АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Основы проектирования»

Направление подготовки 15.03.01 МАШИНОСТРОЕНИЕ

Профиль «Оборудование и технология сварочного производства»

Квалификация выпускника бакалавр

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

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2018

Цель изучения дисциплины:

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

Задачи изучения дисциплины:

- изучить принципы расчета и приобрести навыки проектирования и конструирования, обеспечивающие рациональный выбор материалов, форм, размеров и способов изготовления типовых изделий машиностроения;

- ознакомиться с логикой развития расчетов деталей машин и основных положений практики проектирования; - изучить назначение, принципы расчета современного проектирования типовых деталей машиностроительного комплекса.

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-1 - умение использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования

Общая трудоемкость дисциплины: 7 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: зачет, зачет с оценкой