

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

Б2.О.02(П)
шифр практики

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Вид и тип практики Производственная практика

Разработчик (и):
Васильева Ж.В.
ФИО

Зав. кафедры ЭиТБ
должность

К.Т.Н., доцент
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: Производственная

Тип практики: Производственная практика

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: - основы разработки и использования нормативно-правовой документации в сфере экологической безопасности - основные нормативно-правовые акты в сфере обеспечения экологической безопасности Уметь: - выделять основные факторы, влияющие на достижение намеченных результатов системы экологического менеджмента в организации. - определять потенциальные неблагоприятные влияния (риски) и потенциальные благоприятные влияния предприятия/ организации на окружающую среду. - определять, документировать и оценивать экологические аспекты деятельности организации и связанные с ними экологические воздействия Владеть: - отдельными навыками выделения проблем, оценки и экспертизы эффективности организации в сфере техносферной безопасности, - навыками разработки и использования нормативно-правовой документации в сфере экологической безопасности, - навыками проведения экспертизы проектов нормативных правовых актов, - навыком выявления и оценки внешних и внутренних факторов, включая экологические условия, события на намерения и способность организации достигать намеченных результатов системы экологического менеджмента.
ОПК-5 Способен разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности, проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов	ИД-1 _{ОПК-5} Умеет разрабатывать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности в сфере экологической безопасности	
	ИД-2 _{ОПК-5} Участвует в экспертизе проектов нормативных правовых актов	
	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	
ПК-1 Планирование, разработка и внедрение системы экологического менеджмента в организации	ИД-3 _{ПК-1} Определяет неблагоприятные влияния (риски) и потенциальные благоприятные влияния (возможности) на окружающую среду и планирует действия в их отношении	
	ИД-4 _{ПК-1} Определяет, документирует и оценивает экологические аспекты деятельности организации и связанные с ними экологические воздействия	

4. Содержание практики

№ п/п	Этапы практики	Содержание этапа практики. Виды работ на практике
1	2	3
1	Подготовительный	Получение направления на практику. 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. Планирование этапов проведения практики.
2	Основной	1. Выполнение индивидуального задания (в соответствии с местом прохождения и поставленными задачами практики), участие в работе подразделения, за которым закреплен практикант. 2. Обобщение и анализ материалов, в т.ч. - представление общей характеристики, нормативно-правовой базы предприятия/организации, правовое обеспечение профессиональной деятельности, - выделение основных факторов, влияющие на достижение намеченных результатов системы экологического менеджмента, - определение потенциальных неблагоприятных влияний (рисков) и потенциальных благоприятных влияний предприятия/ организации на окружающую среду, - пример определения, документирования и оценивания экологических аспектов деятельности организации и связанные с ними экологические воздействия, - пример разработки и использования нормативно-правовой документации в сфере экологической безопасности, - пример проведения экспертизы проектов нормативных правовых актов в рамках деятельности организации 3. Оформление отчета и представление его руководителю практики от предприятия для получения характеристики о прохождении практики
3	Заключительный	Подведение итогов практики. Подготовка отчетной документации по практике для представления на защиту. Защита отчета по практике.

4. Формы отчетности по практике

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

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 рисков 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/>

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
	3					
Практические занятия	2	2				
Самостоятельная работа	214	214				
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 ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

обучающийся 2 курса, _____ группы, направления подготовки Техносферная безопасность, направленности (профиля)/специализации «Управление экологической безопасностью предприятия»

(Фамилия, Имя, Отчество обучающегося)

Место прохождения практики _____

Сроки практики: с _____ по _____

№ п/п	Содержание задания	Оценка результата работы	Формы контроля
Формируемые и оцениваемые компетенции ОПК 2, ОПК-5, ПК 1			
1	Подготовительный Получение направления на практику. 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. Планирование этапов проведения практики.		Оценка руководителя за выполнение индивидуального задания. Содержание Отчета по практике. Защита отчета.
2	Основной 1. Выполнение индивидуального задания (в соответствии с местом прохождения и поставленными задачами практики), участие в работе подразделения, за которым закреплен практикант, в т.ч. - представление общей характеристики, нормативно-правовой базы предприятия/организации, правовое обеспечение профессиональной деятельности, - выделение основных факторов, влияющие на достижение намеченных результатов системы экологического менеджмента, - определение потенциальных неблагоприятных влияний (рисков) и потенциальных благоприятных влияний предприятия/ организации на окружающую среду, - пример определения, документирования и оценивания экологических аспектов деятельности организации и связанные с ними экологические воздействия, - пример разработки и использования нормативно-правовой документации в сфере экологической безопасности, - пример проведения экспертизы проектов		Оценка руководителя за выполнение индивидуального задания. Содержание Отчета по практике. Защита отчета.

	нормативных правовых актов в рамках деятельности организации 2. Обобщение и анализ материалов 3. Оформление отчета и представление его руководителю практики от предприятия для получения характеристики о прохождении практики		
3	Заключительный Подведение итогов практики. Подготовка отчетной документации по практике для представления на защиту. Защита отчета по практике..		Оценка руководителя за выполнение индивидуального задания. Содержание Отчета по практике. Защита отчета.

Разработано:

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

« ____ » _____ 20 ____

Согласовано:

Руководитель практики от Профильной организации
(при наличии) _____
(подпись) (Ф И.О.)

« ____ » _____ 20 ____

Выполнено:

Обучающийся _____
(подпись) (Ф И.О.)

« ____ » _____ 20 ____

РАБОЧИЙ ГРАФИК (ПЛАН) ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Составлен:

Руководителем практики от МАУ

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

Руководителем практики от ...

(*наименование организации)

(* удаляем строчку в случае практики в МАУ)

(ФИО, должность)

Для обучающегося

(ФИО, курс, группа)

Направление подготовки

/специальность

20.04.01 Техносферная безопасность

(код и наименование направления подготовки)

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		2/214	

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)