

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Основы проектирования»

Направление подготовки 15.03.01 – Машиностроение

Профиль Технологии и оборудование сварочного производства

Квалификация выпускника Бакалавр

Нормативный период обучения 4 года / 4 г. и 11 м.

Форма обучения Очная / Заочная

Год начала подготовки 2024 г.

Цели дисциплины

- освоение знаний умений и навыков по проектно-конструкторской подготовке, с применением типовых программных средств расчета и конструирования машин и механизмов, необходимых при изучении специальных инженерных дисциплин и для последующей инженерной деятельности.

Задачи освоения дисциплины

- изучить общие принципы анализа и синтеза типовых механизмов и их систем, разработка общих методов исследования структуры, геометрии, кинематики и динамики типовых механизмов и их систем;
- изучить принципы расчета и приобрести навыки проектирования и конструирования, обеспечивающие рациональный выбор материалов, форм, размеров и способов изготовления типовых изделий машиностроения;
- ознакомиться с логикой расчетов деталей машин и основных положений практики проектирования;
- изучить принципы современного проектирования типовых деталей машиностроительного комплекса.

Перечень формируемых компетенций: ОПК-13.

ОПК-13. Способен применять стандартные методы расчета при проектировании деталей и узлов изделий машиностроения

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 7.

Форма итогового контроля по дисциплине: зачет с оценкой.