

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Шебзухова Татьяна Александровна

Должность: Директор Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского

федерального университета

Дата подписания: 13.09.2023 09:59:10

Уникальный программный ключ:

d74ce93cd40e39275c3ba2f58486412a1c8af96f

(Электронный документ)

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Безопасность транспортных средств
Содержание	Воздействие транспортных средств на жизнь, здоровье граждан и окружающую среду. Классификация автотранспортных средств. Конструктивная и эксплуатационная безопасность автотранспортных средств. Нормативные документы, регламентирующие требования безопасности автомобиля. Активная безопасность – функция совокупности эксплуатационных свойств автомобиля. Компоновочные параметры автомобиля. Тяговая динамичность автомобиля. Обгон. Тормозное управление автомобилем. Устойчивость автомобиля. Требования к техническому состоянию безопасности рулевого управления в эксплуатации. Требования безопасности к колёсам и шинам. Требования безопасности к управляемости, устойчивости, колёсам и шинам в условиях эксплуатации. Информативность транспортного средства. Внешняя и внутренняя пассивная безопасность. Защита от бокового удара. Ограничение перемещения пассажиров. Устранение травмоопасности деталей салона. Влияние пневматических подушек безопасности на пассивную безопасность автомобиля. Послеаварийная безопасность автомобиля
Реализуемые компетенции	ПК-2 Готовность к контролю технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования
Результаты освоения дисциплины	Код компетенции ПК-2 Знать: <ul style="list-style-type: none">– технические условия и правила рациональной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин;– влияние элементов конструкции автомобилей на безопасность транспортных средств и транспортно-технологических машин и оборудования;– показатели активной и пассивной безопасности транспортных средств, способы их определения и регистрации;– последствия ДТП, влияние показателей безопасности на травматизм участников дорожного движения;– основные документы по обеспечению безопасности дорожного движения, требования к активной и пассивной безопасности транспортных средств и транспортно-технологических машин и оборудования; Уметь: <ul style="list-style-type: none">– оценивать конструктивную безопасность транспортных средств и транспортно-технологических машин и оборудования;– определять основные показатели безопасности транспортных средств при стендовых и дорожных испытаниях;– пользоваться знаниями технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования;– выполнять расчеты эксплуатационных характеристик автомобиля, влияющих на безопасность транспортных средств и транспортно-технологических машин и оборудования;

	<ul style="list-style-type: none"> — определять причины и последствия прекращения работоспособности транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> — знаниями технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования; — навыками о совершенных методах повышения активной и пассивной безопасности транспортных средств, транспортно-технологических машин и оборудования; — причинами и последствиями прекращения работоспособности транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования — основными документами по обеспечению безопасности дорожного движения, требованиям к активной и пассивной безопасности транспортных средств и транспортно-технологических машин и оборудования;
Трудоемкость, з.е.	4 з.е.
Форма отчетности	Зачет
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Вахламов, В. К. Конструкция, расчет и эксплуатационные свойства автомобилей : [учеб.пособие] / В.К. Вахламов. - М. : Академия, 2007. - 560 с. (Высшее профессиональное образование).
Дополнительная литература	1. Яхьяев, Н. Я. Безопасность транспортных средств : учебник / Н.Я. Яхьяев. - М. : Академия, 2011. - 432 с. - (Высшее профессиональное образование). - На учебнике гриф: Доп.УМО. - Библиогр.: с. 423-425.. 2. Роговцев, В. Л. Устройство и эксплуатация автотранспортных средств : [учебник] / В.Л. Роговцев, А.Г. Пузанков, В.Д.Олдфильд. - М. : Транспорт, 2001. - 430 с