

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
«ЧЕРЕМХОВСКИЙ ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ ИМ. М.И. ШАДОВА»**

Утверждаю:
Директор ГБПОУ
«ЧГТК им. М.И. Щадова»
Сычев С.Н. _____
«__» _____ 2020 года.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.12 ТЮНИНГ АВТОМОБИЛЕЙ

**профессионального цикла
программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности**

23.02.03. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

Черемхово, 2020

РАССМОТРЕНА

Цикловой комиссией
«Горных и транспортных дисциплин»
Протокол № ____
от _____ 202__ года
Председатель
_____ А.К. Кузьмина

ОДОБРЕНА

Методическим советом
колледжа
протокол № ____
от _____ 20__ года
Председатель МС
_____ Е.Н.Егорова

Рабочая программа учебной дисциплины «Тюнинг автомобиля» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.03. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта.

Разработчик: Кузьмина Алена Константиновна – преподаватель
Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения
«Черемховский горнотехнический колледж им. М.И. Щадова»

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 3
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10
4. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	10
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11
6. ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ	13

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ТЮНИНГ АВТОМОБИЛЕЙ»

1.1. Область применения учебной программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС **23.02.03. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта**, входящей в состав укрупнённой группы специальностей **230000 Транспортные средства**.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной переподготовке специалистов транспортной отрасли.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Учебная дисциплина «ТЮНИНГ АВТОМОБИЛЕЙ» входит в общепрофессиональный цикл.

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

Базовая часть: не предусмотрена.

Вариативная часть:

В результате освоения учебной дисциплины студент должен **уметь:**

- определять топливно-экономические характеристики автомобиля на высшей передаче;
- определять эффективность торможения и устойчивости АТС при торможении;
- определять центр массы автомобиля;
- измерять наружные размеры автотранспортных средств.

В результате освоения учебной дисциплины студент должен **знать:**

- Систематизации неисправностей агрегатов и узлов и признаки этих неисправностей;
- Контрольно-измерительные средства и специальное оборудование.

Содержание дисциплины ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей по специальности **23.02.03. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта** и овладению профессиональными компетенциями:

ПК 1.1. Организовывать и проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта.

ПК 1.3. Разрабатывать технологические процессы ремонта узлов и деталей.

В процессе освоения дисциплины студент должен овладевать общими компетенциями:

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.

1.4.Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

Максимальной учебной нагрузки студента **81** час, в том числе:

Обязательной аудиторной нагрузки студента **54** часа;

Самостоятельной работы студента **27** часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	<i>Объем часов</i>
Максимальная учебная нагрузка (всего)	<i>81</i>
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	<i>54</i>
в том числе:	
практические занятия	<i>20</i>
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	<i>27</i>
Подготовка сообщения	<i>10</i>
Подготовка презентации	<i>6</i>
Написание конспекта	<i>11</i>
<i>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</i>	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Тюнинг автомобиля»

Наименование разделов и тем	№ занятия	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся.	Объем часов	Уровень освоения	Коды компетенций, формирование которых способствует элемент программы
1	2	3	4	5	6
Раздел 1. Тюнинг автотранспортных средств			81		
Тема 1.1 История тюнинга		Содержание учебного материала	4		
	1	1. <i>Возникновения тюнинга в различных страна мира.</i> Особенности и направлений развития.	2	2	ОК 1- ОК 5.
		Самостоятельная работа №1 Работа с дополнительной и справочной литературой для написания конспекта на тему «История тюнинга»	2		
Тема 1.2. Основные положения тюнинга		Содержание учебного материала	4		
	2	1. <i>Понятия тюнинга.</i> Классификация видов тюнинга. Разновидности тюнинга.	2	2	ОК 1- ОК 9, ПК 1.1 ПК 1.3
		Самостоятельная работа №2 Работа с дополнительной и справочной литературой для написания конспекта на тему: «Основные положения тюнинга».	2		
Тема 1.3 Тюнинг ДВС		Содержание учебного материала	8		
	3	1. <i>Методы повышения мощности двигателя.</i> Увеличение объема ДВС. Доработка ГРМ. Замена распределительных валов ГРМ. Подборка эффективных фаз газораспределения.	2	2	ОК 1-ОК 9 ПК 1.1 ПК 1.3
	4	2. Практическая работа № 1. <i>Определение топливно-экономической характеристики автомобиля на высшей</i>	2		

