

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»



УТВЕРЖДАЮ:

Первый проректор



А.А. Каракозов

31 » марта

2023 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ
Б2.О.04(Н) Учебная практика: получение первичных навыков
научно-исследовательской работы

Направление подготовки: 05.03.06 «Экология и природопользование»

Направленность (профиль): Управление природопользованием

Программа: бакалавриат

Форма обучения: очная, заочная

Форма обучения	очная	заочная
Семестр	5-8	6-9
Общая трудоёмкость в з.е./неделях	3,5/126	3,5/126
Форма контроля (дифференцированный зачёт/зачёт)	зачет, зачет, зачет, диф. зачет	зачет, зачет, зачет, диф. зачет

Донецк, 2023 г.

Рабочая программа «Учебная практика: получение первичных навыков научно-исследовательской работы» составлена в соответствии с учебным планом по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование» (направленность (профиль) – Управление природопользованием) для 2023 года приёма по очной и заочной формам обучения.

Составитель:
Зав.кафедрой
«Природоохранная
деятельность»,
к. н. гос. упр., доцент



М.Н. Шафоростова

Рабочая программа **рассмотрена и принята** на заседании кафедры «Природоохранная деятельность».

Протокол от 20 марта 2023 года № 7.

Заведующий кафедрой



М.Н. Шафоростова

Рабочая программа **одобрена учебно-методической комиссией** ГОУВПО «ДОННТУ» по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование»

Протокол от 20 марта 2023 года № 5

Председатель



М.Н. Шафоростова

Рабочая программа **продлена** для 20__ года приёма на заседании кафедры «Природоохранная деятельность».

Протокол от «_____» _____ 20__ года № _____

Заведующий кафедрой _____

Согласовано с выпускающей кафедрой

Заведующий кафедрой _____

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

Цель – формирование практических навыков ведения научной работы, развитие познавательной активности, творческих способностей и стремления к получению новых знаний.

Задачи: развитие у обучающихся склонностей к научно-исследовательской деятельности, осуществление органического единства учебы и подготовки обучающихся к творческому труду; создание предпосылок для воспитания, формирования и самореализации личностных творческих способностей обучающихся; расширение теоретического кругозора и научной эрудиции обучающихся; обеспечения наиболее эффективного профессионального отбора способной, одаренной и талантливой молодежи для последующей учебы в магистратуре, а также пополнения резерва научных и научно-педагогических кадров; популяризация научных знаний и достижений среди обучающихся и преподавателей.

2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Перечень дисциплин зависит от семестра прохождения практики (с 5 по 8 семестры – для очной формы обучения; с 6 по 9 семестры – для заочной формы обучения) согласно учебного плана.

Данная практика является основой для освоения обучающимися тех дисциплин, которые осваиваются в определенном семестре, а также для прохождения производственной практики и государственной итоговой аттестации.

3. ВИД ПРАКТИКИ, ФОРМА И СПОСОБ ЕЁ ПРОВЕДЕНИЯ

По виду практика является учебной.

Практика проводится распределённо (путём чередования проведения с теоретическими занятиями по дням).

По способу проведения практика является стационарной и выездной.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Объем практики в зачетных единицах и ее продолжительность в неделях (часах) определяются учебным планом по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование» для 2023 года приема.

Общая трудоёмкость практики составляет 3,5 з.е. (126 часов).

Этапы проведения практики и содержание работ на каждом этапе представлены в табл.

