

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе дисциплины  
**«Основы научных исследований»**

**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, навыков и умений по основным этапам развития науки по отдельным специальностям направления, изучения основных методологических принципов, используемых при построении новых методов проектирования, освоения теоретических и экспериментальных методов при проектировании конструкций транспортных машин и транспортно-технологических комплексов.

**Задачи изучения дисциплины:** знать основные логические методы и приемы научного исследования, представление об истории развития техники и технологий и новых методах проектирования, представлять причины их возникновения, уметь осуществлять методологическое обоснование научного исследования, оценить эффективность и результаты научной деятельности, методически грамотно поставить технический эксперимент, в том числе с применением элементов оптимизации.

**Перечень формируемых компетенций:**

- способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности (ОК-4);
- владением культурой профессиональной безопасности, способностью идентифицировать опасности и оценивать риски в сфере своей профессиональной деятельности (ОПК-5).

**Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 4**

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