Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Комарова Светлана Юриевна

Должность: Проректор по обр**Министерство Сельского хозяйства Российской Федерации**Дата подписания: 1407-23-27
Уникальный программный ключ:
43ba42f5deae4116bbfcbb9ac98e39108031227e81add207cbe**жысиего образования**

«Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина» ФГБОУ ВО Омский ГАУ

Принята ученым советом университета (протокол № 16) от «17» августа 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности

ФГБОУ ВО Омский ГАУ/

С.Ю. Комарова

26.06.2024 г.

Номер внутриву бвегой регистрации с/592.3

С изменениями от 26.06.2024 г.

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА «ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ»

Специальность 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

на базе основного общего образования

квалификация специалист

Форма обучения – очная

Настоящая основная образовательная программа «ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ» (Далее ОПОП-П) по специальности среднего профессионального образования (далее − ОПОП-П, ОПОП-П СПО) разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств, утвержденного Приказом Минобрнауки России от 9 декабря 2016 г. № 1568.

ОПОП-П определяет рекомендованный объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств, планируемые результаты освоения образовательной программы, примерные условия образовательной деятельности.

ОПОП-П содержит обязательную часть образовательной программы для работодателя и предполагает вариативность для сетевой формы реализации образовательной программы.

Организация-работодатель: ООО «ПСК «Омскдизель»

Организация-разработчик: УКАБ ФГБОУ ВО Омский ГАУ

Экспертные организации: ООО «ПСК «Омскдизель»



000 "ПСК "Омскдизель" ИНН 5501044093, КПП 550101001, ОГРН 1025500531308 Россия, 644016 г. Омск ул. Семиреченская, 102

тел.: (3812) 63-33-38

auto@omskdizel.ru www.omskdizel.ru

«<u>20</u>» <u>06</u> 2022 г. г. № <u>504</u>

ЛИСТ СООГЛАСОВАНИЯ ПООП-П

Примерная основная образовательная программа «Профессионалитет» - по специальности: 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей (на базе основного общего образования)

«РЕКОМЕНДОВАНО»

Представитель профессиональной среды ООО СИСК «Омождизель»

25лет качества, которому доверяют

3

Содержание

Раздел 1. Оощие положения5
Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы с учетом сетевой формы реализации программы
Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника9
Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы10
4.1. Общие компетенции10
4.2. Профессиональные компетенции
Раздел 5. Примерна структура образовательной программы
5.2. Примерный план обучения на предприятии (на рабочем месте)64
5.4. Примерная рабочая программа воспитания79
5.5. Примерный календарный план воспитательной работы79
Раздел 6. Примерные условия реализации образовательной программы79
6.1. Требования к материально-техническому обеспечению образовательной программы79
6.2. Требования к учебно-методическому обеспечению образовательной программы97
6.3. Требования к практической подготовке обучающихся
6.4. Требования к организации воспитания обучающихся
6.5. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы99
6.6. Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы99
Раздел 7. Формирование оценочных материалов для проведения государственной итоговой аттестации
Раздел 8. Разработчики основной образовательной программы100
Приложение 1 Модель компетенций выпускника Приложение 2 Программы профессиональных модулей
Приложение 3 Программы учебных дисциплин/междисциплинарных модулей
Приложение 4 Рабочая программа воспитания Приложение 5 Оценочные материалы для ГИА
приложение в оценовные материалы для и им

Раздел 1. Обшие положения

1.1. Настоящая ОПОП-П по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств, утвержденного Приказом Минобрнауки России от 9 декабря 2016 г. № 1568 (далее — ФГОС, ФГОС СПО).

ОПОП-П определяет рекомендованный объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств, планируемые результаты освоения образовательной программы, примерные условия образовательной деятельности.

ОПОП-П разработана для реализации образовательной программы на базе основного общего образования образовательной организацией на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и ФГОС СПО с учетом получаемой специальности. При разработке образовательной программы учитывают сквозную реализацию общеобразовательных дисциплин.

Для реализации образовательной программы на базе среднего общего образования блок общеобразовательных дисциплин не учитывается.

1.2. Нормативные основания для разработки ОПОП-П:

Общие:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минпросвещения России от 08 апреля 2021 г. № 153 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ среднего профессионального образовательных программ среднего профессионального образовательных программ среднего профессионального образования»;
- Приказ Минобрнауки России от 9 декабря 2016 г. № 1568 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016 г, регистрационный №44946)
- Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минпросвещения России от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»;

- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13 марта 2017 г. № 275н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по мехатронным системам автомобиля»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 23 марта 2015 г. № 187н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре».
- Постановление Правительства РФ от 13 октября 2020 г. N 1681 "О целевом обучении по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования" (с изменениями и дополнениями);
- Приказ Минобрнауки России от 02.07.2013 N 513 (ред. от 01.06.2021) "Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение" (Зарегистрировано в Минюсте России 08.08.2013 N 29322).

Со стороны образовательной организации:

- распоряжение Минпросвещения России от 30.04.2021 «Р-98 "Об утверждении Концепции преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного образования";
- письмо Минпросвещения России от 14.04.2021 N 05–401 «О направлении методических рекомендаций» (вместе с «Методическими рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования»);
- Устав ФГБОУ ВО Омский ГАУ, утвержденный приказом Министерства сельского хозяйства РФ №124- у от 20.10.2015 г.
- Политика ФГБОУ ВО Омский ГАУ по обеспечению условий доступности для инвалидов и других маломобильных граждан объектов и предоставляемых услуг, а также оказание им при этом необходимой помощи, утвержденное приказом № 1126/ОД от 27.11.2017 г.
- Положение о текущей и промежуточной аттестации по программам высшего образования (бакалавриат, специалитет, магистратура) и среднего профессионального образования в ФГБОУ ВО Омский ГАУ, утвержденное приказом № 333 от 21.02.2020 г.
- Порядок проведения государственной итоговой аттестации выпускников по образовательным программам среднего профессионального образования в ФГБОУ ВО Омский ГАУ, утвержденное приказом № 809/ОД от 26.09.2018 г.
- Порядок обучения и направления работы с инвалидами и лицами с ОВЗ в
 ФГБОУ ВО Омский ГАУ, утвержденное приказом № 99/ОД от 29.01.2016 г.
- Положение о практической подготовке обучающихся в ФГБОУ ВО
 Омский ГАУ, утвержденное приказом № 880\ОД от 23.09.2020 г.

- Положение о порядке применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий по образовательным программам в ФГБОУ ВО Омский ГАУ (новая редакция), утвержденное приказом № 334/ОД от 23.03.2022 г.
- Положение о порядке перевода (внутренний перевод), отчисления и восстановления обучающихся по образовательным программам высшего образования и образовательным программам среднего профессионального образования в ФГБОУ ВО Омский ГАУ, утвержденное приказом № 150/ОД от 25.02.2021 г.
- Положение о проведении демонстрационного экзамена в рамках промежуточной и государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования в ФГБОУ ВО Омский ГАУ, утвержденное приказом № 929/ОД от 02.10.2020 г.
- Положение о режиме занятий обучающихся по программам высшего и среднего профессионального образования в ФГБОУ ВО Омский ГАУ, утвержденное приказом № 1225/ОД от 21.12.2017 г.
- Правила приема на обучение в ФГБОУ ВО Омский ГАУ на 2022-23 учебный год по программам среднего профессионального образования, утвержденные приказом № 204/ОД от 16.02.2022 г.

1.3. Перечень сокращений, используемых в тексте ОПОП-П:

ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

ОПОП-П – основная образовательная программа «Профессионалитет»;

ОК – общие компетенции;

ПК – профессиональные компетенции;

ЛР – личностные результаты;

ПС – профессиональный стандарт,

ОТФ – обобщенная трудовая функция;

 $T\Phi$ – трудовая функция;

СГ – социально-гуманитарный цикл;

ОП -общепрофессиональный цикл/общепрофессиональная дисциплина;

 Π – профессиональный цикл;

МДМ – междисциплинарный модуль;

ПМ – профессиональный модуль;

МДК – междисциплинарный курс;

ДЭ – демонстрационный экзамен;

ГИА – государственная итоговая аттестация.

Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы с учетом сетевой формы реализации программы

Программа сочетает обучение в образовательной организации и на рабочем месте в организации или на предприятии с широким использованием в обучении цифровых технологий.

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы: специалист.

Выпускник образовательной программы по квалификации «специалист» осваивает общие виды деятельности:

- ВД 01 Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей;
- ВД 02 Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей:
- ВД 03 Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей;
- ВД 04 Проведение кузовного ремонта;
- ВД 05 Организация процесса по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля;
- ВД 06 Организация процесса модернизации и модификации автотранспортных средств;
- ВД 07 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих.

Направленность образовательной программы, при сетевой форме реализации программы, конкретизирует содержание образовательной программы путем ориентации на следующие виды деятельности

Наименование направленности Вид деятельности в соответствии с направленностью

00	ОО «ПСК «Омскоизель»			
 техническое обслуживание 	и ремонт автомобильных двигателей;			
– техническое обслуживание	и ремонт электрооборудования и электронных систем			
автомобилей;				
 техническое обслуживание 	и ремонт шасси автомобилей;			
 проведение кузовного ремо 	нта;			
 организация процесса по те 	хническому обслуживанию и ремонту автомобиля;			
 организация процесса моде 	рнизации и модификации автотранспортных средств;			
 теоретическая подготовка в 	одителей автомобилей категорий «В» и «С».			
производство двигателей	техническое обслуживание и ремонт автомобильных			
внутреннего сгорания	двигателей			
автотранспортных средств				
производство электрического и техническое обслуживание и ремонт				
электронного оборудования для электрооборудования и электронных систем				
автотранспортных средств автомобилей				
производство легковых техническое обслуживание и ремонт шасси				
автомобилей автомобилей				
производство кузовов для				
автотранспортных средств,	проведение кузовного ремонта			
производство прицепов и				
полуприцепов				
техническое обслуживание и организация процесса по техническому				
ремонт автотранспортных	обслуживанию и ремонту автомобиля			
средств				
производство прочих				
комплектующих и	организация процесса модернизации и модификации			
принадлежностей для	автотранспортных средств			
автотранспортных средств	Taganativing and the transpire no transpire of the transp			
производство автомобилей специального назначения	теоретическая подготовка водителей автомобилей категорий «В» и «С».			
специального назначения	катогории «В» и «С».			

