

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе дисциплины  
«Технологические процессы и оснащение нетрадиционных  
методов обработки»

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

**Профиль** Технология машиностроения

**Квалификация выпускника** бакалавр

**Нормативный период обучения** 4 года/4 года 11 месяцев

**Форма обучения** очная/заочная

**Год начала подготовки** 2021

**Цель изучения дисциплины:** сформировать у студентов знания по нетрадиционным технологическим процессам и средствам технологического оснащения, методики выбора, расчета и конструирования работоспособного и экономичного оборудования и инструмента для нетрадиционных методов обработки.

**Задачи изучения дисциплины:**

- изучение существующих технологических процессов нетрадиционных методов обработки;
- обоснование условий применения оборудования для нетрадиционных методов обработки и их места в общем парке металлообрабатывающих станков;
- приобретение навыков в настройке и работе на оборудовании для нетрадиционных методов обработки;
- изучение общих принципов выбора и методик проектирования технологического оснащения для нетрадиционных методов обработки;
- изучение конструкции оборудования для нетрадиционных методов обработки, знакомство с принципами расчета его систем и узлов;
- получение навыков по расчету и конструированию приспособлений и электродов – инструментов для нетрадиционных методов обработки.

**Перечень формируемых компетенций:**

ПК-2 – способен производить выбор заготовок для производства

деталей машиностроения

ПК-3 – способен разрабатывать технологические процессы изготовления деталей машиностроения и разрабатывать мероприятия по повышению их эффективности

**Общая трудоемкость дисциплины: 3 з.е.**

**Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет**