

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
 ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АВТОНОМНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
**«Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»**  
 в г. Губкине Белгородской области (ГФ НИТУ «МИСИС»)

рабочая программа утверждена  
 решением Ученого совета  
 ГФ НИТУ «МИСИС»  
 от «27» июня 2025 г.  
 протокол № 5

## Рабочая программа практики

### Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - 2

|                        |                                    |
|------------------------|------------------------------------|
| Закрепленная кафедра   | <b><u>Кафедра горного дела</u></b> |
| Направление подготовки | 20.03.01 Техносферная безопасность |
| Профиль подготовки     | Инженерная защита окружающей среды |
| Квалификация           | <b><u>Бакалавр</u></b>             |
| Форма обучения         | <b><u>Очная</u></b>                |
| Общая трудоемкость     | <b>6 ЗЕТ</b>                       |

|                         |              |  |
|-------------------------|--------------|--|
| Часов по учебному плану | 216          |  |
|                         | в том числе: |  |
| аудиторные занятия      | _____        |  |
| самостоятельная работа  | 216          |  |
| часов на контроль       | _____        |  |
| Семестр(ы) изучения     | __6__        |  |

Формы контроля в семестре:  
 Зачет с оценкой в 6 семестре

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр     | 6   |     | Итого |
|-------------|-----|-----|-------|
| Вид занятий | УП  | РП  |       |
| Сам.работа  | 216 | 216 | 216   |
| Итого:      | 216 | 216 | 216   |

Год набора 2025

Программу составил:  
Левина Татьяна Александровна, к.б.н.  
Должность, уч.ст., уч.зв ФИО полностью

\_\_\_\_\_

подпись

Рабочая программа практики  
Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - 2

разработана в соответствии с ОС ВО:  
Самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт высшего образования – уровень бакалавриата  
Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования  
«Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС» по специальности 20.03.01  
Техносферная безопасность (приказ от «02» апреля 2021 г. № 119 о.в.)

Выпуск 3:  
от 2 апреля 2021 г. № 119 о.в.

Составлена на основании учебного плана 2025 года набора:  
20.03.01 Техносферная безопасность, Инженерная защита окружающей среды, утвержденного Ученым советом  
ГФ НИТУ «МИСИС» 27.06.2025 г., протокол №5.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры  
горного дела  
наименование кафедры

Протокол от «11» июня 2025 г. №7

Зам. зав. кафедрой ГД

\_\_\_\_\_

подпись

Г.М.Тарасенко  
И.О. Фамилия

«11» июня 2025 г.

Руководитель ОПОП ВО  
Доцент кафедры горного дела, к.э.н.

\_\_\_\_\_

подпись

Д.В.Ермолаев  
И.О. Фамилия

| 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <p><b>Цель дисциплины</b> – подготовка высококвалифицированных специалистов в соответствии с профессиональным стандартом «Специалиста в области охраны труда» и выполнение комплекса или отдельного вида работ по охране окружающей среды на производственном объекте.</p> <p><b>Задачи дисциплины:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Изучение нормативного обеспечения СУОТ и ПБ; обязанностей по вопросам ОТ и ПБ и системы подготовки работников в области охраны труда и промышленной безопасности;</li> <li>2. Изучение методов сбора и обработки информации по вопросам условий и охраны труда, промышленной безопасности; методов контроля за соблюдением требований ОТ и ПБ, особенностей расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний;</li> <li>3. Овладение производственными навыками и передовыми методами обработки мониторинговой информации;</li> <li>4. Участие в выполнении конкретных производственных заданий или исследований и сбор материалов для дипломного проектирования; приобретение практических навыков в будущей профессиональной деятельности или в отдельных ее разделах.</li> </ol> |  |

