

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Основы научных исследований (семестр 2)

1. Цель освоения дисциплины- изучение системы теоретических знаний и практических навыков по основам научных исследований.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО - Учебная дисциплина "Основы научных исследований" – входит в профессиональный цикл.

Занятия должны стимулировать интерес у студентов к изучаемому предмету и развивать творческое мышление, носить проблемный характер, читаться с применением современных технических средств обучения.

3. Компетенции обучающихся, формируемые в результате освоения дисциплины - студент по направлению подготовки «Технология транспортных процессов» с квалификацией (степенью) «бакалавр» должен обладать следующим компетенциями:

- способность свободно пользоваться русским и иностранным языками как средством делового общения (ОК-3);
- знание базовой и специальной лексики, основной терминологии своей специальности; владение навыками устной и письменной речи, перевода общего и профессионального текста, техниками общения с иностранным партнером (ОК-4).

Знать:

- организацию научных исследований в стране, вузе, на кафедре;
- методологические основы научного познания и творчества;
- критерии выбора направления научного исследования и его этапы;
- методы теоретических исследований;
- принципы моделирования в научном и техническом творчестве;
- методы проведения и обработки результатов эксперимента.

Уметь:

- проводить литературный поиск и патентные исследования;
- строить математические модели исследуемых процессов;
- разрабатывать программу и методику эксперимента.

Владеть:

- навыками проведения лабораторного эксперимента;
- навыками обработки результатов измерений и их анализа;
- опытом написания и оформления научного отчета.

4. Содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 ч, в т.ч. аудиторные – 54ч., лекции – 10 ч, практические занятия - 44 ч, самостоятельная работа – 54ч, экзамен - 36ч.

Составитель: доцент А.В. Толков _____

Зав. кафедрой АТБ Ш.А. Амирсейидов _____

Декан АТФ Ю.В. Баженов _____

Дата _____

Печать факультета

