

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
**«ОСНОВЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ»**  
по основной профессиональной образовательной программе  
специалитета 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические  
средства» (по УП 2017-2018 г.г.)

Специализация: «Автомобили и тракторы»  
(очная форма обучения)

**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;

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-1.1: способностью анализировать состояние и перспективы развития автомобилей и тракторов, их технологического оборудования и комплексов на их базе;

ПСК-1.4: способностью разрабатывать конкретные варианты решения проблем производства, модернизации и ремонта автомобилей и тракторов, проводить анализ этих вариантов, осуществлять прогнозирование последствий, находить компромиссные решения в условиях многокритериальности и неопределенности;

ПСК-1.9: способностью осуществлять контроль за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации наземных автомобилей и тракторов и их технологического оборудования.

**3.Трудоемкость дисциплины - 4 ЗЕ (144 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 - экзамен.**

Разработал:  
доцент кафедры ИТТС

Проверил:  
декан ФЭАТ



Г.В. Медведев

А.Е. Свистула