

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Физические основы обработки материалов давлением»

Направление подготовки 15.03.05 – Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Профиль Конструкторско-технологическое обеспечение кузнечно-штамповочного производства

Квалификация выпускника Бакалавр

Нормативный период обучения 4 года / -

Форма обучения Очная / -

Год начала подготовки 2021 г.

Цели дисциплины

Освоение материалов о физической природе пластической деформации; об основных закономерностях формоизменения металла в холодном и горячем состояниях и принципах рационального построения и анализа технологии различных процессов обработки металлов давлением.

Задачи освоения дисциплины

- приобретение знаний по физике пластических деформаций, теории пластичности и пластического течения, влиянию пластических деформаций на реологические свойства металлов и сплавов;
- изучение методов определения напряженно-деформированного состояния обрабатываемых заготовок, силовых и энергетических параметров процессов обработки металлов давлением.

Перечень формируемых компетенций: ПК-1.

ПК-1 – Способен разрабатывать, исследовать и отлаживать новые операцииковки и штамповки, производить расчет оптимальных режимов работы кузнечно-штамповочного оборудования, собирать и обрабатывать данные в процессе опытной эксплуатации.

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 3.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет.