

**Аннотации рабочей программы учебной дисциплины  
«Конструирование и расчет наземных транспортно-технологических машин»  
(набора 2017 года)**

**основной профессиональной образовательной программы по направлению  
23.04.02. «Наземные транспортно-технологические комплексы»**

**направленность:** Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование

**1. Цели и задачи дисциплины:**

Цель дисциплины - сформировать систему знаний в области устройства и принципов действия машин, методологии проектирования, теории и расчета строительных, дорожных и коммунальных машин.

Задачи дисциплины: изучение конструктивных особенностей машин различного назначения; теоретическое и практическое освоение методов определения показателей качества, эксплуатационных и потребительских свойств машин для оценки их эффективности в эксплуатации.

**2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

Дисциплина Б1.В.2 «Конструирование и расчет наземных транспортно-технологических машин» относится к дисциплинам вариативной части, блока Б1

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций.

ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-14

**4. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

**Знать:** номенклатуру, типаж, конструкцию и элементную базу обслуживаемых машин; основные этапы создания (проектирования) машин отрасли; методы обеспечения качества машин на этапе проектирования путем оптимизационных расчетов прочности и надежности, соблюдения правил комплектации, стандартизации и унификации.

**Уметь:** оценивать качество машин по показателям эксплуатационных свойств, применять расчетные методы их определения; пользоваться конструкторской и эксплуатационной документацией для осуществления технического сервиса.

**Владеть:** видами и методами испытаний машин для определения показателей качества, в том числе процедуры и схемы сертификационных испытаний, оформление протоколов испытаний.

**5. Общая трудоемкость дисциплины**

составляет 180 часов/3 з.е.,

из них аудиторные занятия - 30 часов,

самостоятельная работа - 150 часа

**6. Вид промежуточной аттестации:** зачёт – 1 семестр, экзамен - 2 семестр, курсовая работа – 2

семестр

**7. Рабочие программы разработал:**  В.В. Конев

Заведующий кафедрой  Ш.М. Мерданов