

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 20.11.2023 17:06:49

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

Стационарные установки

Закреплена за подразделением Кафедра горного оборудования, транспорта и машиностроения

Направление подготовки 13.03.02 ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

Профиль

Квалификация **Инженер-исследователь**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **5 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 180

в том числе:

аудиторные занятия 85

самостоятельная работа 95

Формы контроля в семестрах:
зачет с оценкой 5

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>,<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		Итого	
	Неделя 19			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	51	51	51	51
Лабораторные	17	17	17	17
Практические	17	17	17	17
Итого ауд.	85	85	85	85
Контактная работа	85	85	85	85
Сам. работа	95	95	95	95
Итого	180	180	180	180

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

1.1	Целью освоения дисциплины является формирование профессиональных компетенций бакалавров в части общего устройства, основ теории рабочих процессов и особенностей эксплуатации оборудования водоотливных, вентиляторных и пневматических установок, являющихся необходимыми элементами технологических систем при эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов различного назначения.
-----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Блок ОП:		Б1.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Иностранный язык	
2.1.2	Математика	
2.1.3	Основы теории надежности	
2.1.4	Прикладная механика	
2.1.5	Сопротивление материалов	
2.1.6	Информатика	
2.1.7	Физика	
2.1.8	Электротехническое и конструкционное материаловедение	
2.1.9	Химия	
2.1.10	Инженерная и компьютерная графика	
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Математические методы в электроэнергетике	
2.2.2	Производственная практика	
2.2.3	Теория автоматического управления	
2.2.4	Экономика и менеджмент в электротехнических системах	
2.2.5	Электротехнологические установки	
2.2.6	Интеллектуальные технологии обработки и анализа данных	
2.2.7	Основы электробезопасности	
2.2.8	Оценка энергетической эффективности	
2.2.9	Теория электропривода	
2.2.10	Риск-менеджмент в электроэнергетике	
2.2.11	Системное управление электроприводами	
2.2.12	Функциональное моделирование цифровизации горных предприятий	
2.2.13	Оптимизация параметров систем электроснабжения	
2.2.14	Програмные средства проектирования электротехнических систем	
2.2.15	Проектирование и моделирование электротехнических систем	
2.2.16	Проектирование ресурсо-и энергосберегающих электроприводов и их экономическая оценка	
2.2.17	Проектирование систем электроснабжения и их экономическая оценка	
2.2.18	Надежность систем электроснабжения	
2.2.19	Управление проектами	
2.2.20	Цифровизация в электротехнических системах	
2.2.21	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
2.2.22	Преддипломная практика	

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ

ОПК-4: Способен проектировать и разрабатывать продукцию, процессы и системы, соответствующие профилю подготовки, использовать свойства конструкционных и электротехнических материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности, применять знание экономических, организационных и управленческих вопросов при управлении проектами
Знать:
ОПК-4-31 схемные решения, основы теории рабочих процессов и конструкции составных элементов оборудования стационарных установок
ОПК-4-32 типы и типоразмеры основного оборудования стационарных установок, а также их технические характеристики

УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, умение анализировать процессы и системы с использованием соответствующих аналитических, вычислительных и экспериментальных методов, применять системный подход для решения поставленных задач
Знать:
УК-1-31 методы анализа схемных решений стационарных установок
ОПК-4: Способен проектировать и разрабатывать продукцию, процессы и системы, соответствующие профилю подготовки, использовать свойства конструкционных и электротехнических материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности, применять знание экономических, организационных и управленческих вопросов при управлении проектами
Уметь:
ОПК-4-У1 использовать методическое обеспечение для эксплуатационного расчета и выбора оборудования стационарных установок применительно к разнообразным горнотехническим условиям
УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, умение анализировать процессы и системы с использованием соответствующих аналитических, вычислительных и экспериментальных методов, применять системный подход для решения поставленных задач
Уметь:
УК-1-У1 проводить анализ схемных решений стационарных установок
ОПК-4: Способен проектировать и разрабатывать продукцию, процессы и системы, соответствующие профилю подготовки, использовать свойства конструкционных и электротехнических материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности, применять знание экономических, организационных и управленческих вопросов при управлении проектами
Владеть:
ОПК-4-В1 методами проектирования и эффективной эксплуатации оборудования стационарных установок
УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, умение анализировать процессы и системы с использованием соответствующих аналитических, вычислительных и экспериментальных методов, применять системный подход для решения поставленных задач
Владеть:
УК-1-В1 современными инженерными программными комплексами при проектировании стационарных установок