

Компонент ОПОП 20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль) "Экологическая безопасность предприятия"
наименование ОПОП

Б2.О.01(У)
шифр практики

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Вид и тип практики

Ознакомительная практика

Разработчик (и):

Широнина А.Ю.
ФИО

доцент

должность

К.Т.Н.

ученая степень, звание

Утверждено на заседании кафедры

Экологии и техносферной безопасности
наименование кафедры

протокол №7 от 02.06.2023 г.

Заведующий кафедрой экологии и техносферной
безопасности



подпись

Ж.В. Васильева
ФИО

Мурманск
2023

Пояснительная записка

1. Общие сведения

Вид практики: учебная

Тип практики: ознакомительная практика

Способ организации практики: стационарная и (или) выездная

Форма проведения: концентрированная, групповая

Объем практики: 3 з.е.

Продолжительность практики 2 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
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИД-1 _{УК-1} Выполняет поиск необходимой информации, ее критический анализ и обобщает результаты анализа для решения поставленной задачи	знать: современные источники информации; уметь: анализировать и обобщать полученную информацию и материал; владеть навыками поиска и систематизации необходимой информации, используя различные источники.
ОПК-1 Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека	ИД-1 _{ОПК-1} Оценивает воздействие на окружающую среду, используя современные методы и приборы, в том числе измерительную технику	знать: в общем виде основные методы, приборы и измерительную технику для оценки воздействия на окружающую среду; уметь: оценивать воздействие на окружающую среду промышленных объектов на основании данных, полученных с помощью современных методов и приборов владеть: навыком обработки и анализа данных о воздействии на окружающую среду, полученных с помощью современных методов и приборов
ОПК-2 Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-	ИД-1 _{ОПК-2} Оценивает основные техносферные опасности, их свойства и характеристики, характер воздействия вредных и опасных факторов на человека и природную среду	знать: современные техносферные опасности; возможные негативные воздействия на человека и окружающую среду; документы, устанавливающие нормативные требования к качеству компонентов окружающей среды уметь: сравнивать уровни негативного воздействия с нормативными показателями качества окружающей среды

ориентированного мышления		владеть: навыками определения нормативных уровней безопасности окружающей среды.
---------------------------	--	---

4. Содержание практики

№ п/п	Этапы практики	Содержание этапа практики. Виды работ на практике
1	2	3
1	Организационный	Организационное собрание. Ознакомление со структурой практики.
2	Подготовительный	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.
3	Основной (аналитический)	Анализ основных проблем техносферной безопасности. Выявление возможных рисков для человека и окружающей среды от различных уровней негативного воздействия Ознакомление с нормативной документацией, устанавливающей требования к качеству окружающей среды Анализ в общем виде основных методов, приборов и измерительной техники для контроля качества окружающей среды на промышленном объекте Анализ воздействия на окружающую среду промышленного объекта, сравнение их с нормативными значениями. Другие виды работ в соответствии с поставленными целями и задачами практики.
4	Заключительный	Подведение итогов практики. Подготовка отчета по практике. Защита отчета по практике, промежуточная аттестация.

4. Формы отчетности по практике

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

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 и методические материалы 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 (печатные издания, электронные учебные издания и (или) ресурсы электронно-библиотечных систем)

Основная литература:

1. Алешков, Д. С. Техносферная безопасность в вопросах и ответах : учебное пособие / Д. С. Алешков. — Омск : СиБАДИ, 2019. — 272 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/163768> (дата обращения: 14.10.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Горина, Л. Н. Методы и средства обеспечения техносферной безопасности : учебное пособие / Л. Н. Горина, И. В. Резникова. — Тольятти : ТГУ, 2020. — 249 с. — ISBN 978-5-8259-1496-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/157029> (дата обращения: 14.10.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Христофоров, Е. Н. Техносферная безопасность и охрана окружающей среды : учебное пособие / Е. Н. Христофоров, Н. Е. Сакович. — Брянск : Брянский ГАУ, 2020. — 218 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/172118> (дата обращения: 14.10.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Самсонова, И. Д. Научные методы исследований в природопользовании / И. Д. Самсонова, В. Н. Саттаров, Г. Р. Гильманова. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 120 с. — ISBN 978-5-8114-9356-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/218819>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительная литература:

