

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по учебной и научной работе

Дата подписания: 20.11.2023 17:06:50

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

Экономика и менеджмент в электротехнических системах

Закреплена за подразделением Кафедра энергетики и энергоэффективности горной промышленности

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 68

часов на контроль 27

Формы контроля в семестрах:
экзамен 6

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		Итого	
	18			
Неделя	УП	РП	УП	РП
Лекции	51	51	51	51
Практические	34	34	34	34
Итого ауд.	85	85	85	85
Контактная работа	85	85	85	85
Сам. работа	68	68	68	68
Часы на контроль	27	27	27	27
Итого	180	180	180	180

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

1.1	Целью освоения дисциплины является изучение и усвоение студентами общих принципов и положений и получение на этой основе специальных знаний, умений и навыков в области экономики и менеджмента на предприятиях электроэнергетики и электротехники.
-----	---

2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Блок ОП:	Б1.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Промышленная электроника
2.1.2	Стационарные установки
2.1.3	Электрические и электронные аппараты
2.1.4	Электрические машины
2.1.5	Общая энергетика
2.1.6	Основы теории надежности
2.1.7	Учебная практика
2.1.8	Электротехническое и конструкционное материаловедение
2.1.9	Измерение электрических и неэлектрических величин
2.1.10	Безопасность жизнедеятельности
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Анализ производственных рисков промышленных предприятий
2.2.2	Возобновляемые источники энергии
2.2.3	Интеллектуальные технологии обработки и анализа данных
2.2.4	Основы электробезопасности
2.2.5	Оценка энергетической эффективности
2.2.6	Теория электропривода
2.2.7	Основы теплоэнергетики
2.2.8	Системное управление электроприводами
2.2.9	Функциональное моделирование цифровизации горных предприятий
2.2.10	Информационные технологии в электротехнических системах
2.2.11	Силовая электроника в системах электроснабжения
2.2.12	Системное управление энергоресурсами
2.2.13	Моделирование систем электропривода
2.2.14	Надежность систем электроснабжения
2.2.15	Оптимизация параметров систем электроснабжения
2.2.16	Программные средства проектирования электротехнических систем
2.2.17	Проектирование и моделирование электротехнических систем
2.2.18	Проектирование ресурсо-и энергосберегающих электроприводов и их экономическая оценка
2.2.19	Проектирование систем электроснабжения и их экономическая оценка
2.2.20	Управление ресурсо-и энергосберегающими приводами
2.2.21	Электроснабжение предприятий
2.2.22	Цифровизация в электротехнических системах
2.2.23	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.24	Преддипломная практика
2.2.25	Риск-менеджмент в электроэнергетике
2.2.26	Управление проектами

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ

ПК-5: Способен формировать среднесрочные и долгосрочные прогнозные балансы электрической энергии и мощности
Знать:
ПК-5-31 Знать основные экономические методы расчета для формирования среднесрочных и долгосрочных прогнозных балансов электрической энергии и мощности

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 Знать основы экономики и менеджмента для управления проектами в области электроэнергетики и электротехники
УК-10: Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности на основе знаний по экономическим, организационным и управленческим вопросам в производственном и деловом контекстах
Знать:
УК-10-31 Знать основы экономики и менеджмента для проведения технико-экономических обоснований электроэнергетических проектов
ПК-5: Способен формировать среднесрочные и долгосрочные прогнозные балансы электрической энергии и мощности
Уметь:
ПК-5-У1 Уметь применять основные экономические методы расчета для формирования среднесрочных и долгосрочных прогнозных балансов электрической энергии и мощности
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 Уметь применять знания основ экономики и менеджмента для управления проектами в области электроэнергетики и электротехники
УК-10: Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности на основе знаний по экономическим, организационным и управленческим вопросам в производственном и деловом контекстах
Уметь:
УК-10-У1 Уметь применять знания основ экономики и менеджмента для проведения технико-экономических обоснований электроэнергетических проектов
ПК-5: Способен формировать среднесрочные и долгосрочные прогнозные балансы электрической энергии и мощности
Владеть:
ПК-5-В1 Владеть навыками применения экономических методов расчета для формирования среднесрочных и долгосрочных прогнозных балансов электрической энергии и мощности
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 Владеть навыками использования знаний основ экономики и менеджмента для управления проектами в области электроэнергетики и электротехники
УК-10: Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности на основе знаний по экономическим, организационным и управленческим вопросам в производственном и деловом контекстах
Владеть:
УК-10-В1 Владеть навыками применения основ экономики и менеджмента для проведения технико-экономических обоснований электроэнергетических проектов