

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 «28» июня 2024 г.
протокол № 6

Аннотация рабочей программы дисциплины

Электробезопасность на горных предприятиях

Закрепленная кафедра	<u>Кафедра горного дела</u>
Направление подготовки	21.05.04 Горное дело
Специализация	Электротехнические системы, машины и оборудование горных предприятий
Квалификация	<u>Горный инженер (специалист)</u>
Форма обучения	<u>Очная</u>
Общая трудоемкость	5 ЗЕТ
Часов по учебному плану	<u>180</u>
в том числе:	
аудиторные занятия	<u>90</u>
самостоятельная работа	<u>54</u>
часов на контроль	<u>36</u>
Семестр(ы) изучения	<u>9</u>

Формы контроля:
Экзамен в 9 семестре
Курсовая работа в 9 семестре

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	9		Итого
Вид занятий	УП	РП	
Лекции	36	36	36
Практические	54	54	54
Сам. работа	54	54	54
Часы на контроль	36	36	36
Итого:	180	180	180

Год набора 2024.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

Цель дисциплины: изучение влияния электрического тока на организм человека, способов и средств защиты от него. В процессе изучения данной дисциплины студент осваивает и углубляет навыки иметь готовность пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий воздействия электрического тока; развивает способность применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения электрической безопасности на объектах горного производства.

Задачи дисциплины:

- 1 - изучение устройства электроустановок и электрооборудования, основных положений охраны труда при применении электроустановок и электроинструмента;
- 2 - изучение влияния электрического тока на человека;
- 3 - формирование умений обеспечивать безопасную деятельность человека при проведении производственных работ.

ИНДИКАТОРЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ, СОВМЕЩЕННЫЕ С РЕЗУЛЬТАТАМИ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

ПК-7 способен создавать и эксплуатировать системы защиты и автоматики, электромеханические комплексы машин и оборудования горных предприятий и их системы управления

Знать:	3-1. условия поражения человека электрическим током; 3-2. средства и методы защиты от поражения электрическим током; 3-3. - организационные и технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ в электроустановках. 3-4. требования к персоналу, выполняющему работы в электроустановках; порядок и условия безопасного производства основных видов работ в электроустановках.
--------	---

Уметь:	У-1. оценивать опасности при выполнении работ в электроустановках; У-2. правильно пользоваться основными и дополнительными средствами защиты от поражения электрическим током.
--------	---

Владеть навыком:	Н-1 - методикой проверки состояния изоляции токоведущих частей, сопротивления петли «фаза» - «ноль»; Н-2. методикой оказания первой помощи при поражении электрическим током.
------------------	--

ПК-8: способен и готов создавать и эксплуатировать электротехнические системы горных предприятий, включающие в себя комплектное электрооборудование закрытого и рудничного исполнения, электрические сети открытых и подземных горных и горно строительных работ

Знать:	3-1 - организацию работ по нарядам-допускам и распоряжениям; 3-2. виды работ в электроустановках, выполняемых в порядке текущей эксплуатации без оформления наряда-допуска или распоряжения; 3-3. - назначение, принцип работы защитного заземления, зануления, устройств защитного отключения электроустановок и условия их применения. 3-4. - средства защиты, их назначение, используемые в электроустановках.
--------	--

Уметь:	У-1. выполнять технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ в электроустановках, при которых требуется снятие напряжения; У-2. выполнять технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ в электроустановках, при которых требуется снятие напряжения.
--------	--

Владеть навыком:	Н-1 практическими навыками устройства защитного заземления и зануления электроустановок; Н-2. методикой испытания электрозащитных средств.
------------------	---