

**КОМИТЕТ ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ
ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ВОЛГОГРАДСКИЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ"**



УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБПОУ
«Волгоградский технический колледж»
Кантур В.А.

18 октября 2019 г.

**Программа повышения квалификации
ТЮНИНГ АВТОМОБИЛЕЙ**

Программа повышения квалификации «Тюнинг автомобилей» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта, входящей в состав укрупненной группы специальностей 23.00.00 «Техника и технологии наземного транспорта», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «22» апреля 2014г. № 383.

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

«Тюнинг автомобилей»

1.1. Область применения программы

Программа повышения квалификации «Тюнинг автомобилей» (далее программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта, входящей в состав укрупненной группы специальностей 23.00.00 «Техника и технологии наземного транспорта», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «22» апреля 2014г. № 383.

Программа учебной дисциплины может быть использована при реализации программ дополнительного профессионального образования (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовки по профессиям ОК:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

1.2. Цели и задачи ПРОГРАММЫ - требования к результатам освоения программы:

Цель изучения программы - получение знаний об устройстве автомобилей, назначении, конструкции и принципах действия их основных элементов и систем, а также возможности и направлениях их модернизации и тюнинга.

В результате изучения дисциплины студент должен:

ПО 1. Иметь представление о назначении и устройстве основных узлов и систем автомобиля, о возможности их модернизации или перенастройки, о направлениях и концепциях изменения внешнего и внутреннего оформления автомобиля и его элементов;

31. Знать физическую суть рабочих процессов автомобиля, основные параметры и характеристики агрегатов автомобиля, способы определения и расчета технических параметров автомобиля, методы настройки и регулировки систем автомобиля для оптимизации или изменения их характеристик, цели, задачи и способы внесения изменений внешнего и внутреннего оформления автомобиля;

-У1. Уметь применять полученные знания для решения задач изменения технических характеристик автомобиля в желаемом направлении, выбора концепции и направления тюнинга внешнего и внутреннего вида автомобиля.

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 87 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 58 часов;

самостоятельной работы обучающегося 29 часов

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ
2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	<i>Объем часов</i>
Максимальная учебная нагрузка (всего)	87
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	58
В ТОМ числе:	
лабораторные занятия	18
лекционные занятия	40
контрольные работы	-
курсовая работа (проект)	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	29
Итоговая аттестация по дисциплине	Дифференцированный зачет

2.2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

«Тюнинг автомобилей»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
Раздел 1. Технический тюнинг		28	
Тема 1.1. Тюнинг основных узлов и агрегатов автомобиля	Содержание	20	I
	1. История возникновения тюнинга автомобиля;	2	
	2. Виды тюнинга;	2	
	3. Электроника автомобиля и её модернизация;	2	
	4. Тюнинг подвески автомобиля;	2	
	5. Тюнинг трансмиссии автомобиля;	2	
	6. Тюнинг трансмиссии автомобиля;	2	
	7. Модернизация тормозной системы автомобиля;	2	
	8. Тюнинг двигателя	2	
	9. Тюнинг двигателя	2	
	10. Основные направления тюнинга в автомобиле;	2	
	Лабораторные занятия: Понятие мощности двигателя; ЧИП тюнинг ДВС; Закись азота, его установка; Закись азота его установка	8 2 2 2 2	
	Самостоятельная работа обучающихся: Проработка конспектов занятий и специальной технической литературы по теме «Тюнинг основных узлов и агрегатов автомобиля.»	14	
	Раздел 2. Внешний тюнинг автомобилей		30
Тема 2.1. Тюнинг кузова и салона автомобиля	Содержание:	20	I
	1. АВТО звук;	2	
	2. Виды ауди систем;	2	
	3. Тюнинг ауди систем;	2	
	4. Противоугонные системы;	2	
	5. Установка сигнализаций;	2	
6. Виды дополнительного оборудования	2		

	7	Внешние эффекты;	2	
	8	Полировка кузова;	2	
	9	Тонировка автомобиля;	2	
	10	Тюнинг салона. Тенденция современного СТИЛЯ тюнинга автомобиля;	2	
	Лабораторные занятия:		10	
	Виды шумоизоляции;		2	
	Установка шумоизоляции;		2	
	Установка шумоизоляции;		2	
	Тюнинг внедорожника;		2	
	Тюнинг паркетника;		2	
	Самостоятельная работа обучающихся:		15	
	Проработка конспектов занятий и специальной технической литературы по теме: «Тюнинг кузова и салона автомобиля»			
	Всего		87	
	Обязательной аудиторной учебной нагрузки		58	
	в том числе:			
	Лекционные занятия		40	
	Лабораторные и практические занятия		18	
	Самостоятельная работа обучающегося (всего)		29	

2. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета «Тюнинг автомобилей».

