

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
НИТУ «МИСиС»
от «31» августа 2021 г.
протокол № 1

Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков

Закрепленная кафедра	<u>Кафедра горного дела</u>
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Профиль	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация	<u>Бакалавр</u>
Форма обучения	<u>Очная</u>
Общая трудоемкость	3 ЗЕТ
Часов по учебному плану	<u>108</u>
	в том числе:
самостоятельная работа	<u>108</u>
Семестр(ы) изучения	<u>2</u>


Формы контроля:
зачет с оценкой во 2 семестре

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	2		Итого
	УП	РП	
Вид занятий			
Сам. работа	108	108	108
Итого:	108	108	108

Год набора 2021

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


_____ *подпись*

Рабочая программа дисциплины
Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков

разработана в соответствии с ОС ВО НИТУ «МИСиС»:
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.)

Составлена на основании учебного плана 2021 года:
20.03.01 Техносферная безопасность, Безопасность технологических процессов и производств, утвержденного Ученым советом 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

Зав. кафедрой ГД
аббревиатура наименования кафедры
«01» июля 2021 г.


_____ *подпись*

А.А. Кожухов
И.О. Фамилия

Руководитель ОПОП ВО
Зав.кафедрой ГД, д.т.н., доцент
должность, уч.ст., уч.зв. – при наличии


_____ *подпись*

А.А. Кожухов
И.О. Фамилия

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

Цель дисциплины – непосредственное, в условиях действующего производства, ознакомление студентов направления подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность» и профиля подготовки «Безопасность технологических процессов и производств» с задачами, решаемыми специалистами в области охраны труда, знакомство с основными технологическими процессами производства и определение основных опасностей для человека в производственной среде.

Задачи дисциплины:

1. формирование у студентов представления о выбранной специальности специалиста в области охраны труда;
2. знакомство с основными технологическими принципами организации производственного процесса и основными технико-экономическими показателями работы предприятий Белгородской области;
3. знакомство с мероприятиями по обеспечению промышленной безопасности и охраны, а также с основными видами средств индивидуальной защиты;
4. формирование навыков исследовательской работы.

2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Часть ОПОП ВО (базовая, вариативная)		Вариативная
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающихся	
2.1.1	Введение в специальность «Техносферная безопасность»	
2.1.2	Физико-химические методы анализа объектов окружающей среды	
2.1.3	Химия	
2.2	Дисциплины (модули), практики и НИР, для которых необходимо освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее	
2.2.1	Безопасность в техносфере	
2.2.2	Безопасность жизнедеятельности	
2.2.3	Горно-промышленная экология	
2.2.4	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	
2.2.5	Ноксология	
2.2.6	Основы токсикологии	

3. ИНДИКАТОРЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ, СОВМЕЩЕННЫЕ С РЕЗУЛЬТАТАМИ ОБУЧЕНИЯ

УК-5.1 владение компетенциями самосовершенствования (сознание необходимости, потребность и способность обучаться)	
Знать:	З-1 Взаимосвязь теоретических знаний с выполнением реальных инженерных проектов
Уметь:	У-1 Критически оценивать объекты профессиональной деятельности с точки зрения возможности их прямого или косвенного воздействия на окружающую среду и обслуживающий персонал
Владеть навыком:	Н-1 Выделять актуальную и практически значимую информацию из анализируемых источников
УК-5.2 способность работать самостоятельно	
Знать:	З-1 Особенности инженерной деятельности в различных областях техники и технологий и понимать роль инженера в современном обществе
Уметь:	У-1 Эффективно работать индивидуально и в качестве члена команды, выполняя различные задания, а также проявлять инициативу
Владеть навыком:	Н-1 Составления научно-технических отчетов, рефератов, эссе
УК-5.3 способность к познавательной деятельности	
Знать:	З-1 Основные опасности среды обитания и техносферы
Уметь:	У-1 Идентифицировать основные опасности среды обитания человека и техносферы
Владеть навыком:	Н-1 Обеспечения безопасности жизнедеятельности в производственных, бытовых условиях и в чрезвычайных ситуациях, оказания первой медицинской помощи

