

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
**«Применение прикладных программ расчетов 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: приобретение студентами теоретических знаний и практического умения работы с прикладными программами для расчёта несущих конструкций подъёмно-транспортных, строительных и дорожных машин.

Задачи изучения дисциплины: приобретение знаний об особенностях метода конечных элементов; приобретение навыков применения специального программного обеспечения для расчёта несущих конструкций подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования на основе метода конечных элементов.

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.