

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФАП: Запорожская Людмила Тарасовна

Должность: Проректор по учебной работе

направления подготовки

Уникальный программный ключ:

уникальный программный ключ.
faa404d0fe612e9251e554a331ee5d1540496512d - профиль пользователя "Денис"

<http://www.rosstat.gov.ru>

программа подготовки "бакалавр"

Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

Дисциплина «Контроль и диагностика технического состояния автотранспортных средств» направлена на освоение студентами существующих методов и технических средств диагностирования и контроля технического состояния автомобиля и его основных агрегатов.

Точная и своевременная диагностика неисправностей, износов, отказов в работе узлов автомобиля позволяет оптимизировать объем и структуру технологических процессов по восстановлению технического состояния автомобилей, существенно поднять их эффективность.

Целью освоения дисциплины «Контроль и диагностика технического состояния автотранспортных средств» является формирование у студентов знаний и умений применения методик прогнозирования технического состояния и надежности объектов, изучения основ теории диагностирования и контроля, изучение основных понятий, приемов и методов диагностики технического состояния деталей, механизмов и изделий.

Для реализации поставленной цели необходимо решить следующие **задачи**:

- изучить вопросы организации технологических процессов диагностики и ремонта автотранспортных средств, силовых установок и силовых передач в условиях автомобильных и сервисных предприятий;
- выбор технологического оборудования для технического диагностирования обслуживания и контроля автотранспортных средств;
- физическая сущность видов диагностических и контрольных работ, входящих в объемы технического обслуживания и текущего ремонта;
- эффективное использование материалов, оборудования, соответствующих алгоритмов и программ расчетов параметров технологических процессов;
- организация и эффективное осуществление контроля качества запасных частей, комплектующих изделий и материалов, производственного контроля технологических процессов, качества продукции и услуг;
- информационный поиск и анализ информации по объектам исследований;
- техническое, организационное обеспечение и реализация исследований.

Основные блоки и темы дисциплины

Раздел дисциплины
Диагностика общего технического состояния автомобиля
Теоретические основы и нормативы технической диагностики и ремонта автотранспортных средств
Общая характеристика контрольно - диагностических работ
Контроль топливной экономичности силовых агрегатов
Промежуточная аттестация



Раздел дисциплины
Контроль токсичности отработавших газов силовых агрегатов автомобилей
Диагностирование систем охлаждения силовых агрегатов
Диагностирование механизмов трансмиссии
Диагностирование систем питания газобаллонных автомобилей
Промежуточная аттестация

Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина входит в перечень курсов обязательной части профессионального цикла ООП. Обязательная часть дает возможность расширения и углубления знаний, умений и навыков, позволяет студенту получить углубленные знания и навыки для успешной профессиональной деятельности и для продолжения профессионального образования в магистратуре.

Изучение дисциплины «Контроль и диагностика технического состояния автотранспортных средств» неразрывно связано со знаниями, полученными при изучении дисциплин: "Высшая математика", "Физика", "Теоретическая механика", "Теория машин и механизмов", "Детали машин", "Сопротивление материалов", "Силовые агрегаты", "Динамика и прочность машин" и др. Изучаемая дисциплина наряду с другими специальными дисциплинами формирует высокий уровень специалиста автомобильного транспорта.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

УК-11: Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности		
УК-11.1 Использует в профессиональной сфере действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с экстремизмом, терроризмом и коррупцией.		
- правовые нормы, обеспечивающие борьбу с экстремизмом, терроризмом и коррупцией.	- использовать положения современного законодательства в области противодействия экстремизму, терроризму и коррупции.	- навыками применения правовых норм, регулирующих борьбу с экстремизмом, терроризмом и коррупцией.
УК-2: Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений		
УК-2.2 Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений исходя из действующих правовых норм		
- основные понятия и категории права, ориентироваться в системе законодательства для реализации различных правовых документов по проектированию, конструированию, производству и сопровождению объектов профессиональной деятельности;- необходимые для осуществления профессиональной деятельности системные знания в области экономики.	- воспринимать и обобщать информацию, а также юридические факты и возникающие в связи с ними правовые отношения;- соотносить главное и второстепенное, решать поставленные задачи в профессиональной деятельности.	- навыками поиска требуемой правовой информации и подготовки базовых документов правового характера;- навыками применения современного инструментария для решения экономических задач.

Дисциплина "Контроль и диагностика технического состояния автотранспортных средств" изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими, лабораторными занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается экзаменом.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 108 часа, 3 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: Экзамен.

Разработчик:	Подписано простой ЭП 02.09.2025	Артамонова Валентина Викторовна
Зав. кафедрой:	Подписано простой ЭП 05.09.2025	Ткачева Яна Сергеевна
Зав. выпускающей кафедрой:	Подписано простой ЭП 05.09.2025	Ткачева Яна Сергеевна

