

**АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**«ОСНОВЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ»**  
 по основной образовательной программе специалитета  
 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»  
 :

**1. Цели освоения дисциплины:** формирование у специалистов методологических принципов построения научного знания, основных общенаучных методов эмпирических и теоретических исследований, иллюстрированных примерами из области естественных и технических наук, программирования, знакомство с организацией научной деятельности, со спецификой научно-исследовательских работ, методами проведения научных исследований, сложившимися стандартами оформления и представления, полученных результатов.

**2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):**

ОПК-5: способностью на научной основе организовать свой труд, самостоятельно оценивать результаты своей деятельности;

ОПК-6: способностью самостоятельно или в составе группы осуществлять научную деятельность, реализуя специальные средства и методы получения нового знания;

ПК-2: способностью проводить теоретические и экспериментальные научные исследования по поиску и проверке новых идей совершенствования наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и создания комплексов на их базе;

ПК-3: способностью проводить техническое и организационное обеспечение исследований, анализ результатов и разработку предложений по их реализации;

ПСК-1.2: способностью проводить теоретические и экспериментальные научные исследования по поиску и проверке новых идей совершенствования автомобилей и тракторов.

**3. Трудоемкость дисциплины - 2 ЗЕ (72 часа).**

**4. Содержание дисциплины:**

Дисциплина включает следующие разделы:

- Определение науки. Основные этапы развития науки;
- Методы и средства управления научным коллективом
- Структура и организация научных учреждений;
- Факты, их обобщение и систематизация. Основные уровни научного познания;
- Методы выбора и оценки тем научных исследований;
- Документальные источники информации.
- Теоретические методы исследования;
- Основы теории случайных ошибок и методов оценки погрешностей в измерениях;
- Внедрение результатов исследования;
- Подготовка научного доклада.

**5. Форма промежуточной аттестации - зачет.**

Разработал:

доцент кафедры ИТЭС



Г.В. Медведев

Проверил:

декан ФЭАТ

А.Е. Свистула