СМОЛЕНСКОЕ ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖЛЕНИЕ«ВЕРХНЕЛНЕПРОВСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Профессиональный цикл

Профессионального модуля 03 ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА МОДЕРНИЗАЦИИ И МОДИФИКАЦИИ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ

МДК 03.03. Тюнинг автомобилей

по специальности:

23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей» «Рассмотрено» На заседании ПЦК спец. дисциплин Протокол № 1 от 28.08.2024 г. Председатель С.А.Новикова

Программа учебной дисциплины междисциплинарного курса МДК 03.03 «Тюнинг автомобилей» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта, утвержденного приказом Минобрнауки России от 22.04.14г. №371 (ред. От 09.04.2015г.) по специальности среднего профессионального образования

23.02.07. Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов

автомобилей

Организация- разработчик:

Смоленское областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждения «Верхнеднепровский технологический техникум»

Программу разработала:

Преподаватель: высшей категории Новикова Светлана Анатольевна

Содержание

1.	Паспорт программы профессионального модуля
	1.1. Область применения программы4
	1.2. Цели и задачи профессионального модуля, требования к результатам освоения профессионального модуля4
	1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля
2.	Структура и содержание профессионального модуля
	2.1. Тематический план профессионального модуля7
	2.2. Содержание обучения по профессиональному модулю8
3.	Условия реализации программы профессионального модуля
	3.2. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению
4.	Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля (вида профессиональной деятельности)

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯПМ.03 «ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА МОДЕРНИЗАЦИИ И МОДИФИКАЦИИ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ» междисциплинарного курса МДК 03.03. «Тюнинг автомобилей»

1.1. Область применения программы

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности Организация процесса модернизации и модификации автотранспортных средств и соответствующие ему профессиональные компетенции:

- Определять необходимость модернизации автотранспортного средства;
- Планировать взаимозаменяемость узлов и агрегатов автотранспортного средства и повышение их эксплуатационных свойств;
- Владеть методикой тюнинга автомобиля;
- Определять остаточный ресурс производственного оборудования. и общие компетенции.

(ВПД): Разработка технологической документации для технического обслуживания, ремонта и модернизации модификаций автотранспорта

и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

- 1. Определять необходимость модернизации автотранспортного средства.
- 2. Владеть информацией о взаимозаменяемости узлов и агрегатов автотранспортного средства и способах повышения их эксплуатационных свойств.
- 3. Владеть методикой тюнинга автомобиля.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области технического обслуживания и ремонта автомобильного транспорта при наличии среднего общего образования. Опыт работы не требуется.

1.2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями, обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

По сбору нормативных данных в области конструкции транспортных средств;

Проведения модернизации транспортных средств;

Проведения тюнинга автомобилей;

Расчета экономических показателей модернизации и тюнинга транспортных средств.

уметь:

проводить контроль технического состояния транспортного средства; определять остаточный ресурс агрегата, узла транспортного средства; определять техническую возможность модернизации транспортного средства; составлять технологическую документацию на модернизацию и тюнинг транспортных средств;

определять взаимозаменяемость узлов и агрегатов транспортных средств;

знять

требования к конструкции транспортных средств;

конструктивные особенности обслуживаемых специальных автомобилей; особенности технического обслуживания и ремонта специальных автомобилей; типовые схемные решения по модернизации транспортных средств; особенности технического обслуживания и ремонта модернизированных транспортных средств;

перспективные конструкции основных агрегатов и узлов транспортного средства.

1.3. Количество часов на освоение программы.

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 42 часа, включая: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося — 42 часа; из них: практических работы — 24 часа;

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности (ВПД) Разработка технологической документации для технического обслуживания, ремонта и модернизации модификаций автотранспорта, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 3.1	Определять необходимость модернизации автотранспортного средства
ПК 3.2	Владеть информацией о взаимозаменяемости узлов и агрегатов
	автотранспортного средства и способах повышения их эксплуатационных
	свойств
ПК 3.4	Владеть методикой тюнинга автомобиля
OK 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.	Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных
	ситуациях.
ОК 4.	Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для
	постановки и решения профессиональных задач, профессионального и
	личностного развития.
OK 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии
	в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться
	с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и
	контролировать их работу с принятием на себя ответственности за
	результат выполнения заданий.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и
	личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно
	планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.
ОК 10.	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением
	профессиональных знаний (для юношей)

