

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 - 2

Закрепленная кафедра	<u>Кафедра горного дела</u>	
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность	
Профиль подготовки	Безопасность технологических процессов и производств	
Квалификация	<u>Бакалавр</u>	
Форма обучения	<u>Очная</u>	
Общая трудоемкость	6 ЗЕТ	
Часов по учебному плану	<u>216</u>	Формы контроля в семестре: Зачет с оценкой в 6 семестре
в том числе:		
аудиторные занятия		
самостоятельная работа	<u>216</u>	
часов на контроль	<u> </u>	
Семестр(ы) изучения	<u>6</u>	

Распределение часов дисциплины по семестрам

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

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 - 2

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 системы управления охраной труда на предприятии; системы управления защитой окружающей среды; системы по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, аварийных ситуаций на предприятии.
2. Изучение нормативных документов по охране труда на профильном предприятии.
3. Овладение навыком проведения оценки воздействия опасных и вредных производственных факторов на окружающую среду и здоровье человека на профильном предприятии.
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
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающихся	
2.1.1	Безопасность жизнедеятельности	
2.1.2	Управление техносферной безопасностью	
2.1.3	Организация производства на предприятиях горно-металлургического комплекса	
2.1.5	Экологическая экспертиза, ОВОС и сертификация	
2.2	Дисциплины (модули), практики и НИР, для которых необходимо освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее	
2.2.1	Техника и технология переработки и утилизации отходов	
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 практику	6	6	ОПК-1 З-1, У-1, Н-1 ОПК-3 З-1, У-1, Н-1 ОПК-4 З-1, У-1, Н-1 ПК-1 З-1, У-1, Н-1	Л.1.1,	Запись в журнале инструктажа

				ПК-2 3-1, У-1, Н-1 ПК-3 3-1, У-1, Н-1 ПК-4 3-1, У-1, Н-1		
1.2	Изучение системы управления охраной труда на предприятии; системы управления защитой окружающей среды; системы по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, аварийных ситуаций на предприятии	6	24	ОПК-1 3-1, У-1, Н-1 ОПК-3 3-1, У-1, Н-1 ОПК-4 3-1, У-1, Н-1 ПК-1 3-1, У-1, Н-1 ПК-2 3-1, У-1, Н-1 ПК-3 3-1, У-1, Н-1 ПК-4 3-1, У-1, Н-1	Л.1.2 Л 1.3	Запись в дневнике практики
1.3	Изучить нормативные документы по охране труда на профильном предприятии	6	30	ОПК-1 3-1, У-1, Н-1 ОПК-3 3-1, У-1, Н-1 ОПК-4 3-1, У-1, Н-1 ПК-1 3-1, У-1, Н-1 ПК-2 3-1, У-1, Н-1 ПК-3 3-1, У-1, Н-1 ПК-4 3-1, У-1, Н-1	Л.1.1, Л.1.2 Л 1.3, Л.2.1	Запись в дневнике практики
1.4	Провести оценку воздействия опасных и вредных производственных факторов на окружающую среду и здоровье человека на профильном предприятии	6	30	ОПК-1 3-1, У-1, Н-1 ОПК-3 3-1, У-1, Н-1 ОПК-4 3-1, У-1, Н-1 ПК-1 3-1, У-1, Н-1 ПК-2 3-1, У-1, Н-1 ПК-3 3-1, У-1, Н-1 ПК-4 3-1, У-1, Н-1	Л.1.1, Л.1.2 Л 1.3, Л.2.1	Запись в дневнике практики
1.5	Составить типовой проект оценки риска для здоровья населения (программная среда MS EXCEL)	6	30	ОПК-1 3-1, У-1, Н-1 ОПК-3 3-1, У-1, Н-1 ОПК-4 3-1, У-1, Н-1 ПК-1 3-1, У-1, Н-1 ПК-2 3-1, У-1, Н-1 ПК-3 3-1, У-1, Н-1 ПК-4 3-1, 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	6	60	ОПК-1 3-1, У-1, Н-1 ОПК-3 3-1, У-1, Н-1 ОПК-4 3-1, У-1, Н-1 ПК-1 3-1, У-1, Н-1 ПК-2 3-1, У-1, Н-1 ПК-3 3-1, У-1, Н-1 ПК-4 3-1, 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	6	30	ОПК-1 3-1, У-1, Н-1 ОПК-3 3-1, У-1, Н-1 ОПК-4 3-1, У-1, Н-1 ПК-1 3-1, У-1, Н-1 ПК-2 3-1, У-1, Н-1 ПК-3 3-1, У-1, Н-1 ПК-4 3-1, 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	6	6	ОПК-1 3-1, У-1, Н-1 ОПК-3 3-1, У-1, Н-1 ОПК-4 3-1, У-1, Н-1 ПК-1 3-1, У-1, Н-1 ПК-2 3-1, У-1, Н-1 ПК-3 3-1, У-1, Н-1 ПК-4 3-1, 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

