

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
**«Компьютерные технологии в проектировании машин
и оборудования строительного комплекса»**

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: дать студентам сведения 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.

Задачи изучения дисциплины:

- ознакомить с техническими средствами САПР;
- ознакомить с технологией и задачами автоматизированного проектирования;
- ознакомить с существующими программными средствами общего назначения САПР (базы данных, графика, моделирование);
- ознакомить с основными специализированными программными средствами, используемыми при проектировании (КОМПАС);
- научить формализовывать основные системы, элементы и узлы подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- научить использовать существующие программные средства общего назначения;
- научить использовать аппаратные средства САПР;
- научить самостоятельно создавать модели 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 использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач (ОПК-4);

- 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.