


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» в г. Губкине Белгородской области

УТВЕРЖДАЮ

Зам. Директора по УМР

Е.В. Ильичева
2018г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

НАИМЕНОВАНИЕ:	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
ВИД ПРАКТИКИ:	учебная
ТИП ПРАКТИКИ:	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
СПОСОБ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ:	стационарная
ФОРМЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ:	дискретно
НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ:	20.03.01 Техносферная безопасность
ПРОФИЛЬ ПРОГРАММЫ:	Безопасность технологических процессов и производств
УРОВЕНЬ ОБРАЗОВАНИЯ:	Высшее образование – бакалавриат
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ:	Заочная
СЕМЕСТР:	4 семестр
ТРУДОЕМКОСТЬ:	3 зачетные единицы
ВИД ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ:	Зачет с оценкой

Программа практики составлена в соответствии с требованиями образовательного стандарта высшего образования НИТУ «МИСиС», утвержденному приказом НИТУ «МИСиС» от 02 декабря 2015 года №602 о.в., рабочим учебным планом по направлению подготовки бакалавров по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность

Разработчик (и):

Доцент каф. Г.Д. канд. техн. наук
Должность, уч. звание, уч. степень


Е.П. Терехин
(И.О. Фамилия)

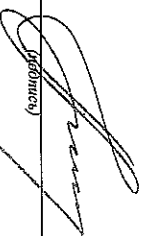
Доцент, к.б.н.
Должность, уч. звание, уч. степень


Т.А. Левина
(И.О. Фамилия)

Программа рассмотрена и рекомендована к утверждению на заседании кафедры

«Кафедра горного дела»
(наименование кафедры)

Зав. кафедрой горного дела


А.А. Комолов
(И.О. Фамилия)

1 ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТВЕТСТВЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

1.1 Цель и задачи практики

Целью освоения «Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков» является ознакомление с горными предприятием полного обогатительного цикла и изучение организационных и технических мероприятий по обеспечению санитарно-гигиенических условий труда на рабочих местах, формирование у обучающихся способности к оценке состояния рабочих мест для их аттестации.

Задачи практики:

- научить обучающихся знать структуру горного предприятия, основные технологические процессы и оборудование; знать систему управления производственной и промышленной безопасностью и методы анализа условий труда; проводить вводные инструктажи по охране труда; анализировать планы по улучшению условий труда и результаты текущих исследований условий труда

1.2 Компетенции, формируемые в результате прохождения практики

Практика «Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков» нацелена на формирование знаний, умений и навыков, указанных в таблице 1:

Таблица 1 – Знания, умения, навыки

№ п/п	Код компетенции	Наименование и описание компетенции	Знания, умения, навыки
1	УК-5	Непрерывное образование Демонстрировать способность к самоорганизации и самообразованию, непрерывному самосовершенствованию, повышению квалификации и мастерства в течение всей жизни.	З-1: Знать структуру, технологию добычи и переработки, основные виды продукции горных предприятий и критерии производственной санитарии и экологии. У-1: Уметь пользоваться научно-технической информацией по профилю деятельности. Н-1: Владеть научной терминологией в области безопасности технологических процессов и производства.
2	ОПК-4	Исследования Способность осуществлять поиск литературы, использовать научные базы данных, профессиональные стандарты и	З-1: Знать основы научных исследований и нормативные документы в области промышленной безопасности.

№ п/п	Код компетенции	Наименование и описание компетенции	Знания, умения, навыки
3	ПК-1	Проектно-конструкторская (в области технологической безопасности) Способность: принимать участие в инженерных разработках среднего уровня сложности в составе коллектива; разрабатывать и использовать графическую документацию; оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разработки; применять методы использования технологий расчета элементов технологического оборудования по критериям работоспособности и надежности;	З-1: Знать опасные и вредные факторы технологических процессов У-1: Уметь анализировать условия труда и причины формирования опасных и вредных производственных факторов Н-1: Владеть навыками проектирования и конструирования сложных инженерных разработок в области технологической безопасности с использованием текстовых, графических и расчетных редакторов.

2 МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Практика «Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков» проводится на 2 курсе в 4 семестре.

Практика входит в состав Блока 2 «Драктики» и относится к вариативной части.

Для освоения практики необходимы знания, умения, навыки, сформированные при изучении следующих дисциплин и (или) прохождения практик: математики, физики, химии, инженерной графики, основ горного дела, геологии. Знания, умения и опыт профессиональной деятельности, полученные в

ходе практики, необходимы для успешного освоения следующих дисциплин: «Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле», «Производственная санитария и гигиена труда», «Горные машины и оборудование», «Обращение полезных ископаемых» и др.

