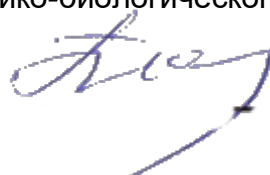


МИНОБРНАУКИ
РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «ВГУ»)

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета
медико-биологического факультета
Попова Т.Н.



26.03.2025 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.В.02(У) Учебная практика (организационно-управленческая)

- 1. Код и наименование направления подготовки/специальности:** 05.03.06 Экология и природопользование
- 2. Профиль подготовки/специализация:** охрана окружающей среды
- 3. Квалификация (степень) выпускника:** бакалавр
- 4. Форма обучения:** очная
- 5. Кафедра, отвечающая за реализацию практики:** кафедра экологии и земельных ресурсов
- 6. Составители программы:** Негрובה Елена Андреевна, ассистент кафедры экологии и земельных ресурсов медико-биологического факультета
- 7. Рекомендована:** НМС медико-биологического факультета протокол №2 04.03.2025

8. Учебный год: 2026-2027

Семестр(ы): 4

9. Цель практики: получение профессиональных умений и навыков в области организационно-управленческой деятельности

Задачи практики:

1. Приобретение практических навыков по анализу и организации работы экологического отдела объекта практики.
2. Сбор фактических данных о результатах работы объекта практики в области организации экологического менеджмента на предприятии.

10. Место практики в структуре ООП: Блок 2, вариативная часть

11. Вид практики, способ и форма ее проведения

Вид практики: учебная.

Способ проведения практики не выездная.

Реализуется частично в форме практической подготовки (ПП).

12. Планируемые результаты обучения при прохождении практики (знания, умения, навыки), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы (компетенциями) и индикаторами их достижения:

Код	Название компетенции	Код(ы)	Индикатор(ы)	Планируемые результаты обучения
ПК - 4	Способен разрабатывать, внедрять и поддерживать в рабочем состоянии системы менеджмента качества организаций в сфере природоохранной деятельности и обращения с отходами с учетом экологических особенностей территории	ПК-4.1	Разрабатывает и внедряет системы менеджмента качества организаций в сфере природоохранной деятельности, составляет отчетную документацию в области обращения с отходами в соответствии со стандартизированным и требованиями к отчетности	Знать: нормативно-правовую базу экологии и природопользования. Теоретические основы экологического менеджмента. Методические основы экологического аудита. Уметь: разрабатывать и внедрять экологические менеджмент-системы. Проводить экологический аудит. Владеть: знаниями в области экологического менеджмента и аудита.
		ПК-4.3	анализирует экологические риски от различных техногенных систем, использует знания нормативов качества окружающей среды в профессиональной деятельности, использует фактические данные об экологическом состоянии окружающей среды в регионе для разработки рекомендаций по природоохранной деятельности	Знать: оценку экологических рисков. Оценка состояния природной среды. Оценка уровня техногенной нагрузки. Уметь: применять методы диагностики для оценки качества окружающей среды. Оценивать влияние экологических факторов Владеть: навыками проведения оценки состояния компонентов окружающей среды.
ПК - 5	Способен разрабатывать программы мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды в зоне влияния промышленных предприятий и объектов по обращению с отходами, а также разрабатывать природоохранные мероприятия,	ПК-5.1	Разрабатывает программы мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды в зоне влияния промышленных предприятий и объектов по обращению с отходами	Знать: основы оценки состояния компонентов окружающей среды Уметь: проводить оценку состояния компонентов окружающей среды Владеть: навыками проведения оценки состояния компонентов окружающей среды
		ПК-5.2	разрабатывает комплекс мероприятий по предотвращению и	Знать: о влияние состояния окружающей среды на здоровье населения Уметь: разрабатывает комплекс мероприятий по предотвращению и снижению техногенного