4. СТРУКТУРА ПРАКТИКИ						
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр	Кол-во часов	Компетенции	Литература	Примечание
1	Раздел 1. Подготовительный этап	2	12			
1.1	Организационные мероприятия: инструктаж по технике безопасности, пожарной безопасности, охране труда, правилам внутреннего распорядка. /лекция/	2	2	УК-5.1 3-1, У-1 УК-5.2 3-1, У-1		Запись в журнале инструктажа
1.2	Установочные лекции: цели и задачи практики, краткий обзор предстоящих работ, учебные пособия и инструменты, необходимые в ходе прохождения практики. /лекция/	2	2	УК-5.1 3-1, У-1 УК-5.2 3-1, У-1		Запись в дневнике практики
1.3	Самостоятельная подготовка первичной информации об объектах проведения практик /практика/	2	8	УК-5.1 У-1, Н-1 УК-5.2 У-1, Н-1 УК-5.3 3-1, У-1	Л.1.1, Л.1.2 Л.2.1	Запись в дневнике практики
2	Раздел 2. Основной этап	2	40			
2.1	Ведение журналов и проведение инструктажей по технике безопасности. Изучение планов ликвидации аварии. /практика/	2	6	УК-5.1 У-1, Н-1 УК-5.2 У-1, Н-1 УК-5.3 У-1, Н-1	Л.1.1, Л.1.2 Л.2.1	Запись в дневнике практики
2.2	Отбор проб воздуха с анализом содержания оксида азота и углекислого газа. /практика/	2	8	УК-5.1 У-1, Н-1 УК-5.2 У-1, Н-1 УК-5.3 У-1, Н-1	Л.1.1, Л.1.2 Л.2.1	Запись в дневнике практики
2.3	Отбор проб природных вод с экспресс-анализом /практика/	2	8	УК-5.1 У-1, Н-1 УК-5.2 У-1, Н-1 УК-5.3 У-1, Н-1	Л.1.1, Л.1.2 Л.2.1	Запись в дневнике практики
2.4	Определение физической работоспособности горнорабочего. /практика/	2	4	УК-5.1 У-1, Н-1 УК-5.2 У-1, Н-1 УК-5.3 У-1, Н-1	Л.1.1, Л.1.2 Л.2.1	Запись в дневнике практики
2.5	Составление актов расследования несчастных случаев по форме Н-1. /практика/	2	6	УК-5.1 У-1, Н-1 УК-5.2 У-1, Н-1 УК-5.3 У-1, Н-1	Л.1.1, Л.1.2 Л.2.1	Запись в дневнике практики
2.6	Оказание первой доврачебной помощи. /практика/	2	4	УК-5.1 У-1, Н-1 УК-5.2 У-1, Н-1 УК-5.3 У-1, Н-1	Л.1.1, Л.1.2 Л.2.1	Запись в дневнике практики
2.7	Посещение музея Истории КМА. /практика/	2	4	УК-5.1 3-1 УК-5.2 3-1 УК-5.3 3-1	Э 4	Запись в дневнике практики
3	Раздел 3. Камеральный этап	2	56			
3.1	Анализ собранных материалов, работа с литературой, оформление графических материалов, составление и оформление отчета по практике.	2	52	УК-5.1 3-1, У-1, Н-1, УК-5.2 3-1, У-1, Н-1, УК-5.3 3-1, У-1, Н-1,	Л.1.1, Л.1.2 Л.2.1 Э 1 Э 2 Э 3 Э 4	Отчет по учебной практике
3.2	Защита отчета по практике	2	4	УК-5.1 3-1, У-1 УК-5.2 3-1, У-1 УК-5.3 3-1, У-1		Собеседование
	ИТОГО	2	108			