			<i>передаче.</i>			
	5	3.	Практическая работа № 2 <i>Анализ тюнинга ДВС.</i>	2		
			Самостоятельная работа № 3 Работа с учебной литературой и конспектом для написания сообщения на тему «Тюнинг ДВС».	2		
Тема 1.4 Модернизация впускного тракта системы питания			Содержание учебного материала	8		
	6	1.	Основные требования, предъявляемые к впускному тракту. Особенности конструкции впускного тракта спортивных автомобилей.	2	2	ОК 1-ОК 9 ПК 1.1 ПК 1.3
	7	2.	Практическая работа № 3 Определение эффективности торможения и устойчивости АТС при торможении.	2		
	8	3.	Практическая работа № 4 Анализ модернизации впускного тракта системы питания.	2		
			Самостоятельная работа № 4 Работа с дополнительной и справочной литературой для написания конспекта на тему «Модернизация впускного тракта системы питания».	2		
Тема 1.5 Применение наддува			Содержание учебного материала	6		
	9	1.	Особенности тюнинга посредством наддува. Способы наддува. Охлаждение надувочного воздуха. Регулировка давления наддува.	2	2	ОК 1-ОК 9 ПК 1.1 ПК 1.3
	10	2.	Практическая работа № 5 Определение центра масс автомобиля.	2		
			Самостоятельная работа № 5 Работа с учебной литературой и конспектом для написания сообщения на тему «Способы наддува»	2		
Тема 1.6 Модернизация системы выпуска отработавших газов			Содержание учебного материала	8		
	11	1.	Требования, предъявляемые к системе выпуска. Настройка выпускной системы.	2	2	ОК 1-ОК 9 ПК 1.1 ПК 1.3
	12	2.	Практическая работа № 6 Измерение наружных размеров автотранспортных средств.	2		

	13	3.	Практическая работа № 7 Анализ модернизации системы выпуска отработавших газов.	2		
			Самостоятельная работа № 6 Работа с дополнительной и справочной литературой для написания конспекта на тему «Модернизация системы выпуска отработавших газов».	2		
Тема 1.7 Системы закиси азота			Содержание учебного материала	6		
	14	1.	Системы закиси азота. Виды систем. Особенности конструкции. Требования, предъявляемые к установке закиси азота.	2	2	ОК 1-ОК 9 ПК 1.1 ПК 1.3
	15	2.	Практическая работа № 8 Анализ системы закиси азота.	2		
			Самостоятельная работа № 7 Работа с учебной литературой и конспектом для написания сообщения на тему «Системы закиси азота».	2		
Тема 1.8 Чип-Тюнинг			Содержание учебного материала	4		
	16	1.	Перепрограммирование ЭБУ.	2	2	
			Самостоятельная работа № 8 Изучение дополнительной и справочной литературы для создания презентации на тему «Чип-Тюнинг».	2		ОК 1-ОК 9 ПК 1.1 ПК 1.3
Тема 1.9 Тюнинг КПП			Содержание учебного материала	6		
	17	1.	Классификация КПП. Установка 6-й передачи. Замена главной пары.	2	2	ОК 1-ОК 9 ПК 1.1 ПК 1.3
	18	2.	Практическая работа № 9 Анализ тюнинга КПП.	2		
			Самостоятельная работа № 9 Работа с дополнительной и справочной литературой для написания конспекта на тему «Тюнинг КПП».	2		
Тема 1.10 Блокировки дифференциалов			Содержание учебного материала	4		
	19	1.	Блокировки дифференциалов. Виды и их характеристики. Вязкостная муфта. Винтовая (червячная) блокировка.	2	2	ОК 1-ОК 9 ПК 1.1

