

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Обеспечение безопасности АТС»

направление 23.06.01 «Техника и технологии наземного транспорта»

направленность 05.22.10 «Эксплуатация автомобильного транспорта»

2 семестр

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В профессиональной подготовке аспирантов курс «Обеспечение безопасности АТС» необходим для систематизации знаний по оценке активной, пассивной, послеаварийной и экологической безопасности автотранспортных средств, находящихся в эксплуатации. Эксплуатационные свойства характеризуют возможность эффективного использования автомобилей в определённых условиях и позволяют оценить, в какой мере конструкция соответствует предъявляемым международным и отечественным стандартам по критериям безопасности.

Цель преподавания дисциплины - формирование у будущих специалистов высшей квалификации профессиональных знаний и навыков по оценке безопасности транспортных средств отечественного и зарубежного производства, проведения исследований, связанных с расследованием и экспертизой ДТП.

Основной задачей дисциплины является формирование у аспирантов широкой теоретической подготовки, необходимой как при проектировании транспортных средств, так и их оценки в условиях эксплуатации, с целью обеспечения наибольшей приспособленности их к конкретным условиям.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВПО

Совершенствование требований к безопасности АТС, появление новых конструктивных решений и систем требует от специалиста быстрой адаптации и четкого понимания современных тенденций обеспечения безопасности.

Дисциплина «Обеспечение безопасности автотранспортных средств» изучается в контексте современного состояния и перспектив развития систем безопасности. Преподавание указанной дисциплины включает использование всего многообразия форм получения информации и строится на применении современных образовательных технологий (ситуационных игр в учебно-тренинговых классах, обсуждении и анализе конкретных технических решений, ситуационном моделировании и прогнозировании с использованием специальных программ), направленных на усвоение материала курса. В соответствии с учебным планом дисциплина «Обеспечение безопасности автотранспортных средств» является обязательной дисциплиной и предполагает последующее углубление и дифференциацию профессиональных компетенций при осуществлении подготовки аспирантов к

сдаче кандидатского экзамена по направленности 05.22.10- Эксплуатация
автомобильного транспорта

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате изучения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

1) Знать: нормативно-правовую базу в сфере безопасности АТС, методы и средства оценки уровня безопасности АТС, основные пути обеспечения безопасности при эксплуатации АТС (ПК-7); систему технического обслуживания и ремонта автотранспортной отрасли; влияние различного рода факторов на уровень безопасности АТС.

2) Уметь: использовать технологии и формы организации диагностирования для целей управления техническим состоянием узлов обеспечивающих безопасность АТС, прогнозировать влияние изменения технического состояния АТС на безопасность его эксплуатации с использованием вычислительной техники и специального программного обеспечения (ПК-5).

3) Владеть: способностью использовать передовой отраслевой, межотраслевой и зарубежный опыт при проведении исследований производственных процессов на автомобильном транспорте; способностью использовать программно-целевой метод анализа технических, технологических, организационных, экономических и социальных вопросов в сфере эксплуатации автомобильного транспорта (ПК-3).

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

В рамках лекционного курса изучаются следующие разделы:

Раздел 1. Введение. Требования международных Правил ЕЭК ООН и отечественных стандартов к безопасности транспортных средств ;

Раздел 2. Виды безопасности автомобиля;

Раздел 3. Активная безопасность транспортных средств;

Раздел 4. Пассивная безопасность транспортных средств;

Раздел 5. Послеаварийная безопасность;

Раздел 6. Экологическая безопасность транспортных средств.

Составитель: доцент, к.т.н. Р. В. Нуждин _____

Заведующий кафедрой АТ А.Г. Кириллов _____

Декан АТФ Ю.В. Баженов _____

