

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 31.07.2023 14:57:09

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 **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 144

в том числе:

аудиторные занятия 68

самостоятельная работа 49

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	18			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	34	34	34	34
Практические	34	34	34	34
Итого ауд.	68	68	68	68
Контактная работа	68	68	68	68
Сам. работа	49	49	49	49
Часы на контроль	27	27	27	27
Итого	144	144	144	144

**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
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Основы теплоэнергетики
2.1.2	Промышленная электроника
2.1.3	Стационарные установки
2.1.4	Электрические и электронные аппараты
2.1.5	Электрические машины
2.1.6	Аудит электротехнических комплексов и систем
2.1.7	Безопасность жизнедеятельности
2.1.8	Общая энергетика
2.1.9	Учебная практика
2.1.10	Электротехническое и конструкционное материаловедение
2.1.11	Измерение электрических и неэлектрических величин
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Основы электробезопасности
2.2.2	Проектирование и моделирование электротехнических систем
2.2.3	Управление электроприводами
2.2.4	Управление энергоресурсами
2.2.5	Электроснабжение
2.2.6	Энергетический аудит и энергоэффективность
2.2.7	Монтаж, наладка и эксплуатация электроустановок
2.2.8	Оценка энергоэффективности
2.2.9	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.10	Преддипломная практика
2.2.11	Релейная защита электроустановок

**3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ**

<b>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</b>
<b>Знать:</b>
ОПК-4-31 Основы экономики и менеджмента для управления проектами в области электроэнергетики и электротехники
<b>ПК-4: Способен руководить подразделением по техническому аудиту систем учета электрической энергии</b>
<b>Знать:</b>
ПК-4-31 Основы экономики и менеджмента для осуществления руководства подразделением по техническому аудиту систем учета электроэнергии.
<b>ПК-1: Способен собирать и анализировать ключевые параметры потребления электрической энергии и мощности в среднесрочном и долгосрочном планировании</b>
<b>Знать:</b>
ПК-1-31 Методы расчета технико-экономических показателей для анализа потребления электрической энергии и мощности в среднесрочном и долгосрочном планировании.
<b>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</b>
<b>Знать:</b>

УК-10-31 Основы экономики и менеджмента для проведения технико-экономических обоснований электроэнергетических проектов
<b>ПК-1: Способен собирать и анализировать ключевые параметры потребления электрической энергии и мощности в среднесрочном и долгосрочном планировании</b>
<b>Уметь:</b>
ПК-1-У1 Рассчитывать технико-экономические показатели и проводить оценку экономической эффективности для анализа потребления электрической энергии и мощности в среднесрочном и долгосрочном планировании.
<b>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</b>
<b>Уметь:</b>
ОПК-4-У1 Применять знания основ экономики и менеджмента для управления проектами в области электроэнергетики и электротехники
<b>ПК-4: Способен руководить подразделением по техническому аудиту систем учета электрической энергии</b>
<b>Уметь:</b>
ПК-4-У1 Применять методы технико-экономических расчетов, в том числе для осуществления руководства подразделением по техническому аудиту систем учета электроэнергии.
<b>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</b>
<b>Уметь:</b>
УК-10-У1 Применять знания основ экономики и менеджмента для проведения технико-экономических обоснований электроэнергетических проектов
<b>ПК-4: Способен руководить подразделением по техническому аудиту систем учета электрической энергии</b>
<b>Владеть:</b>
ПК-4-В1 Навыками использования знаний основ экономики и менеджмента для осуществления руководства подразделением по техническому аудиту систем учета электроэнергии.
<b>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</b>
<b>Владеть:</b>
УК-10-В1 Навыками применения основ экономики и менеджмента для проведения технико-экономических обоснований электроэнергетических проектов
<b>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</b>
<b>Владеть:</b>
ОПК-4-В1 Навыками использования знаний основ экономики и менеджмента для управления проектами в области электроэнергетики и электротехники
<b>ПК-1: Способен собирать и анализировать ключевые параметры потребления электрической энергии и мощности в среднесрочном и долгосрочном планировании</b>
<b>Владеть:</b>
ПК-1-В1 Навыками использования знаний экономики и менеджмента для решения задач эффективного управления электропотреблением в среднесрочной и долгосрочной перспективе