МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ВЛАДИВОСТОКСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

КАФЕДРА ЭКОЛОГИИ, БИОЛОГИИ И ГЕОГРАФИИ

Рабочая программа практики **ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА**

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

 Γ од набора на ОПОП 2022

Форма обучения очная

Вид практики: производственная (преддипломная)

Тип практики: преддипломная практика

Программа практики «Производственная преддипломная практика» составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование (утв. приказом Минобрнауки России от 07.08.2020г. №897) и Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования — программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры (утв. приказом Минобрнауки России от 06.04.2021 г. N245).; Положением по практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования (утв. приказом Минобрнауки России от 05.08.2020г. N 390).'

Составитель(и):

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

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

Утверждена на заседании кафедры экологии, биологии и географии от 21.04.2023 , протокол № 9

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий кафедрой (разработчика) Иваненко Н.В.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

 Сертификат
 1576081941

 Номер транзакции
 0000000000B17B73

 Владелец
 Иваненко Н.В.

1 Цель и планируемые результаты обучения при прохождении практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО

Целью практики является систематизация, закрепление и расширение теоретических знаний и практических умений и навыков, применение их при решении конкретных научных, технических, экономических и производственных задач в процессе написания магистерской диссертации.

Задачи:

- развитие навыков проведения самостоятельного научного исследования по теме, глубокой разработки конкретной проблемы;
- формирование умения работать с большими массивами информации, обобщать существующие подходы и мнения, предлагать свое видение по проблеме;
- стимулирование развития аналитического мышления при интерпретации полученных расчетным путем данных, выявления причинно-следственных связей;
 - применение современных методов и средств научного исследования;
 - развитие навыков представления и презентации результатов научных исследований.

По итогам прохождения практики обучающийся должен продемонстрировать результаты обучения (знания, умения, навыки), соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО, приведенные в таблице 1.

Таблица 1 – Компетенции, формируемые в результате прохождения практики

и оноп во	Law y dom gyyym anyg	Код и формулировка	Резул	ьтаты обуч	ения по дисциплине
Название ОПОП ВО, сокращенное	Код и формулировка компетенции	индикатора достижения компетенции	Код резуль тата	Форму	лировка результата
05.04.06 «Экология и природопользование» (М-ЭП)	ПКВ-2: Способен к экспертно-аналитической	ПКВ-2.1к: Осуществляет экспертно-	РД1	Знание	основ экспертно- аналитической деятельности
	деятельности в сфере экологии и природопользования, планированию и	аналитическую деятельность и выполняет профильные	РД1	Умение	выполнять профильные прикладные исследования
	выполнению профильных прикладных исследований с использованием современных подходов и методов	прикладные исследования с использованием современных подходов и методов, аппаратуры и вычислительных комплексов	РД1	Навык	использования современных подходов и методов, аппаратуры и вычислительных комплексов
		ПКВ-2.2к: Разрабатывает типовые природоохранные мероприятия и проводит оценку воздействия хозяйственной	РД2	Знание	требований и состава нормативной документации в сфере природопользования и охраны окружающей среды
		деятельности на окружающую среду	РД2	Умение	в составе рабочей группы разрабатывать типовые природоохранные мероприятия

	РД2	Навык	использования
			нормативной
			документации в
			сфере
			природопользования
			и охраны
			окружающей среды

2 Вид практики, способы и формы её проведения

Вид практики: производственная (преддипломная)

Тип практики: преддипломная практика

Способ проведения практики: стационарная и выездная

Форма проведения практики: Непрерывно

3 Объем практики и ее продолжительность

Объем практики в зачетных единицах с указанием семестра (ОФО)/ курса (ЗФО, ОЗФО) и продолжительности практики по всем видам обучения, приведен в таблице 2.

Таблица 2 – Общая трудоемкость практики

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	М02.В.П.2	4	15	10 (недель)

4 Место практики в структуре ОПОП ВО

В структуре учебного плана Производственная преддипломная практика относится к Блоку 2 «Практики».