Получение образования по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств допускается только в профессиональной образовательной организации или образовательной организации высшего образования.

Формы обучения: очная, очно-заочная и заочная.

Объем программы по освоению программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования, включая получение среднего общего образования в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования: 5940 академических часов, со сроком обучения 3 года 5 месяцев.

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

- 3.1. Области профессиональной деятельности выпускников: 17 Транспорт, 33 Сервис, оказание услуг населению (торговля, техническое обслуживание, ремонт, предоставление персональных услуг, услуги гостеприимства, общественное питание и пр.).
- 3.2. Модель компетенций выпускника как совокупность результатов обучения взаимосвязанных между собой ОК и ПК, которые должны быть сформированы у обучающегося по завершении освоения основной профессиональной образовательной программы Профессионалитета (Приложение 1).

3.3. Соответствие видов деятельности профессиональным модулям и присваиваемой квалификации:

п приеваньиемон кванирикации.	1
Наименование видов деятельности	Наименование профессиональных
	модулей
1	2
ВД 01 Техническое обслуживание и ремонт	ПМ.01 Техническое обслуживание и
автомобильных двигателей	ремонт автомобильных двигателей
ВД 02 Техническое обслуживание и ремонт	ПМ.02 Техническое обслуживание и
электрооборудования и электронных систем	ремонт электрооборудования и
автомобилей	электронных систем автомобилей
ВД 03 Техническое обслуживание и ремонт	ПМ.03 Техническое обслуживание и
шасси автомобилей	ремонт шасси автомобилей
ВД 04 Проведение кузовного ремонта	ПМ.04 Проведение кузовного ремонта
ВЛ 05 Организация произода на тахинизакаму	ПМ.05 Организация процесса по
ВД 05 Организация процесса по техническому	техническому обслуживанию и ремонту
обслуживанию и ремонту автомобиля	автомобиля
DII 06 O	ПМ.06 Организация процесса
ВД 06 Организация процесса модернизации и	модернизации и модификации
модификации автотранспортных средств	автотранспортных средств
ВД 07 Освоение одной или нескольких	ПМ.07 Освоение одной или нескольких
профессий рабочих, должностей служащих	профессий рабочих, должностей
1 1 1 ,,,	служащих
ВД 08 Теоретическая подготовка водителей	ПМ.08 Теоретическая подготовка
автомобилей категорий «В» и «С»	водителей автомобилей категории «В» И
and the second s	«C»

Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы 4.1. Общие компетенции

Код	Формулировка компетенции	Код	Знания, умения
OK 01	Выбирать способы решения задач	Уо 01.01	Умения: распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;
	профессиональной деятельности	Уо 01.02	анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;
	применительно	Уо 01.03	определять этапы решения задачи;
	к различным контекстам	Уо 01.04	выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;
		Уо 01.05	составлять план действия;
		Уо 01.06	определять необходимые ресурсы;
		Уо 01.07	владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;
		Уо 01.08	реализовывать составленный план;
		Уо 01.09	оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)
		3o 01.01	Знания: актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить;
		30 01.02	основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте;
		3o 01.03	алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях;
		3o 01.04	методы работы в профессиональной и смежных сферах;
		3o 01.05	структуру плана для решения задач;
		3o 01.06	порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
OK 02	Использовать современные средства	Уо 02.01	Умения: определять задачи для поиска информации;
	поиска, анализа	Уо 02.02	определять необходимые источники информации;
	и интерпретации информации,	Уо 02.03	планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию;
	и информационные технологии для	Уо 02.04	выделять наиболее значимое в перечне информации;
	выполнения задач профессиональной	Уо 02.05	оценивать практическую значимость результатов поиска;
	деятельности	Уо 02.06	оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;
		Уо 02.07	использовать современное программное

			обеспечение;
		Уо 02.08	использовать различные цифровые средства для
			решения профессиональных задач
		3o 02.01	Знания: номенклатура информационных
			источников, применяемых в профессиональной
			деятельности;
		3o 02.02	приемы структурирования информации;
		3o 02.03	формат оформления результатов поиска
			информации, современные средства и устройства
			информатизации;
		3o 02.04	порядок их применения и программное
			обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств
OK 03	Планировать	Уо 03.01	Умения: определять актуальность нормативно-
	и реализовывать		правовой документации в профессиональной
	собственное		деятельности;
	профессиональное	Уо 03.02	применять современную научную
	и личностное		профессиональную терминологию;
	развитие,	Уо 03.03	определять и выстраивать траектории
	предпринимательскую		профессионального развития и самообразования;
	деятельность	Уо 03.04	выявлять достоинства и недостатки коммерческой
	в профессиональной		идеи;
	сфере, использовать	Уо 03.05	презентовать идеи открытия собственного дела в
	знания по финансовой		профессиональной деятельности; оформлять
	грамотности	TT 02.06	бизнес-план;
	в различных жизненных ситуациях	Уо 03.06	рассчитывать размеры выплат по процентным
	жизненных ситуациях	V = 02.07	ставкам кредитования;
		Уо 03.07	определять инвестиционную привлекательность
			коммерческих идей в рамках профессиональной
		Уо 03.08	деятельности; презентовать бизнес-идею;
		Уо 03.09	определять источники финансирования
		30 03.01	Знания: содержание актуальной нормативно-
			правовой документации;
		3o 03.02	современная научная и профессиональная
		20 02 02	терминология;
		3o 03.03	возможные траектории профессионального
		3o 03.04	развития и самообразования;
		30 03.04	основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности;
		3o 03.05	правила разработки бизнес-планов;
		30 03.05 30 03.06	порядок выстраивания презентации;
		30 03.00 30 03.07	кредитные банковские продукты
OK 04	Эффективно	Уо 04.01	Умения: организовывать работу коллектива
	взаимодействовать		и команды;
	и работать в	Уо 04.02	взаимодействовать с коллегами, руководством,
	коллективе и команде	5 5 11.02	клиентами в ходе профессиональной деятельности
	,3-	3o 04.01	Знания: психологические основы деятельности
			коллектива, психологические особенности
			личности;
	1		

		3o 04.02	основы проектной деятельности
OK 05	Осуществлять устную	Уо 05.01	Умения: грамотно излагать свои мысли
311 00	и письменную		и оформлять документы по профессиональной
	коммуникацию		тематике на государственном языке, проявлять
	на государственном		толерантность в рабочем коллективе
	языке Российской	3o 05.01	Знания: особенности социального и культурного
	Федерации с учетом	30 03.01	контекста;
	особенностей	3o 05.02	правила оформления документов
	социального	30 03.02	и построения устных сообщений
	и культурного		и построении устивих сосощении
	контекста		
OK 06	Проявлять	Уо 06.01	Умения: описывать значимость своей профессии
0100	гражданско-		(специальности);
	патриотическую	Уо 06.02	применять стандарты антикоррупционного
	позицию,	3 0 00.02	поведения
	демонстрировать	3o 06.01	Знания: сущность гражданско-патриотической
	осознанное поведение	30 00.01	позиции, общечеловеческих ценностей;
	на основе	3o 06.02	значимость профессиональной деятельности по
	традиционных	30 00.02	профессии (специальности);
	общечеловеческих	3o 06.03	стандарты антикоррупционного поведения и
	ценностей, в том	30 00.03	последствия его нарушения
	числе		последетьия его нарушения
	с учетом		
	гармонизации		
	межнациональных		
	и межрелигиозных		
	отношений,		
	применять стандарты		
	антикоррупционного		
	поведения		
ОК 07	Содействовать	Уо 07.01	Умения: соблюдать нормы экологической
	сохранению		безопасности;
	окружающей среды,	Уо 07.02	определять направления ресурсосбережения в
	ресурсосбережению,		рамках профессиональной деятельности по
	применять знания		профессии (специальности), осуществлять работу с
	об изменении		соблюдением принципов бережливого
	климата, принципы		производства;
	бережливого	Уо 07.03	организовывать профессиональную деятельность с
	производства,		учетом знаний об изменении климатических
	эффективно		условий региона
	действовать в	3o 07.01	Знания: правила экологической безопасности при
	чрезвычайных		ведении профессиональной деятельности;
	ситуациях	3o 07.02	основные ресурсы, задействованные в
			профессиональной деятельности;
		3o 07.03	пути обеспечения ресурсосбережения;
		3o 07.04	принципы бережливого производства;
		3o 07.05	основные направления изменения климатических
			условий региона
ОК 08	Использовать	Уо 08.01	Умения: использовать физкультурно-
	средства физической		оздоровительную деятельность для укрепления
	1 - 1	1	