1. Горина, Л. Н. Учебная практика по направлению подготовки бакалавров «Техносферная безопасность» : учебно-методическое пособие / Л. Н. Горина. — Тольятти : ТГУ, 2018. — 48 с. — ISBN 978-5-8259-1232-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/140138> (дата обращения: 14.10.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Воробьев, А. А. Основы научных исследований : учебное пособие / А. А. Воробьев, Н. Ю. Шадрин. — Санкт-Петербург : ПГУПС, 2022. — 37 с. — ISBN 978-5-7641-1741-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/224510> (дата обращения: 14.10.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Ресурсы "Интернет":

Для обучающихся обеспечивается возможность доступа к современным профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам, имеющимся в сети Интернет в соответствии с ОПОП.

- 1 <http://gov-murman.ru/region/environmentstate/> - Ежегодные доклады о состоянии окружающей среды Мурманской области
- 2 <http://energybase.ru/> - Материалы информационного сайта
- 3 <http://elibrary.ru> – научная электронная библиотека
- 4 <https://www.consultant.ru> - справочно-правовая система
- 5 <https://ru.wikipedia.org> – свободная универсальная энциклопедия
- 6 <https://scholar.google.ru/> - Академия Google

8. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

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

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

3) База данных «EBSCO»: <http://search.ebscohost.com/>

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

- 1) Операционная система Microsoft Windows Vista
- 2) Офисный пакет Microsoft Office 2007
- 3) 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 бакалавриата, 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.

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	Семестр	Всего	Семестр	Всего
	2	часов		часов		часов
Лекции	-	-				
Практические занятия	48	48				
Лабораторные работы	-	-				
Самостоятельная работа	60	60				
Подготовка к промежуточной аттестации	-	-				
Всего часов по практике	108	108				
/ из них в форме практической подготовки	30	30				
Форма промежуточной аттестации						
Зачет с оценкой	+	+				

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ ДЛЯ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ВЫПОЛНЯЕМОЕ В ПЕРИОД ОЗНАКОМИТЕЛЬНОЙ ПРАКТИКИ

обучающийся _____ курса, _____ группы, _____
(Фамилия, Имя, Отчество обучающегося)

направления подготовки/специальности 20.03.01 Техносферная безопасность,
направленности (профиля)/специализации «Экологическая безопасность предприятия»

Место прохождения практики _____

Сроки практики: с _____ по _____

№ п/п	Содержание задания	Профессиональные задачи, к которым готовится выпускник (в соответствии с формируемыми компетенциями)	Формы контроля	Оценка результата работы
Аналитический этап				
1	Анализ основных проблем техносферной безопасности. Выявление возможных рисков для человека и окружающей среды от различных уровней негативного воздействия	- Выполняет поиск необходимой информации, ее критический анализ и обобщает результаты анализа для решения поставленной задачи - Оценивает воздействие на окружающую среду, используя современные методы и приборы, в том числе измерительную технику - Оценивает основные техносферные опасности, их свойства и характеристики, характер воздействия вредных и опасных факторов на человека и природную среду	Отчет о практике Защита отчета	
2	Анализ нормативной документации, устанавливающей требования к качеству окружающей среды		Отчет о практике Защита отчета	
3	Анализ в общем виде основных методов, приборов и измерительной техники для контроля качества окружающей среды на промышленном объекте		Отчет о практике Защита отчета	
4	Анализ воздействия на окружающую среду промышленного объекта, сравнение их с нормативными значениями.		Отчет о практике Защита отчета	

Разработано:

Руководитель практики от МАУ _____
(подпись) _____ (Ф.И.О.)

« ____ » _____ 20 ____

Выполнено:

Обучающийся _____
(подпись) _____ (Ф.И.О.)

« ____ » _____ 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)

Для обучающегося _____

(ФИО, курс, группа)

Направление подготовки /специальность

20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность/специализация

Экологическая безопасность предприятия

Место прохождения практики

Кафедра экологии и техносферной безопасности МАУ
(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.	2/4	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.	2/10	С... по...
9	Защита отчета по практике.	2/2	14.06.2025
ИТОГО		36/108	

Обучающийся

(подпись)

ФИО

Руководитель практики от МАУ

(подпись)

Широнина А.Ю.

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