

Аннотация дисциплины**Безопасность транспортных средств**

Наименование дисциплины	Безопасность транспортных средств
Содержание	<p>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 автомобиля. 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</p>
Реализуемые компетенции	ПК-2 Готовность к контролю технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования
Результаты освоения дисциплины	<p>Код компетенции ПК-2</p> <p>Знать:</p> <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; <p>Уметь:</p> <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	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 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