культуры для сохранения		здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей;
и укрепления	Уо 08.02	применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности;
в процессе профессиональной	Уо 08.03	пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной профессии (специальности)
и поддержания необходимого уровня	3o 08.01	Знания: роль физической культуры в общекультурном, профессиональном
-	30.08.02	и социальном развитии человека; основы здорового образа жизни;
nog. crossionicom	30 08.03	условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для профессии (специальностии);
	3o 08.04	средства профилактики перенапряжения
Пользоваться	Уо 09.01	Умения: понимать общий смысл четко
профессиональной		произнесенных высказываний на известные темы
документацией		(профессиональные и бытовые), понимать тексты
на государственном		на базовые профессиональные темы;
и иностранном языках	Уо 09.02	участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы;
	Уо 09.03	строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности;
	Уо 09.04	кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые);
	Уо 09.05	писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы.
	3o 09.01	Знания: правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы;
	3o 09.02	основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика);
	3o 09.03	лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности;
	30 09 04	особенности произношения;
	30 09.05	правила чтения текстов профессиональной направленности.
	здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности Пользоваться профессиональной документацией	у укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности зо 08.02 зо 08.03 зо 08.03 зо 08.04 уо 09.01 уо 09.02 уо 09.02 уо 09.04 уо 09.05 зо 09.03 зо 09.04 зо 09.03 зо 09.04 зо 09.03 зо 09.04 зо 09.04 зо 09.03 зо 09.04 зо 09.03 зо 09.04 зо 09.03 зо 09.04

4.2. Профессиональные компетенции

Виды деятельности	Код и наименование	Код'	Показатели освоения
	компетенции		компетенции
Техническое обслуживание и ремонт	ПК 1.1 Осуществлять диагностику систем,	Н 1.1.01	Навыки/практический опыт: Приемка и подготовка автомобиля к диагностике

автомобильных	узлов и механизмов		Общая органолептическая
двигателей	автомобильных	H 1.1.02	диагностика автомобильных
			двигателей по внешним признакам
	двигателей		Проведение инструментальной
		H 1.1.03	диагностики автомобильных
			двигателей
			Оценка результатов диагностики
		H 1.1.04	автомобильных двигателей
			Оформление диагностической
		H 1.1.05	карты автомобиля
			Умения: Принимать автомобиль
			на диагностику, проводить
			беседу с заказчиком для
		У 1.1.01	выявления его жалоб на работу
			автомобиля, проводить внешний
			осмотр автомобиля, составлять
			необходимую документацию
			Выявлять по внешним
			признакам отклонения от
		V 1 1 02	нормального технического
		У 1.1.02	состояния двигателя, делать на их
			основе прогноз возможных
			неисправностей
			Выбирать методы диагностики,
			выбирать необходимое
			диагностическое оборудование и
			инструмент, подключать и
		У 1.1.03	использовать диагностическое
			оборудование, выбирать и
			использовать программы
			диагностики, проводить
			диагностику двигателей
			Соблюдать безопасные условия
		У 1.1.04	труда в профессиональной
			деятельности
			Использовать технологическую
			документацию на диагностику
		У 1.1.05	двигателей, соблюдать
		5 1.1.05	регламенты диагностических
			работ, рекомендованные
			автопроизводителями
			Читать и интерпретировать
		У 1.1.06	данные, полученные в ходе
			диагностики
			Определять по результатам
			диагностических процедур
		У 1.1.07	неисправности механизмов и
		3 1.1.07	систем автомобильных
			двигателей, оценивать остаточный
			ресурс отдельных наиболее

		HOHOHHIDOOM IV HOTO TON
		изнашиваемых деталей,
		принимать решения о
		необходимости ремонта и
		способах устранения выявленных
		неисправностей
		Использовать технологическую
		документацию на диагностику
	У 1.1.08	двигателей, соблюдать
	7 1.1.00	регламенты диагностических
		работ, рекомендованные
		автопроизводителями.
		Читать и интерпретировать
	У 1.1.09	данные, полученные в ходе
		диагностики.
		Применятьинформационно-
		коммуникационные технологии
	У 1.1.10	присоставлении отчетной
	2 1.1.10	документации по диагностике
		двигателей
		Заполнять форму диагностической
	У 1.1.11	карты автомобиля
		Формулировать заключение о
	У 1.1.12	техническом состоянии
		автомобиля
		Знания: Марки и модели
	3 1.1.01	автомобилей, их технические
		характеристики и особенности
		конструкции
		Технические документы на
	3 1.1.02	приёмкуавтомобиля в
		технический сервис
		Психологические основы общения
	3 1.1.03	с заказчиками
1		Устройство и принцип действия
	3 1.1.04	систем и механизмов двигателя,
		регулировки и технические
		параметры исправного состояния
		двигателей, основные внешние
		признаки неисправностей
		автомобильных двигателей
		различных типов

	T	
	3 1.1.05	Устройство и принцип действия систем и механизмовдвигателя, диагностируемые параметры работы двигателей, методы инструментальной диагностики двигателей, диагностическое оборудование для автомобильных двигателей, их возможности и технические характеристики, оборудование коммутации
	3 1.1.06	Основные неисправности двигателей и способы их выявления при инструментальной диагностике
	3 1.1.07	Знать правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности
	3 1.1.08	Основныенеисправности автомобильных двигателей, их признаки, причины и способы устранения
	3 1.1.09	Коды неисправностей, диаграммы работы электронного контроля работы автомобильных двигателей, предельные величины износов их деталей и сопряжений
	3 1.1.10	Технические документы на приёмку автомобиля в технический сервис
	3 1.1.11	Содержание диагностической карты автомобиля, технические термины, типовые неисправности
	3 1.1.12	Информационные программы технической документации по диагностике автомобилей
ПК 1.2. Осуществлять техническое обслуживание	Н 1.2.01	Навыки/практический опыт: Приём автомобиля на техническое обслуживание
автомобильных двигателей согласно технологической	Н 1.2.02	Определение перечней работ по техническому обслуживанию двигателей
документации	Н 1.2.03	Подбор оборудования, инструментов и расходных материалов
	H 1.2.04	Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных двигателей
	H 1.2.05	Сдача автомобиля заказчику

