

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «Основы научных исследований»

Дисциплина «Основы научных исследований» является частью программы бакалавриата «Автомобильный сервис» по направлению «23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов».

Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины - получение навыков проведения проектной и научной деятельности, представления о методических подходах, способах и основных особенностях решения проектных и научных задач в сфере эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов.

Задачи учебной дисциплины:

- изучение основ научных исследований;
- изучение информационных и патентных баз данных;
- приобретение навыков написания отчетов по научно-исследовательской работе.

Изучаемые объекты дисциплины

- характеристика научной деятельности;
- выбор направления научного исследования; патентный поиск;
- этапы научно-исследовательской работы;
- особенности теоретического исследования;
- общие сведения об экспериментальных исследованиях;
- обработка и оформление результатов научной работы.

Объем и виды учебной работы очная форма обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах
		Номер семестра
		3
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	54	54
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:		
- лекции (Л)	18	18
- лабораторные работы (ЛР)		
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	32	32
- контроль самостоятельной работы (КСР)	4	4
- контрольная работа		
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	54	54
2. Промежуточная аттестация		
Экзамен		
Дифференцированный зачет		
Зачет	+	+
Курсовой проект (КП)		
Курсовая работа (КР)		
Общая трудоемкость дисциплины	108	108

Содержание дисциплины очная форма обучения

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеау- диторных за- нятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	
3-й семестр				
Тема 1. Введение. Наука и научное познание.	2			8
Тема 2. Результаты научной деятельности	2			6
Тема 3. Методологические основы определения те- мы научных исследований.	4		2	6
Тема 4. Основные элементы научного исследования	4		2	6
Тема 5. Поиск, накопление и обработка научной ин- формации	6		4	8
Тема 6. Особенности организации защиты НИР	6		4	8
Тема 7. Эксперимент как элемент учебно- исследовательской деятельности учащихся.	6		4	4
Тема 8. Требования к оформлению курсовой и вы- пускной квалификационной работы	4		4	8
ИТОГО по семестру	34		20	54
ИТОГО по дисциплине	34		20	54

Тематика примерных практических занятий

№ п.п.	Наименование темы практического занятия
1.	Составление плана научного исследования
2.	Выбор темы, формулирование цели, задач и новизны проекта исследований
3.	Анализ литературы по тематике проекта, формулирование оригинального проекта, обоснова- ние этапов исследования. Написание аннотации на проект
4.	Подготовка проекта к защите и процедура защиты
5.	Составление плана учебно-исследовательской работы
6.	Оформление курсовой работы и ВКР согласно требованиям ГОСТ и отчета по НИР, проверка отчета в системе АНТИПЛАГИАТ