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

УТВЕРЖДАЮ

(должность)

(ФИО)

_____ 2026 г.

Инженерная графика

аннотация дисциплины (модуля)

Разработано **Высшая школа Природопользования, мехатроники и транспорта**

Учебный план Направление 13.03.02 - РФ, 640200 - КР Электроэнергетика и электротехника

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	**3 (2.1)**		Итого	
Недель	18			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	32	32	32	32
Практические	32	32	32	32
Контактная работа в период теоретического обучения	0,1	0,1	0,1	0,1
Итого ауд.	64	64	64	64
Контактная работа	64,1	64,1	64,1	64,1
Сам. работа	79,9	79,9	79,9	79,9
Итого	144	144	144	144

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Целью курса является приобретение студентами знаний теоретических основ построения и преобразования проекционного чертежа как графической модели пространственных фигур с последующим применением навыков в практике выполнения технических чертежей, их оформления по правилам государственных стандартов, в том числе с использованием компьютерной техники.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.2
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Информатика (Модуль цифровых компетенций (Digital))
2.1.2	Б1.О.3.02. Теоретическая механика
2.1.3	ФТД.02. Основы трехмерного моделирования и прототипирования
2.1.4	Б1.О.2.02. Физика
2.1.5	Б1.О.2.03. Высшая математика
2.1.6	Информатика (Модуль цифровых компетенций (Digital))
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Б2.О.03(Пд). Преддипломная практика
2.2.2	Б3.О.03. Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.3	Б1.О.2.03. Высшая математика
2.2.4	Б2.О.02(У). Практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ОПК-3: Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач	
Знать:	
Уровень 1	Основные принципы разработки программ, динамические структуры данных, объектно-ориентированную методологию программирования, основные конструкции языков программирования и их реализации;
Уровень 2	Основную нормативно-техническую документацию, методы анализа и моделирования, технические, экологические и энергоэффективные требования при проектировании предприятий электроэнергетики и электротехники.
Уметь:	
Уровень 1	Ставить цели и применять на практике нормативнотехническую документацию, технических, экологических и энергоэффективных требований при проектировании предприятий электроэнергетики и электротехники;
Уровень 2	Использовать полученные знания при решении практических задач по проектированию, испытанию и эксплуатации электрического оборудования;
Уровень 3	Проводить расчеты и выполнять графические построения характеристик в режимах приводных электродвигателей.
Владеть:	
Уровень 1	Практическими навыками эксплуатации, и проектирования электрических машин в составе объектов электроэнергетики;
Уровень 2	Навыками практического использования основными способами реализации мероприятий при проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с нормативно-технической документацией, технических, экологических и энергоэффективных требования при проектировании предприятий электроэнергетики и электротехники.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
- Нормативную документацию проектирования СЭС. - Представление о специфике использования методов моделирования при автоматизации электротехнических систем - Схемы и основное электротехническое и коммутационное оборудование электрических станций и подстанций; нормативные документы (ГОСТ, стандарты) по электрооборудованию, схемам распределительных устройств.	
3.2	**Уметь:**
- Применять нормативную документацию проектирования СЭС - Готовить презентации, оформлять научно-технические отчеты по результатам выполненной работы. Построение трехмерных моделей объектов в системе автоматизированного проектирования AutoCAD. - Разрабатывать простые конструкции электростанций и подстанций ;Графически отображать схемы распределительных устройств.	
3.3	**Владеть:**
- проектирования и технико-экономического обоснования СЭС. - проектирования деталей и узлов с использованием программных систем компьютерного проектирования (CAD-систем, например, КОМПАС, AutoCAD, Autodesk Inventor, SolidWorks, Solid Edge и др.) на основе эффективного сочетания передовых CAD-технологий и выполнения многовариантных CAE- расчетов - Опыт построения трехмерных моделей объектов в энергосистеме. - оформлении типовых расчетов, научно-технических отчетов.	