

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Начертательная геометрия»

(наименование дисциплины)

15.03.02 Технологические машины и оборудование

(код и наименование специальности или направления подготовки)

Оборудование, инструмент и процессы механической и физико-технической обработки

(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

Целью дисциплины является 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 применять естественнонаучные и общетеchnические знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности

4. Общая трудоемкость дисциплины

4 зачетные единицы (144 академических часа)

5. Форма (формы) промежуточной аттестации обучающихся экзамен

6. Разделы (если имеются) и темы дисциплины

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

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

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

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