| 2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ |                                                                                                                             |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Часть ОПОП ВО (базовая, вариативная)           |                                                                                                                             |
| Вариативная                                    |                                                                                                                             |
| <b>2.1</b>                                     | <b>Требования к предварительной подготовке обучающихся</b>                                                                  |
| 2.1.1                                          | Безопасность жизнедеятельности                                                                                              |
| 2.1.2                                          | Управление техносферной безопасностью                                                                                       |
| 2.1.3                                          | Специальная оценка рабочих мест                                                                                             |
| 2.1.4                                          | Экологическая экспертиза, ОВОС и сертификация                                                                               |
| 2.1.5                                          | Экологический мониторинг, нормирование и снижение загрязнения природной среды                                               |
| 2.1.6                                          | Организация производства на предприятиях                                                                                    |
| 2.1.7                                          | ГИС в экологии                                                                                                              |
| <b>2.2</b>                                     | <b>Дисциплины (модули), практики и НИР, для которых необходимо освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее</b> |
| 2.2.1                                          | Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности                                                                     |
| 2.2.2                                          | Промышленная безопасность                                                                                                   |
| 2.2.3                                          | Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы                                                     |
| 2.2.4                                          | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защите и процедуру защиты                          |

| 3. ИНДИКАТОРЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ, СОВМЕЩЕННЫЕ С РЕЗУЛЬТАТАМИ ОБУЧЕНИЯ                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОПК-1: Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий, применять знания фундаментальных наук при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Знать:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | З-1. Современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий                                                                                                                                                                        |
| Уметь:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | У-1. Ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности                                                                                                                                                                                                                                               |
| Владеть навыком:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Н-1. Методиками количественной оценки и нормирования опасностей на человека и окружающую среду                                                                                                                                                                                                                                         |
| ОПК-3: Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности, применять знание экономических, организационных и управленческих вопросов, таких как: управление проектами, рисками и изменениями                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Знать:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | З-1. Современные тенденций развития инновационной инженерной деятельности в области техносферной безопасности;                                                                                                                                                                                                                         |
| Уметь:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | У-1. Применять требования нормативно-правовых актов в области техносферной безопасности при осуществлении экспертной, надзорной, инспекционно-аудиторской деятельности по проведению контроля состояния средств защиты, мониторинга полей и источников опасностей в среде обитания, экспертизы безопасности и экологической экспертизы |
| Владеть навыком:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Н-1. Навыками применения нормативных документов по метрологии, стандартизации и сертификации; методами определения точности измерений                                                                                                                                                                                                  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОПК-4: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности, проектировать и разрабатывать продукцию, процессы и системы, соответствующие профилю подготовки в соответствующей профессиональной области               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Знать:                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | З-1 Принципы работы современных информационных технологий в обеспечении безопасности человека и окружающей среды                                                                                                                                                                                                                       |
| Уметь:                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | У-1. Использовать методы защиты от опасностей в техносфере и способы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности                                                                                                                                                                                                                  |
| Владеть навыком:                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Н-1. Применять действующие стандарты, положения и инструкции по оформлению технической документации                                                                                                                                                                                                                                    |
| ПК-1: Готов выполнять теоретические, экспериментальные и лабораторные исследования, интерпретировать полученные результаты, составлять и защищать отчеты                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Знать:                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | З-1. О планировании эксперимента, программе и методике, обработке результатов методами математической статистики                                                                                                                                                                                                                       |
| Уметь:                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | У-1. Выполнять экспериментальные и лабораторные исследования, интерпретировать результаты, защищать отчеты                                                                                                                                                                                                                             |
| Владеть навыком:                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Н-1. Организации научно-исследовательских работ                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| ПК-2: Способен анализировать механизмы воздействия опасностей на человека, определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Знать:                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | З-1. Характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Уметь:                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | У-1. Анализировать механизмы воздействия опасностей на человека с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов                                                                                                                           |
| Владеть навыком:                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Н-1. Обеспечения безопасности жизнедеятельности в производственных, бытовых условиях и в чрезвычайных ситуациях, оказания первой медицинской помощи                                                                                                                                                                                    |
| ПК-3: Способен выполнять проектирование и проведение мероприятий по безопасному ведению взрывных, горных и аварийно-спасательных работ, а также мероприятий по энерго- и ресурсосбережению, рациональному природопользованию, защите окружающей среды и утилизации отходов промышленного производства      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Знать:                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | З-1. Основные принципы обеспечения экологической безопасности производств и правовые методы оценки состояния окружающей среды                                                                                                                                                                                                          |
| Уметь:                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | У-1. Выявлять физическую сущность явлений и процессов, выполнять применительно к ним технические расчеты по оценке влияния производства на состояние окружающей среды, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций                                                                                                                    |
| Владеть навыком:                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Н-1. Применения методов обеспечения промышленной безопасности, а также мероприятий по энерго- и ресурсосбережению, рациональному природопользованию, защите окружающей среды и утилизации отходов промышленного производства                                                                                                           |
| ПК-4: Готов осуществлять проверки безопасного состояния объектов различного назначения, участвовать в экспертизах их безопасности, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Знать:                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | З-1. Действующую систему нормативно-правовых актов в области техносферной безопасности; системы управления безопасностью в техносфере                                                                                                                                                                                                  |
| Уметь:                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | У-1. Применять требования нормативно-правовых актов в области техносферной безопасности при осуществлении экспертной, надзорной, инспекционно-аудиторской деятельности по проведению контроля состояния средств защиты, мониторинга полей и источников опасностей в среде обитания, экспертизы безопасности и экологической экспертизы |
| Владеть навыком:                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Н-1. Пользования законодательными и правовыми актами в области безопасности и охраны окружающей среды, требованиями к безопасности технических регламентов                                                                                                                                                                             |

