АННОТАЦИЯ

Дисциплины

(Б1.О.17) «ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА»

Направление подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Профиль - «Программное обеспечение средств вычислительной техники

и автоматизированных систем»

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

Дисциплина «Инженерная графика» (Б1.О.17) относится к базовой части профессионального цикла и является обязательной дисциплиной для обучающегося.

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины «Инженерная графика» является развитие пространственного представления и конструктивно-геометрического мышления, способностей к анализу и синтезу пространственных форм и отношений на основе геометрических моделей пространства, получение знаний об основных графических способах построения и разработки проекционных чертежей, применяемых в инженерной практике. Формирование готовности к использованию полученных в результате изучения дисциплины знаний и умений, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, в том числе с использованием компьютерных технологий.

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

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций, сформированность которых, оценивается с помощью индикаторов достижения компетенций:

| **Компетенции** | **Индикаторы достижения компетенций** |
| --- | --- |
| **ОПК-1**. Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности  **ОПК-2**. Способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности  **ОПК-4.** Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессионально деятельностью | ОПК-1.1 **Знает** основы высшей математики, физики, основы вычислительной техники и программирования  ОПК-1.2 **Умеет** решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования  ОПК-1.3 **Имеет** навыки теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности  ОПК-2.1 **Знает** современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности  ОПК-2.2 **Умеет** выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности  ОПК-2.3 **Имеет** навыки применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности  ОПК-4.1 **Знает** основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы  ОПК-4.2 **Умеет** применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы  ОПК-4.3 **Имеет** навыки по применению современных программ­ных пакетов для решения задач инженерной гра­фики |

**4. Содержание и структура дисциплины**

1. Начертательная геометрия

2. Инженерная и компьютерная графика

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

Объем дисциплины – 3 зачетных единицы (108 час.), в том числе:

Лекций – 16 час.

Лабораторные работы– 16 час.

Самостоятельная работа – 40 час.

Контроль - 36 час.

Форма контроля знаний – экзамен