5 Содержание практики

5.1 Структура (этапы) прохождения практики

	Разделы (этапы) практики	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу обучающихся	Содержание выполняемых работ (основные действия)	Форма текущего контроля
1	Организационно- подготовительный этап	Инструктаж по технике безопасности, ознакомительный инструктаж на рабочем месте, составление календаргоно графика (самостоятельно под руководством преподавателя — руководителя от кафедры), постановка целей и задач практики (самостоятельно под руководством преподавателя — руководителя от кафедры)	Студент составляет календарный график прохождения практики и утверждает его у своего руководителя, календарный план составляется в соответствие с индивидуальным заданием (в зависимости от темы и специфики работы задание может изменяться)	Утверждение индивидуального задания и календарного графика

Наблюдения, измерения, и др., выполняемые как под руководством преподавателя, руководителя от предприятия, так и самостоятельно

Сбор, обработка и анализ полученной информации

Студенту необходимо изучить, в зависимости от целей и задач практики: научную литературу, нормативно-правовую документацию, регламентирующую организацию производственно-технологических экологических работ, проведение экологического аудита, деятельность в области экологического проектирования и экспертизы и пр. экологические требования производственных процессов методы проведения экспериментальных работ, экологического аудита, экологического мониторинга, проектирования типовых природоохранных мероприятий, оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду экологического управления производственными процессами и пр. правила эксплуатации исследовательского оборудования, методы анализа и обработки экспериментальных данных, программные продукты, относящиеся к профессиональной сфере порядка оформления отчетной, технической, нормативной и распорядительной экологической документации

Консультация с руководителем практики предварительный (устный) отчет о проделанной работе

Сбор, обработка и систематизация фактического и литературного материала

Самостоятельное проведение теоретического или экспериментального исследования в рамках поставленных задач; анализ и обработка экспериментальных данных с использованием современных компьютерных технологий; формулирование выводов и предложений по результатам исследования (возможно, разработка технических условий для внедрения научно- исследовательской работы в производство)

Подготовка отчета: оформление отчета по практике; подготовка публикации (по усмотрению руководителя); подготовка устного доклада и материалов и их презентация презентации для выступления на научном семинаре, конференции, или подготовка устного доклада о проделанной работе (к защите отчета)

Консультация с руководителем практики предварительный (устный) отчет о проделанной работе

4 Защита практики

по практике

Презентация отчетных материалов

Оценка результатов работы практиканта руководителем от предприятия. Оценка результатов работы практиканта руководителем от кафедры. Оценка результатов работы практиканта комиссией (преподаватели кафедры)

Отчет: Выступление на научном семинаре, конференции, подготовка тезисов, статьи, патента (по усмотрению руководителя)

5.2 Задание на практику

Подготовка отчета Подготовка отчетных

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 по более углубленному изучению отдельных направлений работы или видов деятельности организации (предприятия), решению конкретных управленческих задач в интересах базы практики и университета.

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

- организация экологического управления на предприятиях;
- проведение производственного экологического контроля, экологическая отчетность предприятий;
 - освоение методов контроля загрязняющих веществ в стоках, выбросах предприятия;
 - изучение работы очистных сооружений;

- проведение экологического мониторинга;
- освоение методов рационального природопользования по ресурсам (вода, лес, недра, животный, растительный мир);
 - порядок и методы проведения государственной экологической экспертизы;
 - порядок проведения санитарного надзора и экспертизы;
- порядок разработки технических нормативов в экологических проектных организациях города;
 - оценка экологического состояния объектов окружающей среды;
 - ресурсосберегающие технологии;
 - переработка отходов производства;
 - и др.

6 Формы отчетности по практике

Обязательной отчетной документацией является: отчет и сопроводительные документы (календарный план, индивидуальное задание). Сопроводительные документы прикладываются к отчету (или подшиваются). Другие отчетные документы (на усмотрение руководителя практики), такие как публикация, презентация к устному докладу на конференции, научном семинаре и др. могут быть оформлены в форме приложения.