у 1.2.01 Выбирать необходимое оборудования в техническое обслуживании техническое обслуживании автомобиля, проводить его внешний осмотр, составлять необходимую приемочную документацию Определять перечень регламентных работ по техническому обслуживанию двигателя Выбирать необходимое оборудование для проведения работ по техническому обслуживанию автомобилей, определять исправность и функциональность инструменто оборудования У 1.2.03 Определять тип и количество необходимых эксплуатационных несотратационных несотратационных переделять исправность и пределять исправность и пределять тип и количество необходимых эксплуатационных переделять исправность и пределять исправность и пределять предусмого белуживания двигателя в соответствии с технического обслуживании с технической документацией Определять перечень регламентных работ по техническому обслуживанию двигателя Выбирать необходимое оборудование для проведения работ по техническому обслуживанию автомобилей, определять исправность и			Оформление технической
у 1.2.01 Умения: Принимать заказ на техническое обслуживание автомобиля, проводить его внешний осмотр, составлять необходимую приемочную документацию У 1.2.02 У 1.2.03 Выбирать необходимое оборудование для проведения работ по техническому обслуживанию автомобилей, определять исправность и функциональность инструменто оборудования У 1.2.04 У 1.2.04 У 1.2.05 У 1.2.06 У 1.2.06 Выбирать необходимое оборудования двигателя в соответствии с технического обслуживания двигателя в соответствии с технической документацией Определять перечень регламентных работ по техническому обслуживании двигателя в выбирать необходимых эксплуатационных материалы требуемог качества в соответствии с технической документацией Определять перечень регламентных работ по техническому обслуживанию двигателя Выбирать необходимое оборудование для проведения работ по техническому обслуживанию автомобилей, определять исправность и		H 1.2.06	1 1
у 1.2.01 техническое обслуживание автомобиля, проводить его внешний осмотр, составлять необходимую приемочную документацию Определять перечень регламентных работ по техническому обслуживанию двигателя Выбирать необходимое оборудование для проведения работ по техническому обслуживанию автомобилей, определять исперавность и функциональность инструменто оборудования У 1.2.04 У 1.2.04 У 1.2.05 У 1.2.06 Технической документацией Определять тип и количество необходимых эксплуатационным материалов для технического обслуживания двигателя в соответствии с технической документацией Определять перечень регламентных работ по техническому обслуживанию двигателя Выбирать необходимых эксплуатационным материалы требуемого качества в соответствии с технической документацией Определять перечень регламентных работ по техническому обслуживанию двигателя Выбирать необходимое оборудование для проведения работ по техническому обслуживанию автомобилей, определять исправность и			
у 1.2.01 автомобиля, проводить его внешний осмотр, составлять необходимую приемочную документацию Определять перечень регламентных работ по техническому обслуживанию двигателя Выбирать необходимое оборудование для проведения работ по техническому обслуживанию автомобилей, определять исправность и функциональность инструменто оборудования Определять тип и количество необходимых эксплуатационным автериалов для технического обслуживании двигателя в соответствии с технического обслуживания двигателя в соответствии с технической документацией Подбирать материалы требуемом качества в соответствии с технической определять перечень регламентных работ по техническому обслуживанию двигателя Выбирать пеобходимое оборудование для проведения работ по техническому обслуживанию автомобилей, определять исправность и			
у 1.2.01 внешний осмотр, составлять необходимую приемочную документацию Определять перечень регламентных работ по техническому обслуживанию двигатсля Выбирать необходимое оборудование для проведения работ по техническому обслуживанию автомобилей, определять исправность и функциональность инструменто оборудования Определять тип и количество необходимых эксплуатационных материалов для технического обслуживания двигателя в соответствии с технической документацией У 1.2.05 У 1.2.05 У 1.2.06 Выбирать материалы требуемог качества в соответствии с технической документацией Определять перечень регламентных работ по техническому обслуживанию двигателя Выбирать необходимое оборудование для проведения работ по техническому обслуживанию автомобилей, определять исправность и			■
необходимую приемочную документациию У 1.2.02 У 1.2.02 Выбирать перечены регламентных работ по техническому обслуживанию двигателя Выбирать необходимое оборудование для проведения работ по техническому обслуживанию автомобилей, определять исправность и функциональность инструменто оборудования Определять тип и количество необходимых эксплуатационных материалья для технического обслуживания двигателя в соответствии с технической документацией У 1.2.05 У 1.2.05 У 1.2.06 Выбирать материалы требуемог качества в соответствии с технической документацией Определять перечень регламентных работ по техническому обслуживанию автомобилей, определять исправность и		У 1.2.01	1 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
у 1.2.02 Определять перечень регламентных работ по техническому обслуживанию двигателя Выбирать необходимое оборудование для проведения работ по техническому обслуживанию автомобилей, определять исправность и функциональность инструменто оборудования Определять тип и количество необходимых эксплуатационных материалов для технического обслуживания двигателя в соответствии с технической документацией У 1.2.05 Подбирать материалы требуемог качества в соответствии с технической документацией Определять перечень регламентных работ по техническому обслуживанию двигателя Выбирать необходимое оборудование для проведения работ по техническому обслуживанию двигать, определять исправность и			
у 1.2.02 Определять перечень регламентных работ по техническому обслуживанию двигателя Выбирать необходимое оборудование для проведения работ по техническому обслуживанию автомобилей, определять исправность и функциональность инструменто оборудования У 1.2.04 У 1.2.04 У 1.2.04 Определять тип и количество необходимых эксплуатационных материалов для технического обслуживания двигателя в соответствии с технической документацией Подбирать материалы требуемом качества в соответствии с технической качества в соответствии с технической документацией Определять перечень регламентных работ по техническому обслуживанию двигателя Выбирать необходимое оборудование для проведения работ по техническому обслуживанию двот по техническому обслуживанию автомобилей, определять исправность и			
у 1.2.02 регламентных работ по техническому обслуживанию двигателя Выбирать необходимое оборудование для проведения работ по техническому обслуживанию автомобилей, определять исправность и функциональность инструменто оборудования Определять тип и количество необходимых эксплуатационным материалов для технического обслуживания двигателя в соответствии с технической документацией Подбирать материалы требуемом качества в соответствии с технической документацией Определять перечень регламентных работ по техническому обслуживанию двигателя Выбирать необходимое оборудование для проведения работ по техническому обслуживанию автомобилей, определять исправность и			·
Техническому обслуживанию двигателя Выбирать необходимое оборудование для проведения работ по техническому обслуживанию автомобилей, определять исправность и функциональность инструменто оборудования Определять тип и количество необходимых эксплуатационных материалов для технического обслуживания двигателя в соответствии с технической документацией Подбирать материалы требуемом качества в соответствии с технической документацией Определять перечень регламентных работ по техническому обслуживанию двигателя Выбирать необходимое оборудование для проведения работ по техническому обслуживанию автомобилей, определять исправность и			
Техническому обслуживанию двигателя Выбирать необходимое оборудование для проведения работ по техническому обслуживанию автомобилей, определять исправность и функциональность инструменто оборудования У 1.2.04 У 1.2.04 У 1.2.04 У 1.2.05 Техническому обслуживанию автомобилей, определять тип и количество необходимых эксплуатационных материалов для технического обслуживания двигателя в соответствии с технической документацией Подбирать материалы требуемог качества в соответствии с технической документацией Определять перечень регламентных работ по техническому обслуживанию двигателя Выбирать необходимое оборудование для проведения работ по техническому обслуживанию двигателя Определять исправность и		У 1.2.02	
Выбирать необходимое оборудование для проведения работ по техническому обслуживанию автомобилей, определять исправность и функциональность инструменто оборудования Определять тип и количество необходимых эксплуатационных материалов для технического обслуживания двигателя в соответствии с технической документацией Подбирать материалы требуемог качества в соответствии с технической поределять перечень регламентных работ по техническому обслуживанию двигателя Выбирать необходимое оборудование для проведения работ по техническому обслуживанию автомобилей, определять исправность и			техническому обслуживанию
у 1.2.04 У 1.2.03 оборудование для проведения работ по техническому обслуживанию автомобилей, определять исправность и функциональность инструменто оборудования Определять тип и количество необходимых эксплуатационных материалов для технического обслуживания двигателя в соответствии с технической документацией Подбирать материалы требуемог качества в соответствии с технической документацией Определять перечень регламентных работ по техническому обслуживанию двигателя Выбирать необходимое оборудование для проведения работ по техническому обслуживанию автомобилей, определять исправность и			
работ по техническому обслуживанию автомобилей, определять исправность и функциональность инструменто оборудования Определять тип и количество необходимых эксплуатационных материалов для технического обслуживания двигателя в соответствии с технической документацией Подбирать материалы требуемог качества в соответствии с технической документацией Определять перечень регламентных работ по техническому обслуживанию двигателя Выбирать необходимое оборудование для проведения работ по техническому обслуживанию автомобилей, определять исправность и			
у 1.2.03 обслуживанию автомобилей, определять исправность и функциональность инструменто оборудования Определять тип и количество необходимых эксплуатационных материалов для технического обслуживания двигателя в соответствии с технической документацией Подбирать материалы требуемог качества в соответствии с технической документацией Определять перечень регламентных работ по техническому обслуживанию двигателя Выбирать необходимое оборудование для проведения работ по техническому обслуживанию автомобилей, определять исправность и			оборудование для проведения
определять исправность и функциональность инструменто оборудования Определять тип и количество необходимых эксплуатационных материалов для технического обслуживания двигателя в соответствии с технической документацией Подбирать материалы требуемог качества в соответствии с технической локументацией Определять перечень регламентных работ по техническому обслуживанию двигателя Выбирать необходимое оборудование для проведения работ по техническому обслуживанию двигателя Выбирать необходимое оборудование для проведения работ по техническому обслуживанию автомобилей, определять исправность и			
определять исправность и функциональность инструменто оборудования Определять тип и количество необходимых эксплуатационных материалов для технического обслуживания двигателя в соответствии с технической документацией Тодбирать материалы требуемог качества в соответствии с технической документацией Определять перечень регламентных работ по техническому обслуживанию двигателя Выбирать необходимое оборудование для проведения работ по техническому обслуживанию двигателя Выбирать необходимое оборудование для проведения работ по техническому обслуживанию автомобилей, определять исправность и		У 1.2.03	
функциональность инструменто оборудования Определять тип и количество необходимых эксплуатационных материалов для технического обслуживания двигателя в соответствии с технической документацией Подбирать материалы требуемом качества в соответствии с технической документацией Определять перечень регламентных работ по техническому обслуживанию двигателя Выбирать необходимое оборудование для проведения работ по техническому обслуживанию двот по техническому обслуживанию двот по техническому обслуживанию двот по техническому обслуживанию двот по техническому обслуживанию автомобилей, определять исправность и			1
оборудования Определять тип и количество необходимых эксплуатационных материалов для технического обслуживания двигателя в соответствии с технической документацией Подбирать материалы требуемом качества в соответствии с технической документацией Определять перечень регламентных работ по техническому обслуживанию двигателя Выбирать необходимое оборудование для проведения работ по техническому обслуживанию автомобилей, определять исправность и			
У 1.2.04 Определять тип и количество необходимых эксплуатационных материалов для технического обслуживания двигателя в соответствии с технической документацией Подбирать материалы требуемом качества в соответствии с технической документацией Определять перечень регламентных работ по техническому обслуживанию двигателя Выбирать необходимое оборудование для проведения работ по техническому обслуживанию автомобилей, определять исправность и			
у 1.2.04 Необходимых эксплуатационных материалов для технического обслуживания двигателя в соответствии с технической документацией Подбирать материалы требуемом качества в соответствии с технической документацией Определять перечень регламентных работ по техническому обслуживанию двигателя Выбирать необходимое оборудование для проведения работ по техническому обслуживанию автомобилей, определять исправность и			
у 1.2.04 материалов для технического обслуживания двигателя в соответствии с технической документацией Подбирать материалы требуемог качества в соответствии с технической документацией Определять перечень регламентных работ по техническому обслуживанию двигателя Выбирать необходимое оборудование для проведения работ по техническому обслуживанию автомобилей, определять исправность и			
обслуживания двигателя в соответствии с технической документацией У 1.2.05 У 1.2.06 У 1.2.06 У 1.2.06 Определять перечень регламентных работ по техническому обслуживанию двигателя Выбирать необходимое оборудование для проведения работ по техническому обслуживанию оборудование для проведения работ по техническому обслуживанию оборудование для проведения работ по техническому обслуживанию автомобилей, определять исправность и		*****	
соответствии с технической документацией Подбирать материалы требуемог качества в соответствии с технической документацией Определять перечень регламентных работ по техническому обслуживанию двигателя Выбирать необходимое оборудование для проведения работ по техническому обслуживанию обслуживанию автомобилей, определять исправность и		У 1.2.04	
документацией Подбирать материалы требуемого качества в соответствии с технической документацией Определять перечень регламентных работ по техническому обслуживанию двигателя Выбирать необходимое оборудование для проведения работ по техническому обслуживанию автомобилей, определять исправность и			
У 1.2.05 Подбирать материалы требуемой качества в соответствии с технической документацией Определять перечень регламентных работ по техническому обслуживанию двигателя Выбирать необходимое оборудование для проведения работ по техническому У 1.2.07 Определять перечень регламентных работ по техническому обслуживанию автомобилей, определять исправность и			
У 1.2.05 качества в соответствии с технической документацией Определять перечень регламентных работ по техническому обслуживанию двигателя Выбирать необходимое оборудование для проведения работ по техническому обслуживанию автомобилей, определять исправность и			
уу 1.2.06 УУ 1.2.06 УУ 1.2.06 Определять перечень регламентных работ по техническому обслуживанию двигателя Выбирать необходимое оборудование для проведения работ по техническому обслуживанию автомобилей, определять исправность и		V 1 2 05	
УУ 1.2.06 Определять перечень регламентных работ по техническому обслуживанию двигателя Выбирать необходимое оборудование для проведения работ по техническому У 1.2.07 обслуживанию автомобилей, определять исправность и		3 1.2.03	
уу 1.2.06 регламентных работ по техническому обслуживанию двигателя Выбирать необходимое оборудование для проведения работ по техническому У 1.2.07 обслуживанию автомобилей, определять исправность и			
техническому обслуживанию двигателя Выбирать необходимое оборудование для проведения работ по техническому У 1.2.07 обслуживанию автомобилей, определять исправность и			1 *
двигателя Выбирать необходимое оборудование для проведения работ по техническому У 1.2.07 обслуживанию автомобилей, определять исправность и		УУ 1.2.06	
Выбирать необходимое оборудование для проведения работ по техническому У 1.2.07 обслуживанию автомобилей, определять исправность и			
оборудование для проведения работ по техническому У 1.2.07 обслуживанию автомобилей, определять исправность и			
у 1.2.07 работ по техническому обслуживанию автомобилей, определять исправность и			±
У 1.2.07 обслуживанию автомобилей, определять исправность и			
определять исправность и			
		У 1.2.07	
функциональность инструменто			
			функциональность инструментов,
оборудования			1.0
Применять информационно-			Применять информационно-
коммуникационные технологии			коммуникационные технологии
при составлении отнатной		У 1.2.08	<u> </u>
документации по проведению			-
технического обслуживания			
автомобилей			
Заполнять форму наряда на			
У 1.2.09 проведение технического		У 1.2.09	
обслуживания автомобиля		3 1.2.03	
		**	·
$\begin{bmatrix} & & & & & & & & & & & & & & & & & & &$		У 1.2.10	Заполнять сервисную книжку

