

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

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: 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 | ИД-1 _{ОПК-2} Оценивает основные техносферные опасности, их свойства и характеристики, характер воздействия вредных и опасных факторов на человека и | 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 |

| | | |
|--|-----------------|---|
| концепции риск-ориентированного мышления | природную среду | показателями качества окружающей среды 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.

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. 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. Шадрина. — 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 МГТУ 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 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 2 | Всего часов | Семестр | Всего часов | Семестр | Всего 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 | + | + | | | | |