

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

Б2.О.01 (У)
шифр практики

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Вид и тип практики Учебная ознакомительная практика

Разработчик (и):
Широнина АЮ.
ФИО

Доцент кафедры ЭиТБ
должность

К.Т.Н.
ученая степень, звание

Утверждено на заседании кафедры
Экология и техносферная безопасность
наименование кафедры

протокол №7 от 02.06.2023 г.
Заведующий кафедрой



подпись

ЭиТБ

Васильева Ж.В.
ФИО

Мурманск
2023

Пояснительная записка

1. Общие сведения

Вид практики: учебная

Тип практики: ознакомительная

Способ организации практики (при наличии): стационарная

Форма проведения: рассредоточенная

Объем практики 6 з.е.

Продолжительность практики 4 недели 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
ОПК-2 Способен анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности	ИД-1 ОПК-2 Анализирует и применяет знания и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач профессиональной деятельности	Знать: подходы к решению задач в области техносферной безопасности Уметь: структурировать и применять профессиональные знания в области техносферной безопасности Владеть: навыком решения сложных и проблемных вопросов профессиональной деятельности на основе полученных знаний
ОПК-3 Способен представлять итоги профессиональной деятельности в области техносферной безопасности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями	ИД-1 ОПК-3 Умеет представлять итоги профессиональной деятельности в области техносферной безопасности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями	Знать: ГОСТ 7.32.2017, в соответствии с которым оформляется отчет по практике Уметь: логично и грамотно излагать теоретический материал и результаты профессиональной деятельности при формировании отчета по практике Владеть: навыком оформления итогов профессиональной деятельности в соответствии с ГОСТ 7.32.2017
ПК-1 Планирование, разработка и внедрение системы экологического менеджмента в организации	ИД-2 ПК-1 Выявляет возможности улучшения экологических результатов деятельности и определяет подходы защиты окружающей среды ИД-2 ИД3 ПК-1 Определяет неблагоприятные влияния (риски) и потенциальные благоприятные влияния (возможности) на окружающую среду и планирует действия в их отношении	Знать: спектр основных проблем профессиональной области Уметь: выявлять возможности улучшения экологических результатов деятельности и определять подходы защиты окружающей среды Владеть: навыком определения рисков и возможностей при воздействии и планировании воздействия на окружающую среду

4. Содержание практики

№ п/п	Этапы практики	Содержание этапа практики. Виды работ на практике
1	2	3
1	Подготовительный	Организационное собрание. Вводный инструктаж по правилам охраны труда, по технике безопасности, по правилам противопожарной безопасности, по санитарно-эпидемиологическим правилам и гигиеническим нормативам. Получение индивидуального задания на практику.
2	Основной	Анализ основных проблем техносферной безопасности, связанных с деятельностью рассматриваемого объекта Выявление возможных рисков для человека и окружающей среды от негативного воздействия рассматриваемого объекта Ознакомление с нормативно-правовыми актами в области обеспечения экологической безопасности Анализ и оценка элементов управления экологической безопасностью на рассматриваемом объекте. Установление возможности улучшения экологических результатов деятельности объекта.
3	Заключительный	Подведение итогов практики. Подготовка отчетной документации по практике Подготовка презентации результатов практики. Защита отчета по практике.

4. Формы отчетности по практике

Обязательной формой является отчет по практике, включающий индивидуальное задание и рабочий график (план) проведения практики (приложение 1 и 2).