			Самоблокирующиеся дифференциалы.			ПК 1.3
			Самостоятельная работа № 10 Работа с учебной литературой и конспектом для написания сообщения на тему «Блокировки дифференциалов».	2		
Тема 1.11 Увеличение жесткости кузова			Содержание учебного материала	3		
	20	1.	Использование съёмных элементов увеличение жесткости. Вваривание дополнительных элементов жесткости.	2	2	ОК 1-ОК 9 ПК 1.1 ПК 1.3
			Самостоятельная работа № 11 Изучение дополнительной и справочной литературы для создания презентации на тему «Увеличение жесткости кузова».	1		
Тема 1.12 Тюнинг подвески автомобиля			Содержание учебного материала	3		
	21	1.	Тюнинг подвески автомобиля. Виды амортизаторов их характеристики. Влияние углов установки колес на поведение автомобиля.	2	2	ОК 1-ОК 9 ПК 1.1 ПК 1.3
			Самостоятельная работа № 12 Работа с учебной литературой и конспектом для написания сообщения на тему «Тюнинг подвески автомобиля».	1		
Тема 1.13 Тюнинг тормозной системы			Содержание учебного материала	3		
	22	1.	Увеличения диаметра передних дисковых тормозов. Использование дисковых тормозов на задних колесах.	2	2	ОК 5-ОК 9 ПК 1.1 ПК 1.3
			Самостоятельная работа № 13 Работа с учебной литературой и конспектом для написания сообщения на тему «Тюнинг тормозной системы».	1		
Тема 1.14 Дизайн автомобиля			Содержание учебного материала	3		
	23	1.	Экстерьер. Интерьер. Аэродинамика автомобиля. Использование аэродинамических обвесов. Аэрография. Технология нанесения аэрографии	2	2	ОК 1-ОК 9 ПК 1.1 ПК 1.3
			Самостоятельная работа № 14	1		

			Изучение дополнительной и справочной литературы для создания презентации на «Дизайн автомобиля».			
Тема 1.15 Установка мультимедиа систем в автомобиль		Содержание учебного материала		3		ОК 1-ОК 9
	24	1.	Шумоизоляция салона. Вибро- и шумоизолирующие материалы. Разновидности мультимедиа систем. Подбор комплектующих. Определение эффективности проведенных работ.	2	2	ПК 1.1 ПК 1.3
			Самостоятельная работа № 15 Изучение дополнительной и справочной литературы для создания презентации на «Шумоизоляция салона».	1		
Тема 1.16 Противоугонные средства защиты		Содержание учебного материала		5		ОК 1-ОК 9
	25	1.	Виды средств защиты от угона.	2	2	ПК 1.1 ПК 1.3
	26	2.	Практическая работа № 10 <i>Анализ противоугонных средств защиты.</i>	2		
			Самостоятельная работа № 16 Изучение дополнительной и справочной литературы для создания презентации на «Виды средств защиты от угона».	1		
Тема 1.17 Правовые основы тюнинга		Содержание учебного материала		3		ОК 1-ОК 9
	27	1.	Регистрация изменения конструкции. Оформление изменений.	2	2	ПК 1.1 ПК 1.3
			Самостоятельная работа № 17 Работа с дополнительной и справочной литературой для написания конспекта на «Оформление изменений конструкции автомобиля»	1		
			Всего	81		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация рабочей программы осуществляется в учебном кабинете «Техническое обслуживание и ремонт автомобилей»

посадочные места по количеству студентов;

- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий по разделам программы;
- демонстрационное оборудование;
- оборудование для проведения лабораторных работ;
- оборудование для проведения практических работ.

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением;
- средства мультимедиа;
- аудио, видеоаппаратура.

4.ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

4.1 Печатные издания:

Основные:

О-1. Ванцов, В. И. Типаж и эксплуатация технологического оборудования : учебное пособие / В. И. Ванцов, И. И. Кащеев ; составители И. И. Кащеев, И. И. Ванцов. — Рязань : РГАТУ, 2019. — 229 с.

О-2. Безносюк, Р. В. Выполнение слесарных работ : учебное пособие / Р. В. Безносюк ; составитель Р. В. Безносюк. — Рязань : РГАТУ, 2019. — 146 с.

О-3. Банкет, М. В. Работоспособность и техническое состояние автомобилей : учебное пособие / М. В. Банкет. — Омск : СибАДИ, 2019. — 173 с.