#### 4. СТРУКТУРА ПРАКТИКИ

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                                          | Семестр | Кол-во часов | Компетенции                                      | Литература | Примечание                   |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|--------------------------------------------------|------------|------------------------------|
| 1           | Самостоятельная работа студента                                                                                                    | 6       | 216          |                                                  |            |                              |
| 1.1         | Инструктаж по технике безопасности и охране труда на профильном предприятии, прохождение процедуры устройства (трудоустройства) на | 6       | 6            | ОПК-1<br>З-1, У-1, Н-1<br>ОПК-3<br>З-1, У-1, Н-1 | Л.1.1,     | Запись в журнале инструктажа |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |    |                                                                                                                                                                    |                                                      |                            |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------|
|     | практику                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |    | ОПК-4<br>3-1, У-1, Н-1<br>ПК-1 3-1, У-1, Н-1<br>ПК-2 3-1, У-1, Н-1<br>ПК-3 3-1, У-1, Н-1<br>ПК-4 3-1, У-1, Н-1                                                     |                                                      |                            |
| 1.2 | Изучение нормативного обеспечения СУОТ и ПБ и методов контроля за соблюдением данных требований; обязанностей по вопросам ОТ и ПБ и системы подготовки работников в области охраны труда и промышленной безопасности на профильном предприятии                                                   | 6 | 24 | ОПК-1<br>3-1, У-1, Н-1<br>ОПК-3<br>3-1, У-1, Н-1<br>ОПК-4<br>3-1, У-1, Н-1<br>ПК-1 3-1, У-1, Н-1<br>ПК-2 3-1, У-1, Н-1<br>ПК-3 3-1, У-1, Н-1<br>ПК-4 3-1, У-1, Н-1 | Л.1.2<br>Л.1.3                                       | Запись в дневнике практики |
| 1.3 | Изучение методов сбора и обработки информации по вопросам условий и охраны труда, промышленной безопасности; особенностей расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний на профильном предприятии                                                      | 6 | 30 | ОПК-1<br>3-1, У-1, Н-1<br>ОПК-3<br>3-1, У-1, Н-1<br>ОПК-4<br>3-1, У-1, Н-1<br>ПК-1 3-1, У-1, Н-1<br>ПК-2 3-1, У-1, Н-1<br>ПК-3 3-1, У-1, Н-1<br>ПК-4 3-1, У-1, Н-1 | Л.1.1,<br>Л.1.2<br>Л.1.3,<br>Л.2.1                   | Запись в дневнике практики |
| 1.4 | Изучение инженерных методов и средств защиты окружающей среды от техногенных воздействий предприятия; передовых методов оценки воздействия промышленно-хозяйственной деятельности на биосферу и способами ее минимизации                                                                         | 6 | 30 | ОПК-1<br>3-1, У-1, Н-1<br>ОПК-3<br>3-1, У-1, Н-1<br>ОПК-4<br>3-1, У-1, Н-1<br>ПК-1 3-1, У-1, Н-1<br>ПК-2 3-1, У-1, Н-1<br>ПК-3 3-1, У-1, Н-1<br>ПК-4 3-1, У-1, Н-1 | Л.1.1,<br>Л.1.2<br>Л.1.3,<br>Л.2.1                   | Запись в дневнике практики |
| 1.5 | Участие в выполнении конкретных производственных заданий или исследований и сбор материалов для дипломного проектирования. Провести оценку воздействия опасных и вредных производственных факторов на окружающую среду передовыми методами обработки мониторинговой информации (ГИС в экологии). | 6 | 30 | ОПК-1<br>3-1, У-1, Н-1<br>ОПК-3<br>3-1, У-1, Н-1<br>ОПК-4<br>3-1, У-1, Н-1<br>ПК-1 3-1, У-1, Н-1<br>ПК-2 3-1, У-1, Н-1<br>ПК-3 3-1, У-1, Н-1<br>ПК-4 3-1, У-1, Н-1 | Л.1.1,<br>Л.1.2<br>Л.1.3,<br>Л.2.1                   | Запись в дневнике практики |