Отчетная документация оформляется в 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.

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

- качество выполнения индивидуального задания, 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.

Рукводитель практики от кафедры выставляет оценку в ведомость.

Структура отчета по практике

Отчет оформляется соответствии с общими требованиями стандартов СК-СТО-ТР-04-1.005-2015.

Отчет по производственной преддипломной практике определяется включает следующие разделы (примерная структура отчета):

Введение (место, цель и задачи практики)

- 1.Обзор литературы
- 2. Характеристика предприятия /организации и экологических аспектов деятельности.
- 3. Физико-географическая характеристика района исследования.
- 4. Результаты последовательное описание выполненных задач (название раздела сформулировать самостоятельно, исходя из поставленных задач практики)

Выводы (или Заключение)

Список литературы

Приложения

В выводах (заключении) подводится итог по отдельным этапам практики. При необходимости результаты в форме дневников, фотографий и т. п. приводятся в Приложении.

7 Организация практики и методические рекомендации по выполнению заданий

Студент направляется на место прохождения производственной преддипломной 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 ознакомиться со своими обязанностями, с рабочим местом, где будет выполняться основная часть работы, пройти вводный инструктаж по технике безопасности и инструктаж на рабочем месте.

Затем 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.

Во время практики студенты должны участвовать в производственной деятельности предприятия, проявлять свои профессиональные знания и умение работать с людьми.

Необходимо заверить индивидуальное задание, календарный план, титульный лист отчета по практике подписью руководителя производственной 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

Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

8 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).

9 Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

9.1 Основная литература

- 1. Бобович Б.Б. Управление отходами : Учебное пособие [Электронный ресурс] : Издательство ФОРУМ , 2020 107 Режим доступа: https://znanium.com/catalog/document? id=357120
- 2. Жиров А. И., Дмитриев В. В., Ласточкин А. Н. ; Под ред. Жирова А.И. ПРИКЛАДНАЯ ЭКОЛОГИЯ. В 2 Т. ТОМ 2 2-е изд., пер. и доп. Учебник для вузов [Электронный ресурс] , 2020 311 Режим доступа: https://urait.ru/book/prikladnaya-ekologiya-v-2-t-tom-2-455498
- 3. Хаустов А. П., Редина М. М. ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ 2-е изд., испр. и доп. Учебник для вузов [Электронный ресурс] , 2020 543 Режим доступа: https://urait.ru/book/ekologicheskiy-monitoring-450199
- 4. Экология и охрана окружающей среды : учебное пособие / Л. В. Якименко, В. С. Пушкарь, В. С. Пушкарь [и др.]. Владивосток : ВГУЭС, 2019. 136 с. ISBN 978-5-

9736-0558-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/161426 (дата обращения:22.01.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

