

рабочая программа утверждена
решением Ученого совета
ГФ НИТУ «МИСИС»
от «28» июня 2024 г.
протокол № 6

Аннотация рабочей программы дисциплины

Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования

Закрепленная кафедра **Кафедра горного дела**
Направление подготовки 21.05.04 Горное дело
Специализация Электрификация и автоматизация горного производства
Квалификация **Горный инженер (специалист)**
Форма обучения **Очная**
Общая трудоемкость **5 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 180
в том числе:
аудиторные занятия 90
самостоятельная работа 54
часов на контроль 36
Семестр(ы) изучения 9

Форма контроля в семестре:
экзамен

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	9		Итого
	УП	РП	
Вид занятий			
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 - усвоить основные положения строительных норм и правил при монтаже, реконструкции при строительстве объектов электроэнергетики, норм испытания и эксплуатации электрооборудования.

Задачи дисциплины:

1. Углубление и расширение знаний по основному курсу специализации «Электрификация и автоматизация горного производства», а также знакомство с новейшими технологиями выполнения монтажно-наладочных и эксплуатационных работ;
2. Совершенствование навыков электромонтажных и наладочных работ с внедрением новой техники, современных средств механизации, аппаратуры, схемных решений и передовой технологии;
3. Приобретение практических навыков по монтажу. Наладке, техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования.

ИНДИКАТОРЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ, СОВМЕЩЕННЫЕ С РЕЗУЛЬТАТАМИ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

ПК-4: готов выполнять подготовительные, вспомогательные и специальные виды работ при открытой и подземной разработке полезных ископаемых

Знать:	З-1. принципы построения и функционирования электрических машин, цепей и электронных схем. З-2. особенности схем, конструктивного исполнения линий электропередач, основного электротехнического оборудования систем электроснабжения производственных объектов горных предприятий; З-3. техническую документацию на производство электромонтажных работ.
Уметь:	У-1. пользоваться технической и справочной литературой. У-2. «читать» технические чертежи, схемы У-3. применять принципы построения очередности выполнения монтажно-наладочных работ, анализа и эксплуатации электрических сетей, электрооборудования.
Владеть навыком:	Н-2. составления программы выполнения монтажа и испытаний электротехнических устройств; Н-2. чтения чертежей документации, работы со справочной литературой, нормами технологического проектирования, каталогами, отчетами проектных организаций и патентными материалами. Н-3. понимания задач, выполняемых при наладке различных типов оборудования и систем управления.
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:	З-1. передовые методы ведения монтажно-наладочных работ; З-2. способы предстоящей эксплуатации объекта монтажа и наладки; З-3. организацию эксплуатации электрического оборудования.
Уметь:	У-1. анализировать проектную документацию на выполнение монтажных и наладочных работ;. У-2. разрабатывать календарные планы выполнения монтажных и наладочных работ; У-3. составлять планы выполнения работ при осуществлении эксплуатации электрического оборудования и систем электроснабжения.

Владеть навыком:	Н-1. составления плана проведения наладочных работ после выполнения монтажных работ; Н-2. проведения анализа эксплуатационных работ различного типа оборудования; Н-3. понимания различия эксплуатации главных схем электроснабжения и цепей вторичной коммутации.
---------------------	--