| 1.6 | Составить типовой проект оценки риска для здоровья населения (программная среда MS EXCEL)                                                                                                                                                                                                        | 6 | 30 | ОПК-1<br>3-1, У-1, Н-1<br>ОПК-3<br>3-1, У-1, Н-1<br>ОПК-4<br>3-1, У-1, Н-1<br>ПК-1 3-1, У-1, Н-1<br>ПК-2 3-1, У-1, Н-1<br>ПК-3 3-1, У-1, Н-1<br>ПК-4 3-1, У-1, Н-1 | Л.1.1,<br>Л.1.2<br>Л.1.3,<br>Л.2.1                   | Запись в дневнике практики |
| 1.7 | Структурирование и анализ полученной информации, подготовка отчета по практике                                                                                                                                                                                                                   | 6 | 30 | ОПК-1<br>3-1, У-1, Н-1<br>ОПК-3<br>3-1, У-1, Н-1<br>ОПК-4<br>3-1, У-1, Н-1<br>ПК-1 3-1, У-1, Н-1<br>ПК-2 3-1, У-1, Н-1<br>ПК-3 3-1, У-1, Н-1<br>ПК-4 3-1, У-1, Н-1 | Л.1.1, Л.1.2<br>Л.1.3, Л.2.1<br>Э 1, Э 2<br>Э 3, Э 4 | Отчет по учебной практике  |
| 1.8 | Оформление отчета по практике по ГОСТ 7.32-2017                                                                                                                                                                                                                                                  | 6 | 30 | ОПК-1<br>3-1, У-1, Н-1<br>ОПК-3<br>3-1, У-1, Н-1<br>ОПК-4<br>3-1, У-1, Н-1<br>ПК-1 3-1, У-1, Н-1<br>ПК-2 3-1, У-1, Н-1<br>ПК-3 3-1, У-1, Н-1<br>ПК-4 3-1, У-1, Н-1 | Л.1.1, Л.1.2<br>Л.1.3, Л.2.1<br>Э 1, Э 2<br>Э 3, Э 4 | Отчет по учебной практике  |
| 1.9 | Подготовка к защите отчета по практике и процедура защиты                                                                                                                                                                                                                                        | 6 | 6  | ОПК-1<br>3-1, У-1, Н-1                                                                                                                                             | Л.1.1, Л.1.2<br>Л.1.3, Л.2.1                         | Собеседование              |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |                                                                                                                                          |                      |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  | ОПК-3<br>3-1, У-1, Н-1<br>ОПК-4<br>3-1, У-1, Н-1<br>ПК-1 3-1, У-1, Н-1<br>ПК-2 3-1, У-1, Н-1<br>ПК-3 3-1, У-1, Н-1<br>ПК-4 3-1, У-1, Н-1 | Э 1, Э 2<br>Э 3, Э 4 |  |
| <b>5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                          |                      |  |
| <b>Контрольные вопросы для самостоятельной подготовки к промежуточной аттестации по итогам прохождения практики (материалы для оценки знаний)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |                                                                                                                                          |                      |  |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Назовите основные источники опасностей на профильном предприятии.</li> <li>2. Какие правила охраны труда на производстве вы знаете?</li> <li>3. Назовите методы оценки воздействия промышленно-хозяйственной деятельности на биосферу.</li> <li>4. Назовите методы оценки рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в соответствии с «Методикой расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах промышленных предприятий ОНД-86».</li> <li>5. Какие правила разработки и оформления проекта нормативов предельно-допустимых выбросов?</li> <li>6. Какие способы минимизации техногенного воздействия имеются на профильном предприятии?</li> <li>7. Назовите основные разделы системы по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, аварийных ситуаций на предприятии.</li> <li>8. Какие производственные объекты расположены на территории профильного предприятия?</li> <li>9. Какие производственные или технологические процессы профильного предприятия в рамках выбранной специализации вы изучили?</li> <li>10. Как связаны между собой те или иные производственные или технологические процессы на предприятии?