

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

Б2.В.01(П)
шифр практики

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Вид и тип практики **Практика по профилю профессиональной деятельности**

Разработчик (и):

Васильева Ж.В.

ФИО

зав.кафедрой ЭиТБ

должность

к.т.н., доцент

ученая степень, звание

Утверждено на заседании кафедры

Экологии и техносферной безопасности

наименование кафедры

протокол №3 от 11.11.2022 г.

Заведующий кафедрой ЭиТБ



подпись

Ж.В. Васильева

ФИО

Мурманск
2022

Пояснительная записка

1. Общие сведения

Вид практики: производственная

Тип практики: практика по профилю профессиональной деятельности

Способ организации практики: стационарная и (или) выездная

Форма проведения: концентрированная, индивидуальная

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
ПК-1 Способен разрабатывать и проводить мероприятия по природоохранной деятельности организации	ИД-1 _{ПК-1} Проводит экологический анализ производства, используемых и внедряемых технологий и оборудования	Знать классификацию и характеристику видов воздействия промышленных производств на окружающую среду Уметь: прогнозировать возможное воздействие технологических процессов производств на окружающую среду; Владеть: навыком оценки деятельности производства с точки зрения воздействия на окружающую среду
	ИД-2 _{ПК-1} Участствует в организации экологически безопасного обращения с отходами: обработка, транспортировка, захоронение, обезвреживание, переработка	Знать: нормативные документы, используемые при организации деятельности экологически безопасного обращения с отходами, Уметь: использовать нормативные документы при подготовке отчетности природопользователя по обращению с отходами, Владеть: навыками подготовки отчетности природопользователя по обращению с отходами
	ИД-6 _{ПК-1} Ориентируется в современных технологиях и методах защиты окружающей среды и предотвращения негативного воздействия	Знать: основные современные технологии и методы защиты окружающей среды и предотвращения негативного воздействия производства, Уметь: находить и интерпретировать информацию о современных технологиях и методах защиты окружающей среды и предотвращения негативного воздействия производства; Владеть: способностью ориентироваться в способах снижения воздействия производства на окружающую среду.

	ИД-7 _{ПК-1} Осуществляет организационное обеспечение процесса документационного сопровождения природоохранной деятельности	Знать: основные нормативно-правовые акты в области экологической безопасности, Уметь: использовать нормативно-правовые акты в области экологической безопасности в практической деятельности, Владеть: навыком документационного сопровождения природоохранной деятельности в соответствии с нормативно-правовые акты в области экологической безопасности
--	--	---

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	Первичный инструктаж на рабочем месте, правила внутреннего распорядка организации и правила охраны труда. Ознакомление с областью, целями и задачами деятельности предприятия (организации), основными технологическими процессами предприятия. Экологический анализ производства, используемых и внедряемых технологий и оборудования Анализ информации о современных технологиях и методах защиты окружающей среды и предотвращения негативного воздействия в области деятельности предприятия Анализ организационного обеспечения процесса документационного сопровождения природоохранной деятельности.
3	Заключительный	Подведение итогов практики. Подготовка отчетной документации 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 (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 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. 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>

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>

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>

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>

8. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

- 1) Справочно-правовая система. Консультант Плюс: <http://www.consultant.ru/>
- 2) База данных «EBSCO»: <http://search.ebscohost.com/>
- 3) Научная электронная библиотека: <http://elibrary.ru>
- 4) <http://gov-murman.ru/region/environmentstate/> - Ежегодные доклады о состоянии окружающей среды Мурманской области
- 5) <http://energybase.ru/> - Материалы информационного сайта

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

Практика проводится на основе действующих договоров о практической подготовке обучающихся ФГАОУ ВО «МАУ» с профильными организациями. Перечень помещений профильной организации, в которых осуществляется практика, прописан в Приложении №2 к Договору о практической подготовке обучающихся ФГАОУ ВО «МАУ».

Консультации по практике (подготовительный и заключительный этап практики) проходят на кафедре техносферной безопасности. Материально-техническая база МАУ 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 и консультаций, 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 часов	Семестр	Всего часов	Семестр	Всего часов
	6	часов	-	часов	-	часов
Лекции	-	-				
Практические занятия	2	2				
Лабораторные работы	-	-				
Самостоятельная работа	214	214				
Подготовка к промежуточной аттестации	-	-				
Всего часов по практике	216	216				
/ из них в форме практической подготовки	200	200				
Форма промежуточной аттестации						
Зачет с оценкой	+	+				

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ ДЛЯ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ВЫПОЛНЯЕМОЕ В ПЕРИОД ПРАКТИКИ ПО ПРОФИЛЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

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	Разделы (этапы) практики	Профессиональные задачи, к которым готовится выпускник в (в соответствии с формируемыми компетенциями)	Оценка результата работы
1	Ознакомление с областью, целями и задачами деятельности предприятия (организации), основными технологическими процессами предприятия.	-Проводит экологический анализ производства, используемых и внедряемых технологий и оборудования	
2	Экологический анализ производства, используемых и внедряемых технологий и оборудования	Участствует в организации деятельности экологически безопасного обращения с отходами: обработка,	
3	Анализ и участие в организации деятельности экологически безопасного обращения с отходами	транспортировка, захоронение, обезвреживание, переработка	
4	Анализ информации о современных технологиях и методах защиты окружающей среды и предотвращения негативного воздействия в области деятельности предприятия	Ориентируется в современных технологиях и методах защиты окружающей среды и предотвращения негативного воздействия	
5	Анализ и участие в организационном обеспечении процесса документационного сопровождения природоохранной деятельности.	Осуществляет организационное обеспечение процесса документационного сопровождения природоохранной деятельности	

Разработано:

Руководитель практики от МАУ

_____ (подпись)

Васильева Ж.В.

Согласовано:

Руководителем практики от

Профильной организации

(наименование организации)

_____ (подпись)

ФИО

***в случае практики не в МАУ**

Выполнено:

Обучающийся

_____ (подпись)

ФИО

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

РАБОЧИЙ ГРАФИК (ПЛАН) ПРОВЕДЕНИЯ
 ПЕРИОД ПРАКТИКИ ПО ПРОФИЛЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

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 20.03.01 Техносферная безопасность
 /специальность (код и наименование направления подготовки)

Место прохождения практики «Экологическая безопасность предприятия»
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.	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		2/216	

Обучающийся _____ (подпись) **ФИО**

Руководитель практики от МАУ _____ (подпись) **Широнина А.Ю.**

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

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