

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 27.10.2023 15:13:44

Уникальный идентификатор документа:

d7a26b9e8ca85e98ec3de2eb454b4659d061f249

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования

«Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

ПРОМЫШЛЕННАЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Технологии горноспасательного дела

Закреплена за подразделением

Кафедра безопасности и экологии горного производства

Направление подготовки

21.05.04 ГОРНОЕ ДЕЛО

Профиль

Квалификация **Горный инженер (специалист)**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **12 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 432

в том числе:

аудиторные занятия 169

самостоятельная работа 236

часов на контроль 27

Формы контроля в семестрах:

экзамен 11

зачет 10, 9

курсовой проект 11

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	9 (5.1)		10 (5.2)		11 (6.1)		Итого	
	УП	РП	УП	РП	УП	РП		
Неделя	18		17		10			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Лекции	34	34	17	17	20	20	71	71
Лабораторные	17	17			10	10	27	27
Практические	17	17	34	34	20	20	71	71
В том числе инт.	28	28	11	11	10	10	49	49
Итого ауд.	68	68	51	51	50	50	169	169
Контактная работа	68	68	51	51	50	50	169	169
Сам. работа	112	112	57	57	67	67	236	236
Часы на контроль					27	27	27	27
Итого	180	180	108	108	144	144	432	432

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

1.1	Дать студентам знания, умения и навыки по горноспасательному делу, а именно: 1. Дать знания по видам аварий, которые могут произойти на горных предприятиях, и их признакам начальной стадии проявления; 2. Научить правилам поведения в случае возникновения аварий на горных предприятиях, а также дать навыки по оказанию первой медицинской помощи; 3. Научить пользоваться аппаратами противоаварийной защиты (самоспасателями, респираторами, страховочными поясами и ремнями и т.п.), основным горноспасательным оборудованием и устройствам; 4. Дать знания по требованиям безопасности в части горноспасательного дела в соответствии с действующей нормативной базой; 5. Научить читать, понимать и составлять документы противоаварийной защиты (План мероприятий по локализации и ликвидации аварий (ПМЛЛА)).
-----	---

2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Блок ОП:		Б1.В.ДВ.12.06
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Сертификация в горном деле	
2.1.2	Городское подземное строительство	
2.1.3	Производственная безопасность	
2.1.4	Системы позиционирования и методы дистанционного зондирования Земли	
2.1.5	Стационарные установки	
2.1.6	Строительное дело	
2.1.7	Управление качеством минерального сырья	
2.1.8	Флотационное обогащение полезных ископаемых	
2.1.9	Гравитационные методы обогащения	
2.1.10	Моделирование месторождений полезных ископаемых	
2.1.11	Процессы открытых и подземных горных работ	
2.1.12	Технологии добычи полезных ископаемых	
2.1.13	Магнитные, электрические и специальные методы обогащения	
2.1.14	Маркшейдерское обеспечение недропользования	
2.1.15	Шахтное строительство	
2.1.16	Дробление, измельчение и подготовка сырья к обогащению	
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ

ПК-3: Способен решать производственно-технологические задачи в области профессиональной деятельности	
Знать:	
ПК-3-31 - виды аварий, причины их возникновения и порядок действий горнорабочих и горноспасателей - структуру системы противоаварийной защиты горных предприятий - состав (комплектность) горноспасательного оснащения - основы тактики ведения горноспасательных работ	
ПК-1: Способен решать организационно-управленческие задачи в области профессиональной деятельности	
Знать:	
ПК-1-31 - историю становления и развития горноспасательного дела - порядок разработки документов по противоаварийной защите горных предприятий - нормативные документы по организации противоаварийной защиты горных предприятий	
ПК-3: Способен решать производственно-технологические задачи в области профессиональной деятельности	
Уметь:	
ПК-3-У1 - проводить горноспасательные (аварийно-спасательные) работы в составе руководителей горного предприятия или членов ВГК - проводить горноспасательные (аварийно-спасательные) работы в составе отделений ВГСЧ - осуществлять техническое руководство в условиях чрезвычайных ситуаций - критически анализировать результаты инженерных расчёты (по аварийным ситуациям), делать выводы и разрабатывать тактические решения по организации и проведению горноспасательных работ - обосновывать средства защиты в чрезвычайных ситуациях и режимы их работы, проводить контроль их состояния, регламентировать эксплуатацию защитной и спасательной техники	
ПК-1: Способен решать организационно-управленческие задачи в области профессиональной деятельности	
Уметь:	

ПК-1-У1 - разрабатывать необходимую техническую и нормативную документацию в составе творческих коллективов и самостоятельно, контролировать соответствие проектов требованиям стандартов, техническим условиям и документам промышленной безопасности, разрабатывать, согласовывать и утверждать в установленном порядке технические, методические и иные документы, регламентирующие порядок аварийно-спасательных работ - разрабатывать План мероприятий по локализации и ликвидации аварийных ситуаций для горных предприятий
ПК-3: Способен решать производственно-технологические задачи в области профессиональной деятельности
Владеть:
ПК-3-В1 - навыками по оказанию первой помощи в подземных условиях - навыками работы с горноспасательным оборудованием - навыками работы с измерительными приборами контроля параметров, характеризующих опасное и/или безопасное состояния на горном предприятии - навыками по проведению инженерных расчётов готовности противоаварийной защиты горных предприятий - навыками по проведению инженерных расчётов по аварийным ситуациям - навыками руководства аварийно-спасательными работами
ПК-1: Способен решать организационно-управленческие задачи в области профессиональной деятельности
Владеть:
ПК-1-В1 - навыками системно анализировать фундаментальные и прикладные проблемы промышленной безопасности и горноспасательного дела, угрозы промышленной безопасности объектов горного производства и разрабатывать методы их исследования и предотвращения - навыками работы с программным обеспечением по разработке ПМЛЛА - навыками ориентироваться в порядке применения нормативно-правовой базы по организации противоаварийной защиты горных предприятий - навыками по проведению инженерных расчётов готовности противоаварийной защиты горных предприятий - навыками разработки систем по обеспечению экологической и промышленной безопасности при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов