

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Детали машин»

(наименование дисциплины)

15.03.02 Технологические машины и оборудование

(код и наименование специальности или направления подготовки)

Оборудование, инструмент и процессы механической и физико-технической обработки

(направленность (профиль) /специализация образовательной программы)

высшее образование – бакалавриат

(уровень образования)

бакалавр

(квалификация, присваиваемая по специальности или направлению подготовки)

очная

(форма обучения)

2023

(год набора)

1. Цель освоения дисциплины

Приобретение знаний, умений и навыков, связанных с основами теории, расчета и конструирования (проектирования) деталей и узлов машин общемашиностроительного назначения.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина входит в обязательную часть учебного плана, и реализуется на 2, 3 курсе(-ах) в 4, 5 семестре(-ах)

3. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

ОПК-12. Способен обеспечивать повышение надежности технологических машин и оборудования на стадиях проектирования, изготовления и эксплуатации

ОПК-13. Способен применять стандартные методы расчета при проектировании деталей и узлов технологических машин и оборудования

4. Общая трудоемкость дисциплины

8 зачетных единиц (288 академических часов)

5. Форма (формы) промежуточной аттестации обучающихся

зачет / экзамен

6. Разделы (если имеются) и темы дисциплины

Основные понятия курса. Критерии работоспособности

Механические передачи

Детали и узлы, обслуживающие вращательные движение

Соединения деталей

Корпусные детали. Уплотнения и смазочные устройства

7. Автор(ы) рабочей программы
Шалыгин М.Г. д.т.н., проф.