

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Основы автотехнической экспертизы»

Дисциплина «Основы автотехнической экспертизы» является частью программы специалитета «Автомобильная техника в транспортных технологиях» по направлению «23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства».

Цели и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является освоение студентами основ автотехнической экспертизы и формирование способностей, теоретических знаний, устойчивых практических умений и навыков, необходимых для ориентирования в проблемах теории автотехнической экспертизы, экспертной деятельности и проведения автотехнической экспертизы. Задачи: освоение базовых знаний по проведению автотехнической экспертизы дорожно-транспортных происшествий (ДТП); освоение методических материалов решения основных задач экспертизы ДТП математическими методами; изучение экспертной оценки действий участников дорожного движения; освоение базовых знаний и методических материалов по проведению автотехнической экспертизы технического состояния автотранспортных средств (АТС) при решении стандартных задач; изучение технологии организации и проведения автотехнической экспертизы..

Изучаемые объекты дисциплины

основные понятия в области экспертизы; средства и методы экспертной деятельности; виды экспертизы и их характеристики; порядок организации и проведения экспертизы;.

Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		8	
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	50	50	
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:			
- лекции (Л)	24	24	
- лабораторные работы (ЛР)			
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	24	24	
- контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2	
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	58	58	
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен	36	36	
Дифференцированный зачет			
Зачет			
Курсовой проект (КП)			
Курсовая работа (КР)			
Общая трудоемкость дисциплины	144	144	

Краткое содержание дисциплины

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
8-й семестр				
Акт осмотра, Акт отбора образцов	4	0	4	8
Правильность составления Акта осмотра при проведении экспертизы. Правильность оформления Акта отбора образца при проведении экспертизы. Отбор образцов и проб ГСМ (горюче-смазочных материалов) для углубленных лабораторных исследований. Опечатывание и опломбированные образцов и проб ГСМ (горюче-смазочных материалов) для углубленных лабораторных исследований.				
Экспертное заключение	4	0	4	10
Классификация экспертиз. Критерии автотехнической экспертизы. Правильность оформления экспертного заключения. Основные ошибки при оформлении экспертного заключения и при выполнении экспертизы. Термины и определения применяемые в экспертизе.				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Правовые основы автотехнической экспертизы	4	0	4	8
Правовые акты регламентирующие экспертную деятельность в Российской Федерации. Права и обязанности эксперта. Назначение автотехнической экспертизы. Участие эксперта в судебном заседании.				
Методы применяемые при производстве экспертизы.	2	0	2	8
Классификация методов экспертизы, разрушающие не разрушающие методы исследования. Органолептические методы исследования. Метрологические методы исследования. Металловедческие методы исследования. Другие методы исследования.				
Датчики автомобиля	2	0	2	8
Классификация датчиков применяемых в автомобиле. Приборы для контроля датчиков в автомобиле. Датчики положения и скорости. Датчики расхода воздуха. Кислородные датчики (лямбда-зонд).				
Углубленное исследование различных узлов и деталей транспортных средств	4	0	4	8
Основные виды выхода из строя материалов и деталей машин. Металловедческих комплекс исследований для определения причин выхода из строя деталей машин. 3. Турбокомпрессор. Причины выхода из строя турбокомпрессора. Тормозная система. Причины выхода из строя тормозной системы транспортных средств. Сцепление и МКП. Причины отказов. АКПП. Причины выхода из строя. Топливная система автомобиля. причины выхода из строя топливной системы автомобиля. Коленчатый вал, поршень, клапан, шатун, вкладыши ДВС, детали ГРМ. Причины выхода из строя данных деталей. Каталитический нейтрализатор отработавших газов, сажевый фильтр, система EGR. Причины выхода из строя. Детали рулевого механизма и подвески автомобиля. Причины их выхода из строя.				
Этапы проведения автотехнической экспертизы транспортных средств	4	0	4	8
Подготовка к экспертному осмотру. Идентификация объекта исследования. Осмотр и диагностика автомобиля.				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Составление заключения и возврат отобранных для исследования деталей.				
ИТОГО по 8-му семестру	24	0	24	58
ИТОГО по дисциплине	24	0	24	58