АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.09 – Основы научных исследований
Направление подготовки: 23.03.01 «Технология транспортных процессов»
Профиль: «Организация перевозок и управление на автомобильном транспорте»
Программа подготовки: прикладной бакалавриат

Квалификация выпускника - <u>бакалавр</u>

1. Цели освоения дисциплины: овладение умениями и навыками проведения научных исследований с применением методов планирования эксперимента, а также подготовки патентной документации.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП Принципы построения курса: Дисциплина «Основы научных исследований» относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений. Изучение данной дисциплины базируется на освоении студентами дисциплин: «Информатика». К началу изучения дисциплины студенты должны Знать: операционную систему Windows, системы компьютерной математики. Уметь: создавать, редактировать и сохранять файлы систем компьютерной математики. Владеть: навыками работы в системах компьютерной математики. «Математика» К началу изучения дисциплины студенты должны Знать: теорию вероятности, дифференциальное и интегральное счисление, матричные методы. Уметь: вычислять вероятность событий, дифференцировать и интегрировать математические выражения, решать системы уравнений, выполнять операции с матрицами. Владеть: навыками применения матричных методов. Освоение данной дисциплины необходимо для качественного овладения дисциплин: «Информационные технологии на транспорте».

3. Требования к результатам освоения дисциплины
3.1. Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих универсальных компетенций: – Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1); - Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи (УК-1.1) – Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности (УК-1.4).

3.2. Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих профессиональных компетенций - Способен проводить мониторинг и выбор подрядчиков на договорной основе, а также осуществлять контроль финансовых взаимоотношений и контроль качества выполняемых услуг на транспортном рынке. (ПК-1); - Определяет список необходимых услуг на транспортном рынке. (ПК-1.5) - Способен создавать условия для повышения безопасности движения и разрабатывать проекты организации дорожного движения, в том числе с помощью имитационного моделирования. (ПК-4); - Способен разрабатывать проекты организации дорожного движения, в том числе сиспользованием специализированного программного обеспечения. (ПК-4.4);

4. Краткое содержание дисциплины:

Модуль 1. Функции науки и научные кадры Модуль 2. Эксперименты и изобретения в научных исследованиях

. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы.

6. Разработчик:

д.т.н., профессор кафедры Э и ТС НТТС П.В. Лаврухин