

Компонент ОПОП 20.04.01 Техносферная безопасность
«Управление экологической безопасностью предприятия»
наименование ОПОП

Б2.В.01 (П)
шифр практики

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Вид и тип практики Преддипломная практика

Разработчик (и):

Васильева Ж.В.

ФИО

Зав. кафедры ТБ

должность

к.т.н., доцент

ученая степень, звание

Утверждено на заседании кафедры

Техносферная безопасность

наименование кафедры

протокол №7 от 02.06.2023 г.

Заведующий кафедрой

ТБ


подпись

Васильева Ж.В.

ФИО

Мурманск
2023

Пояснительная записка

1. Общие сведения

Вид практики: производственная

Тип практики: преддипломная практика

Способ организации практики (при наличии): стационарная

Форма проведения: концентрированная

Объем практики 9 з.е.

Продолжительность практики 6 недель в соответствии с утвержденным календарным учебным графиком.

2. Результаты обучения по практике, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций, установленными образовательной программой

Компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения по практике
УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	ИД-1 _{УК-1} Применяет системный подход в поисковой и аналитической деятельности для решения поставленных задач ИД-2 _{УК-1} Осуществляет сбор, систематизацию и критический анализ информации, необходимой для выработки стратегии действий по разрешению проблемной ситуации ИД-3 _{УК-1} Оценивает практические последствия возможных решений поставленных задач	Знать: - основы проектного управления - основные нормативно-правовые акты в сфере обеспечения экологической безопасности, - основы планирования и организации научной деятельности. Уметь: - применять системный подход в поисковой и аналитической деятельности для решения поставленных задач, - осуществлять сбор, систематизацию и критический анализ информации, необходимой для выработки стратегии действий по разрешению проблемной ситуации, - учитывать требования к проектам и их результатам - устанавливать цели и приоритеты собственной деятельности при планировании и реализации траектории профессионального развития, - определять образовательные потребности и способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки, - выявлять и оценивать внешние и внутренние факторы, включая экологические условия, события на намерения и способность организации достигать намеченных результатов системы экологического менеджмента,
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	ИД-1 _{УК-2} Понимает основы проектного управления, учитывает требования к проектам и их результатам ИД-2 _{УК-2} Разрабатывает и управляет проектом в избранной профессиональной сфере на всех этапах его жизненного цикла с учетом рисков проекта ИД-3 _{УК-2} Обосновывает практическую значимость проектных решений	- выявлять возможности улучшения экологических результатов деятельности и определяет подходы защиты окружающей среды, - оценивать выполнение (невыполнение) организацией требований нормативных правовых актов, стандартов организации, договорных обязательств в области охраны окружающей среды. - выявлять научную проблему на основе
УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	ИД-1 _{УК-6} Устанавливает цели и приоритеты собственной деятельности при планировании и реализации траектории профессионального развития ИД-2 _{УК-6} Определяет образовательные потребности и способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки	
ПК-1 Планирование, разработка и внедрение системы экологического менеджмента в организации	ИД-1 _{ПК-1} Выявляет и оценивает внешние и внутренние факторы, включая экологические условия, события на намерения и способность организации достигать намеченных результатов системы экологического менеджмента ИД-2 _{ПК-1} Выявляет возможности улучшения экологических результатов деятельности и определяет подходы защиты окружающей среды ИД-3 _{ПК-1} Определяет неблагоприятные	