Таблица – Этапы проведения практики и содержание работ

№ п/п	Этапы практики	Виды работ, выполняемых обучающимся под руководством преподавателя и самостоятельно (часы/дни)	Формы текущего контроля
1	Подготовительный	Самостоятельный выбор темы исследований. Составление плана практики. Согласование с руководителем (4 часа)	Согласование и утверждение плана руководителем.
2	Выполнение научно-исследовательской работы	Анализ литературных данных по теме исследования. Выполнение научно-исследовательской работы в соответствии с утвержденным планом. (50 часов)	Обсуждение с руководителем текущих результатов исследований
3	Анализ результатов исследований	Анализ, адаптация, обработка полученных результатов исследований. (50 часов)	Обсуждение результатов с руководителем.
4	Оформление отчета	Оформление отчета. Подготовка доклада для защиты отчета и презентации к докладу. (15 часов)	Обсуждение результатов с руководителем.
5	Защита отчета	Защита отчета перед комиссией. (7 часов)	Зачет/зачет/зачет/диф.зачет.

5. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

В результате прохождения практики у обучающегося должны быть сформированы следующие компетенции:

УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;

УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений;

УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде;

УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах);

УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах;

УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни;

УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности;

УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов;

УК-9. Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах;

УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности;

УК-11. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению;

ОПК-1. Способен применять базовые знания фундаментальных разделов наук о Земле, естественнонаучного и математического циклов при решении профессиональных задач;

ОПК-2. Способен использовать теоретические основы экологии, геоэкологии, природопользования, охраны природы и наук об окружающей среде в профессиональной деятельности;

ОПК-3. Способен применять базовые методы экологических исследований для решения задач профессиональной деятельности;

ОПК-4. Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере экологии, природопользования и охраны природы, нормами профессиональной этики;

ОПК-5. Способен понимать принципы работы информационных технологий и решать стандартные задачи профессиональной деятельности в области экологии, природопользования и охраны природы с использованием информационно-коммуникационных, в том числе геоинформационных технологий;

ОПК-6. Способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной и научно-исследовательской деятельности.

Формирование компетенций в результате поэтапного прохождения практики

Этапы практики	Код компетенции
Подготовительный	УК-1, УК-2, УК-6, УК-8
Выполнение научно-исследовательской работы	УК-1, УК-3, УК-5, ОПК-1, ОПК-5, ПК 1 – ПК 9

Анализ результатов исследований	УК-1, УК-5, ОПК-1, ПК 1 – ПК 9
Завершающий	УК-1, УК-6, УК-8, ОПК-1 – ОПК-6
Промежуточная аттестация	УК-1, УК-4, УК-6, УК-9, УК-11

6. ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ПРАКТИКЕ

Формой отчетности по учебной ознакомительной практике является отчет по практике.

Публикация результатов научно-исследовательской работы в научных изданиях или в сборниках конференций не является обязательным требованием, однако их наличие отмечается дополнительными баллами в процессе государственной аттестации студентов.

Основными требованиями к изложению материалов отчета являются:

- четкость и логическая последовательность изложения;
- убедительность аргументации;
- краткость и точность формулировок, исключающих возможность неоднозначного толкования;
- конкретность изложения результатов работы;
- логичность и обоснованность выводов, рекомендаций и предложений.

Учебная ознакомительная практика считается завершенной при условии выполнения всех этапов, предусмотренных программой практики.

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование», профиль «Управление природопользованием» в 5-7 семестрах (для очной формы обучения) и в 6-8 семестрах (для заочной формы обучения) предусмотрен зачет, в 8 семестре – дифференцированный зачет (для очной формы обучения) и в 9 семестре (для заочной формы обучения) с предоставлением отчета в каждом семестре.

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

Основанием для аттестации обучающегося по практике является выполнение индивидуального плана с соблюдением установленных сроков выполнения в полном объеме.

Индивидуальное задание

Направление научно-исследовательской работы определяется с учетом тенденций развития научно-технического прогресса, региональных особенностей использования природно-ресурсного потенциала и размещения производительных сил, заинтересованности государственных и бизнес-структур, а также тематики научных исследований университета и кафедры «Природоохранная деятельность».