9.2 Дополнительная литература

- 1. Белов С. В. ТЕХНОГЕННЫЕ СИСТЕМЫ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ РИСК. Учебник для академического бакалавриата [Электронный ресурс] , 2017 434 Режим доступа: https://urait.ru/book/tehnogennye-sistemy-i-ekologicheskiy-risk-397646
- 2. Волков А. М., Лютягина Е. А. ; Под общ. ред. Волкова А.М. ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ 2-е изд., пер. и доп. Учебник и практикум для академического бакалавриата [Электронный ресурс] , 2019 317 Режим доступа: https://urait.ru/book/pravovye-osnovy-prirodopolzovaniya-i-ohrany-okruzhayuschey-sredy-436464
- 3. Защита окружающей среды от промышленных газовых выбросов : Учебное пособие [Электронный ресурс] : НИЦ ИНФРА-М , 2021 142 Режим доступа: https://znanium.com/catalog/document?id=376080
- 4. Каракеян В. И., Севрюкова Е. А.; Под общ. ред. Каракеяна В.И. МОНИТОРИНГ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. Учебник для СПО [Электронный ресурс], 2020 397 Режим доступа: https://urait.ru/book/monitoring-zagryazneniya-okruzhayuschey-sredy-451140
- 5. Ксенофонтов Б.С. Обработка осадков сточных вод : Учебное пособие [Электронный ресурс] : Инфра-М , 2020 262 Режим доступа: https://znanium.com/catalog/document?id=359586
- 6. Ксенофонтов Б.С. Очистка сточных вод: кинетика флотации и флотокомбайны : Монография [Электронный ресурс] : Издательский Дом ФОРУМ , 2020 256 Режим доступа: https://znanium.com/catalog/document?id=358008
- 7. Оценка техногенных рисков : Учебное пособие [Электронный ресурс] : Издательство ФОРУМ , 2020 208 Режим доступа: https://znanium.com/catalog/document? id=358007
- 8. Притужалова О. А. ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МЕНЕДЖМЕНТ И АУДИТ. Учебное пособие для вузов [Электронный ресурс] , 2019 244 Режим доступа: https://urait.ru/book/ekologicheskiy-menedzhment-i-audit-424721
- 9. Сытник, Н. А. Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды : учебник / Н. А. Сытник. Керчь : КГМТУ, 2020. 149 с. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/157006 (дата обращения:22.01.2024). Режим доступа: для авториз. пользователей.

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

- 1. Министерство природных ресурсов и экологии РФ Официальный сайт. URL: https://www.mnr.gov.ru/
 - 2. Научная электронная библиотека https://elibrary.ru/
 - 3. Сайт для студентов, ученых и специалистов http://www.gpss.ru
- 4. Электронная библиотечная система ZNANIUM.COM Режим доступа: https://znanium.com/
 - 5. Электронно-библиотечная система "ЛАНЬ"
- 6. Электронно-библиотечная система издательства "Юрайт" Режим доступа: https://urait.ru/
- 7. Open Academic Journals Index (OAJI). Профессиональная база данных Режим доступа: http://oaji.net/

- 8. Президентская библиотека им. Б.Н.Ельцина (база данных различных профессиональных областей) Режим доступа: https://www.prlib.ru/
- 9. Информационно-справочная система "Консультант Плюс" Режим доступа: http://www.consultant.ru/
- 10 Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики, и перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения (при необходимости)

Основное оборудование:

- Проектор
- Экран рулонный

Программное обеспечение:

- · Google Docs
- · Microsoft Office 2010 Standart
- · Windows
- · СПС КонсультантПлюс: Версия Проф

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ВЛАДИВОСТОКСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

КАФЕДРА ЭКОЛОГИИ, БИОЛОГИИ И ГЕОГРАФИИ

Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации по практике

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА

Направление и направленность (профиль)

05.04.06 Экология и природопользование. Экология и охрана окружающей среды

 Γ од набора на ОПОП 2022

Форма обучения очная

1 Перечень формируемых компетенций

Название ОПОП ВО, сокращенное	Код и формулировка компетенци и	Код и формулировка индикатора достижения компетенции
05.04.06 «Экология и природопользование » (М-ЭП)	ПКВ-2: Способен к экспертно-ан алитической деятельности в сфер е экологии и природопользования , планированию и выполнению пр офильных прикладных исследова	ПКВ-2.1к: Осуществляет экспертно-аналитич ескую деятельность и выполняет профильные прикладные исследования с использованием с овременных подходов и методов, аппаратуры и вычислительных комплексов
	ний с использованием современн ых подходов и методов	ПКВ-2.2к: Разрабатывает типовые природоох ранные мероприятия и проводит оценку возде йствия хозяйственной деятельности на окружа ющую среду

Компетенция считается сформированной на данном этапе в случае, если полученные результаты обучения по дисциплине оценены положительно (диапазон критериев оценивания результатов обучения «зачтено», «удовлетворительно», «хорошо», «отлично»). В случае отсутствия положительной оценки компетенция на данном этапе считается несформированной.

