

# АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Начертательная геометрия»

(наименование дисциплины)

27.03.01 Стандартизация и метрология

(код и наименование специальности или направления подготовки)

Стандартизация и метрологическое обеспечение производства

(направленность (профиль) /специализация образовательной программы)

высшее образование – бакалавриат

(уровень образования)

бакалавр

(квалификация, присваиваемая по специальности или направлению подготовки)

очная

(форма обучения)

2023

(год набора)

## 1. Цель освоения дисциплины

формирование комплекса устойчивых знаний, умений и навыков, определяющих графическую подготовку специалистов, необходимых и достаточных для осуществления всех видов профессиональной деятельности, в частности, проектно-конструкторской деятельности.

## 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина входит в обязательную часть учебного плана и реализуется на 1 курсе в 1 семестре.

## 3. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

ОПК-1. Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов естественных наук и математики

## 4. Общая трудоемкость дисциплины

4 зачетные единицы (144 академических часа(-ов))

## 5. Форма (формы) промежуточной аттестации обучающихся

экзамен

## 6. Разделы (если имеются) и темы дисциплины

Раздел 1. Метод проекций

Тема 1. Способ формирования комплексного чертежа. Точка и прямая в пространстве и на плоскости.

Тема 2. Плоскость.

Тема 3. Поверхность

Тема 4. Способы преобразования комплексного чертежа

Раздел 2. Позиционные задачи

Тема 5. Взаимная принадлежность и взаимное пересечение прямой с плоскостью, плоскостей.

Тема 6. Построение линий пересечения поверхностей. Определение видимости линий пересечения и пересекающихся поверхностей.

Раздел 3. Метрические задачи

Тема 7. Определение расстояний между геометрическими фигурами, между различными элементами одной фигуры.

Тема 8. Определение действительной величины линейных плоских углов между прямой и плоскостью, между плоскостями.

## **7. Автор(ы) рабочей программы**

Левая М.Н., к.т.н., доцент