	<p>влияния (риски) и потенциальные благоприятные влияния (возможности) на окружающую среду и планирует действия в их отношении</p> <p>ИД-4_{ПК-1} Определяет, документирует и оценивает экологические аспекты деятельности организации и связанные с ними экологические воздействия</p>	<p>комплексного изучения природных и техногенных условий среды организации,</p> <ul style="list-style-type: none"> - планировать и организовывать научно-исследовательскую деятельность. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыком оценивания практических последствий возможных решений поставленных задач, - навыком разработки и управления проектом на всех этапах его жизненного цикла с учетом рисков проекта, - навыком обоснования практической значимости проектных решений, - навыком определения неблагоприятных влияний (рисков) и потенциальных благоприятных влияний (возможностей) на окружающую среду и навыком планирования действия в их отношении, - навыком определения, документирования и оценки экологических аспектов деятельности организации и связанных с ними экологических воздействий. - навыками организации проведения мониторинга, измерений, анализа и оценки экологических результатов деятельности организации на регулярной основе - навыками анализа и документирования результатов мониторинга и измерений в организации
ПК-2 Способен оценивать и совершенствовать систему экологического менеджмента в организации	<p>ИД-1_{ПК-2} Оценивает выполнение (невыполнение) организацией требований нормативных правовых актов, стандартов организации, договорных обязательств в области охраны окружающей среды</p> <p>ИД-2_{ПК-2} Организовывает проведение мониторинга, измерений, анализа и оценки экологических результатов деятельности организации на регулярной основе</p> <p>ИД-3_{ПК-2} Анализирует и документирует результаты мониторинга и измерений в организации</p> <p>ИД-4_{ПК-2} Планирует и осуществляет действия по внутреннему аудиту системы экологического менеджмента</p> <p>ИД-5_{ПК-2} Обеспечивает деятельность по устранению несоответствий и корректирующие действия организации</p>	<ul style="list-style-type: none"> - навыком разработки и управления проектом на всех этапах его жизненного цикла с учетом рисков проекта, - навыком обоснования практической значимости проектных решений, - навыком определения неблагоприятных влияний (рисков) и потенциальных благоприятных влияний (возможностей) на окружающую среду и навыком планирования действия в их отношении, - навыком определения, документирования и оценки экологических аспектов деятельности организации и связанных с ними экологических воздействий. - навыками организации проведения мониторинга, измерений, анализа и оценки экологических результатов деятельности организации на регулярной основе - навыками анализа и документирования результатов мониторинга и измерений в организации
ПК-3 Способен организовывать и осуществлять научные исследования в сфере экологической безопасности	<p>ИД-1_{ПК-3} Выявляет научную проблему на основе комплексного изучения природных и техногенных условий среды организации</p> <p>ИД-2_{ПК-3} Планирует и организует научно-исследовательскую деятельность</p> <p>ИД-3_{ПК-3} Обосновывает оценку и научный прогноз состояния окружающей среды под антропогенным влиянием организации</p>	<ul style="list-style-type: none"> - навыками планирования и осуществления действий по внутреннему аудиту системы экологического менеджмента - навыками обеспечения деятельности по устранению несоответствий и корректирующие действия организации - навыками обоснования оценку и научный прогноз состояния окружающей среды под антропогенным влиянием организации.

4. Содержание практики

№ п/п	Этапы практики	Содержание этапа практики. Виды работ на практике	
		3	
1	Подготовительный	<p>Организационное собрание.</p> <p>Вводный инструктаж по правилам охраны труда, по технике безопасности, по правилам противопожарной безопасности, по санитарно-эпидемиологическим правилам и гигиеническим нормативам.</p> <p>Получение индивидуального задания на практику. Формулирование цели и задач работы. Планирование этапов проведения практики.</p>	
2	Основной	<p>1. Информационный поиск.</p> <p>Поиск и обработка научно-технической и нормативно-правовой информации, в т.ч. в профессиональных базах данных и информационных справочных системах, на ресурсах информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».</p> <p>Составление и оформление списка литературы по теме исследований с соблюдением требований и правил оформления. Подготовка литературного обзора.</p> <p>2. Реализация задач индивидуального задания (ИЗ), в т.ч.</p> <ul style="list-style-type: none"> - выявление и оценка внешних и внутренних факторов, включая 	

		<p>экологические условия, события на намерения и способность организации достигать намеченных результатов системы экологического менеджмента,</p> <ul style="list-style-type: none"> - выявление возможности улучшения экологических результатов деятельности и определяет подходы защиты окружающей среды, - оценка выполнения (невыполнение) организацией требований нормативных правовых актов, стандартов организации, договорных обязательств в области охраны окружающей среды. - планирование и организация научно-исследовательскую деятельность в соответствии с ИЗ - определение неблагоприятных влияний (рисков) и потенциальных благоприятных влияний (возможностей) на окружающую среду и навыком планирования действия в их отношении, - определение, документирование и оценка экологических аспектов деятельности организации и связанных с ними экологических воздействий. - организация проведения мониторинга, измерений, анализа и оценки экологических результатов деятельности организации на регулярной основе - планирование и осуществление действий по внутреннему аудиту системы экологического менеджмента - обеспечение деятельности по устранению несоответствий и корректирующие действия организации - обоснование оценки и научный прогноз состояния окружающей среды под антропогенным влиянием организации. <p>3. Оформление отчета и представление его руководителю практики от предприятия для получения характеристики о прохождении практики</p>
3	Заключительный	<p>Подведение итогов практики.</p> <p>Подготовка отчетной документации по практике для представления на защиту.</p> <p>Защита отчета по практике.</p>

4. Формы отчетности по практике

Обязательной формой является отчет по практике, включающий индивидуальное задание и рабочий график (план) проведения практики.

Иные отчётные материалы определяются локальными нормативными актами о практике обучающихся ФГАОУ ВО «МАУ».

5. Перечень учебно-методического обеспечения практики

- форма отчета по практике, включающего индивидуальное задание и рабочий график (план) проведения практики, представлена в электронном курсе в ЭИОС МАУ;
- технологическая карта текущего контроля и промежуточной аттестации по практике представлены в электронном курсе в ЭИОС МАУ.