2 Показатели оценивания планируемых результатов обучения

Компетенция ПКВ-2 «Способен к экспертно-аналитической деятельности в сфере экологии и природопользования, планированию и выполнению профильных прикладных исследований с использованием современных подходов и методов»

Таблица 2.1 – Критерии оценки индикаторов достижения компетенции

	P	езульт	гаты обучения по дисциплине		
Код и формулировка индикат ора достижения компетенции	К од ре з- та	Т и п ре з- та	Результат	Критерии оценивания результ атов обучения	
ПКВ-2.1к: Осуществляет экс пертно-аналитическую деятел ьность и выполняет профильн	Р Д 1	3н ан ие	основ экспертно-аналитическ ой деятельности	Знает природоохранное закон одательство	
ые прикладные исследования с использованием современн ых подходов и методов, аппар атуры и вычислительных ком плексов	Р Д 1	У м ен ие	выполнять профильные прикл адные исследования	Проводит научные исследова ния, направленные на практи ческое решение технических и социальных проблем в проф ессиональной сфере	
	Р Д 1	Н ав ы к	использования современных подходов и методов, аппарату ры и вычислительных компле ксов	Владеет навыками использова ния современных методов исс ледования, использует програ ммное обеспечение в области охраны окружающей среды	
ПКВ-2.2к: Разрабатывает тип овые природоохранные мероп риятия и проводит оценку воз действия хозяйственной деяте льности на окружающую сред у	Р Д 2	3н ан ие	требований и состава нормат ивной документации в сфере природопользования и охран ы окружающей среды	Формулирует основные требо вания федеральных законов и нормативных документов в с фере природопользования и о храны окружающей среды	
льности на окружающую сред у			и окружнощен среды	храны окружающей среды	

Р Д 2	У м ен ие	в составе рабочей группы раз рабатывать типовые природо охранные мероприятия	Выбирает необходимые оцен очные критерии для соответст вующих компонентов окружа ющей среды
Р Д 2	Н ав ы к	использования нормативной д окументации в сфере природо пользования и охраны окружа ющей среды	Устанавливает соответствие п оказателей состояния окружа ющей среды критериям соотв етствующих методик

Таблица заполняется в соответствии с разделом 1 Рабочей программы дисциплины (модуля).

3 Перечень оценочных средств

Таблица 3 – Перечень оценочных средств по практике

Vayrnayy		Наименование оценочного средства и представлени е его в ФОС		
Контролі	ируемые планируемые результаты обучения	Текущий контроль	Промежуточная аттеста ция	
РД1	Знание: основ экспертно-аналитической деятельности	Отчет по практике	Собеседование	
РД1	Умение : выполнять профильные прикла дные исследования	Отчет по практике	Собеседование	
РД1	Навык: использования современных под ходов и методов, аппаратуры и вычислит ельных комплексов	Отчет по практике	Собеседование	
РД2	Знание: требований и состава нормативн ой документации в сфере природопользов ания и охраны окружающей среды	Отчет по практике	Собеседование	
РД2	Умение: в составе рабочей группы разра батывать типовые природоохранные мер оприятия	Отчет по практике	Собеседование	
РД2	Навык: использования нормативной док ументации в сфере природопользования и охраны окружающей среды	Отчет по практике	Собеседование	

4 Описание процедуры оценивания

Качество сформированности компетенций на данном этапе оценивается по результатам текущих и промежуточных аттестаций при помощи количественной оценки, выраженной в баллах. Максимальная сумма баллов по практике равна 100 баллам.

	Оценочное средство					
Вид учебной деятельности	н-график	Индивидуальное задани е на выполнение отчета по практике	Вопросы для устн ого собеседования	Оформление отче та по требования м СТО	Итого	
Организационно-подготовите льный этап	2				2	
Исследовательский этап	2	10			12	
Аналитический этап	2	15			17	
Экспериментальный	2	15			17	
Подготовка отчета по практик е	2	10		10	22	

Защита отчета у руководител я практики от кафедры			30		30
Итого	10	50	30	10	100

Сумма баллов, набранных студентом по всем видам учебной деятельности в рамках дисциплины, переводится в оценку в соответствии с таблицей.