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места ПО количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий, кабинет «УСТРОЙСТВО автомобилей»;
- комплект деталей, узлов, механизмов, моделей, макетов;
- комплект учебно-методической документации;
- наглядные пособия,

Технические средства обучения:

-компьютер с ЛИЦЕНЗИОННЫМ программным обеспечением и мультимедиапроектор (телевизор),

2.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

Учебники.

- 1, Пузанков А.Г. Автомобили «Устройство автотранспортных средств», -М., Академа, 2016.
- 2 Туревский И.С. Электрооборудование автомобилей - М., Форум, 2016,
- 3 Стуканов ВА, ОСНОВЫ теории автомобильных двигателей - М., Инфра-М, 2015,
- 3 Кириченко Н.Б. Автомобильные эксплуатационные материалы - М., Академа,
- ,
- 4,
- 2013.
- 2, Епифанов Л.И., Епифанова Е.А. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта - М., Инфра-М, 2017,
- 3, Карагодин В.И., Митрохин Н.Н. Ремонт автомобилей - М., Мастерство, 2014
- 4, Михеева Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности - М., Академа, 2016,

Справочники.

- 1, Понизовский А,А,, Власко Ю,М, Краткий автомобильный справочник - М., Трансконсалтинг НИИАТ, 1994,
- 2, Приходько В,М, Автомобильный справочник - М., Машиностроение, 2004,
- 3, Положение о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта - М., Транспорт, 1986,

Дополнительные источники.

Учебники и учебные пособия.

- 1, Чижов ЮЛ, Электрооборудование автомобилей - М., Машиностроение, 2003.
- 2, Шатров МУ, Двигатели внутреннего сгорания - М., Высшая школа, 2005,
- 3, Васильева Л,С, Автомобильные эксплуатационные материалы - М., Наука-пресс, 2003,
- Румянцев СИ, Ремонт автомобилей - М., Транспорт, 1988

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения текущего контроля знаний, осуществляемого в виде тестирования, в форме устного и письменного опроса по контрольным вопросам соответствующих разделов, просмотре и проведении практических занятий, фронтального опроса - в форме контрольной работы, а также в ходе проведения ИТОГОВОГО контроля - дифференцированного зачета.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
уметь:	
-работать с учебником, научнотехнической, справочной литературой и технологической документацией;	-тестирование; - оценка результатов выполнения практических заданий;
- определять необходимость проведения тюнинга автомобилей;	-диагностирование
- производить осмотр технического состояния систем, агрегатов, узлов, приборов автотранспортных средств;	оценка результата выполнения практических работ; оценка результата выполнения внеаудиторной самостоятельной работы;
- выполнять работы по внешнему тюнингу автомобилей;	оценка результата выполнения практических работ; оценка результата выполнения внеаудиторной самостоятельной работы;
- применять и беречь рабочий инструмент, приборы, приспособления и материалы, используемые при тюнинге автомобилей;	-визуальный, инструментальный
- соблюдать инструкции по правилам безопасности труда при выполнении тюнинга автомобилей и других работ, правила гигиены труда и пожарной безопасности.	- журнал инструктажа
знать:	
- историю тюнинга автомобилей и его влияние на устойчивость, проходимость, мощность и комфортность автомобиля;	-тестирование; - оценка результата выполнения внеаудиторной самостоятельной работы;
- виды, методы и средства тюнинга автомобилей;	- оценка результата выполнения внеаудиторной самостоятельной работы
- технологический процесс тюнинга механизмов, узлов, приборов, агрегатов и автомобиля в целом;	- оценка результата выполнения внеаудиторной самостоятельной работы
- назначение, устройство и способы применения, правила хранения рабочего инструмента, приборов, приспособлений и материалов, используемых при тюнинге автомобилей.	- оценка результата выполнения внеаудиторной самостоятельной работы