

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ,
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ, ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И ИННОВАЦИЙ
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

МОО ВО Кыргызско-Российский Славянский университет
имени первого Президента Российской Федерации Б.Н. Ельцина

Декан ЕТФ
Комарцов Н.М.



22. сентября 2025 г.

Электротехника

аннотация дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Нетрадиционных и возобновляемых источников энергии**

Учебный план Направление 08.03.01 - РФ, 750500 - КР Строительство

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
	Неделя			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	26	26	26	26
Лабораторные	8	8	8	8
Практические	18	18	18	18
Контактная работа в период теоретического обучения	0,2	0,2	0,2	0,2
В том числе инт.	12	12	12	12
Итого ауд.	52	52	52	52
Контактная работа	52,2	52,2	52,2	52,2
Сам. работа	55,8	55,8	55,8	55,8
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целями освоения дисциплины «Электротехника» являются изучение количественных и качественных сторон электромагнитных явлений и процессов, происходящих в электрических цепях, электрических и электронных устройствах и приборах, подготовка специалистов, способных выполнить задачи, связанные с обеспечением приемников электроэнергии надежным, безопасным и экономичным электроснабжением.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Обучающиеся должны знать основные понятия и определения физики (электричество) и информатики, общую характеристику основных информационных процессов; владеть навыками работы на ПК. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, видеть взаимосвязь изучаемой дисциплины в целостной системе знаний.
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Информатика
2.2.2	Математика
2.2.3	Физика

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-1: Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата

Знать:	
Уровень 1	основные законы электротехники и специфику их понимания, принципы анализа ситуации по образцу объяснений преподавателя.
Уровень 2	алгоритмы анализа (комбинировать известные образцы).
Уровень 3	как составить самостоятельно алгоритм анализа (комбинировать известные образцы). Воспроизводить и объяснять учебный материал с требуемой степенью научной точности и полноты.
Уметь:	
Уровень 1	Раскрыть смысл выдвигаемых идей. Представить рассматриваемые электротехнические проблемы в развитии
Уровень 2	Уметь провести сравнение методов по конкретной проблеме
Уровень 3	Уметь отметить практическую ценность определенных законов электротехники и уметь их применять
Владеть:	
Уровень 1	навыками работы с электротехнической литературой и справочниками.
Уровень 2	приемами поиска, систематизации и свободного изложения электротехнического теоретического материала и методами сравнения
Уровень 3	навыками выражения и обоснования собственной позиции

ОПК-8: Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии

Знать:	
Уровень 1	знать основную нормативно-техническую документацию, регламентирующую технологию выполнения строительных процессов;
Уровень 2	знать основную нормативную документацию, регламентирующую состав и содержание проекта производства работ
Уровень 3	знать состав, виды и особенности основных строительных процессов, технологии и этапы их выполнения;
Уметь:	
Уровень 1	использовать нормативно-техническую документацию при разработке технологических карт (схем) на отдельные виды строительно-монтажных работ
Уровень 2	разрабатывать и (или) использовать типовые организационно-технологические решения при разработке проекта производства работ на возведение здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
Уровень 3	анализировать и применять в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию
Владеть:	
Уровень 1	осуществлять контроль технологического процесса
Уровень 2	анализировать и применять в профессиональной деятельности распорядительную и проектную

	документацию
Уровень 3	выполнять расчетное обоснование технологических решений при разработке элементов ППП

ОПК-10: Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства

Знать:	
Уровень 1	виды объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Уровень 2	основные правила проведения, организации технической эксплуатации и ремонта объектов строительства или жилищно-коммунального хозяйства
Уровень 3	цели и задачи технического надзора и экспертизы объектов строительства.
Уметь:	
Уровень 1	осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства или жилищно-коммунального хозяйства;
Уровень 2	проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства
Владеть:	
Уровень 1	методами технической эксплуатации, технического обслуживания и ремонта объектов строительства или жилищно-коммунального хозяйства
Уровень 2	методами проведения технического контроля (надзора) и экспертизы объектов строительства

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
основные определения, топологические параметры и методы расчета электрических цепей, линейные и нелинейные цепи, анализ схем электроснабжения; электромагнитные устройства, трансформаторы, электродвигатели постоянного тока, асинхронные машины, синхронные машины, основы электроснабжения. основные принципы построения системы электроснабжения; типы электроприемников и режимы их работы.	
3.2	Уметь:
читать электрические схемы, решать практические задачи по анализу и расчету электрических цепей и электронных устройств, выполнять экспериментальные исследования цепей и электронных устройств.	
3.3	Владеть:
навыки сборки электрических цепей, работы с компьютерными программами, применять на практике основные электроизмерительные приборы.	