</li> <li>11. Какие классы условий труда выявлены по специальной оценке условий труда?</li> <li>12. Какие инженерные методы защиты объектов окружающей среды от техногенных воздействий предприятия вы изучили?</li> <li>13. Какое основное технологическое оборудование, применяемое на предприятии, вы изучили?</li> <li>14. Кто руководит работами по ликвидации и локализации последствий аварии на предприятии?</li> <li>15. Какие природоохранные мероприятия применяются на профильном предприятии?</li> <li>16. Какие мероприятия по технике безопасности и охране труда на объекте практики вы изучили.</li> <li>17. Какую нормативно-техническую документацию по безопасности и промышленной санитарии вы изучили на профильном предприятии?</li> <li>18. Назовите формы, средства и методы проведения инструктажей, обучения по ОТ и ПБ.</li> <li>19. Каков состав и порядок оформления отчетной документации по вопросам ОТ и ПБ.</li> <li>20. Назовите виды, уровни и методы контроля за соблюдением требований ОТ и ПБ.</li> <li>21. Какой порядок расследования несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.</li> <li>22. Перечислите основные локальные нормативные акты предприятия по вопросам ОТ и ПБ.</li> <li>23. Каковы функции службы охраны труда при разработке инструкций?</li> </ol> |  |  |  |                                                                                                                                          |                      |  |
| <b>Перечень работ, выполняемых в процессе прохождения практики</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |                                                                                                                                          |                      |  |
| По окончании практики студент выполняет и оформляет согласно ГОСТ 7.32-2017 отчет о прохождении практики объемом 20-30 листов формата А4 с включением разделов согласно выданному заданию                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |                                                                                                                                          |                      |  |
| <b>Оценочные материалы (оценочные средства), используемые для экзамена</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |                                                                                                                                          |                      |  |
| Экзамен не предусмотрен                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |                                                                                                                                          |                      |  |
| <b>Методика оценки результатов обучения по практике</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |                                                                                                                                          |                      |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Требования к оцениванию в соответствии с учебным планом: зачет с оценкой в 6 семестре.</li> <li>• Система оценивания, используемая преподавателем для текущей оценки успеваемости - балльно-рейтинговая: <ul style="list-style-type: none"> <li>- оформленный согласно требованиям ГОСТ 7.32-2017 отчет по практике оценивается в 40-60 баллов, в зависимости от полноты освещенных вопросов задания на практику в отчете. Баллы определяются экспертной оценкой комиссии по приему отчета.</li> </ul> </li> </ul> <p>ИТОГО не более 60 баллов в семестре.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Условие допуска к защите отчета по практике – наличие законченного отчета с количеством баллов не менее 40.</li> <li>• Методика расчета оценки на защите отчета по практике. Ответы на вопросы при защите отчета по практике оцениваются в 40 баллов. Задается не менее 4 вопросов.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |                                                                                                                                          |                      |  |

