

# **АННОТАЦИЯ**

## **рабочей программы дисциплины**

### **Основы научных исследований**

#### **1. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является привитие навыков практической деятельности в подготовке и проведении исследовательских работ по научной тематике направления.

Задачей изучения дисциплины является планирование, постановка и проведение теоретических и экспериментальных научных исследований по поиску и проверке новых идей совершенствования наземных транспортно-технологических машин (НТТМ), их технологического оборудования и создания комплексов на их базе; проведение испытаний НТТМ и их технологического оборудования.

#### **2. Структура дисциплины**

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

2.2 Основные разделы дисциплины:

1. Экспериментальное оборудование и стенды;
2. Методики проведения экспериментальных исследований в лабораторных и дорожных условиях;
3. Методы обработки экспериментальных данных.

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

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-19 - способностью в составе коллектива исполнителей к выполнению теоретических, экспериментальных, вычислительных исследований по научно-техническому обоснованию инновационных технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования;

ПК-21 - готовностью проводить измерительный эксперимент и оценивать результаты измерений;

ПК-22 - готовностью изучать и анализировать необходимую информацию, технические данные, показатели и результаты работы по совершенствованию технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин.

**4. Вид промежуточной аттестации:** зачет.