

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

Управление проектами

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 **6 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 216

в том числе:

аудиторные занятия 102

самостоятельная работа 114

Формы контроля в семестрах:
зачет с оценкой 11

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	11 (6.1)		Итого	
	18			
Неделя	18			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	51	51	51	51
Лабораторные	17	17	17	17
Практические	34	34	34	34
Итого ауд.	102	102	102	102
Контактная работа	102	102	102	102
Сам. работа	114	114	114	114
Итого	216	216	216	216

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

1.1	Обучение студентов разрабатывать детальные планы проектов, определять мероприятия, ресурсы и временные рамки
1.2	

2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Блок ОП:		Б1.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Информационные технологии в электротехнических системах	
2.1.2	Проектирование ресурсо-и энергосберегающих электроприводов и их экономическая оценка	
2.1.3	Проектирование систем электроснабжения и их экономическая оценка	
2.1.4	Риск-менеджмент в электроэнергетике	
2.1.5	Функциональное моделирование цифровизации горных предприятий	
2.1.6	Интеллектуальные технологии обработки и анализа данных	
2.1.7	Оценка энергетической эффективности	
2.1.8	Математические методы в электроэнергетике	
2.1.9	Экономика и менеджмент в электротехнических системах	
2.1.10	Иностранный язык	
2.1.11	Математика	
2.1.12	Общая энергетика	
2.1.13	Информатика	
2.1.14	Моделирование систем электропривода	
2.1.15	Оптимизация параметров систем электроснабжения	
2.1.16	Производственная практика	
2.1.17	Силовая электроника в системах электроснабжения	
2.1.18	Системное управление электроприводами	
2.1.19	Системное управление энергоресурсами	
2.1.20	Анализ производственных рисков промышленных предприятий	
2.1.21	Основы теплоэнергетики	
2.1.22	Теория электропривода	
2.1.23	Возобновляемые источники энергии	
2.1.24	Теория автоматического управления	
2.1.25	Электротехнологические установки	
2.1.26	Энергоемкость технологических процессов	
2.1.27	Промышленная электроника	
2.1.28	Стационарные установки	
2.1.29	Теоретические основы электротехники	
2.1.30	Основы теории надежности	
2.1.31	Прикладная механика	
2.1.32	Сопrotивление материалов	
2.1.33	Учебная практика	
2.1.34	Физика	
2.1.35	Электротехническое и конструкционное материаловедение	
2.1.36	Измерение электрических и неэлектрических величин	
2.1.37	Химия	
2.1.38	Безопасность жизнедеятельности	
2.1.39	Инженерная и компьютерная графика	
2.1.40	Основы горного дела	
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
2.2.2	Преддипломная практика	

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ
ПК-6: Способен к научно-исследовательским и опытно-конструкторским работам
Знать:
ПК-6-31 Техники и инструменты для сбора и анализа данных в рамках научных исследований и разработки проектов
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 Принципы экономического анализа и оценки проектов
ПК-5: Способен формировать среднесрочные и долгосрочные прогнозные балансы электрической энергии и мощности
Знать:
ПК-5-31 Основы электроэнергетики и структуру энергосистем
ОПК-1: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности, разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения, осуществлять поиск, обработку и анализ информации из различных источников
Знать:
ОПК-1-31 Основы современных информационных технологий, включая программное обеспечение для управления проектами
УК-2: Способен собирать и интерпретировать данные и определять круг задач в рамках поставленной цели, выбирать оптимальные способы решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений, умение обосновывать принятые решения
Знать:
УК-2-31 Основы сбора и анализа данных в контексте проектов, включая методы и инструменты сбора информации
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 Принципы и методы поиска информации в различных источниках, включая литературу, базы данных и онлайн-ресурсы
Уметь:
УК-1-У1 Осуществлять поиск и анализ информации, необходимой для планирования и управления проектами
ОПК-1: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности, разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения, осуществлять поиск, обработку и анализ информации из различных источников
Уметь:
ОПК-1-У1 Использовать информационные технологии для создания и управления проектными планами и расписаниями
ПК-5: Способен формировать среднесрочные и долгосрочные прогнозные балансы электрической энергии и мощности
Уметь:
ПК-5-У1 Анализировать и оценивать варианты развития энергетических систем и принимать обоснованные решения на основе прогнозов
УК-2: Способен собирать и интерпретировать данные и определять круг задач в рамках поставленной цели, выбирать оптимальные способы решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений, умение обосновывать принятые решения
Уметь:
УК-2-У1 Собирать и анализировать данные, необходимые для оценки текущего состояния проекта и выявления потенциальных рисков
ПК-6: Способен к научно-исследовательским и опытно-конструкторским работам
Уметь:
ПК-6-У1 Разрабатывать и проектировать инновационные решения, включая разработку прототипов и технических решений

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 Проводить экономический анализ проектов, включая оценку затрат и выгод
ПК-6: Способен к научно-исследовательским и опытно-конструкторским работам
Владеть:
ПК-6-В1 Умением анализировать и интерпретировать результаты исследований и экспериментов
ПК-5: Способен формировать среднесрочные и долгосрочные прогнозные балансы электрической энергии и мощности
Владеть:
ПК-5-В1 Навыками управления проектами, связанными с реализацией энергетических проектов и мероприятий
УК-2: Способен собирать и интерпретировать данные и определять круг задач в рамках поставленной цели, выбирать оптимальные способы решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений, умение обосновывать принятые решения
Владеть:
УК-2-В1 Навыками сбора и обработки данных с использованием соответствующих инструментов и технологий
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 Навыками поиска и сбора информации с использованием различных источников и инструментов
ОПК-1: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности, разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения, осуществлять поиск, обработку и анализ информации из различных источников
Владеть:
ОПК-1-В1 Навыками работы с программами управления проектами, включая создание, настройку и отслеживание проектных задач
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 Навыками оценки экономической целесообразности проектов и определения их приоритетности