Сумма баллов по дисциплине	Оценка по промежу точной аттестации	Характеристика качества сформированности компетенции
от 91 до 100	«зачтено» / «отлично»	Студент демонстрирует сформированность дисциплинарных компетенций, об наруживает всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного матер иала, усвоил основную литературу и знаком с дополнительной литературой, ре комендованной программой, умеет свободно выполнять практические задания, предусмотренные программой, свободно оперирует приобретенными знаниям и, умениями, применяет их в ситуациях повышенной сложности.
от 76 до 90	«зачтено» / «хорошо»	Студент демонстрирует сформированность дисциплинарных компетенций: ос новные знания, умения освоены, но допускаются незначительные ошибки, нет очности, затруднения при аналитических операциях, переносе знаний и умени й на новые, нестандартные ситуации.
от 61 до 75	«зачтено» / «удовлетворительн о»	Студент демонстрирует сформированность дисциплинарных компетенций: в х оде контрольных мероприятий допускаются значительные ошибки, проявляетс я отсутствие отдельных знаний, умений, навыков по некоторым дисциплинарн ым компетенциям, студент испытывает значительные затруднения при оперир овании знаниями и умениями при их переносе на новые ситуации.
от 41 до 60	«не зачтено» / «неудовлетворитель но»	У студента не сформированы дисциплинарные компетенции, проявляется недо статочность знаний, умений, навыков.
от 0 до 40	«не зачтено» / «неудовлетворитель но»	Дисциплинарные компетенции не сформированы. Проявляется полное или практически полное отсутствие знаний, умений, навыков.

5 Примерные оценочные средства

5.1 Пример индивидуального задания на выполнение отчета по практике

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ВЛАДИВОСТОКСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» МЕЖДУНАРОДНЫЙ ИНСТИТУТ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ТУРИЗМА

КАФЕДРА ЭКОЛОГИИ, БИОЛОГИИ И ТУРИЗМА

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ

на производственную преддипломную практику

Студенту: гр. МЭП-1Х-0Х

Тема выпускной квалификационной работы:

Срок сдачи работы: «_» _____ 202_ г.

Задание 1. Определить цели и задачи работы по теме ВКР, обосновать актуальность тематики работы, проблемы на решение которой она направлена.

Задание 2. Выполнить самостоятельную работу на базе предприятия согласно заданию на ВКР.

Задание 3. Представить основные результаты работы в форме отчета по практике.

Задание 4. Составить обзор литературы с обязательным использованием профессиональных баз данных и профессиональных Интернет-ресурсов (ПКВ-2).

Задание 5. Дать общую характеристику предприятию, систематизировать информацию в области рационального природопользования и охраны окружающей среды в организации, и выполнить рекомендации в области рационального природопользования,

предоставить практические решения по экологическим аспектам деятельности организации (ПКВ-2); дать физико-географическую характеристику района работ, объекта и методов исследования;

Задание 6. Выполнить практическую часть работы в соответствии с целями и задачами работы (ПКВ-2).

По каждой главе сформулировать выводы. При написании работы использовать научный стиль изложения

Структура отчета по практике:

Введение: определить цель и задачи практики, основные методы, необходимые для их достижения.

- 1 Обзор и список литературы для ВКР (представить список с обзором по теме ВКР).
- **2 Аннотированный отчет** по результатам выполнения работы: подготовить краткое описание полученных результатов по каждому пункту задания на ВКР, представить результаты в виде таблиц и/или диаграмм, графиков.

Заключение: сделать вывод о достижении поставленных целей и задач в ходе практики. **Список использованных источников** (не менее 20-ти позиций): составить список литературы с использованием профессиональных баз данных и профессиональных Интернет-ресурсов.

Отчет по практике должен иметь следующую структуру:

- титульный лист;
- индивидуальное задание на практику;
- календарный план-график;
- текст отчета (введение, основная часть, заключение); список использованных источников;
 - приложения (при необходимости).

