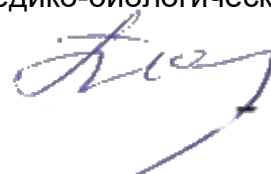


МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ФГБОУ ВО «ВГУ»)

**УТВЕРЖДАЮ**

Декан факультета  
медико-биологического факультета  
Попова Т.Н.



14.06.2023 г.

**ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

Б2.В.04(П) Производственная 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 №4 от 29.05.2023

**8. Учебный год:** 2025-2026

**Семестр(ы):** 6

**9.Цель практики:** закрепление и проработка профессиональных умений и навыков в области организационно-управленческой деятельности

**Задачи практики:**

1. Закрепление 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 часть, формируемая участниками образовательных отношений

**11. Вид практики, способ и форма ее проведения**

**Вид практики:** производственная.

**Способ проведения практики** 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 - 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, направленные на снижение негативного воздействия таких объектов на окружающую среду, а также находить организационно-управленческие решения и разрабатывать алгоритмы их реализации	ПК – 5.5	самостоятельно решает поставленный вопрос или проблему	<b>Знать:</b> принципы организации природоохранной деятельности на предприятии, основные понятия системы экологического менеджмента организации <b>Уметь:</b> самостоятельно находить пути решения проблем, связанных с работой экологических служб предприятия <b>Владеть:</b> навыками самоорганизации и самостоятельного решения возникающих проблем

**13. Объем практики в зачетных единицах / ак. час. — 4/144.**

**Форма промежуточной аттестации** зачет с оценкой.

## 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	4	4			
Самостоятельная работа	140	140	72		
Итого:	144	144	72		

## 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, участие в работе экологических отделов различных предприятий.
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: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=452542">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=452542</a>
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: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=493456">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=493456</a>
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: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=683012">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=683012</a>
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: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=600306">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=600306</a>

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: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=89785">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=89785</a>

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: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=574492">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=574492</a>
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: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=137041">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=137041</a>

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

№ п/п	Ресурс
1.	<a href="http://biblioclub.ru/">http://biblioclub.ru/</a>
2.	<a href="http://www.studmedlib.ru">http://www.studmedlib.ru</a>
3.	<a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a>
4.	<a href="http://rucont.ru">http://rucont.ru</a>

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

При проведении производственной 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 – 5.5	Дневник по практике
2.	Основной этап	ПК-5	ПК – 5.5	Дневник по практике
3.	Заключительный этап	ПК-5	ПК – 5.5	Дневник по практике
Промежуточная аттестация форма контроля – <u>зачет с оценкой</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	Уровень сформированности компетенций	Шкала оценок
Программа практики выполнена в полном объеме и в соответствии с утвержденным графиком. Подготовленные отчетные материалы в полной мере соответствуют всем перечисленным критериям. Продемонстрировано глубокое знание материала, готовность применять полученные теоретические знания в профессиональной деятельности.	Повышенный уровень	Отлично
Программа практики выполнена в соответствии с утвержденным графиком. Подготовленные отчетные материалы и представленный доклад не соответствует одному из перечисленных критериев. Содержатся	Базовый уровень	Хорошо

отдельные пробелы в знании теоретического материала, недостаточно продемонстрирована готовность применять полученные теоретические знания в профессиональной деятельности		
Программа практики выполнена не в полном объеме (не менее 50%). Подготовленные отчетные материалы и представленный доклад не соответствуют любым двум из перечисленных критериев. Демонстрирует отрывочные знания теоретического материал, затрудняется связать теоретические знания с практической деятельностью.	Пороговый уровень	Удовлетворительно
Программа практики не выполнена. Подготовленные отчетные материалы и представленный доклад имеют более 5 несоответствий перечисленным критериям.	–	Неудовлетворительно