

ОСНОВЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

АННОТАЦИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 1-37 01 06 «Техническая эксплуатация автомобилей» (по направлениям)»

	Форма получения высшего образования		
	Очная (дневная)	Заочная	Заочная сокращенная
Курс	2,3	3	2
Семестр	4,5	6	4
Лекции, часы	34	8	8
Практические (семинарские) занятия, часы	16	4	4
Лабораторные занятия, часы	34	8	8
Курсовая работа, семестр	5	6	5
Экзамен, семестр	4	6	4
Аудиторных часов по учебной дисциплине	84	20	20
Самостоятельная работа, часы	36	100	100
Всего часов по учебной дисциплине /зачетных единиц	120/3		

1. Краткое содержание учебной дисциплины

Дисциплина содержит основные теоретические и методологические основы проведения научных исследований и инновационной деятельности для обеспечения научно-технического прогресса и решения инженерных и социально-экономических задач.

2. Результаты обучения

- знать:

- цели и задачи фундаментальных и прикладных исследований;
- методологические основы экспериментальной работы;
- основные этапы и методы обработки результатов исследований;
- инновационные законы и цели инновационной деятельности;
- основы корреляционно-регрессионного анализа, теории планирования экспериментов и принятия оптимальных решений;

- основы теории массового обслуживания и возможности ее использования для решения задач технической эксплуатации;

- содержание, методы инновационной деятельности и основы ее организации;
- методы инновационного проектирования и бизнес-планирования разработок;
- основные законодательные и нормативные акты в области инноваций;
- зарубежный и отечественный опыт в области инноваций по специальности.

- уметь:

- обрабатывать статистические данные и использовать их в практической работе;
- использовать теорию планирования экспериментов, теорию массового обслуживания и теорию надежности, корреляционно-регрессионные модели в исследованиях по технической эксплуатации;
- пользоваться методами организации и проведения научных исследований в области транспорта;
- проводить анализ новых технологий, оборудования, проектов и решений с целью оценки их инновационного потенциала;
- определять конкурентоспособность продукции;
- определять цели инноваций и способы их достижения;
- применять методы анализа и организации внедрения инноваций.

- владеть:

- методологическими основами экспериментальной работы;
- методологическими основами проведения теоретических исследований на основе моделирования;
- методами инновационного проектирования и планирования научных разработок.

3. Формируемые компетенции

СК – 14 Обладать способностью применять информационное обеспечение и интерфейсы автоматизированных информационных систем автосервиса

4. Форма текущей аттестации

Для оценки уровня знаний обучающихся используются следующие средства диагностики:

- устно-письменная.

К устно-письменной форме относятся:

- отчеты по аудиторным практическим упражнениям с их устной защитой;
- отчеты по лабораторным работам с их устной защитой;
- курсовые работы с их устной защитой;
- экзамен в устной или письменной форме.