

ОСНОВЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

(наименование дисциплины)

АННОТАЦИЯ

К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 6-05-0715-07 «Эксплуатация наземных транспортных и технологических машин и комплексов»

Профилизация «Техническая эксплуатация автомобилей»

Профилизация «Автосервис»

	Форма получения высшего образования		
	Очная (дневная)	Заочная	Заочная сокращенная
Курс	2	2,3	2
Семестр	3, 4	4, 5	3, 4
Лекции, часы	34	8	8
Практические (семинарские) занятия, часы	16	4	4
Лабораторные занятия, часы	34	8	8
Курсовая работа, семестр	4	5	4
Экзамен, семестр	3	4	3
Аудиторных часов по учебной дисциплине	84	20	20
Самостоятельная работа, часы	60	124	124
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	144/4		

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: - 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;

- применять методы анализа и организации внедрения инноваций.

иметь навык: - обрабатывать статистические данные и использовать их в практической работе;

- проводить анализ новых технологий, оборудования, проектов и решений с целью оценки их инновационного потенциала;

- определять конкурентоспособность продукции.

3. Формируемые компетенции

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенций:

– Владеть основами исследовательской деятельности, осуществлять поиск, анализ и синтез информации. – Быть способным к саморазвитию и совершенствованию в профессиональной деятельности.

- Проявлять инициативу и адаптироваться к изменениям в профессиональной деятельности. – Владеть основами исследовательской деятельности, осуществлять поиск, анализ и синтез информации.

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации.

Текущая аттестация: защита лабораторных работ (устно-письменная форма), промежуточная аттестация: экзамен (устно-письменная форма).