

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе дисциплины  
«Детали машин и основы конструирования»

**Специальность** 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства  
**Специализация** Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование  
**Квалификация выпускника** инженер  
**Нормативный период обучения** 5 лет  
**Форма обучения** очная  
**Год начала подготовки** 2021

**Цель изучения дисциплины:**

Целями дисциплины «Детали машин и основы конструирования» являются: изучение общих вопросов конструирования, теории, расчётов и конструирования деталей и узлов общемашиностроительного применения, которые широко используются в подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машинах и оборудовании; приобретение навыков разработки с использованием информационных технологий и прикладных программ расчета узлов и агрегатов, конструкторско-техническую документацию для производства новых или модернизируемых средств механизации и автоматизации подъёмно-транспортных, строительных и дорожных работ.

**Задачи изучения дисциплины:**

Основными задачами дисциплины являются: изучение методов, правил и норм проектирования деталей, исходя из заданных условий их работы в машине, обеспечивающих придание деталям наивыгоднейших форм, размеров, а также выбор необходимых материалов, степени точности, качества поверхности и назначение технических условий изготовления деталей.

**Перечень формируемых компетенций:**

ОПК-1 - Способен ставить и решать инженерные и научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей

**Общая трудоемкость дисциплины:** 6 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Экзамен