

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 ТБ
должность

к.т.н., доцент
ученая степень, звание

Утверждено на заседании кафедры

Техносферная безопасность
наименование кафедры

протокол №3 от 11.11.2022 г.

Заведующий кафедрой техносферной безопасности


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.

Иные отчетные материалы определяются локальными нормативными актами о практике обучающихся ФГАОУ ВО «МГТУ».

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 МГТУ;

- технологическая карта текущего контроля и промежуточной аттестации по практике и методические материалы представлены в электронном курсе в ЭИОС МГТУ.

6. Фонд оценочных средств по практике

Является компонентом образовательной программы, разработан в форме отдельного документа, представлен на официальном сайте МГТУ 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 «МГТУ» с профильными организациями. Перечень помещений профильной организации, в которых осуществляется практика, прописан в Приложении №2 к Договору о практической подготовке обучающихся ФГАОУ ВО «МГТУ».

Консультации по практике (подготовительный и заключительный этап практики) проходят на кафедре техносферной безопасности. Материально-техническая база МГТУ 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 МГТУ.

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	+	+				