3. СТРУКТУРА и содержание междисциплинарного курса МДК 03.03 «Тюнинг автомобилей»

3.1. Объем учебной дисциплины МДК 03.03 «Тюнинг автомобилей»

Вид учебной работы	Объём часов
Обязательная аудиторная учебная нагрузка	42
в том числе:	
лекций	18
практические занятия	24
Самостоятельная работа	5
Итоговая аттестация в форме экзамена	

3.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

МДК 03.03 «Тюнинг автомобилей»

Наименование разделов ПМ, МДК и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающегося, курсовая работа (проект)	Объём часов	Уровень освоения
Тюнинг автомобиля		42	
Раздел №1.		12	
Тема 1. Технический	Требования техники безопасности. Законы	2	3
тюнинг автомобилей.	РФ регламентирующие произведение работ	_	3
nonnii abromoonsien.	по тюнингу. Технические требования к		
	работам. Особенности и виды тюнинга.		
	Основные направления тюнинга двигателя.	2	3
	Устройство всех узлов автомобиля. Теория	_	
	двигателя. Теорию автомобиля.		
	Особенности тюнинга. Технические	2	3
	требования к тюнингу тормозной системы.	_	3
	Требования к тюнингу системы выпуска	2	3
	отработанных газов. Особенности	2	3
	выполнения блокировки для внедорожников.		
Практическое занятие№1.	Выполнение контроля технического	2	3
практическое занятием.	состояния транспортного средства.	<u> </u>	3
Практическое занятие№2.	Составление технологической документации	2	3
практическое занятиелег.	на модернизацию и тюнинг транспортных	4	3
	средств.		
Раздел№2.	ередетв.	4	
Тема 2. Дизайн и	Знать виды материалов применяемых в	2	3
дооборудование интерьера	салоне автомобиля. Особенности	_	
автомобиля.	использования материалов и основы их		
abiomonan.	компоновки.		
	Особенности установки аудиосистемы.	2	3
	Технику оснащения дополнительным		
	оборудованием. Современные системы		
	применяемые в автомобилях. Особенности		
	установки внутреннего освещения		
	Требования к материалам и особенности		
	тюнинга салона автомобиля.		
Раздел №3.	TOTAL DESIGNATION OF THE PROPERTY OF THE PROPE	26	

Тема 3.Стайлинг автомобиля.	Способы увеличения мощности двигателя. Технология установки ксеноновых ламп и	2	3
	блока розжига. Методы нанесения аэрографии.		
	Технология подбора дисков по типоразмеру и ГОСТ Р 51709-2001 проверки света фар на	2	3
	соответствии. Особенности подбора материалов для проведения покрасочных		
	работ.	2	2
	Основные направления, особенности и требования к внешнему тюнингу автомобилей. Знать особенности	2	3
	изготовления пластикового обвеса.		
	Технология тонирования стекол. Технология		
	установки подкрылок.		
Практическое занятие№3.	Выбор информаци, необходимую для	3	3
	решения задачи; определение необходимых		
	ресурсов; Проведение контроля		
	технического состояния транспортного		
	средства.		
Практическое занятие№4.	Выбор актуальных методов работы; оценка	2	3
	результата выполнения стайлинга.		
Практическое занятие№5.	Проведение контроля технического	3	3
	состояния транспортного средства.		
	Составление технологической документации		
	на модернизацию и тюнинг транспортных		
	средств.		
Практическое занятие№6.	Определение взаимозаменяемости узлов и	3	3
	агрегатов транспортных средств.		
Практическое занятие№7.	Проведение сравнительной оценки	2	3
	технологического оборудования.		
Практическое занятие№8.	Определение необходимого объема	3	3
	используемого материала. Определение		
	возможности изменения интерьера. Подбор		
T	используемого сырья.		
Практическое занятие№9.	Установка дополнительное оборудование.	2	3
П	Установка аудиосистемы и освещения.	2	3
Практическое	Выполнение арматурных работ. Графически	2	3
занятие№10.	изобразить требуемый результат.	- 12	
Всего часов		42	

