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
п.о. декана факультета ЕТФ
_____ Н. М. Комарнов
22.09.2023

Начертательная геометрия и инженерная графика

аннотация дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	**Механики и приборостроения имени Я.И.Рудаева**
Учебный план	Направление 12.03.01 - РФ, 680100 - КР Приборостроение Профиль "Информационно-измерительная техника и технологии"
Квалификация	**бакалавр**
Форма обучения	**очная**

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	**1 (1.1)**		**2 (1.2)**		Итого	
Недель	16		16			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Лекции	18	18	18	18	36	36
Практические	54	54	18	18	72	72
Контактная работа в период теоретического	0,2	0,2			0,2	0,2
Контактная работа в период экзаменационной			0,3	0,3	0,3	0,3
В том числе инт.	8	8	8	8	16	16
Итого ауд.	72	72	36	36	108	108
Контактная работа	72,2	72,2	36,3	36,3	108,5	108,5
Сам. работа	71,8	71,8	36	36	107,8	107,8
Часы на контроль			35,7	35,7	35,7	35,7
Итого	144	144	108	108	252	252

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Целью освоения дисциплины является развитие пространственного представления, логического мышления, изучение методов построения изображений пространственных форм на плоскости и разработка способов решения пространственных задач при помощи изображений (чертежей), развитие творческого мышления студентов, повышение их интеллектуального уровня, что необходимо для изучения других общепрофессиональных и специальных дисциплин, для выполнения курсовых и дипломных проектов, а также в последующей деятельности.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Студент должен обладать способностью представлять адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики (ОПК-1)
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Компьютерная графика в графической среде AutoCAD
2.2.2	Основы трехмерного моделирования и прототипирования
2.2.3	Прикладная механика
2.2.4	Детали приборов, основы конструирования и изготовления
2.2.5	Расчет и конструирование приборов
2.2.6	Основы проектирования приборов и систем

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ОПК-1: Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в инженерной деятельности, связанной с проектированием и конструированием, технологиями производства приборов и комплексов широкого назначения	
Знать:	
Уровень 1	естественнонаучные и общеинженерные методы математического анализа
Уровень 2	методы моделирования в инженерной деятельности, связанной с проектированием и конструированием
Уровень 3	технологии производства приборов и комплексов широкого назначения
Уметь:	
Уровень 1	применять естественнонаучные и общеинженерные методы математического анализа
Уровень 2	применять методы моделирования в инженерной деятельности, связанной с проектированием и конструированием
Уровень 3	применять технологии производства приборов и комплексов широкого назначения
Владеть:	
Уровень 1	методами применения естественнонаучных и общеинженерных знаний
Уровень 2	методами математического анализа и моделирования в инженерной деятельности, связанной с проектированием и конструированием
Уровень 3	технологиями производства приборов и ком-плексов широкого назначения

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
метод проеций: получение комплексного чертежа и аксонометрических проекций; модели геометрических фигур на комплексном чертеже; теорию и основные правила построения эскизов, чертежей, схем, нанесения надписей, размеров; правила оформления графических изображений и технической документации в соответствии со стандартами ЕСКД.	
3.2	**Уметь:**
применять методы начертательной геометрии для построения изображений деталей; выполнять технические изображения в соответствии со стандартами ЕСКД; читать чертежи и схемы; выполнять деталирование сборочного чертежа изделия; выполнять составление сборочного чертежа изделия.	
3.3	**Владеть:**
построения графических изображений; создания чертежей и эскизов; создания конструкторской документации.	