Обучающемуся предоставляется право самостоятельно выбрать тему научно-исследовательской работы в соответствии с профилем подготовки. Примерный перечень тематики научных исследований приведен в методических рекомендациях по учебной практике: по получению первичных навыков научно-исследовательской работы. Кроме того, научно-исследовательская работа может выполняться по тематике, которую заказывают учреждения, предприятия и предпринимательские структуры в рамках сотрудничества университета с хозяйствующими субъектами.

Выбор тематики исследования оформляется в виде распоряжения по кафедре, в котором указывается направление исследования (тема) и руководитель.

Требования к оформлению отчета о практике

Отчет оформляется студентом в виде пояснительной записки, оформленной согласно требований методических рекомендаций. Отчет должен содержать все материалы, необходимые для объективного и полного решения поставленных задач.

Пояснительная записка содержит:

- титульный лист;
- содержание;
- введение;
- исходные данные;
- методику исследования;
- основная часть (обзор источников информации, анализ полученных данных, описание и обоснование выбора вариантов решений, расчеты показателей при необходимости и т.д.);
- рекомендации;
- выводы;
- список литературы.

Объем пояснительной записки отчета по учебной ознакомительной практике варьируется в пределах 15-25 страниц. Выполняется на стандартных листах формата А 4, с помощью текстового редактора Word.

Подробные требования к отчету представлены в табл.

Таблица – Требования к оформлению отчета по учебной ознакомительной практике

Название параметра	Требования к параметрам
Название шрифта	Times New Roman
Кегль шрифта	14 (в таблицах допускается 12, в заголовках разделов – 14)
Межстрочный интервал	1,5 (в таблицах – 1,0)
Отступ первой строки абзаца (красной строки)	1,25 см
Поля	левое – 3,0 см

	правое – 1,5 см верхнее – 2,0 см нижнее – 2,0 см
Нумерация листов	сквозная, арабскими цифрами, первый лист – титульный, на нем номер не ставят
Номер страницы	в правом верхнем углу листа

Критерии оценивания.

Итоговое оценивание результатов прохождения практики обучающимся может складываться из оценивания основных видов работ, предусмотренных программой практики. Распределение максимального количества баллов по оцениваемым видам работ представлено в табл.

Таблица – Критерии оценивания

Оцениваемые виды работ	Максимальное количество баллов
Подбор и анализ литературы по теме исследования	10
Участие в научных конференциях	20
Работа над темой исследования	20
Выполнение индивидуального задания	10
Содержание отчёта	10
Характеристика руководителя практики	10
Защита отчёта по практике	20
ИТОГО:	100

Характеристика результатов прохождения обучающимся практики по принятой в ГОУВПО «ДОННТУ» системе оценивания имеет вид:

«Отлично» А (90-100) – содержание и оформление отчета по практике полностью соответствуют предъявляемым требованиям, характеристика практиканта положительная, ответы на вопросы по программе практики полные и точные, индивидуальное задание выполнено без замечаний.

«Хорошо» В (80-89) – выполнены основные требования к прохождению практики при наличии несущественных замечаний по содержанию и форме отчета, характеристика практиканта положительная, в ответах на вопросы по программе практики обучающийся допускает определенные неточности, хотя в целом отвечает уверенно и имеет твердые знания, индивидуальное задание выполнено с незначительными замечаниями.

«Хорошо» С (75-79) – знания и приобретенные практические навыки обучающегося удовлетворяют основным требованиям уровня В, характеристика практиканта положительная, в ответах на вопросы по программе практики обучающийся допускает неточности, но в целом, демонстрирует достаточно

хорошие знания, выполненное индивидуальное задание имеет незначительные замечания.

«Удовлетворительно» D (70-74) – изложение материала в отчёте достаточно полное, но имеют место отдельные погрешности, характеристика практиканта положительная, в ответах на вопросы обучающийся не всегда демонстрирует понимание связи теоретического материала с практическими вопросами, по индивидуальному заданию имеются отдельные замечания.