направленные на снижение негативного воздействия таких объектов на окружающую среду, а также находить организационно-управленческие решения и разрабатывать алгоритмы их реализации		снижению техногенного воздействия на здоровье человека и окружающую среду с учетом социальной и экологической ситуации в регионе	воздействия на здоровье человека Владеть: методами оценки техногенного воздействия на здоровье человека
	ПК-5.3	проводит оценку воздействия на окружающую среду в отношении планируемой хозяйственной и иной деятельности, которая может оказать прямое или косвенное воздействие на окружающую среду	Знать: основы оценки воздействия на окружающую среду в отношении планируемой хозяйственной и иной деятельности Уметь: проводить оценку воздействия на окружающую среду в отношении планируемой хозяйственной и иной деятельности, которая может оказать прямое или косвенное воздействие на окружающую среду Владеть: методами оценки воздействия на окружающую среду в отношении планируемой хозяйственной и иной деятельности
	ПК – 5.4	грамотно организует и планирует работу	Знать: принципы организации природоохранной деятельности на предприятии, основные понятия системы экологического менеджмента организации Уметь: грамотно организовывать и планировать работу, находить организационно-управленческие решения и разрабатывать алгоритмы их реализации Владеть: навыками организации работы экологического отдела хозяйствующего субъекта
	ПК – 5.5	самостоятельно решает поставленный вопрос или проблему	Знать: теоретические основы профессиональной деятельности Уметь: понять поставленную задачу, формулировать результат Владеть: методами обработки и предоставления информации

13. Объем практики в зачетных единицах / ак. час. — 6/214.

Форма промежуточной аттестации зачет.

14. Трудоемкость по видам учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость					
	Всего	По семестрам				
		2 семестр				
		ч.	ч., в форме ПП			
Всего часов						
в том числе:						
Контактная работа	2	2				
Самостоятельная работа	214	214	40			
Итого:	216	216	40			

15. Содержание практики (или НИР)

п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы
-----	--------------------------	---------------------

1.	Подготовительный этап	Инструктаж по технике безопасности, общее знакомство с местом практики, составление и утверждение графика прохождения практики, изучение литературных источников по теме экспериментального исследования, реферирование научного материала, закрепление навыка сбора и первичной обработки материала
2.	Основной этап	Постановка и выполнение организационно-управленческих задач, посещение экологических отделов различных предприятий, знакомство с особенностями экологической стратегии предприятий различной отрасли.
3.	Заключительный этап	Обработка, анализ и интерпретация экспериментальных данных, составление и оформление отчета. Публичная защита отчета на итоговом занятии в группе

16. Перечень учебной литературы, ресурсов сети «Интернет», необходимых для прохождения практики

а) основная литература:

№ п/п	Источник
1.	Годин А. М. Экологический менеджмент: учебное пособие : [16+] / А. М. Годин. – Москва: Дашков и К°, 2017. – 88 с.: табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=452542
2.	Васина М. В. Экологический менеджмент и аудит: учебное пособие / М. В. Васина, Е. Г. Холкин; Минобрнауки России, Омский государственный технический университет. – Омск: Омский государственный технический университет (ОмГТУ), 2017. – 128 с.: табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493456
3.	Экологический аудит: теория и практика: учебник / И. М. Потравный, Е. Н. Петрова, А. Ю. Вера [и др.]; под ред. И. М. Потравного. – Москва: Юнити-Дана, 2017. – 584 с.: табл. – (Magister). – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=683012
4.	Матвеева Е. В. Политика природопользования в Российской Федерации: учебное пособие : [16+] / Е. В. Матвеева, А. А. Митин ; Кемеровский государственный университет. – Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2019. – 98 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=600306

б) дополнительная литература:

№ п/п	Источник
1.	Инженерная экология и экологический менеджмент: учебник: [16+] / ред. Н. И. Иванов, И. М. Фадин. – 3-е изд. – Москва : Логос, 2011. – 518 с. – (Новая университетская библиотека). – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=89785
2.	Воронцова А. В. Подготовка предприятий к сертификации систем менеджмента качества и систем экологического менеджмента: учебное пособие: [16+] / А. В. Воронцова ; Тюменский государственный университет. – Тюмень: Тюменский государственный университет, 2013. – 251 с.: ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=574492
3.	Системы экологического менеджмента организаций на основе стандартов ГОСТ Р ИСО серии 14000 и их сертификация: учебное пособие / Б. С. Пункевич, В. Н. Фокин, Е. И. Кислова [и др.]. – Москва: Академия стандартизации, метрологии и сертификации, 2010. – 140 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=137041

