

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
ВЛАДИВОСТОКСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ЭКОНОМИКИ И СЕРВИСА  
КАФЕДРА ТУРИЗМА И ЭКОЛОГИИ

Рабочая программа практики  
**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ НАУЧНО-  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ПРАКТИКА (НИР)**

Направление и направленность (профиль)  
05.04.06 Экология и природопользование. Экология и охрана окружающей среды

Год набора на ОПОП  
2020

Форма обучения  
очная

Вид практики: производственная  
Тип практики: НИР

Владивосток 2021

Рабочая программа практики «Производственная научно-исследовательская практика (НИР)» составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению(ям) подготовки 05.04.06 Экология и природопользование (утв. приказом Минобрнауки России от 07.08.2020г. №897, от 23.09.2015г. №1041); Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры (утв. приказом Минобрнауки России от 05.04.2017 г. N301) ; Положением по практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования (утв. приказом Минобрнауки России от 27.11.2015г. №1383).

Составители:

*Иваненко Н.В., кандидат биологических наук, доцент, Кафедра туризма и экологии,  
Natalya.Ivanenko@vvsu.ru*

*Тарасова Е.В., кандидат географических наук, доцент, Кафедра туризма и экологии,  
Elena.Tarasova@vvsu.ru*

Утверждена на заседании кафедры туризма и экологии от 26.04.2021 , протокол № 9

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий кафедрой (разработчика)

Гомилевская Г.А.

<b>ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ</b>	
Сертификат	Galina_1575480626
Номер транзакции	00000000053ED65
Владелец	Гомилевская Г.А.

Заведующий кафедрой (выпускающей)

Гомилевская Г.А.

<b>ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ</b>	
Сертификат	Galina_1575480626
Номер транзакции	00000000053ED67
Владелец	Гомилевская Г.А.

## 1. Цель и задачи практики

Целью производственной научно-исследовательской практики (НИР) является формирование у студентов способности к исследованию и оценке вопросов экологии и природопользования с использованием научных методов; расширение профессиональных знаний, полученных в процессе обучения, и практических навыков ведения как самостоятельной научно-исследовательской деятельности, так и в составе научного коллектива; выявление прогрессивных направлений развития профессиональной деятельности.

Производственная научно-исследовательская практика направлена на закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося, приобретение им практических навыков и компетенций, а также опыта самостоятельной профессиональной деятельности.

Студент при прохождении им практики, будет готов решать следующие профессиональные задачи:

- определение проблем, задач и методов научного исследования;
- получение новой информации на основе наблюдений, опытов, научного анализа эмпирических данных;
- реферирование научных трудов, составление аналитических обзоров накопленных сведений в мировой науке и производственной деятельности;
- обобщение полученных результатов в контексте ранее накопленных в науке знаний;
- формулирование выводов и практических рекомендаций на основе репрезентативных и оригинальных результатов исследований;
- проведение комплексных исследований отраслевых, региональных, национальных и глобальных экологических проблем, разработка рекомендаций по их разрешению;
- оценка состояния, устойчивости и прогноз развития природных комплексов;
- оценка состояния здоровья населения и основных демографических тенденций региона по имеющимся статистическим отчетным данным.

## 2. Вид практики, способы и формы её проведения

Вид практики: производственная.

Тип практики: НИР.

Способ проведения практики: Стационарная и выездная.

Форма проведения практики: Научно-исследовательская практика осуществляется в форме реального исследовательского проекта/научной работы, который может быть связан: - с разработкой теоретического направления (метода, методики, модели); - с участием в НИР кафедры или научной лаборатории университета; - с выполнением исследования в структуре предприятий, экологических организаций, управляющих учреждений..

## 3. Объём практики и её продолжительность

Объём практики в зачетных единицах с указанием семестра и продолжительности практики по всем видам обучения, приведен в таблице 1.

Таблица 1 – Общая трудоемкость

Название ОПОП ВО	Форма обучения	Часть УП	Семестр/ курс	Трудоемкость (з.е.)	Продолжительность практики
05.04.06 Экология и природопользование. Экология и охрана окружающей среды	ОФО	М2.В.П.2	1	6	4 (неделя)

## 4. Место практики в структуре ОПОП ВО

В структуре учебного плана Производственная научно-исследовательская практика (НИР) относится к Блоку 2 «Практики». Входными требованиями для прохождения практики, является наличие у обучающихся компетенций, сформированных на предыдущем уровне образования.

На данную практику опираются «Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды», «Производственная преддипломная практика».

