

# **АННОТАЦИЯ**

## **рабочей программы дисциплины**

### **Исследования и испытания колёсных движителей**

#### **1. Цель и задачи дисциплины**

Целью преподавания дисциплины является углубленная подготовка аспирантов и соискателей по научной специальности 05.05.03 - Колёсные и гусеничные машины путём ознакомления с фундаментальными знаниями в области научных основ исследования и испытания колёсных движителей.

Задачами изучения дисциплины является:

- ознакомление и освоение конструктивных особенностей и статических характеристик колёсных движителей;
- ознакомление и освоение особенностей взаимодействия колёсных движителей с опорной поверхностью дороги;
- ознакомление и освоение закономерностей влияния колёсного движителя на эксплуатационные свойства автомобиля;
- ознакомление и освоение методов и средств испытаний колёсных движителей.

#### **2. Структура дисциплины**

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетных единицы.

2.2 Основные разделы дисциплины:

- 1 - Конструктивные особенности и статические (выходные) характеристики колёсных движителей;
- 2 - Особенности взаимодействия колёсного движителя с опорной поверхностью дороги;
- 3 - Закономерности влияния колёсного движителя на эксплуатационные свойства автомобиля;
- 4 - Методы и средства испытания колёсных движителей.

#### **3. Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- ОПК-3 - способность формировать и аргументировано представлять научные гипотезы;
- ОПК-5 - способность планировать и проводить экспериментальные исследования с последующим адекватным оцениванием получаемых результатов;
- ОПК-7 - способность создавать и редактировать тексты научно-технического содержания, владеть иностранным языком при работе с научной литературой;
- ПК-4 - иметь навыки работы с компьютером в режиме удалённого доступа, быть готовым работать с программными средствами специального назначения.

#### **4. Вид промежуточной аттестации: зачёт.**