в) информационные электронно-образовательные ресурсы (официальные ресурсы интернет)*:

№ п/п	Ресурс
1.	http://biblioclub.ru/
2.	http://www.studmedlib.ru
3.	https://e.lanbook.com/
4.	http://rucont.ru

17. Образовательные технологии, применяемые при проведении практики и методические указания для обучающихся по прохождению практики

При проведении учебной практики используются следующие информационные технологии:

- экскурсионное посещение специализированных природоохранных отделов предприятий и организаций;
- сбор, хранение, систематизация и представление информации;
- подготовка, конструирование и презентация итогов организационно-управленческой деятельности;
- самостоятельный поиск дополнительного материала, с использованием поисковых систем и сайтов сети Интернет, электронных энциклопедий и баз данных.

18. Материально-техническое обеспечение практики:

Учебная практика, организационно-управленческая проводится в экологических отделах организаций и учреждений, с которыми заключены договора о проведении практик.

Реализация программы практики должна обеспечиваться доступом каждого студента к информационным ресурсам – университетскому библиотечному фонду ВГУ и сетевым ресурсам Интернет. Для использования ИКТ в учебном процессе необходимо наличие программного обеспечения, позволяющего осуществлять поиск информации в сети Интернет, систематизацию, анализ и презентацию информации, экспорт информации на цифровые носители.

Учебные и жилые помещения должны соответствовать действующим санитарным и противопожарным нормам, а также требованиям техники безопасности.

19. Оценочные средства для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся по практике

№ п/п	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Компетенция(и)	Индикатор(ы) достижения компетенции	Оценочные средства
1.	Подготовительный этап	ПК-5	ПК-5.4	Дневник по практике
2.	Основной этап	ПК-4 ПК-5	ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3	Дневник по практике
3.	Заключительный этап	ПК-5	ПК – 5.5	Дневник по практике
Промежуточная аттестация форма контроля – <u>зачет</u>				Отчет по практике

20. Типовые оценочные средства и методические материалы, определяющие процедуры оценивания и критерии их оценивания

20.1 Текущий контроль успеваемости

Контроль успеваемости по практике осуществляется посредством контроля дневника практики обучающегося. При прохождении практики студенты ежедневно заполняют дневник практики, в котором подробно описывают всю проделанную за день работу. Дневник прикладывается к отчету и прошивается вместе с ним. Дневник должен содержать следующую информацию:

1. Цель и задачи практики
2. Сроки практики
3. График прохождения практики
4. Техника безопасности при прохождении практики
5. Ежедневная полевая и камеральная работа

Для оценивания результатов обучения в ходе текущей аттестации используются

следующие критерии:

1. Систематичность работы обучающегося в период практики, степень его ответственности при прохождении практики и выполнении видов профессиональной деятельности.
2. Уровень профессионализма, продемонстрированный обучающимся в ходе освоения компетенций в ходе каждого этапа практики.

20.2 Промежуточная аттестация

Оценка знаний, умений и навыков, характеризующих этапы формирования компетенций, при прохождении практики проводится в ходе промежуточной аттестаций. Промежуточная аттестация проводится в соответствии с Положением о промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования.

Промежуточная аттестация по практике включает подготовку и защиту отчета.

Отчет содержит следующие составляющие: обработанный и систематизированный материал по тематике практики, обсуждение полученных результатов; заключение, выводы и список литературных источников.

Отчет обязательно подписывается (заверяется) руководителем практики. Результаты прохождения практики докладываются обучающимся в виде устного сообщения с демонстрацией презентации на заключительной конференции.

По результатам доклада с учетом характеристики руководителя и качества представленных отчетных материалов обучающемуся выставляется соответствующая оценка. Критерии оценивания приведены ниже.

Критерии оценивания компетенций	Шкала оценок
Программа практики выполнена в соответствии с утвержденным графиком. Подготовленные отчетные материалы соответствуют всем перечисленным критериям. Продемонстрировано знание материала, готовность применять полученные теоретические знания в профессиональной деятельности.	Зачтено
Программа практики не выполнена. Подготовленные отчетные материалы и представленный доклад имеют более 5 несоответствий перечисленным критериям.	Не зачтено