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы модуля предполагает наличие учебных кабинетов «Устройства автомобилей», «Технического обслуживания автомобилей», «Ремонта автомобилей»; мастерских «Слесарные»; «Токарно-механические»; «Кузнечно-сварочные»; «Демонтажно-монтажные »; лабораторий «Двигателей внутреннего сгорания», «Электрооборудования автомобилей», « «Автомобильных эксплуатационных материалов», «Технического обслуживания автомобилей», «Ремонта автомобилей», «Технических средств обучения »

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета :

- «Устройство автомобилей»:
- комплект деталей, узлов, механизмов, моделей, макетов;
- комплект учебно-методической документации;
- наглядные пособия.
- -измерительный инструмент;
- слесарный инструмент.
- «Техническое обслуживание автомобилей»:
- комплект деталей, узлов, механизмов, моделей, макетов;
- комплект инструментов, приспособлений;
- комплект учебно-методической документации;
- наглядные пособия.

Диагностические стенды.

- . «Ремонт автомобилей»:
- комплект деталей, узлов, механизмов, моделей, макетов;
- комплект инструментов, приспособлений;
- комплект учебно-методической документации;
- наглядные пособия.
- -набор профессионального инструмента.
- -диагностические стенды.
- -разборочно-сборочные стенды;
- измерительный инструмент.

Технические средства обучения: макеты, стенды, плакаты, агрегаты и системы автомобилей, ПК, проектор, планшет.

Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории:

- «Двигателей внутреннего сгорания»
- двигатели;
- стенды;
- комплект плакатов;
- измерительный и слесарный инструмент.
- «Электрооборудования автомобилей»
- диагностические приборы;
- стенды;
- комплект плакатов;
- комплект учебно-методической документации.
- -рабочие места по количеству обучающихся;
- «Технического обслуживания автомобилей»
- -рабочие места по количеству обучающихся;
- автоматизированное рабочее место преподавателя;
- автоматизированные рабочие места студентов;

- методические пособия;
- комплект плакатов;
- лабораторное оборудование.
- комплект учебно-наглядных пособий по обслуживанию и ремонту автомобилей «Ремонта автомобилей»
- автоматизированное рабочее место преподавателя;
- автоматизированные рабочие места студентов;
- методические пособия;
- комплект плакатов;
- лабораторное оборудование;
- измерительный и слесарный инструмент.
- «Технических средств обучения»
- компьютеры;
- принтер;
- сканер;
- проектор;
- плоттер;
- программное обеспечение общего назначения;
- комплект учебно-методической документации.
- стенлы.

Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест:

макеты, стенды, плакаты, агрегаты и системы автомобилей, ПК, проектор, планшет.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы Основные источники:

- 1. Артюшенко В.С., Мащзаева Н.В. Автосервис. Станции технического обслуживания автомобилей. М., Инфра-М, 2013-53с.
- 2.Виноградов В.М. «Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств» 1 изд.; М. «Академия», 2018.
- 3.Виноградов В.М. Технологические процессы ремонта автомобилей: учебное пособие/В.М.Виноградов. М.: издательство Академия, 2014. 432 с.
- 4. Карагодин В.И. Ремонт автомобилей и двигателей: Учеб. Для студ.сред. проф. учеб. Заведений / В.И. Карагодин, Н.Н. Митрохин. -2 е изд, стер. М.Академия, 2013. 496с.
- 5. Марков О.Д. Станции технического обслуживания автомобилей. М., Транспорт, 2012 46с.
- 6.Муссельвайт, Б. Тюнинг автомобиля / Б. Муссельвайт, Б. Джекс. СПб.: АлфамерПаблишинг, 2013. 184 с.
- 7. Туревский И.С. Техническое обслуживание автомобилей., ч. 1-2, Учебник для учащихся СПО. М., ФОРУМ ИНФРА-М, 2012 341с.

Дополнительные источники:

- 1. Виноградов В.М. Технологические процессы ремонта автомобилей : учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф.образования /В.М. Виноградов. M .: Издательский центр «Академия», 2012г. 384 с.
- 2. Власов В.М. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей. М.Академия, 2007-477с.
- 3. Петросов В.В. Ремонт автомобилей и двигателей: учебник для студ. учреждений сред.проф. образования / В.В. Петросов. 3-е изд., стер. М. Академия, 2012. 224 с.
- 4. Пузанков А.Г. Автомобили. Устройство и техническое обслуживание.

