

## **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:** 2023

Целью изучения дисциплины является – 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.

Для достижения цели ставятся задачи:

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

**Общая трудоёмкость дисциплины ЗЕТ: 3**

**Форма подготовки итогового контроля по дисциплине:** зачет