

## АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины:

### **«Применение прикладных программ расчётов подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования»**

**Направление подготовки** (специальность) 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»

**Направленность** (профиль, специализация) №2 «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование»

**Квалификация (степень) выпускника** инженер

**Форма обучения** очная

**Срок освоения образовательной программы** 5 лет

**Год начала подготовки** 2016

**Цели изучения дисциплины:** Преподаваемая дисциплина предназначена для приобретения студентами теоретических знаний и практического умения работы с прикладными программами для расчёта несущих конструкций подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования.

**Задачи изучения дисциплины:** Задачами преподавания дисциплины является 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:** Процесс изучения дисциплины «Применение прикладных программ расчётов подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования» направлен на формирование следующих компетенций:

- способностью использовать прикладные программы расчета узлов, агрегатов и систем транспортно-технологических средств и их технологического оборудования (ПК-6);
- способностью сравнивать по критериям оценки проектируемые узлы и агрегаты с учетом требований надежности, технологичности, безопасности, охраны окружающей среды и конкурентоспособности (ПК-9).

**Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ:** 4 зачетные единицы

**Форма итогового контроля по дисциплине:** зачет с оценкой