T	1	
	У 1.2.11	Отчитываться перед заказчиком о выполненной работе
		Знания: Марки и модели
		автомобилей, их технические
	3 1.2.01	характеристики, особенности
	3 1.2.01	конструкции и технического
		обслуживания
		Технические документы на
	3 1.2.02	приёмку автомобиля в
	3 1.2.02	приемку автомооиля в технический сервис
		Психологические основы общения
	3 1.2.03	с заказчиками
		Перечни и технологии
	3 1.2.04	выполнения работ по
	3 1.2.04	техническому обслуживанию
		двигателей
		Виды и назначение инструмента,
	3 1.2.05	приспособлений и материалов для
		обслуживания и двигателей
		Требования охраны труда при
	3 1.2.06	работе с двигателями внутреннего
		сгорания
		Устройство двигателей
		автомобилей, принцип действия
		его механизмов и систем,
		неисправности и способы их
	3 1.2.07	устранения, основные
		регулировки систем и механизмов
		двигателей и технологии их
		выполнения, свойства
		технических жидкостей
		Перечни регламентных работ,
	3 1.2.08	порядок и технологии их
	3 1.2.00	проведения для разных видов
		технического обслуживания
	3 1.2.09	Особенности регламентных работ
	3 1.2.07	для автомобилей различных марок
		Основные свойства,
	3 1.2.10	классификацию, характеристики
	3 1.2.10	применяемых в профессиональной
		деятельности материалов
		Физические и химические
	3 1.2.11	свойства горючих и смазочных
		материалов
	0.1.2.12	Области применения горючих и
	3 1.2.12	смазочных материалов
		Формы документации по
	21212	проведению технического
3 1.2	3 1.2.13	обслуживания автомобиля на
		предприятии технического
<u> </u>	1	1 1 1 1

		сервиса, технические термины
	3 1.2.14	Информационные программы технической документации по техническому обслуживанию автомобилей
ПК 1.3 Проводить ремонт различных	Н 1.3.01	Навыки/практический опыт: Подготовка автомобиля к ремонту
типов двигателей в соответствии с	Н 1.3.02	Оформление первичной документации для ремонта
технологической документацией	Н 1.3.03	Демонтаж и монтаж двигателя автомобиля; разборка и сборка его механизмов и систем, замена его отдельных деталей
	Н 1.3.04	Проведение технических измерений соответствующим инструментом и приборами
	Н 1.3.05	Ремонт деталей систем и механизмов двигателя
	Н 1.3.06	Регулировка, испытание систем и механизмов двигателя после ремонта
	У 1.3.01	Умения: Оформлять учетную документацию
	У 1.3.02	Использовать уборочно-моечное и технологическоеоборудование
	У 1.3.03	Снимать и устанавливать двигатель наавтомобиль, разбирать и собирать двигатель
	У 1.3.04	Использовать специальный инструмент и оборудование при разборочно-сборочных работах
	У 1.3.05	Работать с каталогами деталей. Выполнять метрологическую поверку средств измерений
	У 1.3.06	Производить замеры деталей и параметров двигателя контрольно- измерительными приборами и инструментами
	У 1.3.07	Выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ
	У 1.3.08	Снимать и устанавливать узлы и детали механизмов и систем двигателя
	У 1.3.09	Определять неисправности и объем работ по ихустранению
	У 1.3.10	Определять способы и средства ремонта

	1	
	** 1 2 11	Выбирать и использовать
	У 1.3.11	специальный инструмент,
		приборы и оборудование
	У 1.3.12	Определять основные свойства
	3 1.3.12	материалов помаркам
		Выбирать материалы на основе
	У 1.3.13	анализа их свойствдля
		конкретного применения
		Соблюдать безопасные условия
	У 1.3.014	труда впрофессиональной
		деятельности
		Знания: Устройство и
		конструктивные особенности
	3 1.3.01	ремонтируемых автомобильных
		двигателей
		Назначение и взаимодействие
	3 1.3.02	узлов и систем двигателей
	3 1.3.03	Знание форм и содержание
		учетной документации
	21204	Характеристики и правила
	3 1.3.04	эксплуатации вспомогательного
		оборудования
		Технологические процессы
	3 1.3.05	демонтажа, монтажа, разборки и
		сборки двигателей, его
		механизмов и систем
		Характеристики и порядок
	3 1.3.06	использования специального
	3 1.5.00	инструмента, приспособлений и
		оборудования
	3 1.3.07	Назначение и структуру каталогов
	3 1.3.07	деталей
	3 1.3.08	Средстваметрологии,
	3 1.3.00	стандартизации и сертификации
		Устройство и конструктивные
	3 1.3.09	особенности обслуживаемых
		двигателей
		Технологические требования к
	3 1.3.10	контролю деталей и состоянию
	3 1.3.10	систем
		Порядок работы и использования
	3 1.3.11	контрольно-измерительных
	3 1.3.11	приборов иинструментов
		Основные неисправности
	3 1.3.12	двигателя, его систем и
		механизмов их причины и
		способы устранения
	3 1.3.13	Способы и средства ремонта и
	_	восстановлениядеталей двигателя

			Технологические процессы
		3 1.3.14	разборки-сборки узлов исистем
		3 1.3.14	
			автомобильных двигателей
			Характеристики и порядок
		3 1.3.15	использования специального
			инструмента,приспособлений и
			оборудования
		3 1.3.16	Технологии контроля
		3 1.3.10	технического состояния деталей
			Основные свойства,
		3 1.3.17	классификацию, характеристики,
		3 1.3.1/	применяемых в профессиональной
			деятельности материалов
		3 1.3.18	Области применения материалов
		21210	Правила техники безопасности и
		3 1.3.19	охраны труда в профессиональной
			деятельности
			Регулировать механизмы
		3 1.3.20	двигателя и системы в
		3 1.3.20	соответствии с технологической
			документацией
		3 1.3.21	Проводить проверку работы
		3 1.3.21	двигателя
			Технические условия на
		3 1.3.22	регулировку и испытания
		3 1.3.22	двигателя его систем и
			механизмов
		3 1.3.23	Технологию выполнения
		3 1.3.23	регулировок двигателя
		21224	Оборудования и технологию
		3 1.3.24	испытания двигателей
	ПК 2.1. Осуществлять		Навыки/практический опыт:
	диагностику		Диагностика технического
	электрооборудования и электронных систем автомобилей	H 2.1.01	состояния приборов
			электрооборудованияавтомобилей
автомобилей Техническое			по внешним признакам
		Проведение инструментальной и	
			компьютерной диагностики
обслуживание и		H 2.1.02	технического состояния
ремонт		11 2.1.02	электрических и электронных
электрооборудования			систем автомобилей
и электронных систем			Оценка результатов диагностики
автомобилей			технического состояния
		H 2.1.03	
			электрических и электронных систем автомобилей
		V 2 1 01	Умения: Измерять параметры
		У 2.1.01	электрических цепей
			электрооборудования автомобилей