Иные отчетные 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 гидросферы : учебник / А.К. Стрелков, С.Ю. Теплых ; 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 рискованных 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
- 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	18	72				
Самостоятельная работа	198	198				
Всего часов по практике	216	216				
/ из них в форме практической подготовки	18	18				

Форма промежуточной аттестации

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

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ ДЛЯ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ВЫПОЛНЯЕМОЕ В ПЕРИОД УЧЕБНОЙ ОЗНАКОМИТЕЛЬНОЙ ПРАКТИКИ

обучающийся _____ курса, _____ группы, направления подготовки/специальности
20.04.01 Техносферная безопасность, направленности (профиля)/специализации
«Управление экологической безопасностью предприятия»

(Фамилия, Имя, Отчество обучающегося)

Место прохождения практики _____

Сроки практики: с _____ по _____

№ п/п	Содержание задания	Профессиональные задачи, к которым готовится выпускник в (в соответствии с формируемыми компетенциями)	Формы контроля	Оценка результата работы
1	Подготовительный Организационное собрание. Вводный инструктаж по правилам охраны труда, по технике безопасности, по правилам противопожарной безопасности, по санитарно-эпидемиологическим правилам и гигиеническим нормативам. Получение индивидуального задания на практику.	- Анализ и применение знаний и опыта в сфере техносферной безопасности для решения задач профессиональной деятельности Умение представлять итоги профессиональной деятельности в области техносферной безопасности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями	Отзыв руководител я практики	
2	Основной Анализ основных проблем техносферной безопасности, связанных с деятельностью рассматриваемого объекта Выявление возможных рисков для человека и окружающей среды от негативного воздействия рассматриваемого объекта Ознакомление с нормативно- правовыми актами в области обеспечения экологической безопасности Анализ и оценка элементов управления экологической безопасностью на рассматриваемом объекте. Установление возможности улучшения экологических результатов деятельности объекта	- Выявление возможности улучшения экологических результатов деятельности и определяет подходы защиты окружающей среды - Определение неблагоприятных влияний (рисков) и потенциальных благоприятных влияний	Отчет о практике Защита отчета Отзыв руководител я практики	

3	Заключительный Подведение итогов практики. Подготовка отчетной документации по практике Подготовка презентации результатов практики. Защита отчета по практике.	(возможностей) на окружающую среду и планирует действия в их отношении	Отчет о практике Защита отчета Отзыв руководител я практики	
---	--	---	---	--

Разработано:

Руководитель практики от МАУ

(подпись)

(Ф.И.О.)

« ____ » _____ 20 ____

Выполнено:

Обучающийся

(подпись)

(ФИО)

« ____ » _____ 20 ____

РАБОЧИЙ ГРАФИК (ПЛАН) ПРОВЕДЕНИЯ ОЗНАКОМИТЕЛЬНОЙ ПРАКТИКИ

Составлен:

Руководителем практики от МАУ Широнина Анастасия Юрьевна, к.т.н., доцент кафедры ЭиТБ
(ФИО, должность, учебная степень)

Руководителем практики от ... (* удаляем строчку в случае практики в МАУ)
(*наименование организации) (ФИО, должность)

Для обучающегося _____
(ФИО, курс, группа)

Направление подготовки _____
/специальность 20.04.01 Техносферная безопасность
(код и наименование направления подготовки)

Место прохождения практики _____
Управление экологической безопасностью предприятия

Место прохождения практики _____
(*наименование структурного подразделения)

Сроки прохождения практики с «___» _____ 20__ года по «___» _____ 20__ года

№ п/п	Содержание проведенной работы (*заполняется в соответствии с индивидуальным заданием)	Объем КР/СР, в ак. часах	Дата (период)
1	Организационное собрание. Вводный инструктаж по правилам охраны труда, по технике безопасности, по правилам противопожарной безопасности, по санитарно-эпидемиологическим правилам и гигиеническим нормативам. Получение индивидуального задания на практику.	1/4	01.02.2025
2			С... по...
3			С... по...
4			С... по...
5			С... по...
6			С... по...
7	Подготовка отчетной документации по практике	-/20	С... по...
8	Подготовка презентации результатов практики.	1/10	С... по...
9	Защита отчета по практике.	-/2	14.06.2025
ИТОГО		2/204	

Обучающийся _____ (подпись) ФИО

Руководитель практики от МАУ _____ (подпись) ФИО

Руководителем практики от предприятия *в случае практики не в МАУ
(наименование организации) _____ (подпись) ФИО

«___» _____ 20__ г. (*последний день практики)