## 5. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесённых с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО

По итогам прохождения практики обучающийся должен продемонстрировать результаты обучения (знания, умения, владения), приведенные в таблице 2.

Таблица 2 – Формируемые компетенции

Название ОПОП ВО, сокращенное	Код компетенции	Формулировка компетенции	Планируемые результаты обучения	
			Знания:	Умения:
05.04.06 «Экология и природопользование» (М-ЭП)	ПК-1	Способность формулировать проблемы, задачи и методы научного исследования, получать новые достоверные факты на основе наблюдений, опытов, научного анализа эмпирических данных, реферировать научные труды, составлять аналитические обзоры накопленных сведений в мировой науке и производственной деятельности, обобщать полученные результаты в контексте ранее накопленных в науке знаний и формулировать выводы и практические рекомендации на основе репрезентативных и оригинальных результатов исследований	Знания:	современных методов научных исследований
			Умения:	определять проблемы, задачи и методы научного исследования; получать новую информацию на основе наблюдений, опытов, научного анализа эмпирических данных; обобщать полученные результаты в контексте ранее накопленных в науке знаний; формулировать выводы и практические рекомендации на основе репрезентативных и оригинальных результатов исследований
			Навыки:	обобщения полученных результатов в контексте ранее накопленных в науке знаний; навыками реферирования научных трудов, составления аналитических обзоров накопленных сведений в мировой науке и производственной деятельности
	ПК-4	Способность использовать современные методы обработки и интерпретации экологической информации при проведении научных и производственных исследований	Знания:	современных методов обработки и интерпретации экологической информации при проведении научных и производственных исследований

			Умения:	проводить оценку состояния здоровья населения и основных демографических тенденций региона по имеющимся статистическим отчетным данным
			Навыки:	обработки и интерпретации экологической информации для оценки состояния, устойчивости и прогноза развития природных комплексов
	ПК-6	Способность диагностировать проблемы охраны природы, разрабатывать практические рекомендации по ее охране и обеспечению устойчивого развития	Знания:	проблем охраны природы
			Умения:	выявлять и диагностировать проблемы охраны природы, разрабатывать практические рекомендации по ее охране и обеспечению устойчивого развития
			Навыки:	анализа частных и общих проблем использования природных условий и ресурсов, управления природопользованием

## 6. Содержание практики

Расширенное содержание практики, структурированное по разделам и видам работ с указанием основных действий и последовательности их выполнения, приведено в таблице 3.

Таблица 3 – Содержание практики

№	П/П	Разделы (этапы) практики	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу обучающихся	Содержание выполняемых работ (основные действия)	Форма текущего контроля
1		Организационно-подготовительный этап	Составление плана работ (самостоятельно), постановка целей и задач практики (самостоятельно)	Магистрант самостоятельно составляет план прохождения практики и утверждает его у своего научного руководителя (в зависимости от темы и специфики научно-исследовательской работы задание может изменяться)	Консультация с руководителем практики. <b>Утверждение целей и задач, плана прохождения практики</b>

2	Сбор, обработка и анализ полученной информации	<p>Наблюдения, измерения, и др., выполняемые как под руководством преподавателя, руководителя от предприятия, организации, так и самостоятельно</p>	<p>Магистранту необходимо изучить, в зависимости от целей и задач практики:</p> <p>научную литературу, нормативно-правовую документацию, регламентирующую деятельность в области экологии и природопользования, методы анализа и обработки экспериментальных данных, программные продукты, относящиеся к профессиональной сфере</p>	<p>Консультация с руководителем практики.</p> <p>Предварительный (устный) отчет о проделанной работе</p>
		<p>Сбор, обработка и систематизация фактического и литературного материала</p>	<p>Самостоятельное проведение теоретического или экспериментального исследования в рамках поставленных задач;</p> <p>а н а л и з и обработка экспериментальных данных использованием современных компьютерных технологий;</p> <p>формулирование выводов и предложений по результатам исследования (возможно, разработка технических условий для внедрения научно-исследовательской работы в производство)</p>	