Выявлять по внешним призная отклонения от нормального технического состояния прибо электрооборудования автомобилей и делать прогноз возможных неисправностей Выбирать методы диагностики выбирать необходимое диагностическое оборудовани инструмент	ров
У 2.1.02 технического состояния прибо электрооборудования автомобилей и делать прогноз возможных неисправностей Выбирать методы диагностики выбирать необходимое диагностическое оборудовани инструмент	-
электрооборудования автомобилей и делать прогноз возможных неисправностей Выбирать методы диагностики выбирать необходимое диагностическое оборудовани инструмент	-
автомобилей и делать прогноз возможных неисправностей Выбирать методы диагностики выбирать необходимое диагностическое оборудовани инструмент	
у 2.1.03 Выбирать методы диагностики выбирать необходимое диагностическое оборудовани инструмент	
У 2.1.03 Выбирать методы диагностики выбирать необходимое диагностическое оборудовани инструмент	Ι,
У 2.1.03 выбирать необходимое диагностическое оборудовани инструмент	ī,
диагностическое оборудовани инструмент	
диагностическое оборудовани инструмент	
	э и
Подключать диагностическое	
оборудование для определения	I
технического состояния	
электрических и электронных	
У 2.1.04 систем автомобилей, проводит	ď
инструментальную диагности	ċy
технического состояния	
электрических и электронных	
системавтомобилей	
у 2.1.05 Пользоваться измерительными	I
приборами	
Читать и интерпретировать	
данные, полученные в ходе	
диагностики, делать выводы,	
У 2.1.06 определять по результатам	
диагностических процедур	
неисправности электрических	
электронных систем автомоби	
3 2.1.01 Знания: Основные положения	
электротехники	
Устройство и принцип действо	RI
3 2.1.02 электрических машин и	
электрического оборудования	
автомобилей	
Устройство и конструктивные	
3 2.1.03 особенности элементов	
электрических и электронных	
системавтомобилей	
Технические параметры	
исправного состояния приборо)B
электрооборудования	
3 2.1.04 автомобилей, неисправности	
приборов и систем	
электрооборудования, их	
признаки и причины	
Устройство и работа	
3 2.1.05 электрических и электронных	
з 2.1.03 электрических и электронных систем автомобилей	

			оборудования
			оборудования
		3 2.1.07	Технологии проведения диагностики технического состояния электрических и электронных системавтомобилей
		3 2.1.08	Основные неисправности электрооборудования, их причины и признаки
		3 2.1.09	Меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрическимиинструментами
		3 2.1.10	Неисправности электрических и электронных систем, их признаки и способы выявления по результатам органолептической и инструментальной диагностики
		3 2.1.11	Методикиопределения неисправностей на основе кодов неисправностей, диаграмм работы электронного контроля работы электрических и электронных систем автомобилей
	ПК 2.2. Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и электронных систем автомобилей согласно технологической документации	H 2.2.01	Навыки/практический опыт: Подготовка инструментов и оборудования к использованию в соответствии с требованиями стандартов рабочего места и охраны труда
		Н 2.2.02	Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию электрических и электронных систем автомобилей
		У 2.2.01	Умения: Определять исправность ифункциональность инструментов, оборудования; подбирать расходные материалы требуемого качестваи количества в соответствии с технической документацией
		У 2.2.02	Измерять параметры электрических цепей автомобилей
		У 2.2.03	Пользоваться измерительными приборами
		У 2.2.04	Безопасное и качественное выполнение регламентных работ по разным видам технического обслуживания: проверка состояния элементов электрических и электронных

<u> </u>		_
		систем автомобилей, выявление и
		замена неисправных
		Знания: Виды и назначение
		инструмента, оборудования,
		расходных материалов,
		используемыхпри техническом
		обслуживании
	3 2.2.01	электрооборудования и
		электронных систем автомобилей;
		признаки неисправностей
		оборудования, иинструмента;
		способы проверки
		функциональностиинструмента
		Назначение и принцип действия
		контрольно-измерительных
	2 2 2 22	приборов и стендов;правила
	3 2.2.02	применения универсальных и
		специальныхприспособлений и
		контрольно-измерительного
		инструмента
	3 2.2.03	Основные положения
	3 2.2.03	электротехники
	_	Устройство и принцип действия
	3 2.2.04	электрическихмашин и
		оборудования
		Устройство и принципдействия
		электрических и электронных
	3 2.2.05	систем автомобилей, их
	3 2.2.03	
		неисправностей и способов их
		устранения
	3 2.2.06	Перечни регламентных работ и
		порядок их проведения для
		разных видов технического
		обслуживания
	3 2.2.07	Особенности регламентных работ
	3 2.2.07	дляавтомобилей различных марок
		Меры безопасности при работе с
	3 2.2.08	электрооборудованием и
		электрическими инструментами
ПК 2.3. Проводить		Навыки/практический опыт:
1	H 2.3.01	-
ремонт		Подготовка автомобиля к ремонту
электрооборудования и	H 2.3.02	Оформление первичной
электронных систем		документации для ремонта
автомобилей в		Демонтаж и монтаж узлов и
соответствии с	H 2.3.03	элементов электрических и
технологической		электронных систем, автомобиля,
документацией		их замена
		Проверка состояния узлов и
	H 2.3.04	элементов электрических и
		электронных систем
	İ	on skip of the form

	ACOTE ATOTEN HOUSE HAVE TO MAN
	соответствующим инструментом и приборами
	Ремонт узлов и элементов
H 2.3.05	электрических и электронных
	систем
	Регулировка, испытание узлов и
H 2.3.06	элементов электрических и
	электронных систем
XX 2 2 01	Умения: Пользоваться
У 2.3.01	измерительными приборами
	Снимать и устанавливать узлы и
У 2.3.02	элементы электрооборудования,
3 2.3.02	электрических и электронных
	систем автомобиля
	Использовать специальный
У 2.3.03	инструмент и оборудование при
	разборочно-сборочных работах
У 2.3.04	Работать с каталогом деталей
	Соблюдать меры безопасности
	при работе с
У 2.3.05	электрооборудованием и
	электроосорудованием и электрическими инструментами
У 2.3.06	Выполнять метрологическую поверку средств измерений
	Производить проверку
	исправности узлов и элементов
У 2.3.07	электрических и электронных
y 2.3.07	систем контрольно-
	измерительными приборами и
	инструментами
	Выбирать и пользоваться
	приборами и инструментами для
У 2.3.08	контроля исправности узлов и
2.3.00	элементов электрических и
	электронных систем
У 2.3.09	Разбирать и собирать основные узлы электрооборудования
У 2.3.10	Определять неисправности и объем работ по их устранению
X/ 2 2 1 1	Устранять выявленные
У 2.3.11	неисправности
У 2.3.12	Определять способы и средства
2.3.12	ремонта
	Выбирать и использовать
У 2.3.13	специальный инструмент,
	приборы и оборудование
	Регулировать параметры
1	1
У 2.3.14	электрических и электронных

	соответствии с технологической
	документацией
У 2.3.15	Проводить проверку работы электрооборудования, электрических и электронных систем
	Знания: Устройство и принцип
3 2.3.01	действия электрических машин и электрооборудования автомобилей
3 2.3.02	Устройство и конструктивные особенности узлов и элементов электрических и электронных систем
3 2.3.03	Назначение и взаимодействие узлов и элементов электрических и электронных систем
3 2.3.04	Знание форм и содержание учетной документации
3 2.3.05	Характеристики и правила эксплуатации вспомогательного оборудования
3 2.3.06	Устройство, расположение, приборов электрооборудования, приборов электрических и электронных систем автомобиля
3 2.3.07	Технологические процессы разборки-сборки электрооборудования, узлов и элементов электрических и электронных систем
3 2.3.08	Характеристики и порядок использованияспециального инструмента, приспособлений и оборудования
3 2.3.09	Назначение и содержание каталогов деталей
3 2.3.10	Меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрическимиинструментами
3 2.3.11	Основные неисправности элементов и узлов электрических и электронных систем, причины и способы устранения
3 2.3.12	Средства метрологии, стандартизации и сертификации
3 2.3.13	Устройство и конструктивные особенности узлов и элементов электрических и электронных

			систем
			Технологические требования для
		3 2.3.14	проверки исправности приборов и
		3 2.5.1	элементов электрических и
			электронных систем
			Порядок работы ииспользования
		3 2.3.15	контрольно-измерительных
			приборов
			Основные неисправности
		3 2.3.16	элементов и узлов электрических и
			электронных систем, причиныи
			способы устранения
		22217	Способы ремонта узлов и
		3 2.3.17	элементов электрических и
			электронных систем
			Технологические процессы
		3 2.3.18	разборки-сборки ремонтируемых
			узловэлектрических и
			электронных систем
			Характеристики и порядок
		3 2.3.19	использованияспециального
			инструмента, приборов и оборудования
			Требования для проверки
		3 2.3.20	электрических и электронных
			систем и их узлов
			Технические условия на
		3 2.3.21	регулировку и испытания узлов
			электрооборудования автомобиля
			Технологию выполнения
		3 2.3.22	регулировок и проверки
		3 2.3.22	электрических иэлектронных
			систем
	ПК 3.1. Осуществлять		Навыки/практический опыт:
	диагностику		Подготовка средств
трансмиссии, ходовой части иорганов управления автомобилей Техническое	трансмиссии, ходовой	H 3.1.01	диагностирования трансмиссии,
	части иорганов		ходовой части и органов
			управления автомобилей
		Диагностикатехнического	
	Н 3.1.02	состояния автомобильных	
обслуживание и			трансмиссийпо внешним
ремонт шасси			признакам
автомобилей		Н 3.1.03	Проведениеинструментальной
			диагностики технического
			состояния автомобильных
			трансмиссий
		Н 3.1.04	Диагностикатехнического
		11 3.1.04	состояния ходовой части и
			органов управления автомобилей