6. Фонд оценочных средств по практике

Является компонентом образовательной программы, разработан в форме отдельного документа, представлен на официальном сайте МАУ в разделе «Информация по образовательным программам, в том числе адаптированным». ФОС включает в себя:

- перечень компетенций и индикаторов их достижения, формируемые при прохождении практики;
- перечень оценочных средств текущего контроля и промежуточной аттестации;
- критерии оценки.

7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

Основная литература

1. Саркисов, О.Р. Экологическая безопасность и эколого-правовые проблемы в области загрязнения окружающей среды : учебное пособие / О.Р. Саркисов, Е.Л. Любарский, С.Я. Казанцев. - Москва :Юнити-Дана, 2015. - 231 с. - ISBN 978-5-238-02251-2 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=118197>

(05.07.2019).

2. Экологический аудит: Теория и практика : учебник для студентов вузов / И.М. Потравный, Е.Н. Петрова, А.Ю. Вега и др. ; под ред. И.М. Потравного. - Москва :Юнити-Дана, 2015. - 583 с. : ил., табл., схем. - (Magister). - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-238-02424-0 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=446550> (05.07.2019).

3. Короткова, О.И. Безопасность технологических процессов и производств : учебное пособие / О.И. Короткова ; Министерство науки и высшего образования РФ, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южный федеральный университет», Инженерно-технологическая академия. - Ростов-на-Дону ; Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2017. - 95 с. : ил. - Библиогр.: с. 90-91. - ISBN 978-5-9275-2505-8 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499705> (05.07.2019).

4. Стрелков, А.К. Охрана окружающей среды и экология гидросфера : учебник / А.К. Стрелков, С.Ю. Теплыkh ; Министерство образования и науки РФ, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Самарский государственный архитектурно-строительный университет». - 2-е изд. перераб. и доп. - Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2013. - 488 с. : ил. - Библиогр.: с. 449-453. - ISBN 978-5-9585-0523-4 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=256154> (05.07.2019).

Дополнительная литература:

5. Шапкин, А. С. Теория риска и моделирование рисковых ситуаций : учебник для вузов / А. С. Шапкин, В. А. Шапкин. - 5-е изд. - Москва : Дашков и К, 2010. - 879 с. : ил. - Библиогр.: с. 865-871. - ISBN 978-5-394-00549-7 : 418-00. (24 экз.)

6. Жидко Е.А. Управление техносферной безопасностью [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Жидко Е.А. — Электрон. текстовые данные. — Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2013. — 159 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/22671>.— ЭБС «IPRbooks».

8. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1) Государственная система правовой информации - официальный интернет-портал правовой информации- URL: <http://pravo.gov.ru>

2) Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»- URL: <http://window.edu.ru>

3) Справочно-правовая система. Консультант Плюс - URL: <http://www.consultant.ru/>

4) Научная электронная библиотека - URL: <http://elibrary.ru>

5) Ежегодные доклады о состоянии окружающей среды Мурманской области - URL: <http://gov-murman.ru/region/environmentstate/>

6) Академия Google - URL: <https://scholar.google.ru/>

9. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

1) Офисный пакет Microsoft Office 2007, 2010

2) Система оптического распознавания текста ABBYY FineReader

10. Обеспечение прохождения практики для лиц с инвалидностью и ОВЗ

Для лиц с ОВЗ и инвалидностью форма проведения практики устанавливается образовательной организацией с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья (по их заявлению). По решению образовательной организации для маломобильных категорий обучающихся некоторые

виды/типы практики могут осуществляться дистанционно. При определении мест прохождения учебной и производственной практики обучающимся учитываются рекомендации, данные по результатам медико-социальной экспертизы, содержащиеся в индивидуальной программе реабилитации инвалида, где прописаны рекомендуемые условия и виды труда.

11. Материально-техническое обеспечение практики

Материально-техническая база МАУ для проведения практики соответствует действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам, а также требованиям техники безопасности, представлена в приложении к ОПОП «Материально-технические условия реализации образовательной программы» и включает:

- учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой магистратуры, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения;
- помещения для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде МАУ;
- лабораторию.

12. Распределение трудоемкости по видам учебной деятельности в соответствии с учебным планом

Вид учебной деятельности	Распределение трудоемкости по формам обучения					
	Очная		Очно-заочная		Заочная	
	Семестр	Всего часов	Семестр	Всего часов	Семестр	Всего часов
	2					
Практические занятия	4	4				
Самостоятельная работа	320	320				
Всего часов по практике / из них в форме практической подготовки	324	324				
	4	4				

Форма промежуточной аттестации

Зачет с оценкой	+	+				
-----------------	---	---	--	--	--	--