

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Применение прикладных программ конструирования механизмов»

Направление подготовки (специальность) 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы»

Направленность (профиль, специализация) «Машины и оборудование строительного комплекса»

Квалификация (степень) выпускника бакалавр

Форма обучения очная/ заочная

Срок освоения образовательной программы 4 года/4 года 11 месяцев

Год начала подготовки 2018

Цель изучения дисциплины: формирование у студентов знаний и навыков о современных методах исследования и проектирования подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования с использованием ЭВМ и систем автоматического проектирования (САПР), о технических средствах САПР; самостоятельной работы на ЭВМ со сложными программными комплексами.

Задачи изучения дисциплины:

- ознакомление с техническими средствами САПР;
- ознакомление с технологией и задачами автоматизированного проектирования;
- ознакомление с существующими программными средствами общего назначения САПР (базы данных, графика, моделирование);
- ознакомление с основными специализированными программными средствами, используемыми при проектировании (КОМПАС);
- использование существующих программных средств общего назначения;
- самостоятельное создание моделей узлов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования для использования в САПР.

Перечень формируемых компетенций:

- способностью применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы (ОПК-2);
- способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с

применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-7);

- способностью осуществлять информационный поиск по отдельным агрегатам и системам объектов исследования (ПК-2).

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 3

Форма итогового контроля по дисциплине: зачет.