

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 «31» августа 2021 г.  
 протокол № 1

## Рабочая программа практики

### Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - 1

Закрепленная кафедра	<b><u>Кафедра горного дела</u></b>
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Профиль подготовки	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация	<b><u>Бакалавр</u></b>
Форма обучения	<b><u>Очная</u></b>
Общая трудоемкость	<b>3 ЗЕТ</b>

Часов по учебному плану	108
в том числе:	
аудиторные занятия	_____
самостоятельная работа	108
часов на контроль	_____
Семестр(ы) изучения	4

Формы контроля в семестре:  
 Зачет с оценкой в 4 семестре

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

Семестр	4		Итого
Вид занятий	УП	РП	
Сам. работа	108	108	108
Итого:	108	108	108

Год набора 2021

Программу составил:  
Сенаторова Марина Григорьевна, ст. преподаватель  
Должность, уч.ст., уч.зв ФИО полностью

\_\_\_\_\_ *подпись*

Рабочая программа практики  
Производственная практика по получению профессиональных умений и навыков - 1

разработана в соответствии с ОС ВО:  
Самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт высшего образования – бакалавриат федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» по направлению подготовки 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 2021 года набора:  
20.03.01 Техносферная безопасность, Безопасность технологических процессов и производств, утвержденного Ученым советом ГФ НИТУ «МИСиС» 31.08.2021 г., протокол №1.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры  
горного дела  
\_\_\_\_\_ *наименование кафедры*

Протокол от «01» июля 2021 г. № 11

Зам.зав. кафедрой ГД

\_\_\_\_\_ *подпись*

А.А. Казанцев

\_\_\_\_\_ *И.О. Фамилия*

«01» июля 2021 г.

Руководитель ОПОП ВО  
Зам.зав.кафедрой ГД, к.т.н.

\_\_\_\_\_ *подпись*

А.А. Казанцев

\_\_\_\_\_ *И.О. Фамилия*

## 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

**Цель дисциплины** – систематизация, расширение и закрепление профессиональных знаний и умений; формирование у студентов навыков ведения самостоятельной работы, ознакомление с техническими средствами осуществления безопасных производственных операций на конкретном профильном предприятии, формирование способности к анализу и описанию технологий безопасного ведения основных производственных процессов.

**Задачи дисциплины:**

1. Изучение организационной структуры профильного предприятия, расположения и взаимосвязей основных производственных объектов и процессов.
2. Изучение условий и нормативной базы предприятия по безопасному ведению работ при реализации основных производственных (технологических) процессов.
3. Изучение основных производственных и (или) технологических процессов, применяемого оборудования в рамках специализации образовательной программы.
4. Изучение организации службы охраны труда и производственного контроля.
5. Изучение стандарта предприятия в области охраны труда и технологических регламентов по основным производственным процессам.

## 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	Введение в специальность «Техносферная безопасность»	
2.1.2	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	
2.1.3	Математика 1	
2.1.4	Математика 2	
2.1.5	Математика 3	
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины (модули), практики и НИР, для которых необходимо освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее</b>	
2.2.1	Управление техносферной безопасностью	
2.2.2	Управление охраной окружающей среды	
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-2: Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск ориентированного мышления, осуществлять моделирование, анализ и эксперименты в целях проведения детального исследования для решения задач в профессиональной области	
Знать:	З-1. Основные методы качественного и количественного анализа опасных и вредных антропогенных факторов производства
Уметь:	У-1. Идентифицировать основные опасности среды обитания человека и техносферы применительно к сфере своей профессиональной деятельности
Владеть навыком:	Н-1. Моделирования, анализа и экспериментов в целях разработки планов мероприятий по снижению техногенной нагрузки производства на окружающую среду
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

#### 4. СТРУКТУРА ПРАКТИКИ

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр	Кол-во часов	Компетенции	Литература	Примечание
<b>1</b>	<b>Самостоятельная работа студента</b>	<b>4</b>	<b>108</b>			
1.1	Организационные мероприятия: инструктаж по технике безопасности, пожарной безопасности, охране труда, правилам внутреннего распорядка.	4	4	ОПК-1 З-1, У-1, Н-1 ОПК-2 З-1, У-1, Н-1 ПК-2 З-1, У-1, Н-1 ПК-3 З-1, У-1, Н-1	Л.1.1, Л.1.2 Л.1.3, Л.2.1	Запись в журнале инструктажа
1.2	Выбор объекта исследования, разработка технологического процесса ремонта оборудования с подбором безопасных технологий и условий труда	4	8	ОПК-1 З-1, У-1, Н-1 ОПК-2 З-1, У-1, Н-1 ПК-2 З-1, У-1, Н-1 ПК-3 З-1, У-1, Н-1	Л.1.1, Л.1.2 Л.1.3, Л.2.1	Запись в дневнике практики
1.3	Разработка локальных документов по безопасному ведению работ на объекте исследования	4	16	ОПК-1 З-1, У-1, Н-1 ОПК-2 З-1, У-1, Н-1 ПК-2 З-1, У-1, Н-1 ПК-3 З-1, У-1, Н-1	Л.1.1, Л.1.2 Л.1.3, Л.2.1	Запись в дневнике практики
1.4	Изучение планов размещения основного оборудования и выдача рекомендаций по его безопасному использованию.	4	16	ОПК-1 З-1, У-1, Н-1 ОПК-2 З-1, У-1, Н-1 ПК-2 З-1, У-1, Н-1 ПК-3 З-1, У-1, Н-1	Л.1.1, Л.1.2 Л.1.3, Л.2.1	Запись в дневнике практики
1.5	Проведение специальной оценки условий труда по одной из профессий	4	18	ОПК-1 З-1, У-1, Н-1 ОПК-2 З-1, У-1, Н-1 ПК-2 З-1, У-1, Н-1 ПК-3 З-1, У-1, Н-1	Л.1.1, Л.1.2 Л.1.3, Л.2.1	Запись в дневнике практики
1.6	Структурирование и анализ полученной информации, подготовка отчета по практике	4	30	ОПК-1 З-1, У-1, Н-1 ОПК-2 З-1, У-1, Н-1 ПК-2 З-1, У-1, Н-1 ПК-3 З-1, У-1, Н-1	Л.1.1, Л.1.2 Л.1.3, Л.2.1 Э 1, Э 2 Э 3, Э 4	Отчет по учебной практике
1.7	Оформление отчета по практике по ГОСТ 7.32-2017	4	20	ОПК-1 З-1, У-1, Н-1 ОПК-2 З-1, У-1, Н-1 ПК-2 З-1, У-1, Н-1 ПК-3 З-1, У-1, Н-1	Л.1.1, Л.1.2 Л.1.3, Л.2.1 Э 1, Э 2 Э 3, Э 4	Отчет по учебной практике
1.8	Подготовка к защите отчета по практике и процедура защиты	4	6	ОПК-1 З-1, У-1, Н-1 ОПК-2 З-1, У-1, Н-1 ПК-2 З-1, У-1, Н-1 ПК-3 З-1, У-1, Н-1	Л.1.1, Л.1.2 Л.1.3, Л.2.1 Э 1, Э 2 Э 3, Э 4	Собеседование

