

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КЕРЧЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОРСКОЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «КГМТУ»)
Технологический факультет
Кафедра экологии моря**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Производственная преддипломная практика

Вид практики: производственная

Уровень основной профессиональной образовательной программы – бакалавриат
Направление подготовки - 05.03.06 Экология и природопользование
Направленность (профиль) – Экология и природопользование
Учебный план 2021 года разработки

Рабочая программа составлена на основании ФГОС ВО – бакалавриат по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, учебного плана.

Программу разработала А.Ю. Семенова, канд. экон. наук, доцент кафедры экологии моря ФГБОУ ВО «КГМТУ».

Рабочая программа рассмотрена на заседании выпускающей кафедры экологии моря ФГБОУ ВО «КГМТУ»
Протокол № 11 от 24.04.2023 г.

1 Тип практики, способ и формы ее проведения

Тип практики – преддипломная практика.

Способ проведения практики – стационарная.

Форма проведения практики – дискретно.

2 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате освоения ОПОП бакалавриата обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения при прохождении практики

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты освоения дисциплины
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи.	Знать: - современные методы и подходы к решению задач в сфере экологии и природопользования. Уметь: - работать в коллективе. Владеть: - навыками использования современных технологий сбора и обработки информации
	УК-1.2. Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи.	Знать: - современные проблемы, задачи и методы научного исследования. Уметь: - получать новые достоверные факты на основе наблюдений, опытов, научного анализа эмпирических данных. Владеть: - современными методами и подходами к решению поставленных задач в сфере экологии, охраны окружающей среды и рационального природопользования.
	УК-1.5. Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи.	Знать: - базовые представления об основах экологии, охраны окружающей среды и рационального природопользования. Уметь: - составлять аналитические обзоры накопленных сведений в мировой науке и производственной деятельности и обобщать полученные результаты, формулировать выводы и практические рекомендации. Владеть: - навыками оформления и представления новых идей.
ОПК-2. Способен использовать теоретические основы экологии, геоэкологии, природопользования, охраны природы и наук об окружающей среде в профессиональной деятельности	ОПК-2.1. Применяет знания теории и методологии экологии, геоэкологии, природопользования, охраны природы и наук об окружающей среде в научно-исследовательской и практической деятельности, на основе теоретических знаний предлагает способы и выбирает методы решения задач в сфере экологии и природопользования.	Знать: - основные законодательные, правовые и нормативные документы в области охраны природы и рационального использования природных ресурсов. Уметь: - проводить грамотный анализ причинно-следственной обусловленности различных ситуаций в области охраны окружающей среды Владеть: - использованием результатов, полученных данных в профессиональной деятельности
	ОПК-2.2. Владеет знаниями и подходами наук в области	Знать: - методы оценки состояния окружающей природной

	экологии и природопользования для планирования и реализации деятельности по предотвращению негативного воздействия на окружающую среду, охране природы, рациональному использованию природных ресурсов.	среды и основы охраны природных ресурсов, растительного и животного мира. Уметь: - решать производственные задачи с соблюдением соответствующих природоохранных требований, планировать и организовывать природоохранную работу. Владеть: - основами рационального природопользования.
ОПК-6. Способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной и научно-исследовательской деятельности	ОПК-6.1. Представляет результаты своей профессиональной и научно-исследовательской деятельности в виде отчета по установленной форме.	Знать: - направления научных исследований в области экологии и охраны окружающей среды. Уметь: - составлять аналитические обзоры накопленных сведений в мировой науке и производственной деятельности, обобщать полученные результаты и формулировать выводы и практические рекомендации. Владеть: - навыками использования современных технологий сбора информации, обработки и интерпретации полученных экспериментальных и эмпирических данных.
	ОПК-6.2. Представляет результаты работы в виде тезисов доклада, презентации на русском и/или иностранном языках в соответствии с нормами и правилами, принятыми в научном сообществе.	Знать: - современные технологии сбора информации, обработки и интерпретации полученных экспериментальных и эмпирических данных. Уметь: - обрабатывать и интерпретировать экологическую информацию при проведении научных и производственных исследований. Владеть: - методами составления аналитических обзоров накопленных сведений в мировой науке и производственной деятельности, а также способностью обобщать полученные результаты и формулировать выводы и практические рекомендации.

3 Место практики в структуре образовательной программы

Практика относится к обязательной части ОПОП. В соответствии с учебным планом производственная преддипломная практика проводится на 4 курсе 8 семестре очной формы обучения / 5 курсе 10 семестре заочной формы обучения.

