

## Аннотация

2020

**учебной дисциплины «ФТД.В.01 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 вариативной части дисциплин факультативов ОП.

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

ПК-9 способность разрабатывать и использовать графическую техническую документацию; ПК-15 способность проводить технико-экономический анализ, комплексно обосновывать принимаемые и реализуемые решения, изыскивать возможности сокращения цикла выполнения работ, содействие подготовке процесса их выполнения, обеспечения необходимыми техническими данными, материалами, оборудованием.

**знать:** методы анализа и моделирования технологических процессов; систему обеспечения работоспособности транспортной техники.

**уметь:** применять методы анализа и моделирования, проведения инженерных измерений и научных исследований; использовать технические условия и правила рациональной эксплуатации транспортной техники в целях обеспечения её работоспособности.

**владеть:** навыками использования специализированных пакетов прикладных компьютерных программ в составе коллектива для исследования и моделирования транспортно-технологических процессов и их элементов; навыками рациональной эксплуатации транспортной техники.

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

Ю.Х. Гукетлев