<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. Что такое организационная структура?</li> <li>4. Назовите основные разделы проекта противопожарной защиты.</li> <li>5. Какие производственные объекты расположены на территории профильного предприятия?</li> <li>6. Какие производственные или технологические процессы профильного предприятия в рамках выбранной специализации вы изучили?</li> <li>7. Как связаны между собой те или иные производственные или технологические процессы на предприятии?</li> <li>8. Назовите основные регламенты технологических процессов предприятия.</li> <li>9. Какие классы условий труда выявлены по специальной оценке условий труда?</li> <li>10. Основные технико-экономические параметры предприятия?</li> <li>11. Какова годовая производственная мощность предприятия?</li> <li>12. Какое основное технологическое оборудование, применяемое на предприятии вы изучили?</li> <li>13. Кто руководит работами по ликвидации и локализации последствий аварии на предприятии?</li> <li>14. Какие природоохранные мероприятия применяются на профильном предприятии?</li> <li>15. Какую нормативно-техническую документацию по безопасности и промышленной санитарии вы изучили на профильном предприятии?</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 4 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> <li>ИТОГО не более 60 баллов в семестре.</li> <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
<i>Л 1.1</i>	В.А. Солопова	Охрана труда на предприятии : учебное пособие	Университетская библиотека ONLINE <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=481813">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=481813</a> (И1)	Оренбург : Оренбургский государственный университет, 2017. – 126 с.
<i>Л 1.2</i>	Л.В. Сысоев	Организация производства на промышленных предприятиях: конспект лекций	Университетская библиотека ONLINE <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=429963">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=429963</a> (И1)	Москва : Альтаир : МГАВТ, 2011. – 118 с.
<i>Л 1.3</i>	В.Ю.Микрюков	Безопасность жизнедеятельности	ГФ НИТУ «МИСиС»	Москва : Альтаир : 2015
<b>6.1.2 Дополнительная литература</b>				
Обозначение	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год
<i>Л 2.1</i>	П.П. Кукин,	Безопасность	ГФ НИТУ «МИСиС»	

	Н.В. Лапин, С.И. Пономарев	жизнедеятельности. Безопасность технологических процессов и производств (Охрана труда) : Учеб. пособие для вузов / – 2-е изд.,испр. и доп.		
Л 2.2	Белов С.В.	Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность) : учеб. для бак.	ГФ НИТУ «МИСиС»	ФГБУН ВИНИТИ РАН 2018
<b>6.1.3 Методические материалы</b>				
Обозначение	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год
<b>6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»</b>				
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://www.rsl.ru">www.rsl.ru</a> - Российская государственная библиотека			
Э 3	<a href="http://www.xumuk.ru/encyklopedia/">http://www.xumuk.ru/encyklopedia/</a>			
Э 4	<a href="http://www.google.ru">www.google.ru</a>			
<b>6.3. Перечень программного обеспечения</b>				
П 1	- WINHOME 10 RUS OLP NL Acdmc Legalization GetGen;			
П 2	- Office Professional Plus 2016 RUS OLP NL Acdmc			
<b>6.4. Перечень информационных справочных систем и профессиональных баз данных</b>				
И 1	– Научная электронная библиотека eLIBRARY <a href="https://elibrary.ru/">https://elibrary.ru/</a>			
И 2				

<b>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	
7.1	Ауд. 217. Кабинет для самостоятельной работы и курсового проектирования Перечень основного оборудования, учебно-наглядных пособий: 1. Компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет": – системный блок Intel Core2Duo E7500 (2,93 GHz, 3072Kb, 1066MHz, LGA775) – 11 шт.; – монитор 20" LED LCD AOS e2043Fs – 11 шт. 2. Плоттер HP DesignJet500; 3. Плакаты. 4. Комплект учебной мебели на 36 посадочных мест.

<b>8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ИЗУЧЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	
<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>	