемы территорий, на которые осуществлялись групповые экскурсии.

В заключение делаются выводы по итогам прохождения практики. Указывается список литературы. В приложении приводится индивидуальное задание. К отчету по практике прилагается дневник практики (план – график прохождения практик). Защита отчета проводится в конце практики.

6 Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

6.1 Перечень учебной литературы и ресурсов сети Интернет, необходимых для проведения практики

- **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

- **Гарицкая, М. Ю. Экологические особенности городской среды** [Текст]: учеб. пособие / М. Ю. Гарицкая, А. И. Байтелова, О. В. Чекмарева; М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. проф. образования "Оренбург. гос. ун-т". - Оренбург: Университет, 2012. - 217 с.: ил. - Библиогр.: с. 215-216. - ISBN 978-5-4417-0091-7. Издание на др. носителе [Электронный ресурс.] Режим доступа: http://artlib.osu.ru/web/books/work_all/3040_20120312.pdf

- **Экологический мониторинг** [Текст] : учеб.-метод. пособие / Т. Я. Ашихмина [и др.]; под ред. Т. Я. Ашихминой. - Москва : Академический проект, 2008. - 416 с. - (Учебное пособие для вузов). - Библиогр.: с. 334-339. - Прил.: с. 340-414. - ISBN 978-5-8291-0955-4. - ISBN 978-5-902766-47-6.

- **Глуховская, М. Ю. Методы исследования качества среды урбанизированных территорий** [Электронный ресурс] : практикум для обучающихся по образовательным программам высшего образования по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование / М. Ю. Глуховская, Т. А. Евстифеева; М-во науки и высш. образования Рос. Федерации, Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Оренбург. гос. ун-т". - Электрон. текстовые дан. (1 файл: 3.78 Мб). - Оренбург : ОГУ, 2020. - 102 с. - Загл. с тит. экрана. - Adobe Acrobat Reader 7.0. - Режим доступа: http://artlib.osu.ru/web/books/metod_all/134262_20201201.pdf - ISBN 978-5-7410-2497-3.

- <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»;

- <https://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/>

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.;

6.2 Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

1. Операционная система - Microsoft Windows;
2. Пакет настольных приложений - Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, OneNote, Outlook, Publisher, Access);
3. Бесплатное средство просмотра файлов PDF - Adobe Reader;
4. Свободный файловый архиватор - 7-Zip;
5. Консультант Плюс [Электронный ресурс] : справочно-правовая система / Компания Консультант Плюс. – Электрон. дан. – Москва, [1992– 2016]. – Режим доступа: в локальной сети ОГУ \\fileserver1\CONSULT\cons.exe;
6. Гарант [Электронный ресурс] : справочно-правовая система / НПП Гарант-Сервис. – Электрон. дан. – Москва, [1990–2016].– Режим доступа: \\fileserver1\GarantClient\garant.exe в локальной сети ОГУ;
7. Законодательство России [Электронный ресурс] : информационно-правовая система. – Режим доступа: <http://pravo.fso.gov.ru/ips/>, в локальной сети ОГУ;
8. Association for Computing Machinery DigitalLibrary [Электронный ресурс]: база данных. – Режим доступа: https://dl.acm.org/contents_dl.cfm, в локальной сети ОГУ;
9. SCOPUS [Электронный ресурс] : реферативная база данных / компания Elsevier. – Режим доступа: <https://www.scopus.com/>, в локальной сети ОГУ;
10. Springer [Электронный ресурс] : база данных научных книг, журналов, справочных материалов / компания Springer Customer Service Center GmbH. – Режим доступа: <https://link.springer.com/>, в локальной сети ОГУ;
11. Royal Society of Chemistry [Электронный ресурс] : полнотекстовая база данных / Королевское химическое общество Великобритании. – Режим доступа: <http://pubs.rsc.org/>, в локальной сети ОГУ;
12. Web of Science [Электронный ресурс]: реферативная база данных / компания Clarivate Analytics. – Режим доступа: <http://apps.webofknowledge.com/>, в локальной сети ОГУ.

7 Места прохождения практики

Кафедра экологии и природопользования ОГУ

Служба охраны труда ОГУ

ООО «Завод бурового оборудования»

«Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук»

Южно-Уральское межрегиональное управление Росприроднадзора

Министерство природных ресурсов, экологии и имущественных отношений Оренбургской области

Ботанический сад Оренбургского государственного университета

Метеорологическая учебная станция ОГУ

8 Материально-техническое обеспечение практики

Для выполнения программы практики предназначена специализированная аудитория:

- газоанализатор ДАГ-500;
- анемометр АРЭ;
- термометр метеорологический ТМ-1.
- психрометр аспирационный МВ-4М