

**Негосударственное частное образовательное учреждение высшего  
образования  
«Технический университет»**

УТВЕРЖДАЮ

Директор

«Технический  
университет  
ТУМК»  
«06» июля 2023 г.

В.А. Лапин

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
ДИСЦИПЛИНЫ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ  
Энергоменеджмент**

Закреплена за кафедрой **прикладной экономики**

Учебный план z38.04.01\_заочная ЭКОНОМИКА магистратура Эк-2321з.plx.plx  
Направление 38.04.01 Экономика Магистерская программа "Управление  
экономической эффективностью инвестиций в объекты капитального  
строительства"

Квалификация **магистр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	72	Виды контроля на курсах: зачеты 2
в том числе:		
аудиторные занятия	8	
самостоятельная работа	60	
часов на контроль	4	

**Распределение часов дисциплины по курсам**

Курс	2		Итого	
	уп	рп		
Вид занятий				
Практические	8	8	8	8
Итого ауд.	8	8	8	8
Контактная работа	8	8	8	8
Сам. работа	60	60	60	60
Часы на контроль	4	4	4	4
Итого	72	72	72	72

Разработчик программы:

канд. техн. наук, зав. кафедрой, Федорова Светлана Владимировна \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины

**Энергоменеджмент**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 38.04.01 Экономика (приказ Минобрнауки России от 11.08.2020 г. № 939)

составлена на основании учебного плана:

Направление 38.04.01 Экономика Магистерская программа "Управление экономической эффективностью инвестиций в объекты капитального строительства"

утвержденного учёным советом вуза от 06.07.2023 протокол № 7.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**прикладной экономики**

Протокол методического совета университета от 01.06.2023 г. № 7

Зав. кафедрой Воронов Д.С., кандидат экономических наук, доцент

<b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
Целью изучения данной дисциплины является формирование знаний в области теории и практики электроснабжения промышленных предприятий и ряда специфических объектов, таких как электрифицированный транспорт, горные работы, нефтегазовые магистрали, строительные площадки и т.п.	
<b>1.1 Задачи</b>	
В процессе изучения данной дисциплины студенты закрепляют и систематизируют свои знания, полученные в других обще профилирующих и специальных курсах, а также приобретают навыки самостоятельного решения профессиональных задач по расчету электрических нагрузок потребителей, выбору элементов и параметров основного электрооборудования, монтажу, наладке и эксплуатации систем электроснабжения.	
<b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.В.02.ДВ.02
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Бухгалтерский учет в строительстве
2.1.2	Гражданское право и арбитражный процесс
2.1.3	Договоры в строительстве и арбитражная практика
2.1.4	Макроэкономика
2.1.5	Микроэкономика
2.1.6	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
2.1.7	Сметное нормирование и ценообразование в строительстве
2.1.8	Управление проектами в строительстве
2.1.9	Управление строительной организацией
2.1.10	Учебная практика
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Государственная итоговая аттестация
2.2.2	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы
2.2.3	Преддипломная практика
<b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
<b>ПК-1.1: Способен к управлению эффективностью инвестиционного проекта</b>	
ИПК-1.1.3: Владеть:	
- Основными принципами планирования и реализации инвестиционного проекта	
ИПК-1.1.2: Уметь:	
- Разрабатывать план реализации инвестиционного проекта	
- Выявлять и оценивать степень (уровень) риска инвестиционного проекта	
- Анализировать издержки инвестиционного проекта	
- Оценивать показатели эффективности инвестиционного проекта	
ИПК-1.1.1: Знать:	
- Основные принципы и методы управления инвестиционными проектами	
<b>В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен</b>	
<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
3.1.1	Классификацию, технические характеристики и режимы работы промышленных электроприемников.
3.1.2	Руководящие документы и типовые методики для определения расчетных электрических нагрузок.
3.1.3	Нормативно-техническая база проектирования и эксплуатации систем электроснабжения:
3.1.4	- Правила устройства электроустановок;
3.1.5	- Правила эксплуатации электроустановок потребителей.
3.1.6	Типовые схемы систем промышленного электроснабжения различных объектов.
3.1.7	Требования по надежности электроснабжения в соответствии с Правилами устройства электроустановок.
3.1.8	Требования электромагнитной совместимости (качества электроэнергии) для электрических сетей.
3.1.9	Основные числовые показатели и методики технико-экономических расчетов в электроснабжении.
3.1.10	Классификация, технические характеристики, конструктивные особенности и режимы работы силового электрооборудования, коммутационных и защитных аппаратов систем электроснабжения.
3.1.11	Руководящие документы и типовые методики для расчета токов короткого замыкания, определения нагрузочной способности, электродинамической и термической стойкости.
3.1.12	Нормативно-техническая база проектирования и эксплуатации систем электроснабжения:

3.1.13	- Правила устройства электроустановок;
3.1.14	- Правила эксплуатации электроустановок потребителей;
3.1.15	- Межотраслевые правила по охране труда в электроустановках.
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	Производить расчеты электрических нагрузок для различных уровней и структур систем электроснабжения различных предприятий и производственных объектов.
3.2.2	Выбирать конфигурацию схемы электроснабжения и ее элементы с учетом надежности электроснабжения, электромагнитной совместимости и технико-экономических показателей.
3.2.3	Производить расчеты нагрузочной способности, электродинамической и термической стойкости основного электрооборудование систем электроснабжения.
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
3.3.1	Анализировать и прогнозировать электрические нагрузки систем электроснабжения при проектировании и эксплуатации систем электроснабжения.
3.3.2	Разрабатывать, согласовывать и утверждать рабочие схемы электроснабжения предприятий и производственных объектов при их проектировании и эксплуатации.
3.3.3	Выбирать основное и вспомогательное оборудование при проектировании, ремонте и модернизации систем электроснабжения.