А также для выполнения курсовых работ (проектов) по дисциплинам: «Метрология и стандартизация».

3 ОБЪЕМ ПРАКТИКИ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ И ЕЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ В НЕДЕЛЯХ (АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ)

Общая трудоемкость практики составляет 3 зачетных единиц. Продолжительность практики 2 недели (108 академических часов) в соответствии с утвержденным календарным учебным графиком.

Учебно-ознакомительная практика проводится на горнодобывающих предприятиях Белгородской области (основные горнорудные предприятия: АО «Лебедянский ГОК», АО «Комбинат КМАруда») в согласованное с руководством предприятия время.

Распределение объема практики по разделам (этапам) представлено в таблице 2.

Таблица 2 – Объем практики по разделам (этапам)

№	Разделы (этапы) практики	Продолжительность	
		Кол-во в часах	
1	Подготовительный этап	2	
2	Основной этап	90	
3	Завершающий этап	16	
Итого		108	

4 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Структура и содержание практики по разделам приведен в таблице 3.

Таблица 3 – Структура и содержание практики по разделам (этапам):

Наименование разделов	Содержание раздела (этапа) практики	Форма проведения или контроля	Трудоемкость	
			Раздел 1 Подготовительный этап	
		Инструктаж по тех-	Лекция	2

Наименование разделов	Содержание Раздела (этапа) практики	Форма проведения или контроля	Трудоемкость (в часах)
Текущий контроль по разделу 1	ниже безопасность, пожарной безопасности, охране труда, правилам внутреннего распорядка.	Запись в журнале инструктажа	
Раздел 2 Основной этап			

Этап общего ознакомления с предприятием	Ознакомление с основными видами деятельности предприятия; техникой и технологией переработки и обогащения полезного ископаемого; с вопросами экономики предприятия и организации труда на нем.	Запись в дневнике практики. Контроль руководителя практики от предприятия	20
---	--	---	----

Производственный (экспериментальный, исследовательский) этап выполнения индивидуального задания	Выполнение конкретных производственных заданий; ознакомление с должностными обязанностями работников различного уровня ответственности и с управлением охраной труда, промышленной и экологической безопасностью. Ознакомление с работами на предприятии, касающимися вопросов, затрагиваемых в рамках согласованного с руководителем практики индивидуального задания. Выполнение конкретных работ в рамках индивиду-	Запись в дневнике практики. Контроль руководителя практики от предприятия	50
---	--	---	----

Наименование разделов	Содержание раздела (этапа) практики	Форма проведения или контроля	Трудоемкость (в часах)
	длительного задания.		
Текущий контроль по разделу 2		Периодическое посещение объекта руководителем практики от университета, собеседование с обучающимися	
Раздел 3 Завершающий этап			
	Анализ собранных материалов, составление и оформление отчета по практике.	Отчет по практике	14
Текущий контроль по разделу 3	Защита отчета по практике.	Собеседование	2
Промежуточная аттестация по практике		Зачет с оценкой	

5 ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

Формами отчетности по практике являются:

1. Дневник по практике, который содержит:
 - ФИО студента, группа, факультет;
 - номер и дата выхода приказа на практику;
 - сроки прохождения практики;
 - ФИО руководителей практики от университета и профильной организации, их должности;
2. Индивидуальное задание на практику;

3. рабочий график проведения практики;
4. отзыв о прохождении практики;
5. отчет обучающегося о практике.

В отчет о прохождении практики включаются:

- титульный лист;
- содержание;
- индивидуальное задание;
- введение;
- основная часть;
- заключение;
- список использованных источников;
- приложения (при необходимости).

6 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

6.1 Форма(ы) промежуточной аттестации

По «Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков» промежуточная аттестация предусмотрена в форме: зачета с оценкой в ___4___ семестре.

Итоговая оценка определяется с учетом следующих составляющих:

1. Содержание отзыва обучающегося от руководителя профильной организации и от университета с учетом результатов текущего контроля.
 2. Дневник по практике
 3. Отчет обучающегося о практике.
- Задолженность по практике является академической задолженностью.

6.2 Фонд оценочных средств

Фонд оценочных средств (ФОС) для промежуточной аттестации обучающихся разрабатывается в соответствии с Положением о фонде оценочных средств.

Фонд оценочных средств приведен в приложении к программе практики и включает в себя: оценочные средства для промежуточной аттестации (мероприятия, необходимые для подготовки отчета по практике, критерии для оценивания всех работ и отчета по практике).

