

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины  
«Детали машин и основы конструирования»

**Направление подготовки 15.03.05 – Конструкторско-технологическое**  
**обеспечение машиностроительных производств**

**Профиль Металлообрабатывающие станки и комплексы**

**Квалификация выпускника Бакалавр**

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

**Форма обучения Очная / Заочная**

**Год начала подготовки 2021 г.**

### **Цели дисциплины**

- получение знаний по проектно-конструкторской подготовке, позволяющей быстро ориентироваться в научно-технической информации;
- получение знаний по проектированию типовых деталей, механических передач и их узлов.

### **Задачи освоения дисциплины:**

- изучение принципов расчета и приобретение навыков конструирования, обеспечивающих рациональный выбор материалов, форм, размеров и способов изготовления типовых изделий машиностроения, редукторов;
- ознакомление с логикой развития расчетов деталей машин и основных положений практики конструирования;
- изучение назначения, принципов расчета и современного конструирования типовых деталей машиностроительного комплекса, приобретение навыков практической работы с графическими редакторами.

### **Перечень формируемых компетенций: ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9.**

ОПК-5 – Способен использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда.

ОПК-7 – Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью.

ОПК-9 – Способен участвовать в разработке проектов изделий машиностроения.

**Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 6.**

**Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен.**