

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины

«Начертательная геометрия и инженерная графика»

**Направление подготовки (специальность)** 09.03.02 Информационные системы и технологии

**Направленность (профиль, специализация)** Информационные системы и технологии

**Форма обучения** очная

**Срок освоения образовательной программы** 4 года

**Год начала подготовки** 2017 г.

**Цель изучения дисциплины:** дать общую геометрическую и графическую подготовку, формирующую способность правильно воспринимать, перерабатывать и воспроизводить графическую информацию; показать место графики и графической информации в промышленном дизайне; познакомить с функциями промышленного дизайнера и конструктора, специализирующегося в области машино- и приборостроения, проектировании предметов и средств труда, промышленной продукции и товаров народного потребления; а так же с базовыми понятиями современных методов графического проектирования и методами творческого решения конструкторских и инженерных задач.

**Задачи изучения дисциплины:**

- раскрытие содержания будущей специальности, ее значимость и востребованность в современном производственном процессе;
- обозначение круга вопросов, решаемых конструктором в условиях современного производства, и их взаимосвязь с современными программными продуктами по преобразованию графических образов;
- знакомство с современной идеологией цифрового прототипирования будущих изделий.

**Перечень формируемых компетенций:**

ОК-5 способностью научно анализировать социально значимые проблемы и процессы, умение использовать на практике методы гуманитарных, экологических, социальных и экономических наук в различных видах профессиональной и социальной деятельности;

ОПК-3 способностью применять основные приемы и законы создания и чтения чертежей и документации по аппаратным и программным компонентам информационных систем;

ПК-23 готовностью участвовать в постановке и проведении экспериментальных исследований.

**Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ:** 3

**Форма итогового контроля по дисциплине:** зачет