М.Академия, 2008-638с.

- 5.Слон Ю.М. Автомеханик : учеб. Пособие / Ю.М. Слон. Изд. 3-е Р-н-Д : Феникс, 2005. 350 с. :илл. (Среднее профессиональное образование).
- 6.Сторер, Д. Тюнинг двигателя / Д. Сторер, Б. Джекс. СПб.: Алфамер Паблишинг, 2012. — 200 с.
- 7.Туревский И.С., Техническое обслуживание автомобилей зарубежного производства : учебное пособие . М .: ИД «ФОРУМ» : ИНФПА М, 2009. 209 с ил. (Профессиональное образование)

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Освоение обучающимися профессионального модуля должно проходить в условиях созданной образовательной среды как в учебном заведении, так и в организациях соответствующих профилю специальности «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта».

Изучение таких общепрофессиональных дисциплин как: «Инженерная графика», «Техническая механика», «Электротехника», «Материаловедение», «Метрология, стандартизация, сертификация», должно предшествовать освоению данного модуля или изучается параллельно.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу (курсам):

- Наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю модуля «Разработка технологической документации для технического обслуживания, ремонта и модернизации модификаций автотранспорта» и специальности «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта». Опыт деятельности в соответствующей профессиональной сфере.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой

Инженерно-педагогический состав: дипломированные специалисты – преподаватели междисциплинарных курсов. Опыт деятельности в соответствующей профессиональной сфере.

Мастера: наличие 5-6 квалификационного разряда с обязательной стажировкой в профильных организациях. Опыт работы в профессиональной сфере является обязательным.

Результаты (освоенные	Основные показатели оценки результата
профессиональные компетенции)	Формы и методы контроля и оценки
УМЕНИЯ:	Текущий контроль в форме:
ПК 3.1. Определять необходимость	- практических занятий
модернизации автотранспортного средства;	- контрольных работ по темам
-выбор методов организации и технологии	самостоятельных работ
проведения ремонта автомобилей;	-подготовка рефератов.
-диагностика технического состояния и	
определение неисправностей автомобилей;	
- подбор технологического оборудования	
для организации работ по техническому	
обслуживанию и ремонту автомобилей;	
- выбор технологического оборудования и	
технологической оснастки: приспособлений	
и инструментов;	
ПК 3.2. Владеть информацией о	Текущий контроль:
взаимозаменяемости узлов и агрегатов	- защита отчетов по производственной
автотранспортного средства и способах	практике;
повышения их эксплуатационных свойств.	
- качество анализа технического контроля	
автотранспорта;	
- демонстрация качества анализа	
технической документации;	
-проведение контроля качества	
технического обслуживания и текущего	
ремонта автомобилей с соблюдением	
правил по технике безопасности и охране	
труда.	
ПК 3.4. Владеть методикой тюнинга	
автомобиля.	

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные общие	Основные показатели оценки результата.
компетенции)	Формы и методы контроля и оценки.
ОК 1. Понимать сущность и социальную	Экспертная оценка результатов наблюдений
значимость своей будущей профессии,	за деятельностью обучающегося в процессе
проявлять к ней устойчивый интерес	освоения образовательной программы
- демонстрация интереса к своей будущей	
профессии.	
ОК 2. Организовывать собственную	Экспертная оценка результатов наблюдений
деятельность, выбирать типовые методы и	за деятельностью обучающегося в процессе
способы выполнения профессиональных	освоения образовательной программы
задач, оценивать их эффективность и	
качество.	
- выбор и применение методов и способов	
решения профессиональных задач в области	
разработки технологического процесса	
технического обслуживания и ремонта	
автомобилей;	

