АННОТАЦИЯ

Дисциплины

«НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ И ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА»

Направление подготовки – 12.03.01 «Приборостроение»

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Профиль – «Приборы и методы контроля качества и диагностики»

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ И ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА» (Б1.Б.11) относится к базовой части и является обязательной дисциплиной.

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины «Начертательная геометрия и инженерная графика» является развитие пространственного представления и конструктивно-геометрического мышления, способностей к анализу и синтезу пространственных форм и отношений на основе геометрических моделей пространства, практически реализуемых в виде чертежей технических объектов, а также соответствующих технических процессов и зависимостей.

**3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ОПК-7.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен :

ЗНАТЬ:

- основы начертательной геометрии и компьютерной инженерной графики, правила оформления технической документации.

УМЕТЬ:

- разрабатывать и оформлять проектно-конструкторскую и технологическую документацию для изделий приборостроительной отрасли;

ВЛАДЕТЬ:

- методами решения проектно-конструкторских и технологических задач с использованием современных программных продуктов.

**4. Содержание и структура дисциплины**

1. Основы начертательной геометрии.

2. Инженерная графика.

**5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Объем дисциплины –4 зачетные единицы (144 час.), в том числе:

лекции – 18 час;

практические занятия – 36 час;

самостоятельная работа – 45час;

форма контроля знаний - экзамен.