

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

Б2.О.03(П)
шифр практики

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Вид и тип практики

Преддипломная практика

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 №7 от 02.06.2023 г.

Заведующий кафедрой ЭиТБ



подпись

Ж.В. Васильева

ФИО

Мурманск
2023

Пояснительная записка

1. Общие сведения

Вид практики: производственная

Тип практики: преддипломная практика

Способ организации практики: стационарная и (или) выездная

Форма проведения: практическая подготовка / концентрированная, индивидуальная

Объем практики: 12 з.е.

Продолжительность практики 8 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
ПК-1 Способен разрабатывать и проводить мероприятия по природоохранной деятельности организации	ИД-5 _{ПК-1} Проводит эколого-экономическое обоснование мероприятия по природоохранной деятельности организации	Знать порядок эколого-экономического обоснования мероприятий по природоохранной деятельности Уметь: применять знания и приемы экономической оценки в своей профессиональной деятельности; Владеть: навыком экономической оценки в сфере профессиональной деятельности
	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: учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности; Владеть: способностью ориентироваться в технологиях и методах снижения воздействия антропогенной деятельности на окружающую среду.
ПК-2 Способен принимать участие в проведении научно-исследовательских работ по профилю деятельности	ИД-1 _{ПК-2} Формулирует цели и задачи научных исследований, направленных на безопасность окружающей среды, планирует основные этапы исследования	Знать основные этапы научных исследований и принципы формулировки цели и задач исследования Уметь: уметь составлять план проведения эксперимента в соответствие с задачами исследования; Владеть: навыком планирования исследовательской деятельности в соответствии с целью и задачами исследования
	ИД-3 _{ПК-2} Обобщает результаты	Знать основные подходы к работе с научно-технической литературой,

	исследовательской работы в сфере экологической безопасности, участвует в подготовке отчетов, докладов, статей	анализу и систематизации научно-технической информации Уметь: уметь систематизировать и представлять экспериментальные данные, оформлять отчет о научной деятельности Владеть: навыком представления результатов исследовательской деятельности (в т.ч. отчетов, докладов)
--	---	---

3. 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 в соответствии с индивидуальным заданием (ИД). Анализ научно-технической информации. Предложение решения проблемы в сфере техносферной безопасности в соответствии с ИД. Выбор технических средств и методов работы, работа на экспериментальных установках, подготовка оборудования. Проведение экспериментальных исследований. В соответствии с ИД производится: Анализ информации о современных технологиях и методах защиты окружающей среды и предотвращения негативного воздействия в области деятельности предприятия. Анализ документации, предоставляемой предприятиями, на экологический контроль в надзорные органы. 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 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. 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	Семестр	Всего	Семестр	Всего
	8	часов	-	часов	-	часов
Лекции	-	-				
Практические занятия	2	2				
Лабораторные работы	-	-				
Самостоятельная работа	230	230				
Подготовка к промежуточной аттестации	-	-				
Всего часов по практике	232	232				
/ из них в форме практической подготовки	200	200				
Форма промежуточной аттестации						
Зачет с оценкой	+	+				

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ ДЛЯ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ВЫПОЛНЯЕМОЕ В ПЕРИОД ПРЕДДИПЛОМНОЙ 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	Разделы (этапы) практики	Профессиональные задачи, к которым готовится выпускник в (в соответствии с формируемыми компетенциями)	Оценка результата работы
1	Анализ основных проблем техносферной безопасности в соответствии с индивидуальным заданием (ИД). Анализ научно-технической информации. Предложение решения проблемы в сфере техносферной безопасности в соответствии с ИД. Выбор технических средств и методов работы, работа на экспериментальных установках, подготовка оборудования. Проведение экспериментальных исследований.	- Проведение экологического анализа производства, используемых и внедряемых технологий и оборудования - Осуществление организационного обеспечения процесса документационного сопровождения природоохранной деятельности - Подготовка информации для проведения оценки воздействия на окружающую среду - Разработка и планирование мероприятий по снижению (предотвращению) негативного воздействия на окружающую среду	
2	В соответствии с ИД производится: Анализ информации о современных технологиях и методах защиты окружающей среды и предотвращения негативного воздействия в области деятельности предприятия. Анализ документации, предоставляемой предприятиями, на экологический контроль в надзорные органы. Анализ организационного обеспечения процесса документационного сопровождения природоохранной деятельности.	- Обоснование мероприятий по снижению (предотвращению) негативного воздействия на окружающую среду	
3	Подведение итогов практики. Подготовка отчетной документации по практике. Защита отчета по практике, промежуточная аттестация.		

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 ПРЕДДИПЛОМНОЙ 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 20.03.01 Техносферная безопасность
(код и наименование направления подготовки)

Место прохождения практики _____
«Экологическая безопасность предприятия»
(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 _____ ФИО
(подпись)

Руководитель практики от МАУ _____ ФИО
(подпись)

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

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