

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.

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» декабря 2015 г. № 602 о.в.)

Составлена на основании учебного плана 2020 года:
20.03.01 Техносферная безопасность, Безопасность технологических процессов и производств, утвержденного Ученым советом НИТУ «МИСиС» 21.05.2020 г., протокол №10/зг.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры
горного дела

_____ *наименование кафедры*

Протокол от «23» апреля 2020 г. № 9-20

Зав. кафедрой ГД
аббревиатура наименования кафедры
«23» апреля 2020 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. <i>/лекция/</i> | 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. <i>/лекция/</i> | 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 <i>/практика/</i> | 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. <i>/практика/</i> | 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. <i>/практика/</i> | 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 <i>/практика/</i> | 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. <i>/практика/</i> | 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. <i>/практика/</i> | 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. <i>/практика/</i> | 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. <i>/практика/</i> | 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