	по внешним признакам
Н 3.1.05	Проведение инструментальной диагностики технического состояния ходовой части и органов управления автомобилей
Н 3.1.06	Оценка результатовдиагностики технического состояния трансмиссии, ходовой части и механизмов управления автомобилей
У 3.1.01	Умения: Безопасно пользоваться диагностическим оборудованием и приборами; определять исправность и функциональность диагностического оборудования и приборов
У 3.1.02	Пользоваться диагностическими картами, уметь их заполнять
У 3.1.03	Выявлять по внешним признакам отклонения от нормального технического состояния автомобильных трансмиссий, делать на их основе прогноз возможных неисправностей
У 3.1.04	Выбирать методы диагностики, выбирать необходимое диагностическое оборудование и инструмент,подключать и использовать диагностическое оборудование, выбирать и использовать программы диагностики, проводить диагностику агрегатов трансмиссии
У 3.1.05	Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности
У 3.1.06	Выявлять по внешним признакам отклонения от нормального технического состояния ходовой части и механизмовуправления автомобилей, делать на их основе прогноз возможных неисправностей
У 3.1.07	Выбиратьметоды диагностики, выбирать необходимое диагностическое оборудование и инструмент, подключать и использовать диагностическое

		ofonymonovymo nystyraczy w
		оборудование, выбирать и
		использовать программы
		диагностики, проводить
		инструментальную диагностику
		ходовой части и механизмов
		управленияавтомобилей
		Читать и интерпретировать
	У 3.1.08	данные, полученные в ходе
		диагностики
		Определять по результатам
		диагностических процедур
	У 3.1.09	неисправности ходовой части и
		механизмовуправления
		автомобилей
		Знания: Методы и технологии
	2 2 1 01	диагностирования трансмиссии,
	3 3.1.01	ходовой части и органов
		управления автомобилей
		Методы поиска
	D 2 1 02	необходимой
	3 3.1.02	информации длярешения
		профессиональных задач
	22102	Структура и содержание
	3 3.1.03	диагностических карт
		Устройство, работу, регулировки,
		технические параметры
		исправного состояния
	3 3.1.04	автомобильных трансмиссий,
		неисправности агрегатов
		трансмиссии и их признаки
		Устройство и принцип действия,
		диагностируемые параметры
		агрегатов трансмиссий, методы
	3 3.1.05	инструментальной диагностики
		трансмиссий, диагностическое
		оборудование, их возможности и
		технические характеристики,
		оборудование коммутации
		Основные неисправностиагрегатов
		транемиссии и способы их
		выявления при инструментальной
		диагностике, порядок проведения
	3 3.1.06	и технологические требования к
		диагностике технического
		состояния автомобильных
		трансмиссий, допустимые
		величины проверяемых
		параметров
	3 3 1 07	Правила техники безопасности и
	3 3.1.07	охраны труда в профессиональной
	3 3.1.07	1 -

			деятельности
			деятельности
ПК 3.2. Осуществлять техническое обслуживание трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей согласно технологической документации	3 3.1.08	Устройство, работа, регулировки, технические параметры исправного состояния ходовой части и механизмов управления автомобилей, неисправности и их признаки	
	3 3.1.09	Устройство и принцип действия элементовходовой части и органов управления автомобилей, диагностируемые параметры, методыинструментальной диагностики ходовой части и органов управления, диагностическое оборудование,их возможности и технические характеристики, оборудование коммутации	
	3 3.1.10	Основные неисправностиходовой части и органов управления, способы ихвыявления при инструментальной диагностике	
	3 3.1.11	Коды неисправностей, диаграммы работы ходовой части и механизмов управления автомобилей	
	3 3.1.12	Предельные величины износов и регулировок ходовой части и механизмов управления автомобилей	
	H 3.2.01	Навыки/практический опыт: Выполнение регламентных работ технических обслуживаний автомобильных трансмиссий	
	Н 3.2.02	Выполнение регламентных работ технических обслуживаний ходовой части и органов управления автомобилей	
	У 3.2.01	Умения: Безопасного и высококачественного выполнения регламентных работ по разным видам технического обслуживания: проверка состоянияавтомобильных трансмиссий, выявление и замена неисправных элементов	
	У 3.2.02	Использовать эксплуатационные материалы в профессиональной деятельности	

		Diversity Momentality in actions
	У 3.2.03	Выбирать материалы на основе
	y 3.2.03	анализа их свойств, для
		конкретного применения
	У 3.2.04	Соблюдать безопасные условия
	y 3.2.04	труда в профессиональной
		деятельности
		Безопасного и
		высококачественного выполнения
		регламентных работ по разным
	*** 2 2 0 5	видам технического
	У 3.2.05	обслуживания:проверка состояния
		ходовой части и органов
		управления автомобилей,
		выявление и заменанеисправных
		элементов
		Знания: Устройства и принципа
	3 3.2.01	действия автомобильных
	3 3.2.01	трансмиссий, их неисправностей и
		способов их устранения
		Перечней регламентных работ и
	3 3.2.02	порядка ихпроведения для разных
	3 3.2.02	видов технического
		обслуживания
		Особенностей регламентных
	3 3.2.03	работ для автомобилей различных
		марок и моделей
		Физические и химические
	3 3.2.04	свойства горючих и смазочных
		материалов
	3 3.2.05	Области применения материалов
	3 3.2.03	-
		Правила техники безопасности и
	3 3.2.06	охраны труда в профессиональной
		деятельности
		Устройства и принципа действия
		ходовой части и органов
	3 3.2.07	управления автомобилей, их
		неисправностей и способов их
		устранения
ПК 3.3. Проводить		Навыки/практический опыт:
ремонт трансмиссии,	H 3.3.01	Подготовка автомобиля к
ходовой части и		ремонту
органов управления	Н 3.3.02	Оформление первичной
автомобилей в	11 3.3.02	документации для ремонта
соответствии с		Демонтаж, монтаж и замена узлов
технологической	Н 3.3.03	и механизмов автомобильных
документацией	11 3.3.03	трансмиссий, ходовойчасти и
		органов управления автомобилей
	11 2 2 04	Проведение технических
	H 3.3.04	измеренийсоответствующим
		<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>

		инструментом и приборами
	Н 3.3.05	Ремонт механизмов, узлов и деталей автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей
	Н 3.3.06	Регулировка и испытание автомобильных трансмиссий, элементов ходовой части и органов управления после ремонта
	У 3.3.01	Умения: Оформлять учетную документацию
	У 3.3.02	Использовать уборочно-моечное оборудование итехнологическое оборудование
	У 3.3.03	Снимать иустанавливать узлы и механизмы автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления
	У 3.3.04	Использовать специальный инструмент и оборудование при разборочно-сборочных работах
	У 3.3.05	Работать с каталогами деталей
	У 3.3.06	Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности
	У 3.3.07	Выполнять метрологическую поверку средств измерений
	У 3.3.08	Производить замеры износов деталей трансмиссий, ходовой части и органовуправления контрольно-измерительными приборамии инструментами
	У 3.3.09	Выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ
	У 3.3.10	Разбирать исобирать элементы, механизмы и узлы трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей
	У 3.3.11	Определять неисправности и объем работ по их устранению
	У 3.3.12	Определять способы и средства ремонта
	У 3.3.13	Выбирать и использовать специальный инструмент, приборы и оборудование

		1_
	****	Регулировать механизмы
	У 3.3.14	трансмиссий в соответствии с
		технологической документацией
		Регулировать параметры
		установки деталей ходовой части
	У 3.3.15	и систем управленияавтомобилей
		в соответствии с технологической
		документацией
		Проводить проверку работы
	***	элементов автомобильных
	У 3.3.16	трансмиссий, ходовойчасти и
		органов управления автомобилей
		Знания: Формы и содержания
	3 3.3.01	учетной документации
		Характеристики и правила
	3 3.3.02	эксплуатации инструмента и
		оборудования
		Технологические процессы
		демонтажа и монтажа элементов
	n 2 2 22	автомобильных трансмиссий,
	3 3.3.03	ходовойчасти и органов
		управления, их узлов и
		механизмов
		Характеристики и порядок
	2224	использования специального
	3 3.3.04	инструмента, приспособлений и
		оборудования
	D 2 2 2 2	Назначение и структуру каталогов
	3 3.3.05	деталей
		Правила техники безопасности и
	3 3.3.06	охраны труда в профессиональной
		деятельности
	3 3.3.07	Средства метрологии,
		стандартизации и сертификации
		Технологические требования к
	3 3.3.08	контролю деталей и проверке
		работоспособности узлов
3 3.3.09		Порядок работы и использования
	3 3.3.09	контрольно-измерительных
		приборов и инструментов
		Устройство и принципдействия
	автомобильных трансмиссий,	
	3 3.3.10	ходовой части и органов
		управления
	3 3.3.11	Основные неисправности
		автомобильных трансмиссий,
		ходовой части и органов
		управления, причины и способы
		устранения неисправностей.