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Контрольные вопросы для самостоятельной подготовки к промежуточной аттестации по итогам прохождения практики (материалы для оценки знаний)

1. Назовите основные источники опасностей на профильном предприятии.

<p>2. Какие правила охраны труда на производстве вы знаете?</p> <p>3. Что такое организационная структура?</p> <p>4. Назовите основные разделы проекта противопожарной защиты.</p> <p>5. Какие производственные объекты расположены на территории профильного предприятия?</p> <p>6. Какие производственные или технологические процессы профильного предприятия в рамках выбранной специализации вы изучили?</p> <p>7. Как связаны между собой те или иные производственные или технологические процессы на предприятии?</p> <p>8. Назовите основные регламенты технологических процессов предприятия.</p> <p>9. Какие классы условий труда выявлены по специальной оценке условий труда?</p> <p>10. Основные технико-экономические параметры предприятия?</p> <p>11. Какова годовая производственная мощность предприятия?</p> <p>12. Какое основное технологическое оборудование, применяемое на предприятии вы изучили?</p> <p>13. Кто руководит работами по ликвидации и локализации последствий аварии на предприятии?</p> <p>14. Какие природоохранные мероприятия применяются на профильном предприятии?</p> <p>15. Какую нормативно-техническую документацию по безопасности и промышленной санитарии вы изучили на профильном предприятии?</p>
Перечень работ, выполняемых в процессе прохождения практики
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
Оценочные материалы (оценочные средства), используемые для экзамена
Экзамен не предусмотрен
Методика оценки результатов обучения по практике
<ul style="list-style-type: none"> • Требования к оцениванию в соответствии с учебным планом: зачет с оценкой в 6 семестре. • Система оценивания, используемая преподавателем для текущей оценки успеваемости - балльно-рейтинговая: <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>ИТОГО не более 60 баллов в семестре.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Условие допуска к защите отчета по практике – наличие законченного отчета с количеством баллов не менее 40. • 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.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ				
6.1. Рекомендуемая литература				
6.1.1 Основная литература				
Обозначение	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год
<i>Л 1.1</i>	В.А. Солопова	Охрана труда на предприятии : учебное пособие	Университетская библиотека ONLINE http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481813 (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 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429963 (И1)	Москва : Альтаир : МГАВТ, 2011. – 118 с.
<i>Л 1.3</i>	В.Ю.Микрюков	Безопасность жизнедеятельности	ГФ НИТУ «МИСиС»	Москва : Альтаир : 2015
6.1.2 Дополнительная литература				
Обозначение	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год
<i>Л 2.1</i>	П.П. Кукин, Н.В. Лапин, С.И. Пономарев	Безопасность жизнедеятельности. Безопасность технологических	ГФ НИТУ «МИСиС»	

		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 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	http://www.tehbez.ru/ - Портал информационной поддержки охраны труда и техники безопасности			
Э 2	www.rsl.ru - Российская государственная библиотека			
Э 3	http://www.xumuk.ru/encyklopedia/			
Э 4	www.google.ru			
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 https://elibrary.ru/			
И 2				

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"> 1. Компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет": <ul style="list-style-type: none"> – 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.

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ИЗУЧЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ	
<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>	