Аннотация к рабочей программе дисциплины «Инженерная графика» по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника в соответствии с учебными планами 2018 годов набора (программа подготовки - прикладной бакалавриат)

1. Цели освоения дисциплины:

Целью преподавания дисциплины является обеспечение формирования компетенций в соответствии с основной профессиональной образовательной программой.

1. **Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции)**

-способен к самоорганизации и самообразованию (ОК-7

-способен проводить обоснование проектных решений (ПК-4)

3. Трудоёмкость дисциплины составляет 3 ЗЕТ (108 часов).

4. Формы промежуточной аттестации – экзамен.

5. Содержание дисциплины

Дисциплина «Инженерная графика» включает следующие разделы:

Позиционные задачи: комплексный чертёж точки, прямой плоскости; взаимная принадлежность и взаимное расположение точек, прямых, плоскостей;

Метрические задачи – способы преобразования комплексного чертежа

Кривые линии и их поверхности; образование и изображение поверхностей; пересечение поверхностей плоскостью; пересечение поверхностей

Аксонометрические проекции

Основные сведения по оформлению чертежей: форматы, масштабы, линии, шрифты

Геометрические построения – сопряжения, уклоны и конусность, нанесение размеров на чертежах

Проекционное черчение – виды, разрезы, сечения

Резьбовые соединения

6. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина «Инженерная графика» относится к базовой части дисциплин учебных планов. В процессе освоения образовательной программы «Электроэнергетика и электротехника», данная дисциплина формирует компетенции ОК-7, ПК-4 на начальном этапе.