АННОТАЦИЯ

дисциплины

«Инженерная И КОМПЬЮТЕРНАЯ графика»

Направление – 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»

Квалификация (степень) выпускника –бакалавр

Профиль – «Электрический транспорт»

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

Дисциплина «Инженерная и компьютерная графика» (Б1.Б.11) относится к базовой части и является обязательной.

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины «Инженерная и компьютерная 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, способствующих решению профессиональных задач в соответствии с видами профессиональной деятельности: проектно-конструкторская, производственно-технологическая, организационно-управленческая, научно-исследовательская, монтажно-наладочная, сервисно-эксплуатационная.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

-овладеть навыками создания проектно-конструкторской документации;

-освоить стандартные средства автоматизации проектирования;

-привить навыки разработки проектной и рабочей технической документации, оформления проектно-конструкторских работ;

- изучить возможности прикладных программ автоматизированного проектирования.

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

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций – ОПК-1, ПК-3, ПК-4.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

- конструкторскую документацию, сборочный чертеж, элементы геометрии деталей, аксонометрические проекции деталей, изображения и обозначения деталей, основы компьютерной графики.

УМЕТЬ:

- выполнять эскизы деталей машин с использованием компьютерных технологий, читать сборочные чертежи и оформлять конструкторскую документацию

ВЛАДЕТЬ:

**-**компьютерными программами проектирования и разработки чертежей элементов транспортной инфраструктуры и подвижного состава.

**4. Содержание и структура дисциплины**

Инженерная графика.

Компьютерная графика.

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

Для очной формы обучения:

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

Практические занятия – 32 час.

Самостоятельная работа – 67 час.

Контроль – 9 час.

Форма контроля знаний–зачет.