Дополнительные:

Д-1. Виноградов, В.М. Организация производства технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей: учебное пособие/ В.М. Виноградов.- М.: ИЦ Академия, 2009.- 256 с.

Д-2. Виноградов В.М. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей. Лабораторный практикум: учебное пособие/ В.М. Виноградов.-М.: ИЦ Академия, 2010- 176 с.

Д-3. Власова В.М. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей: учебник/ В.М. Власова.- М.: ИЦ Академия, 2008 – 480с.

Д-4. Туревский, И.С. Техническое обслуживание автомобилей .Книга 1 Техническое обслуживание и текущий ремонт автомобилей:учебное пособие/ И.С. Туревский.- ИД "ФОРУМ"-ИНФРА-М, 2007.-432 с.

Д-5. Туревский, И.С. Техническое обслуживание автомобилей .Книга 2 Организация хранения, технического обслуживания и ремонта автомобильного транспорта:учебное пособие/ И.С. Туревский.- ИД "ФОРУМ"-ИНФРА-М, 2007.- 256 с.

Д-6. Туревский, И.С. Техническое обслуживание автомобилей .Книга 1 Часть1:учебное пособие/ И.С. Туревский.- ИД "ФОРУМ"-ИНФРА-М, 2009.- 432 с.

Д-7. Туревский, И.С. Техническое обслуживание автомобилей .Книга 2 Часть 2:учебное пособие/ И.С. Туревский.- ИД "ФОРУМ"-ИНФРА-М, 2008.- 256 с.

Д-8. Виноградов, В.М. Организация производства технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей: учебное пособие/ В.М. Виноградов.- М.: ИЦ Академия, 2009.- 256 с.

Д-9. Виноградов В.М. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей. Лабораторный практикум: учебное пособие/ В.М. Виноградов.-М.: ИЦ Академия, 2010- 176 с.

4.2 Электронные издания (Электронные ресурсы)

1. Ванцов, В. И. Типаж и эксплуатация технологического оборудования : учебное пособие / В. И. Ванцов, И. И. Кашеев ; составители И. И. КашеевИ. И. , В. И. Ванцов. — Рязань : РГАТУ, 2019. — 229 с. (ЭБС Лань)

2. Безносюк, Р. В. Выполнение слесарных работ : учебное пособие / Р. В. Безносюк ; составитель Р. В. Безносюк. — Рязань : РГАТУ, 2019. — 146 с. (ЭБС Лань)

3. Банкет, М. В. Работоспособность и техническое состояние автомобилей : учебное пособие / М. В. Банкет. — Омск : СибАДИ, 2019. — 173 с. (ЭБС Лань)

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ТЮНИНГ АВТОМОБИЛЕЙ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения аудиторных занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных и групповых заданий.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля	Оценка результатов обучения
Умения:		
- определять топливно-экономические характеристики автомобиля на высшей передаче;	оценка результатов выполнения практической работы	Оценка выполнения практического задания; Наблюдение за деятельностью обучающихся на практических занятиях
- определять эффективность торможения и устойчивости АТС при торможении;	наблюдение и оценка результатов выполнения практической работы	Оценка выполнения практического задания; Наблюдение за деятельностью обучающихся на практических занятиях
- определять центр массы автомобиля;	наблюдение и оценка результатов выполнения практической работы	Оценка выполнения практического задания; Наблюдение за деятельностью обучающихся на практических занятиях
- измерять наружные размеры автотранспортных средств.	оценка результатов выполнения практической работы	Оценка выполнения практического

		задания; Наблюдение за деятельностью обучающихся на практических занятиях
Знания:		
– Систематизации неисправностей агрегатов и узлов и признаки этих неисправностей;	Опрос	Оценка за участие, владение тематической лексикой и.т.д.
– Контрольно-измерительные средства и специальное оборудование;	Опрос	Оценка за участие, владение тематической лексикой и.т.д.

6. ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ

№ изменения, дата внесения, № страницы с изменением	
Было	Стало
Основание:	
Подпись лица, внесшего изменения	