

## Аннотация

### учебной дисциплины «ФТД.02 Тюнинг автомобилей»

Направления подготовки бакалавров 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

### Дисциплина учебного плана подготовки бакалавров по направлению 23.03.03

Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов профиль «Автомобильный сервис».

**Цель изучения курса:** состоит в том, чтобы дать будущему инженеру знания в изучении и установки дополнительного оборудования на автомобили, изменение их мощностных и эксплуатационных характеристик путем доработки и замены агрегатов.

**Задачи курса:** является дополнительной основой формирования у студентов системы научных и профессиональных знаний и навыков в области создания, содержания и использования автомобильного транспорта - обучение студентов методам и приемам целенаправленного использования знаний, полученных при изучении фундаментальных и специальных курсов для решения задач повышения эффективности работы автомобильного транспорта.

#### **Основные блоки и темы дисциплины:**

История тюнинга. Основные положения тюнинга. Тюнинг ДВС. Модернизация системы выпуска отработавших газов. Чип-тюнинг. Тюнинг КПП. Тюнинг тормозной системы. Дизайн автомобиля. Установка мультимедиа систем в автомобиль. Противоугонные средства защиты. Правовые основы тюнинга.

Учебная дисциплина «Тюнинг автомобилей» входит в перечень дисциплин факультативов ОП.

**В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими профессиональными компетенциями:**

ПКУВ-1. Контроль технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования

ПКУВ-1.8. Принятие решения о соответствии технического состояния транспортных средств требованиям безопасности дорожного движения и оформление допуска их к эксплуатации на дорогах общего пользования

ПКУВ-1.9. Контроль периодичности обслуживания средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования

**знать:** - правила заполнения диагностических карт; - правила пользования интерфейсом единой автоматизированной информационной системы технического осмотра; - требования нормативных правовых документов в отношении передачи результатов технического осмотра в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра; - требования нормативных правовых документов в отношении проведения технического осмотра транспортных средств; - устройство и обслуживание средств технического диагностирования, в том числе средств измерений; - устройство и обслуживание дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств; - требования к оформлению нормативно-технической документации пункта технического осмотра; - порядок оформления акта выполненных работ после обслуживания и ремонта средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования; - требования правил и инструкций по охране труда, промышленной санитарии, пожарной и экологической безопасности.

**уметь:** - работать с программно-аппаратным комплексом; - использовать автоматизированное рабочее место; - работать с источниками информации на различных носителях; - актуализировать нормативно-техническую документацию пункта технического осмотра; - применять средства технического диагностирования, в том числе

средства измерений, при техническом осмотре транспортных средств; - применять дополнительное технологическое оборудование, необходимое для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств; - оформлять заявки на обслуживание и ремонт средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования; - разрабатывать нормативно-техническую документацию пункта технического осмотра.

**владеть:** - заполнением диагностических карт, включая решение, принятое на основании анализа результатов проверок технического состояния транспортных средств; - подписанием диагностических карт; - выдачей диагностических карт; - подключением программно-аппаратного комплекса к единой автоматизированной информационной системе технического осмотра; - передачей результатов технических осмотров в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра; - выполнением требований нормативных правовых документов в отношении передачи результатов технического осмотра в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра; - выполнением требований нормативных правовых документов в отношении проведения технического осмотра транспортных средств; - проведением тестовых проверок работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений; - проведением тестовых проверок работоспособности дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств; - организацией обслуживания и ремонта средств технического диагностирования, в том числе средств измерений; - организацией обслуживания и ремонта дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств; - разработкой и реализацией планов (графиков) осмотров и профилактических ремонтов средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств; - контролем наличия записей в журнале регистрации результатов поверок средств измерений; - составлением и реализацией графика метрологических поверок средств измерений в соответствии с заключенными договорами; - оформлением актов выполненных работ при приемке средств технического диагностирования, в том числе средств измерений дополнительного технологического оборудования, после обслуживания и ремонта.

Дисциплина «Тюнинг автомобилей» изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научной литературой и завершается зачетом.

**Общая трудоемкость дисциплины составляет 72 часа 2 зачетных единиц.**

**Вид промежуточной аттестации:** зачет.

Разработчик:

Зав. выпускающей кафедрой



Я.С. Ткачева

Я.С. Ткачева