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ	
Контрольные вопросы для самостоятельной подготовки к промежуточной аттестации по итогам прохождения практики	
Контрольные вопросы для оценки знаний УК-5.1 3-1, УК-5.2 3-1, УК-5.3 3-1	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Классификация вредных и опасных производственных факторов. 2. Техносфера и основополагающие причины ее формирования. 3. Показатели негативного влияния опасностей. 4. Количественная оценка и нормирование опасностей. 5. Закон толерантности, опасные и чрезвычайно опасные воздействия. 6. Классификация основных форм деятельности человека. 7. Тяжесть и напряженность труда. 8. Оптимальные и допустимые параметры микроклимата. 9. Классификация вредных веществ. 10. Нормирование содержания вредных веществ. 11. Допустимые уровни воздействия вредных веществ на атмосферу, гидросферу, почву. 	

12. Ответственность за нарушение норм правил безопасности труда.
13. Расследование и учет несчастных случаев.
14. Методы анализа травматизма.
15. Обучение и инструктаж правилам безопасности.
16. Основные физико-химические методы анализа, применяемые при контроле объектов окружающей среды.
17. Отбор пробы газов. Отбор пробы жидкостей.
18. Анализ конкретных объектов. Воздух. Природные и сточные воды.

Вопросы для проверки умений и навыков УК-5.1 У-1, Н-1, УК-5.2 У-1, Н-1, УК-5.3 У-1, Н-1:

1. Проведение инструктажей по технике безопасности. Анализ плана ликвидации аварии.
2. Отобрать пробы воздуха и провести анализ на содержание оксида азота и углекислого газа.
3. Отобрать пробы природных вод и провести экспресс-анализ.
4. Определить физическую работоспособность горнорабочего.
5. Составить акты расследования несчастных случаев по форме Н-1.
6. Оказать первую доврачебную помощь пострадавшим в чрезвычайной ситуации.

Перечень работ, выполняемых в процессе прохождения практики

1. Ведение журналов и проведение инструктажей по технике безопасности. Изучение планов ликвидации аварии.
2. Отбор проб воздуха с анализом содержания оксида азота и углекислого газа.
3. Отбор проб природных вод с экспресс-анализом.
4. Определение физической работоспособности горнорабочего.
5. Составление актов расследования несчастных случаев по форме Н-1.
6. Оказание первой доврачебной помощи.
7. Посещение музея Истории КМА.

Оценочные материалы (оценочные средства), используемые для экзамена

Экзамен не предусмотрен

Методика оценки результатов обучения по практике

- Требования к оцениванию в соответствии с учебным планом: зачет с оценкой во 2 семестре.
- Система оценивания, используемая преподавателем для текущей оценки успеваемости - балльно-рейтинговая:
 - посещение занятий – 1 балл за 1 занятие (всего 10 занятий), итого не более 10 баллов;
 - выполнение практических работ – 7 баллов за работу (всего 7 работ), итого не более 49 баллов;
 - подготовка отчета по учебной практике – не более 41 балла.
- ИТОГО не более 100 баллов в семестре.
Условие получения зачета с оценкой – не менее 60 баллов.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1 Основная литература

Обозначение	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год
Л 1.1	С.В. Белов А.В.Ильницкая А.Ф.Козьяков	Безопасность жизнедеятельности: учеб. для вузов – 5-е изд., испр. и доп.	ГФ НИТУ «МИСиС»	М.: Высш. шк. 2005. – 606 с.
Л 1.2	О.А. Фарус, Г.И.Якушева	Физические и физико-химические методы анализа: лабораторный практикум	Университетская библиотека ONLINE http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=375309 (И1)	Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2015. – 78 с.

6.1.2 Дополнительная литература

Обозначение	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год
Л 2.1	Л.Е.Скалозубова Л.Г.Овчарова, Н.В.Немолочная	Негативные факторы техносферы: практикум по безопасности жизнедеятельности	Университетская библиотека ONLINE http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=232736 (И1)	Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2012. – 218 с.