7 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

7.1 Основная литература:

- 7.1.1 Михайлов Ю.В. Горнопромышленная экология : учеб. пособ. / под ред. Ю.В. Михайлова. – М.: Академия, 2011. – 336 с.
- 7.1.2 Коваленко В.С. Практикум по дисциплине "Рациональное использование и охрана природных ресурсов" : учеб. пособ. / В.С. Коваленко, В.М. Цадов, В.В. Таланни . – 3-е изд., стер. – М.: МПГУ, 2009. – 105 с.

7.2 Дополнительная литература:

- 7.2.1 Николайкин Н.И. Экология. : учеб. для бака. / Н.И. Николайкин, Н.Е. Николайкина, О.П. Мелехова. – 8-е изд., перераб. и доп. – М.: Академия, 2012. – 576 с.
- 7.2.2 Безопасность труда в основных производствах черной металлургии: Справочник / П.Д. Ефанов, Н.Н. Карнаух. – М.: Металлургия, 1982. – 248 с.
- 7.2.3 Экология : учеб. пособ. для бака. / под ред. А.В. Тогоя . – 3-е изд., доп. и испр. – М.: Юрайт, 2012. – 411 с.

8 ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения, включая практики, обеспечен доступом к сети "Интернет", а также к электронно-библиотечной системе и к электронной информационно-образовательной среде организации из любой точки, имеющей выход в сеть "Интернет".

Электронно-библиотечные системы:

1. Электронная библиотека НИТУ «МИСиС».

Доступ: <http://elibrary.misis.ru>

Описание ресурса: <http://lib.misis.ru/elib.html>

2. Электронная библиотечная система «Университетская библиотека» ONLINE.

Доступ: <http://biblioclub.ru>

Для подключения к базе каждому пользователю необходимо пройти личную регистрацию на сайте Университетской библиотеки

<http://biblioclub.ru/index.php?page=register>.

Регистрация проводится только с компьютеров филиала НИТУ «МИСиС» в г. Губкине.

3. Портал «Российское образование», режим доступа: <http://www.edull.ru/>;
4. Российская государственная библиотека, режим доступа: <https://www.rsl.ru/>;
5. Государственная публичная научно-техническая библиотека России (СПНТБ России), режим доступа: <http://www.grntb.ru/>;

6. Информационная система «Единое окно», режим доступа: <http://window.edu.ru/>;
7. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов, режим доступа: <http://school-collection.edu.ru/catalog/>;
8. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов, режим доступа: <http://fcior.edu.ru/>.

9 МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ПРАКТИКИ

№ п/п	Вид издания	Автор(ы)	Год издания
1	Практика. Методические указания по практике при подготовке бакалавров по направлению 20.03.01 Техносферная безопасность профили программы «Безопасность технологических процессов и производств» заочной формы обучения	Е.П. Терехин	2018г.

10 ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ

Электронная информационно-образовательная среда базирующаяся на платформах Sapras и 1С:Университет обеспечивается:

- доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин, практик, к изданиям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам;
- взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействия посредством сети "Интернет".

11 ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Материально-техническое обеспечение:

Мультимедийная аудитория для чтения лекций с использованием презентаций по курсу. Компьютерные классы.

Средства обеспечения освоения практики:

Пакет MS Office или аналогичный для оформления отчетов о выполненных работах. Доступ в локальную сеть и сеть ИНТЕРНЕТ для использования электронных ресурсов.

Для реализации программы практики «Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков» на базе филиала НИТУ «МИСиС» в г. Губкине используется материально-техническое обеспечение, перечисленное в таблице 6.

Таблица 6 – Материально-техническое обеспечение практики на базе филиала НИТУ «МИСиС» в г. Губкине

Аудитория	Наименование аудитории (лаборатории)	Используемое оборудование	Назначение оборудования
217	Кабинет для самостоятельной работы и курсового проектирования	1. Компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет"; – системный блок Intel Core2Duo E7500 (2.93 GHz, 3072Кб, 1066МГц, LGA775) – 11 шт.; – монитор 20" LED LCD AOS e2043Fs – 11 шт. 2. Плоттер HP DesignJet500; 3. Комплект учебной мебели на 31 посадочное место.	Составление отчета по практике
410	Лекционная аудитория	1. Мультимедийная доска АСТУVboard 387Pro 2. Комплект учебной мебели на 64 посадочных места.	Выдача задания на практику