3	Подготовка отчета по практике (итоговый отчет и научную публикацию студент формирует в 4-м семестре), в 1-м, 2-м, 3-м семестрах возможны различные формы отчетности: отчет, научная публикация, выступление на научном семинаре, конференции, подготовка патента.	Подготовка отчетных материалов и их презентация	Подготовка отчета: оформление отчета по практике; подготовка публикации; подготовка устного доклада и презентации для выступления на научном семинаре, конференции; патент (по усмотрению руководителя)	Консультация с руководителем практики. Предварительный (устный) отчет о проделанной работе.
4	Защита практики	Презентация отчетных материалов	Оценка результатов работы магистра-практиканта руководителем от предприятия Оценка результатов работы магистра-практиканта руководителем от кафедры Оценка результатов работы магистра-практиканта комиссией (преподаватели кафедры)	Отчет, выступление на научном семинаре, конференции; Подготовка тезисов, статьи, патента

### Тематика индивидуальных заданий на практику

Тематика заданий формулируется в соответствии со спецификой базы практики и рабочего места студента, а также интересов практиканта и его степени подготовленности по тем или иным направлениям. За время практики студенту необходимо выполнить индивидуальное задание, подготовить исходный материал для аналитической части выпускной квалификационной работы.

Тематика практики, в основном, направлена на изучение решение экологических проблем Приморского края, среди которых:

1. Распределение выбросов загрязняющих веществ от промышленных предприятий (региона, отрасли).
2. Оценка воздействия загрязняющих веществ на атмосферный воздух (на примере предприятия, отрасли региона)
3. Экологическая оценка хозяйственной деятельности предприятия.
4. Производственный экологический контроль на предприятии.
5. Управление отходами на предприятии.
6. Теория и практика экологического образования, воспитания.

7. Оценка эффективности экологических мероприятий в практике эколого-просветительской работы ООПТ.
  8. Экологизация воспитания и образования молодежи на примере экологического пректа.
  9. Инженерно-экологические изыскания при проектировании и реконструкции предприятия.
  10. Эколого-географическая оценка территории ООПТ при разработке экологических маршрутов.
  11. Оценка рекреационного потенциала территории ООПТ при разработке экологических маршрутов.
  12. Влияние длительного применения удобрений на экологическое состояние и агрохимические свойства луговобурных и черноземовидных почв Приморского края.
- В зависимости от темы и специфики научно-исследовательской работы индивидуальное задание может изменяться.

## **7. Формы отчётности по практике**

Промежуточная аттестация по производственной научно-исследовательской практике (НИР) – защита практики.

Возможные формы отчетности: оформление отчета по практике, подготовка публикации, подготовка устного доклада и презентации для выступления на научном семинаре, конференции, патент.

Обязательной отчетной документацией во 2-3 семестре являются отчет, или научная публикация, или презентация к устному докладу на конференции, выступление на научном семинаре, или патент (по усмотрению руководителя практики).

Выступление на научном семинаре оформляется выпиской из заседания кафедры по итогам производственной научно-исследовательской практики (НИР) в семестре.

Обязательной отчетной документацией в 4 семестре является: отчет.

Отчетная документация оформляется соответствии с СК-СТО-ТР-04-1.005-2015 «Требования к оформлению выпускных квалификационных работ, курсовых работ (проектов), рефератов, контрольных работ, отчетов по практикам, лабораторным работам».

Защита выполненных работ по практике проводится на кафедре в присутствии комиссии, назначенной заведующим кафедрой, в срок не позднее двух недель от начала учебного процесса после окончания практики.

Студент предоставляет комиссии отчетные материалы и делает устный доклад по итогам практики.

Студенту дается время 10 минут для доклада. Затем ему могут быть заданы вопросы по программе практики, после чего комиссия выставляет студенту оценку и соответствующие ей баллы, которые учитывают:

- качество выполнения программы практики, календарного плана – 0 - 25 баллов;
- качество содержания и оформления отчетных материалов – 0 - 25 баллов;
- творческий подход студента при выполнении задания на практику 0 – 25 баллов;
- качество защиты (доклад, ответы на вопросы) – 0 – 25 баллов.

Студенты, не выполнившие программу практики по уважительной причине, направляются на практику вторично в свободное от учебы время. Студенты, не выполнившие программу практики без уважительной причины или получившие неудовлетворительную оценку по итогам практики, могут быть отчислены, как имеющие

академическую задолженность в порядке, предусмотренном Уставом ВГУЭС.

## **8. Методические рекомендации по выполнению заданий практики и по подготовке отчёта по практике**

Студент направляется на место прохождения практики согласно Приказу. До ухода на практику, студент встречается с руководителем практики, получает бланк календарного плана, индивидуальное задание. По прибытии на место практики студент встречается с руководителем практики от предприятия. Практика начинается с общего ознакомления с базой практики (предприятием, организацией), структурой, направлениями деятельности. Перед началом работы студент должен составить календарный план работы по выполнению задания на практику и согласовать этот план с руководителем практики от предприятия и руководителем кафедры. В ходе практики студент должен выполнять задания календарного плана.