1.1	Г
- оценка эффективности и качества	
выполнения	
ОК 3. Решать проблемы, оценивать риски и	Экспертная оценка результатов наблюдений
принимать решения в нестандартных	за деятельностью обучающегося в процессе
ситуациях.	освоения образовательной программы
- решение профессиональных задач в	
области разработки технологических	
процессов технического обслуживания и	
ремонта автомобилей в стандартных и	
нестандартных ситуациях	
ОК 4. Осуществлять поиск, анализ и оценку	Экспертная оценка результатов наблюдений
информации, необходимой для постановки	за деятельностью обучающегося в процессе
и решения профессиональных задач,	освоения образовательной программы
профессионального и личностного	
развития.	
- эффективный поиск необходимой	
информации;	
- использование различных источников,	
включая электронные	
ОК 5. Использовать информационно-	Экспертная оценка результатов наблюдений
комуникационные технологии в	за деятельностью обучающегося в процессе
профессиональной деятельности	освоения образовательной программы
- применение ПК в техническом	o o de o o mare de la companya de la
нормировании и проектировании	
ремонтных предприятий.	
ОК 6. Работать в коллективе и в команде,	Экспертная оценка результатов наблюдений
эффективно общаться с коллегами,	за деятельностью обучающегося в процессе
руководством, потребителями.	освоения образовательной программы
- взаимодействие с обучающимися,	cebeening copasebatesibilet inperpaising
преподавателями и мастерами п\о в ходе	
обучения	
ОК 7. Ставить цели, мотивировать	Экспертная оценка результатов наблюдений
деятельность подчиненных, организовывать	за деятельностью обучающегося в процессе
и контролировать их работу с принятием на	освоения образовательной программы
себя ответственности за результат	освоения образовательной программы
выполнения заданий.	
- самоанализ и коррекция собственной	
работы	
ОК 8. Самостоятельно определять задачи	Эканартная оначка разунь татар набырыаный
<u>-</u>	Экспертная оценка результатов наблюдений
профессионального и личностного	за деятельностью обучающегося в процессе
развития, заниматься самообразованием,	освоения образовательной программы
осознано планировать повышения	
квалификации	D
ОК 9. Быть готовым к смене технологий в	Экспертная оценка результатов наблюдений
профессиональной деятельности.	за деятельностью обучающегося в процессе
- уметь при необходимости сменить	освоения образовательной программы
технологию технического обслуживания и	
ремонта автомобилей	
ОК 10. Исполнять воинскую обязанность, в	Экспертная оценка результатов наблюдений
том числе с применением	за деятельностью обучающегося в процессе
профессиональных знаний (для юношей)	освоения образовательной программы
- демонстрация готовности к исполнению	

воинской обязанности	

Оценка индивидуальных образовательных достижений по результатам текущего контроля и промежуточной аттестации производится в соответствии с универсальной шкалой (таблица).

Процент результативности (правильных ответов)	Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений		
(0)	балл (отметка)	вербальный аналог	
90 ÷ 100	5	отлично	
80 ÷ 89	4	хорошо	
70 ÷ 79	3	удовлетворительно	
менее 70	2	неудовлетворительно	

На этапе промежуточной аттестации по медиане качественных оценок индивидуальных образовательных достижений экзаменационной комиссией определяется интегральная оценка освоенных обучающимися профессиональных и общих компетенций как результатов освоения профессионального модуля.

№ заня- тия	Наименование разделов и тем	Вид занятия	Наглядные пособия	Задание на дом	Кол- во часо в
1	2	3	4	5	6
	Тюнинг автомобиля				42
	Раздел №1. Тема 1. Технический тюнинг автомобилей.			Виноградов В.М.	12
1-2	Требования техники безопасности. Законы РФ регламентирующие произведение работ по тюнингу. Технические требования к работам. Особенности и виды тюнинга.	лекция	Дидактический материал	Виноградов В.М.	2
3-4	Основные направления тюнинга двигателя. Устройство всех узлов автомобиля. Теория двигателя. Теорию автомобиля.	лекция	Дидактический материал	Виноградов В.М.	2
5-6	Особенности тюнинга. Технические требования к тюнингу тормозной системы.	лекция	Дидактический материал	Виноградов В.М.	2
7-8	Требования к тюнингу системы выпуска отработанных газов. Особенности выполнения блокировки	лекция	Дидактический материал	Виноградов В.М.	2
9-10	для внедорожников. Практическое занятие№1. Выполнение контроля технического состояния транспортного средства.	Самостояте льная работа	Раздаточный материал	Виноградов В.М.	2
11-12	Практическое занятие№2. Составление технологической документации на модернизацию и тюнинг транспортных средств.	Самостояте льная работа	Раздаточный материал	Виноградов В.М.	2
	Раздел№2. Тема 2. Дизайн и дооборудование интерьера автомобиля.	T			4