«Удовлетворительно» E (60-69) – имеются замечания по полноте изложения и оформлению материала в отчёте, характеристика практиканта положительная, при ответах на вопросы студент допускает ошибки, индивидуальное задание выполнено с замечаниями.

«Неудовлетворительно» FX (35-59) – в отчете освещены не все разделы программы практики, выявлены значительные пробелы в усвоении основного программного материала, неумение пользоваться теоретическими знаниями на практике, по индивидуальному заданию имеются существенные замечания.

«Неудовлетворительно» F (0-34) – отчет по результатам прохождения практики неполный, с существенными замечаниями по изложенному материалу, на вопросы обучающийся не дает удовлетворительных ответов, индивидуальное задание не выполнено.

Оценка по практике приравнивается к оценкам по теоретическому обучению и учитывается при подведении итогов общей успеваемости обучающегося.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

Учебно-методическое и информационное обеспечение практики должно включать следующие компоненты.

8.1 Основная литература:

1. Афанасьева, М. М. Управление охраной окружающей среды: учебное пособие / М. М. Афанасьева. — Москва: Издательский Дом МИСиС, 2018. — 47 с. — ISBN 978-5-87623-409-4. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/98897.html>
2. Ревзин, С. Р. Природопользование и экологический менеджмент: учебное пособие / С. Р. Ревзин, А.К. Шардаков. — Саратов: Саратовский государственный технический университет имени Ю.А. Гагарина, ЭБС АСВ, 2020. — 192 с. — ISBN 978-5-7433-3392-9. — Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/108698.html>

8.2 Дополнительная литература:

3. Кузнецов, И. Н. Эффективный руководитель: учебно-практическое пособие / И. Н. Кузнецов. — Москва: Дашков и К, 2018. — 596 с. — ISBN 978-5-394-02912-7. — Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/85495.html>

4. Васина, М. В. Экологический менеджмент и аудит: учебное пособие / М. В. Васина, Е. Г. Холкин. – Омск: Омский государственный технический университет, 2017. – 128 с. – ISBN 978-5-8149-2455-1. – Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/78493.html>

8.3 Учебно-методические издания, разработанные в ГОУВПО «ДОННТУ»:

5. Методические рекомендации по учебной практике: по получению первичных навыков научно-исследовательской работы : для обучающихся по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование» профиля «Управление природопользованием» для всех форм обучения / ГОУВПО «ДОННТУ», каф. природоохранной деятельности; сост. М. Н. Шафоростова. – Донецк: ДОННТУ, 2022. – Систем. требования: AcrobatReader. – Загл. с титул. экрана.
6. Экологический менеджмент: монография / Е. С. Матлак, М. Н. Шафоростова, В. Ю. Романова. – Донецк: ГОУ ВПО «ДОННТУ», 2020. – 313 с.

9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

Практика проводится на кафедрах и в лабораториях вуза, обладающих необходимым кадровым и научно-техническим потенциалом, осуществляющих научно-исследовательскую деятельность, на которых возможны изучение и сбор материалов, связанных с выполнением индивидуального задания по практике и выпускной квалификационной работой, в т.ч. на выпускающей кафедре «Природоохранная деятельность» ГОУВПО «Донецкий национальный технический университет», а также в библиотеке университета.

Помещения для самостоятельной работы с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации: читальные залы, учебные корпуса 2,3. Компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду (ЭИОС ДОННТУ) и электронно-библиотечную систему (ЭБС IPRbooks), а также возможностью индивидуального неограниченного доступа обучающихся в ЭБС и ЭИОС посредством Wi-Fi с персональных мобильных устройств. ОС- Microsoft Windows 7, OpenOffice 2.0.3 – общественная лицензия MPL 2.0/ Grub loader for ALT Linux - лицензия GNU LGPL v3/ Mozilla Firefox - лицензия MPL2.0, Moodle (Modular Object-Oriented Dynamic Learning Environment) - лицензия GNU GPL, Lect-Oriented Dynamic Learning Environment, лицензия GNUGPL.