Необходимо заверить индивидуальное задание, календарный план, титульный лист отчета по практике подписью руководителя практики от предприятия и печатью предприятия.

По прибытии в ВУЗ студент представляет отчет и сопроводительные документы руководителю практики от кафедры для проверки.

### **Особенности организации обучения для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов.**

При необходимости обучающимся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов (по заявлению обучающегося) предоставляется учебная информация в доступных формах с учетом их индивидуальных психофизических особенностей:

- для лиц с нарушениями зрения: в печатной форме увеличенным шрифтом; в форме электронного документа; индивидуальные консультации с привлечением тифлосурдопереводчика; индивидуальные задания, консультации и др.

- для лиц с нарушениями слуха: в печатной форме; в форме электронного документа; индивидуальные консультации с привлечением сурдопереводчика; индивидуальные задания, консультации и др.

- для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата: в печатной форме; в форме электронного документа; индивидуальные задания, консультации и др.

## **9. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике**

В соответствии с требованиями ФГОС ВО для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений планируемым результатам обучения по практике созданы фонды оценочных средств (Приложение 1).

## **10. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики**

### **10.1 Основная литература**

1. Афанасьев В. В., Грибкова О. В., Уколова Л. И. МЕТОДОЛОГИЯ И МЕТОДЫ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ. Учебное пособие для вузов [Электронный ресурс] , 2020 - 154 - Режим доступа: <https://urait.ru/book/metodologiya-i-metody-nauchnogo-issledovaniya-453479>

2. Годин А. М. Экологический менеджмент : Учебники и учебные пособия для ВУЗов [Электронный ресурс] - Москва : Дашков и К°, 2017 - 88 - Режим доступа:

[http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=452542](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=452542)

3. Мокий М. С., Никифоров А. Л., Мокий В. С. ; Под ред. Мокия М. С. МЕТОДОЛОГИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ. Учебник для магистратуры [Электронный ресурс] , 2019 - 255 - Режим доступа: <https://urait.ru/book/metodologiya-nauchnyh-issledovaniy-432110>

4. Мурашова Ольга Валерьевна. Организация и методы научных исследований: учебное пособие [Электронный ресурс] , 2018 - 123 - Режим доступа: <https://lib.rucont.ru/efd/685121>

### **10.2 *Дополнительная литература***

1. Галинская Татьяна Николаевна. ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ПРАКТИКИ [Электронный ресурс] , 2018 - 77 - Режим доступа: <https://lib.rucont.ru/efd/657794>

2. Методика и методология научного исследования [Электронный ресурс] , 2017 - 27 - Режим доступа: <https://lib.rucont.ru/efd/673202>

3. Пижурин А.А., Пижурин А.А., Пятков В.Е. Методы и средства научных исследований : Учебник [Электронный ресурс] : Инфра-М , 2020 - 264 - Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/document?id=357099>

4. Сидоренко Г. А., Федотов В. А., Медведев П. В. Научно-исследовательская практика : Учебники и учебные пособия для ВУЗов [Электронный ресурс] - Оренбург : Оренбургский государственный университет , 2017 - 99 - Режим доступа: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=481810](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=481810)

### **10.3 *Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", включая профессиональные базы данных и информационно-справочные системы (при необходимости):***

1. Электронная библиотечная система «РУКОНТ» - Режим доступа: <http://biblioclub.ru/>

2. Электронная библиотечная система «РУКОНТ» - Режим доступа: <https://lib.rucont.ru/>

3. Электронная библиотечная система ZNANIUM.COM - Режим доступа: <https://znanium.com/>

4. Электронно-библиотечная система издательства "Юрайт" - Режим доступа: <https://urait.ru/>

5. Open Academic Journals Index (ОАИ). Профессиональная база данных - Режим доступа: <http://oaji.net/>

6. Президентская библиотека им. Б.Н.Ельцина (база данных различных профессиональных областей) - Режим доступа: <https://www.prlib.ru/>

7. Информационно-справочная система "Консультант Плюс" - Режим доступа: <http://www.consultant.ru/>

**11. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики, и перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)**

#### Основное оборудование:

· Мультимедийный комплект №2 в составе:проектор Casio XJ-M146,экран 180\*180,крепление потолочное

Программное обеспечение:

- Microsoft SharePoint Server 2010