|                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------|
| <b>6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ</b> |
| <b>6.1. Рекомендуемая литература</b>                                |
| <b>6.1.1 Основная литература</b>                                    |

| Обозначение | Авторы, составители                          | Заглавие                                                                   | Библиотека                                                                                                                                                         | Издательство, год                                                   |
|-------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Л 1.1       | В.А. Солопова                                | Охрана труда на предприятии : учебное пособие                              | Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: - URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/71306.html">https://www.iprbookshop.ru/71306.html</a> (И2)                   | Оренбург : Оренбургский государственный университет, 2017. – 126 с. |
| Л 1.2       | Л.Е.Скалозубова, Л.Г.Овчарова Н.В.Немолочная | Негативные факторы техносферы: практикум по безопасности жизнедеятельности | Университетская библиотека ONLINE <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=232736">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=232736</a> (И1) | Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2012. – 218 с.   |
| Л 1.3       | В.Ю.Микрюков                                 | Безопасность жизнедеятельности                                             | ГФ НИТУ «МИСиС»                                                                                                                                                    | Москва : Альтаир : 2015                                             |

#### 6.1.2 Дополнительная литература

| Обозначение | Авторы, составители           | Заглавие                                                                                              | Библиотека                                                                                                                                     | Издательство, год                                                                                         |
|-------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Л 2.1       | Е. В. Климова, В. В. Калатози | Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие                                                      | Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: - URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/9705.html">https://www.iprbookshop.ru/9705.html</a> (И2) | Белгород : Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2013-107 с. |
| Л 2.2       | Белов С.В.                    | Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность) : учеб. для бак. | ГФ НИТУ «МИСиС»                                                                                                                                | ФГБУН ВИНТИ РАН 2018                                                                                      |

#### 6.1.3 Методические материалы

| Обозначение | Авторы, составители | Заглавие | Библиотека | Издательство, год |
|-------------|---------------------|----------|------------|-------------------|
|             |                     |          |            |                   |

#### 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

|     |                                                                                                                                                                |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Э 1 | <a href="http://www.tehbez.ru/">http://www.tehbez.ru/</a> - Портал информационной поддержки охраны труда и техники безопасности                                |
| Э 2 | <a href="http://ecobez.narod.ru/ecosafety.html">http://ecobez.narod.ru/ecosafety.html</a> - информационные материалы по управлению экологической безопасностью |
| Э 3 | <a href="http://www.hse-rudn.ru">www.hse-rudn.ru</a> – информационные материалы по управлению охраной труда, промышленной и экологической безопасностью        |
| Э 4 | <a href="https://www.ecoindustry.ru/">https://www.ecoindustry.ru/</a> - научно-практический портал «Экология производства»                                     |

#### 6.3. Перечень программного обеспечения

|     |                                                    |
|-----|----------------------------------------------------|
| П 1 | - WINHOME 10 RUS OLP NL Acdmc Legalization GetGen; |
| П 2 | - Office Professional Plus 2016 RUS OLP NL Acdmc   |

#### 6.4. Перечень информационных справочных систем и профессиональных баз данных

|     |                                                                                                                           |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| И 1 | – Научная электронная библиотека eLIBRARY <a href="https://elibrary.ru/">https://elibrary.ru/</a>                         |
| И 2 | – Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: - URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/">https://www.iprbookshop.ru/</a> |

### 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1 | <p>Ауд. 217. Кабинет для самостоятельной работы и курсового проектирования</p> <p>Перечень основного оборудования, учебно-наглядных пособий:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет": <ul style="list-style-type: none"> <li>– системный блок Intel Core2Duo E7500 (2,93 GHz, 3072Kb, 1066MHz, LGA775) – 11 шт.;</li> <li>– монитор 20" LED LCD AOS e2043Fs – 11 шт.</li> </ul> </li> <li>2. Плоттер HP DesignJet500;</li> <li>3. Плакаты.</li> <li>4. Комплект учебной мебели на 36 посадочных мест.</li> </ol> |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## **8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ИЗУЧЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ**

Перед началом производственной практики руководитель практики от филиала НИТУ «МИСиС», назначенный соответствующим приказом проводит организационное собрание со студентами по ознакомлению с условиями подготовки и прохождения практики, а также устанавливает связь с руководителями практики от профильного предприятия для разработки календарного графика прохождения практики, выдает задание на практику и оказывает методическую помощь при выполнении индивидуальных заданий и сборе материалов для отчета.

Руководитель практики от профильного предприятия осуществляет контроль за соблюдением студентами-практикантами календарного графика прохождения практики, соблюдения правил внутреннего распорядка и трудовой дисциплины, а также предоставляет информацию, необходимую для подготовки отчета по практике.

Студент-практикант во время прохождения практики на территории профильного предприятия должен соблюдать правила внутреннего распорядка и трудовой дисциплины, правила охраны труда, следовать указаниям руководителя практики, а также получить необходимую исходную информацию по всем пунктам задания на практику. По окончании практики оформить отчет о практике.