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»

Программа подготовки – академический бакалавриат

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

Дисциплина «Начертательная геометрия и инженерная графика» (Б1.Б.11) относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» 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.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

* выработка знаний, умений и навыков, необходимых студентам для выполнения и чтения технических чертежей различного назначения, выполнения эскизов деталей, составления конструкторской и технической документации производства с применением прикладных компьютерных программ;
* обеспечить будущим специалистам знание общих методов: построения и чтения чертежей; решение разнообразных инженерно-геометрических задач, возникающих в процессе проектирования, конструирования, изготовления и эксплуатации различных технических и других объектов с применением прикладных компьютерных программ.

**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 – 16 час;

практические занятия – 32 час;

самостоятельная работа – 51час;

контроль – 45 час;

форма контроля знаний - экзамен.