

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Учебная практика - ознакомительная практика

Вид практики: учебная

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 разработал С.В. Малько, канд. биол. 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 – ознакомительная практика.

Способ проведения практики – выездная.

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
ОПК-1. Способен применять базовые знания фундаментальных разделов наук о Земле, естественнонаучного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования	ОПК-1.4. Использует знания биологии для решения задач в области экологии и природопользования.	Знать: - разделы общей биологии. Уметь: - идентифицировать и описывать биологическое разнообразие, оценивать его современными методами количественной обработки информации. Владеть: - профессионально профилированными знаниями и практическими навыками в общей биологии.
	ОПК-1.5. Использует знания фундаментальных разделов наук о Земле для решения задач в области экологии и природопользования.	Знать: - факторы формирования экологического состояния территории. Уметь: - идентифицировать и описывать биологическое разнообразие, оценивать его современными методами количественной обработки информации. Владеть: - знаниями о состоянии геосфер Земли, экологии и эволюции биосферы, глобальных экологических проблемах.
ОПК-3. Способен применять базовые методы экологических исследований для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-3.1. Использует основные методы отбора проб компонентов окружающей среды, стандартные измерительно-аналитические приборы и оборудование для анализа проб и загрязняющих веществ.	Знать: - методы отбора проб компонентов окружающей среды, стандартные измерительно-аналитические приборы и оборудование для анализа проб и загрязняющих веществ. Уметь: - проводить аналитические работы, собирать статистический материал, использовать в работе технологическую информацию, уметь писать текстовую часть отчета, оформлять списки литературы и приложения. Владеть: - профессионально профилированными знаниями и практическими навыками в теоретической и практической экологии.
	ОПК-3.2. Применяет методы полевых исследований для сбора экологических данных.	Знать: - базовые методы, используемые в экологических исследованиях. Уметь: - применять экологические методы в полевых и лабораторных условиях. Владеть: - теоретическими и практическими знаниями сбора экологических данных для решения задач в профессиональной деятельности.
	ОПК-3.3. Применяет картографические материалы, космические и аэрофотоснимки при проведении исследований и работ	Знать: - порядок составления и оформления картографического материала и построения профиля. Уметь: - применять методы физико-географических исследований, методы картографии и др. для обработки, анализа и синтеза

	экологической направленности.	полевых и лабораторных (камеральных) источников экологической информации. Владеть: - знаниями для обработки картографического материала, космических и аэрофотоснимков при проведении исследований и работ экологической направленности.
	ОПК-3.4. Обрабатывает и систематизирует результаты полевых и лабораторных наблюдений и измерений для оценки и контроля состояния компонентов окружающей среды с использованием статистических методов.	Знать: - методы обработки и систематизации результатов полевых и лабораторных наблюдений и измерений для оценки экологического состояния исследуемого региона Уметь: - проводить аналитические работы, собирать статистический материал, использовать в работе технологическую информацию, уметь писать текстовую часть отчета, оформлять список литературы и приложения. Владеть: - навыками полевых экологических исследований, сбора образцов горных пород, сбора гербария, составления геологических разрезов, подготовки отчета.

3 Место практики в структуре образовательной программы

Практика относится к обязательной части ОПОП.

В соответствии с учебным планом учебная практика – ознакомительная практика проводится на 1 курсе 2 семестре очной формы обучения и на 2 курсе 4 семестре заочной формы обучения.

Учебная практика - ознакомительная практика базируется на следующих дисциплинах профессионального цикла, предусмотренных ОПОП: введение в профессию, общая экология, общая химия, геология с основами геоморфологии, учение об атмосфере, учение о гидросфере, экология с основами биогеографии, экологическое картографирование, ботаника, зоология.

Знания, полученные во время практики необходимы для освоения следующих дисциплин: правовые основы природопользования и охраны окружающей среды, основы природопользования, геоэкология, промышленная экология, урбоэкология, охрана окружающей среды, безопасность жизнедеятельности.

4 Объем практики в зачетных единицах и ее продолжительности в неделях

Общая трудоемкость практики составляет 9 з.е., 324 часа.

Продолжительность практики 6 недель.

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	Вводная беседа, ознакомление с целями и задачами практики, с методами экологических исследований и приемами работы. Инструктаж по технике безопасности. (2 часа)	Журнал регистрации инструктажа по охране труда
2	Подготовительный этап	Знакомство с литературой по территории (объектам), непосредственно связанных с местом проведения практики; подбор картографического материала; подготовка полевого оборудования и снаряжения и т.д. (10 часов)	
3	Полевой этап	Разработка маршрутов по району практики для ознакомления с природными условиями. Выход на обзорный маршрут исследования, экологические полевые	

		исследования. Ознакомление на местности с геологическим строением территории, видовым разнообразием, гидрологическими объектами, почвами, а также оценка экологического состояния территории. Фиксации изученных данных в бланках, дневниках, картах и т.п. (200 часов)	
4	Камеральный этап	Обработка и анализ материалов полевых и лабораторных исследований. (108 часа)	отчет
	Промежуточная аттестация	Зачет с оценкой. (4 часа)	

6 Форма отчетности по практике

В период прохождения практики обучающиеся составляют и защищают отчет по учебной практике - ознакомительной 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, необходимой для проведения практики

Наименование	Количество экземпляров в библиотеке ФГБОУ ВО «КГМТУ»
Малько С.В. Учебная практика (общая экология) : метод. указ. по прохождению практики для студентов направления подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование» оч. и заоч. форм обучения / сост.: С.В. Малько, Е.И. Назимко, А.Ю. Семенова; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования «Керч. гос. мор. технолог. ун-т», Каф. экологии моря. — Керчь, 2016. — 65 с. — Текст: электронный // Электронная библиотека ФГБОУ ВО «КГМТУ». — URL: https://lib.kgmtu.ru/?p=837	
Баранов П.Н. Учебная практика (общая экология): метод. указ. по организации и проведению учебной практики для студентов направления подгот. 05.03.06 «Экология и природопользование» оч. и заоч. форм обучения. Раздел «Геология» / Баранов П.Н., Ошкадер А.В.; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования «Керч. гос. мор. технолог. ун-т», Каф. экологии моря. — Керчь, 2016. — 105 с. — Текст: электронный // Электронная библиотека ФГБОУ ВО «КГМТУ». — URL: https://lib.kgmtu.ru/?p=688	

9 Состав современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

Наименование информационного ресурса	Ссылка на информационный ресурс
Электронная библиотека ФГБОУ ВО «КГМТУ»	http://lib.kgmtu.ru/?page_id=160
Образовательная платформа «Юрайт»	https://urait.ru/
Экология и окружающая среда. Каталог и путеводитель по экологическим ресурсам	http://www.refer.ru/9838
Информационная система «Единое окно доступа к информационным ресурсам»	http://window.edu.ru/

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

Для обеспечения целей и задач прохождения учебной практики – ознакомительной практики используется оборудование, измерительные и вычислительные комплексы, а также другое материально-техническое обеспечение кафедры экологии моря ФГБОУ ВО «КГМТУ».