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. <p>Программное обеспечение:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. WINHOME 10 RUS OLP NL Acdmc Legalization GetGen; 2. Office Professional Plus 2016 RUS OLP NL Acdmc 3. Учебный Комплект Компас-3D v17.

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ИЗУЧЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ	
	<p>Учебная практика по профилю подготовки проводится в сроки, установленные приказом директора ГФ НИТУ «МИСиС» и на основании учебного плана. Приказом регламентируются сроки проведения практики. Во время практики студенты закрепляют теоретические знания по общепрофессиональным и специальным дисциплинам, приобретают практические навыки научно-исследовательской работы, знакомятся с основами деятельности в области техносферной безопасности.</p> <p>Контроль качества прохождения практики студентов осуществляется на защите отчета по практике в форме оценки результатов практики преподавателем выпускающей кафедры. Преподаватель проверяет объем и уровень закрепленных на практике знаний студента, оценивает совокупность приобретенных им практических навыков, умений и собранных материалов. Оценочные средства по окончании практики:</p> <ul style="list-style-type: none"> – контрольный опрос на защите отчета о практике; – оценка качества собранных на практике материалов.

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
НИТУ «МИСиС»
от «31» августа 2020 г.
протокол № 1-20

Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков

Закрепленная кафедра	<u>Кафедра горного дела</u>
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Профиль	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация	<u>Бакалавр</u>
Форма обучения	<u>Очная</u>
Общая трудоемкость	3 ЗЕТ
Часов по учебному плану	<u>108</u>
	в том числе:
самостоятельная работа	<u>108</u>
Семестр(ы) изучения	<u>2</u>

Формы контроля:
зачет с оценкой во 2 семестре

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	2		Итого
	УП	РП	
Вид занятий			
Сам. работа	108	108	108
Итого:	108	108	108

Год набора 2020.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

Цель дисциплины – непосредственное, в условиях действующего производства, ознакомление студентов направления подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность» и профиля подготовки «Безопасность технологических процессов и производств» с задачами, решаемыми специалистами в области охраны труда, знакомство с основными технологическими процессами производства и определение основных опасностей для человека в производственной среде.

Задачи дисциплины:

1. формирование у студентов представления о выбранной специальности специалиста в области охраны труда;
2. знакомство с основными технологическими принципами организации производственного процесса и основными технико-экономическими показателями работы предприятий Белгородской области;
3. знакомство с мероприятиями по обеспечению промышленной безопасности и охраны, а также с основными видами средств индивидуальной защиты;
4. формирование навыков исследовательской работы.

ИНДИКАТОРЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ, СОВМЕЩЕННЫЕ С РЕЗУЛЬТАТАМИ ОБУЧЕНИЯ

УК-5.1 владение компетенциями самосовершенствования (сознание необходимости, потребность и способность обучаться)

Знать: 3- Взаимосвязь теоретических знаний с выполнением реальных инженерных проектов

Уметь: У-1 Критически оценивать объекты профессиональной деятельности с точки зрения возможности их прямого или косвенного воздействия на окружающую среду и обслуживающий персонал

Владеть навыком: Н-1 Выделять актуальную и практически значимую информацию из анализируемых источников

УК-5.2 способность работать самостоятельно

Знать: 3-1 Особенности инженерной деятельности в различных областях техники и технологий и понимать роль инженера в современном обществе

Уметь: У-1 Эффективно работать индивидуально и в качестве члена команды, выполняя различные задания, а также проявлять инициативу

Владеть навыком: Н-1 Составления научно-технических отчетов, рефератов, эссе

УК-5.3 способность к познавательной деятельности

Знать: 3-1 Основные опасности среды обитания и техносферы

Уметь: У-1 Идентифицировать основные опасности среды обитания человека и техносферы

Владеть навыком: Н-1 Обеспечения безопасности жизнедеятельности в производственных, бытовых условиях и в чрезвычайных ситуациях, оказания первой медицинской помощи