13-14	Знать виды материалов		Дидактический	Виноградов	2
15-17	применяемых в салоне		материал	В.М.	_
	автомобиля.		материал	D.1VI.	
	Особенности				
	использования	лекция			
		лекция			
	материалов и основы их				
15-16	КОМПОНОВКИ.		Пут то технологий	Вуууаграа дар	2
15-10	Особенности установки		Дидактический	Виноградов В.М.	<u> </u>
	аудиосистемы. Технику		материал	D.IVI.	
	оснащения				
	дополнительным				
	оборудованием.				
	Современные системы				
	применяемые в				
	автомобилях.				
	Особенности установки				
	внутреннего освещения				
	Требования к				
	материалам и	лекция			
	особенности тюнинга				
	салона автомобиля.				
	Раздел №3. Тема				26
	3.Стайлинг автомобиля.				
17-18	Способы увеличения		Дидактический	Виноградов	2
	мощности двигателя.		материал	B.M.	
	Технология установки				
	ксеноновых ламп и	лекция			
	блока розжига. Методы				
	нанесения аэрографии.				
19-20	Технология подбора		Дидактический	Виноградов	2
	дисков по типоразмеру и		материал	B.M.	
	ГОСТ Р 51709-2001				
	проверки света фар на				
	соответствии.				
	Особенности подбора				
	материалов для	лекция			
	проведения покрасочных				
	работ.				
21-22	Основные направления,		Дидактический	Виноградов	2
	особенности и		материал	B.M.	
	требования к внешнему		1		
	тюнингу автомобилей.				
	Знать особенности				
	изготовления				
	пластикового обвеса.				
	Технологиятонирования	лекция			
	стекол. Технология				
	установки подкрылок				
1	јучиновки подкрилок	<u> </u>	<u> </u>	L	l

23-25	Практическое		Раздаточный	Виноградов	3
20 20	занятие№3. Выбор		материал	В.М.	
	информаци,		warephan	B.IVI.	
	необходимую для				
	решения задачи;				
	определение				
	необходимых ресурсов;				
	Проведение контроля	Самостояте			
	технического состояния	льная			
	транспортного средства.	работа			
26-27	Практическое	риооти	Раздаточный	Виноградов	2
20-27	занятие№4. Выбор		материал	В.М.	_
	актуальных методов		матернал	B.IVI.	
	работы; оценка	Самостояте			
	результата выполнения	льная			
	стайлинга.	работа			
28-30	Практическое	paoora	Раздаточный	Виноградов	3
20-30	занятие№5. Проведение		т аздаточный материал	В.М.	3
	контроля технического		материал	D.IVI.	
	состояния транспортного				
	средства. Составление				
	технологической				
	документации на	Самостояте			
	модернизацию и тюнинг	льная			
	транспортных средств.	работа			
31-33	Практическое	раоота	Раздаточный	Виноградов	3
31 33	занятие№6.		материал	В.М.	
	Определение		матернал	B.IVI.	
	взаимозаменяемости	Самостояте			
	узлов и агрегатов	льная			
	транспортных средств.	работа			
34-35	Практическое	Possin	Раздаточный	Виноградов	2
	занятие№7. Проведение		материал	B.M.	_
	сравнительной оценки	Самостояте			
	технологического				
	оборудования.	льная работа			
36-38	1,	раоота	Раздаточный —	Виноградов	3
30-30	Практическое занятие№8.		т аздаточный материал	В.М.	3
	Определение		материал	D.IVI.	
	необходимого объема				
	используемого				
	материала. Определение				
	возможности изменения	Самостояте			
	интерьера. Подбор	льная			
	используемого сырья.	работа			
39-40	Практическое	puootu	Раздаточный	Виноградов	2
02 40	занятие№9. Установка		материал	В.М.	_
	дополнительное			2.1.1.	
	оборудование.				
	Установка	Самостояте			
	аудиосистемы и	льная			
	освещения.	работа			
	освещения.	Paoora		1	

41-42	Практическое занятие№10.		Раздаточный	Виноградов В.М.	2
	_		материал	D.IVI.	
	Выполнение				
	арматурных работ.	Самостояте			
	Графически изобразить	льная			
	требуемый результат.	работа			
	Итого:				42