

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств, направленность (профиль) образовательной программы: «Автоматизация технологических процессов и производств в электроэнергетике»**

**1. Цели и задачи освоения дисциплины (модуля)**

**Цель дисциплины (модуля):** развитие пространственного представления и воображения, конструктивно-геометрического мышления и приобретение умений и навыков работы с графической документацией различного назначения, в том числе с использованием средств автоматизации.

**Задачи дисциплины (модуля):**

теоретическое освоение проекционных способов получения изображения геометрических форм на плоскости;

изучение геометрических свойств предметов и их взаимного расположения в пространстве;

практическое освоение приемов и методов выполнения технических чертежей разного вида, обеспечивающих их выразительность и точность;

владение основами алгоритмизации и автоматизации выполнения графических работ.

**2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

В процессе освоения данной дисциплины обучающийся формирует и демонстрирует обладание следующими профессиональными компетенциями:

ОПК–3 - способностью использовать современные информационные технологии, технику, прикладные программные средства при решении задач профессиональной деятельности

ПК-19 - способностью участвовать в работах по моделированию продукции, технологических процессов, производств, средств и систем автоматизации, контроля, диагностики, испытаний и управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством с использованием современных средств автоматизированного проектирования, по разработке алгоритмического и программного обеспечения средств и систем автоматизации и управления процессами В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

**2. Содержание дисциплины (модуля)**

Основные положения курса.

Тема 1. Начертательная геометрия.

Тема 2. Инженерная графика.

Тема 3. Компьютерная графика.