ОСНОВЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

АННОТАЦИЯ
К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 1-37 01 07 «Автосервис»

	Форма получения высшего образования	
	Очная (дневная)	Заочная сокращенная
Курс	2	2
Семестр	4	4
Лекции, часы	34	10
Практические (семинарские) занятия, часы	16	4
Лабораторные занятия, часы	34	4
Аудиторная контрольная работа (часы, семестр)		1
Курсовая работа, семестр	4	5
Экзамен, семестр	4	4
Аудиторных часов по учебной дисциплине	84	18
Самостоятельная работа, часы	46	112
Всего часов по учебной дисциплине/зачетных единиц	130/3	

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; 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; 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 – 12 Обладать способностью применять информационное обеспечение и интерфейсы автоматизированных информационных систем автосервиса

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации.

- устно-письменная: отчеты по аудиторным практическим упражнениям с их устной защитой; отчеты по лабораторным работам с их устной защитой; курсовые работы с их устной защитой; экзамен.