**НАИМЕНОВАНИЕ КУРСА**

**БЕЗОПАСНОСТЬ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ**

В курсе представлены учебные и контрольные материалы для формирования у студентов основных понятий о безопасности транспортных средств (ТС), нормативного регулирования и стандартизации требований к безопасности ТС, безопасности человеко-машинных систем и их влияния на окружающую среду.

**НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ**

23.03.01 Технология транспортных процессов

**ПЕРИОД РЕАЛИЗАЦИИ КУРСА**

Справки по e-mail: rostov-zd@mail.ru

**СРОК ОКОНЧАНИЯ ЗАПИСИ НА КУРС**

Справки по e-mail: rostov-zd@mail.ru

**ДЛИТЕЛЬНОСТЬ КУРСА**

8 недель

**ТРУДОЕМКОСТЬ**

2 зачетные единицы

**АВТОРЫ**

Рункевич Юрий Павлович, к.т.н.; Попов Сергей Иванович - декан факультета "Транспорт, сервис и эксплуатация", к.т.н., доцент; Загутин Дмитрий Сергеевич, д.ф.н., профессор; Донцов Николай Сергеевич - зам. декана факультета, к.т.н., доцент ; Апрышкин Дмитрий Сергеевич - старший преподаватель, зам. декана факультета; Скудина Александра Александровна - старший преподаватель; Бахтеев Олег Айратович - ассистент.

 

**О КУРСЕ**

Целью преподавания дисциплины является формирование у студентов системы научных и профессиональных знаний и навыков в области основных понятий о безопасности ТС, нормативного регулирования и стандартизации требований к безопасности ТС, безопасности человеко-машинных систем и их влияния на окружающую среду.

Основными задачами изучения дисциплины являются:

* создание у студентов основ широкой теоретической подготовки в области конструктивной, активной, послеаварийной и экологической безопасности транспортных средств;
* ознакомление студентов c отраслевыми, внутренними и международными нормативными требованиями и требованиями стандартизации к безопасности транспортных средств, приобретение студентами навыков практического применения действующей в отрасли нормативно-технической документации;
* ознакомление студентов c современными методами и техническими средствами обеспечения безопасности транспортных средств, получение практических навыков в определении параметров средств и методов обеспечения безопасности транспортных средств;
* формирование знаний о влиянии технического состояния систем обеспечения безопасности автомобиля, его эксплуатационных свойств, конструктивных параметров, надежности систем и агрегатов на безопасность человеко-машинных систем и окружающую среду.

**ФОРМАТ**

Еженедельные занятия будут включать изучение текстовых лекционных материалов, выполнение учебных заданий по каждой теме с автоматизированной проверкой. В рамках курса предусмотрена итоговая аттестация в виде итогового компьютерного тестирования в очной форме.

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ**

1. Рябчинский А.И. Регламентация активной и пассивной безопасности – Академия, 2014.
2. Касаткин Ф.П., Коновалов С.И., Касаткина Э.Ф. Организация перевозочных услуг и безопасность транспортного процесса. – Академ.-Проект, 2013.
3. Александровская Л.Н., Аронов И.З., Круглов В.И. Безопасность и надежность технических систем. – Машиностроение, 2013.

**ТРЕБОВАНИЯ**

Перечень дисциплин, усвоение которых необходимо для изучения данной дисциплины: сертификация и лицензирование в сфере автотранспорта, диагностика технического состояния транспортных средств, безопасность жизнедеятельности, методология обеспечения безопасности дорожного движения, организация перевозных услуг и безопасность транспортного процесса, экология.

Специального материального и программного обеспечения для освоения курса не требуется.

**ПРОГРАММА КУРСА**

1. Основные понятия о безопасности транспортного средства.
2. Активная безопасность автомобиля
3. Пассивная безопасность автомобиля.
4. Методы повышения пассивной безопасности автомобиля.
5. Послеаварийная безопасность автомобиля.
6. Экологическая безопасность автомобиля.
7. Безопасность человеко-машинных систем.

**РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ**

В результате изучения дисциплины специалист должен

знать:

* комплекс  конструктивных  элементов  (систем)  автотранспортных  средств (АТС),    обеспечивающих    их    активную,    пассивную    и    экологическую безопасность;
* основные  тенденции  развития  конструкций автомобилей  и  транспорта  в области обеспечения и повышения безопасности АТС;
* нормативные  документы,  методы  оценки  и  сертификации  транспортных средств по безопасности.

уметь:

* самостоятельно оценивать технический уровень конструкции АТС с позиции обеспечения безопасности;
* учитывать  конструктивные  особенности  и  характер изменения  показателей безопасности в процессе эксплуатации АТС;
* определять перспективы   повышения   безопасности   АТС   на   основе использования научно-технической информации.

иметь навыки:

* выполнения работ по определению показателей безопасности автотранспортных    средств    в    условиях эксплуатации

**ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ**

* способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-9);
* способностью к применению методик проведения исследований, разработки проектов и программ, проведения необходимых мероприятий, связанных с управлением и организацией перевозок, обеспечением безопасности движения на транспорте, а также выполнением работ по техническому регулированию на транспорте (ПК-24).