Прохождение производственной преддипломной практики предшествует освоению программ по всем дисциплинам, изучаемым в процессе обучения в бакалавриате, а также следующих видов практик: учебная практика - ознакомительная практика, учебная практика - техноэкологическая практика и производственная практика - технологическая (проектно-технологическая) практика.

Прохождение практики в рамках установленных компетенций даст возможность обучающимся представить полученные результаты в виде отчета и продолжить освоение образовательной программы и успешно приступить к написанию выпускной квалификационной работы.

4 Объем практики в зачетных единицах и ее продолжительности в неделях

Общая трудоемкость практики составляет 3 з.е., 108 часов.

Продолжительность 2 недели.

5 Содержание практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной / производственной работы, на практике включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)	Формы текущего контроля
1	Ознакомительная лекция	Постановка задач практики. Выдача индивидуальных заданий. (2 часа)	
2	Подготовительный этап	Сбор и анализ литературных источников по теме задания на практику. (10 часов)	
3	Производственный этап	Инструктаж по технике безопасности (ТБ). Изучение основных методов экологических исследований и проведения работ. Выполнение практических заданий с использованием изученных методов, инструкций организации. (48 часов)	Журнал регистрации вводного инструктажа (на предприятии)
4	Исследовательский этап	Обработка, систематизация и анализ фактического материала. (44 часа)	Отчет
5	Промежуточная аттестация	Защита отчета по практике. (4 часа)	

6 Форма отчетности по практике

В период прохождения практики обучающиеся составляют и защищают отчет по производственной преддипломной практике в форме собеседования.

Формой промежуточной аттестации является зачет с оценкой.

7 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Приведен в обязательном приложении к программе практики.

8 Перечень учебной литературы, необходимой для проведения практики

Наименование	Количество экземпляров в библиотеке ФГБОУ ВО «КГМУ»
1 Экология моря: учебное пособие для вузов / Е. П. Губанов [и др.]; гл. ред. О. М. Клигман; Управление науки и образования Федерального агентства по рыболовству, ФГБОУ "ЦУМК". - М.: Моркнига, 2017. - 275 с.	100
2 Колесников, Е. Ю. Оценка воздействия на окружающую среду. Экспертиза безопасности : учебник и практикум для вузов / Е. Ю. Колесников, Т. М. Колесникова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 471 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15905-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/510250	
3 Боголюбов, С. А. Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды : учебник и практикум для вузов / С. А. Боголюбов, Е. А. Позднякова. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 452 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14502-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/511235	
4 Брылев, А. А. Основы научно-исследовательской работы : учебник для вузов / А. А. Брылев, И. Н. Турчаева. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 206 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15861-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/509893	

9 Состав современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

Наименование информационного ресурса	Ссылка на информационный ресурс
Электронная библиотека ФГБОУ ВО «КГМУ»	http://lib.kgmtu.ru/?page_id=160
Образовательная платформа «Юрайт»	https://urait.ru/
Природа России	http://www.priroda.ru/
Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации. МПР России	http://www.mnr.gov.ru/index.php
РЭФИА Российское экологическое федеральное информационное агентство	http://www.refia.ru/index.php?19

10 Перечень программного обеспечения, используемого при осуществлении образовательного процесса по практике

Наименование программного продукта	Назначение (базы и банки данных, тестирующие программы, практикум, деловые игры и т.д.)	Тип продукта (полная лицензионная версия, учебная версия, демоверсия и т.п.)
Операционная система (Microsoft Windows 10 Pro или Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN 1 License No Level или Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN 1 License No Level)	Комплекс системных и управляющих программ	Лицензионное программное обеспечение
Офисный пакет (Microsoft Office Pro Plus 2016 или Microsoft Office 2010 Russian Academic OPEN 1 License No Level или Microsoft Office Professional Plus 2007 Russian Academic OPEN 1 License No Level)	Текстовый редактор, табличный редактор, редактор презентаций	Лицензионное программное обеспечение
Офисный пакет LibreOffice	Текстовый редактор, табличный редактор, редактор презентаций	Свободно-распространяемое программное обеспечение

11 Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

Практика проводится на предприятиях, а также в компьютерном классе, оснащенном персональными компьютерами по числу обучающихся с установленным программным обеспечением и доступом к сети Интернет, и в лаборатории кафедры экологии моря, соответствующие санитарным требованиям, требованиям техники безопасности при проведении учебных и научно-производственных работ.