Объем отчета не менее 35 листов.

Оформление должно соответствовать СК-СТО-ТР-04-1.005-2015 «Требования к оформлению выпускных квалификационных работ, курсовых работ (проектов), рефератов, контрольных работ, отчетов по практикам, лабораторным работам».

После оформления отчета необходимо заверить индивидуальное задание, календарный план-график, титульный лист отчета по практике подписью руководителя практики от предприятия и печатью предприятия.

Шкала оценки

Оценка	Баллы	Описание
5	50	Отчет соответствует всем требованиям. Индивидуальное задание выполнено в полном объем е. Выводы обоснованы
4	40	Отчет соответствует не всем требованиям. Индивидуальное задание выполнено не в полном объеме. Не все выводы сделаны и/или обоснованы
3	30	Отчет соответствует не всем требованиям. Индивидуальное задание выполнено частично. Не все выводы сделаны и/или обоснованы
2	20	Отчет соответствует не всем требованиям. Индивидуальное задание не выполнено. Не все вы воды сделаны и/или обоснованы
1	0	Отчет не соответствует требованиям. Индивидуальное задание не выполнено

5.2 Примерные вопросы к защите отчета по практике

- 1. Поясните как организована производственная/организационная структура предприятия (организации)?
- 2. Поясните как организовано рабочее место эколога на предприятии (в организации), или исследователя (в научно-исследовательском институте)?
- 3. В чем заключаются экологические аспекты деятельности предприятия (в организации), или исследователя (в научно-исследовательском институте)?
- 4. Как осуществляется охрана окружающей среды на предприятии (в организации), или исследователя (в научно-исследовательском институте)?
- 5. Какие нормативные документы, регламентируют вопросы экологической безопасности на предприятии (в организации), или исследователя (в научно-исследовательском институте)?
- 6. Какие нормативные документы, регламентируют вопросы промышленной безопасности на предприятии (в организации), или исследователя (в научно-исследовательском институте).
- 7. Обоснуйте схему Вашего научного исследования (решения производственной задачи).
 - 8. Представьте результаты работы последовательное описание выполненных задач.
- 9. Какие нормативные и правовые документы Вы использовали при решении производственных (научных) задач?
 - 10. Назовите источники информации.
 - 11. Как осуществляется поиск и отбор информации?
 - 12. В чем заключается работа с источниками информации?
 - 13. Какова форма представления цифрового материала?
- 14. Как документально оформить результаты проделанной работы (в том числе, оформить научную работу, отчетную, техническую, нормативную и распорядительную документацию)?

Краткие методические указания

Вопросы позволяют проверить как студент овладел компетенциями в ходе прохождения практики. При поиске ответов на вопросы рекомендована основная и дополнительная литература (список литературы представлен в рабочей программе дисциплины).

Шкала оценки

Оценка	Баллы	Описание
5	25-30	Студент демонстрирует сформированность дисциплинарных компетенций на итоговом уровн е, обнаруживает всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного материала, усвои л основную литературу и знаком с дополнительной литературой, рекомендованной программ ой, умеет свободно выполнять практические задания, предусмотренные программой, свободн о оперирует приобретенными знаниями.
4	19-24	Студент демонстрирует сформированность дисциплинарных компетенций на среднем уровне : основные знания освоены, но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднени я при аналитических операциях, переносе знаний и на новые, нестандартные ситуации.
3	13-18	Студент демонстрирует сформированность дисциплинарных компетенций на базовом уровне : в ходе контрольных мероприятий допускаются значительные ошибки, проявляется отсутств ие отдельных знаний по некоторым дисциплинарным компетенциям, студент испытывает зна чительные затруднения при оперировании знаниями при их перенос е на новые ситуации.
2	7-12	Студент демонстрирует сформированность дисциплинарных компетенций на уровне н иже ба зового, проявляется недостаточность знаний.
1	0-6	Дисциплинарные компетенции не сформированы. Проявляется полное или практически полное отсутствие знаний, умений, навыков.