	ı	I	
	3 3.3.12	Способы ремонта узлов и элементов автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления	
	3 3.3.13	Технологические процессы разборки-сборки узлов исистем автомобильных трансмиссий, ходовой части иорганов управления автомобилей	
	3 3.3.14	Характеристики ипорядок использования специального инструмента, приспособлений и оборудования	
		3 3.3.15	Требования для контроля деталей
	3 3.3.16	Технические условия на регулировку и испытания элементов автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления	
		3 3.3.17	Оборудование и технологии регулировок и испытаний автомобильных трансмиссий, элементов ходовой части и органов управления
	ПК 4.1. Выявлять дефекты автомобильных кузовов	H 4.1.01	Навыки/практический опыт: Подготовка автомобиля к проведению работ по контролю технических параметров кузова
		H 4.1.02	Подбор и использование оборудования, приспособлений и инструментов для проверки технических параметров кузова
		H 4.1.03	Выбор метода и способа ремонта кузова
Проведение кузовного ремонта		У 4.1.01	Умения: Проводить демонтажномонтажные работы элементов кузова и других узлов автомобиля
		У 4.1.02	Пользоваться технической документацией
		У 4.1.03	Читать чертежи и схемы по устройству отдельныхузлов и частей кузова
		У 4.1.04	Пользоваться подъемно- транспортным оборудованием
		У 4.1.05	Визуально и инструментально определять наличие повреждений и дефектов автомобильных кузовов

	V/ / 1 O/	TI
	У 4.1.06	Читать чертежи, эскизы и схемы с
		геометрическимипараметрами
		автомобильных кузовов
	У 4.1.07	Пользоваться измерительным
		оборудованием,
		приспособлениями и
		инструментом
	У 4.1.08	Оценивать техническое состояние
		кузова
	У 4.1.09	Выбирать оптимальные методы
		и способы выполнения
		ремонтных работ по кузову
	У 4.1.10	Оформлять техническую и
	y 4.1.10	1 1
		отчетную документацию
		Знания: Требований правил
	3 4.1.01	техники безопасности при
		проведении демонтажно-
		монтажных работ
	3 4.1.02	Устройства кузова, агрегатов,
	2	систем и механизмовавтомобиля
	3 4.1.03	Видов и назначений слесарного
	3 4.1.03	инструмента и приспособлений
		Правил чтения технической и
	3 4.1.04	конструкторско-технологической
		документации
		Инструкций по эксплуатации
	3 4.1.05	подъемно-транспортного
		оборудования
		Видов и назначений
		оборудования, приспособлений и
	3 4.1.06	инструментов для проверки
	3 4.1.00	1
		геометрических параметров
		КУЗОВОВ
		Правил пользования
	3 4.1.07	инструментом для проверки
		геометрических параметров
		кузовов
	24455	Визуальных признаков наличия
	3 4.1.08	повреждения наружных и
		внутренних элементов кузовов
	3 4.1.09	Признаков наличия скрытых
	3 7.1.07	дефектов элементовкузова
	2 / 1 10	Видов чертежей и схем элементов
	3 4.1.10	кузовов
	D 4 1 11	Контрольных точек геометрии
	3 4.1.11	кузовов
		Возможностей восстановления
		повреждённых элементов в
	3 4.1.12	_
		соответствии с нормативными
		документами

		Способов и возможностей
	3 4.1.13	восстановления геометрических
	3 1.1.13	параметров кузовов и их
		отдельныхэлементов
	3 4.1.14	Видов технической и отчетной
		документации
		Правил оформления
	3 4.1.15	технической и отчетной
		документации
ПК 4.2. Проводить		Навыки/Практический опыт:
ремонт повреждений	H 4.2.01	Подготовка оборудования для
автомобильных кузовов	112.01	ремонта кузова
автомоонывных кузовов		Правка геометрии
	H 4.2.02	автомобильного кузова
		ž –
	H 4.2.03	Замена поврежденных элементов кузовов
	H 4.2.04	Рихтовка элементов кузовов
		Умения: Использовать
	У 4.2.01	оборудование для правки
		геометрии кузовов
	У 4.2.02	Использовать сварочное
	y 4.2.02	оборудование различных типов
	V/ 4 2 02	Использовать оборудование для
	У 4.2.03	рихтовки элементов кузовов
	У 4.2.04	Проводить обслуживание
		технологического оборудования
	У 4.2.05	Устанавливать автомобиль на
		стапель
	** 4 2 0 6	Находить контрольные точки
	У 4.2.06	кузова
		Использовать стапель для
	У 4.2.07	вытягивания повреждённых
		элементов кузовов
		Использовать специальную
	У 4.2.08	оснастку, приспособления и
	3 4.2.08	инструменты для правки кузовов
	У 4.2.09	Использовать оборудование и
		инструмент для удаления
		сварных соединений элементов
		кузова
	У 4.2.10	Применять рациональный метод демонтажа кузовных элементов
	У 4.2.11	Применять сварочное
		оборудование для монтажановых
		элементов
		Обрабатывать замененные
		элементы кузова и скрытые
		полости защитными материалами
		113010 VIII SWILLIII IIII MAI OPIIWIAMI

	D
У 4.2.13	Восстанавливать плоские
	поверхности элементов кузова
У 4.2.14	Восстанавливать ребра жесткости
	элементов кузова
	Обслуживать технологическое
У 4.2.15	оборудование в соответствии с
	заводской инструкцией
	Применять дополнительную
У 4.2.16	оснастку при вытягивании
	элементов кузовов на стапеле
2.4.2.01	Знания: Видов оборудования
3 4.2.01	для правки геометрии кузовов
	Устройства и принципов работы
3 4.2.02	оборудования дляправки
	геометрии кузовов
2.4.2.02	i i
3 4.2.03	Видов сварочного оборудования
	Устройства и принципов работы
3 4.2.04	сварочногооборудования
	различных типов
2 4 2 05	Правил техники безопасности при
3 4.2.03	работе на стапеле
3 4.2.06	Принципов работы на стапеле
2 4 2 07	Способов фиксации автомобиля
3 4.2.07	на стапеле
3 4 2 08	Способов контроля вытягиваемых
3 4.2.00	элементов кузова
	Техники безопасности при
3 4.2.09	работе со сверлильным и
	отрезным инструментом
2 4 2 10	Места стыковки элементов
3 4.2.10	кузова и способы их соединения
2 4 2 11	Заводских инструкций по замене
3 4.2.11	элементов кузова
2/2/2	Способов соединения новых
J 4.2.12	элементов с кузовом
	Классификаций и видов
3 4.2.13	защитных составов скрытых
	полостей и сварочных швов
2 4 2 1 4	Места применения защитных
3 4.2.14	составов и материалов
0.40.15	Способов восстановления
3 4.2.13	элементов кузова
2.42.16	Видов и назначения рихтовочного
	-
3 4.2.16	инструмента
	Назначения, общего устройства и
3 4.2.16	* *
	Y 4.2.14 Y 4.2.15 Y 4.2.16 3 4.2.01 3 4.2.02 3 4.2.03 3 4.2.04 3 4.2.05 3 4.2.06 3 4.2.07 3 4.2.08 3 4.2.09 3 4.2.10 3 4.2.11 3 4.2.12

	1	Dynan v makam awa
	2 4 2 10	Видов и работ специальных
	3 4.2.19	приспособлений для рихтовки
Писла п		элементов кузовов
ПК 4.3. Проводить		Навыки/Практический опыт:
окраску автомобильных	11 4 2 04	Использование средств
кузовов	H 4.3.01	индивидуальной защиты при
		работе с лакокрасочными
		материалами
	H 4.3.02	Определение дефектов
	11 1.5.02	лакокрасочного покрытия
	H 4.3.03	Подбор лакокрасочных
	11 7.5.05	материалов для окраски кузова
	H 4.3.04	Подготовка поверхности кузова
	11 7.5.04	и отдельныхэлементов к окраске
	H 4.3.05	Окраска элементов кузовов
		Умения: Визуально определять
	У 4.3.01	исправность средств
		индивидуальной защиты
	У 4.3.02	Безопасно пользоваться
	y 4.3.02	различными видами СИЗ
		Выбирать СИЗ согласно,
	У 4.3.03	требованиям при работе с
		различными материалами
		Оказывать первую медицинскую
	У 4.3.04	помощь при интоксикации
		лакокрасочными материалами
		Визуально выявлять наличие
	У 4.3.05	дефектов лакокрасочного
		покрытия
		Выбирать способ устранения
	У 4.3.06	дефектовлакокрасочного
		покрытия
	** 4.2.2.	Подбирать инструмент и
	У 4.3.07	материалы для ремонта
		Подбирать материалы для
	У 4.3.08	восстановления геометрической
		формы элементов кузова
		Подбирать материалы для
	У 4.3.09	защиты элементов кузоваот
	1.3.07	коррозии
		Подбирать цвета ремонтных
	У 4.3.10	красок элементовкузова
		Наносить различные виды
	У 4.3.11	лакокрасочных материалов
	У 4.3.12	
	y 4.3.12	Подбирать абразивный материал
		на каждом этапеподготовки
	V 4 2 12	поверхности
	У 4.3.13	Использовать
		механизированный инструмент

	приполготория порарущостай
	приподготовке поверхностей
У 4.3.14	Восстанавливать
	первоначальную форму
	элементов кузовов
У 4.3.15	Использовать краскопульты
	различных систем распыления
У 4.3.16	Наносить базовые краски на
2	элементы кузова
У 4.3.17	Наносить лаки на элементы
3 1.5.17	кузова
У 4.3.18	Окрашивать элементы деталей
3 4.5.10	кузова в переход
У 4.3.19	
3 4.3.19	Полировать элементы кузова
У 4.3.20	Оценивать качество окраски
	деталей
	Знания: Требований правил
3 4.3.01	техники безопасности при
	работе с СИЗ различных видов
	Влияния различных
3 4.3.02	лакокрасочных материалов на
	организм
	Правил оказания первой помощи
3 4.3.03	при интоксикации веществами из
	лакокрасочных материалов
	Возможных видов дефектов
3 4.3.04	лакокрасочногопокрытия и их
	причин
	Способов устранения дефектов
3 4.3.05	лакокрасочного покрытия
	Необходимого инструмента для
3 4.3.06	устранения дефектов
	лакокрасочного покрытия
	Назначения, видов шпатлевок и
3 4.3.07	их применение
	Назначения, видов грунтов и их
3 4.3.08	применение
3 4.3.09	Назначения, видов красок (баз) и
3 4.3.03	их применение
3 4.3.10	Назначения, видов лаков и их
34.3.10	применение
3 4.3.11	Назначения, видов полиролей и
33.11	их применение
3 4.3.12	Назначения, видов защитных
J 7.J.12	материалов и их применение
	Технологий подбора цвета
3 4.3.13	базовой краскиэлементов
3 4.3.13	оизовой крискизменнов

			Понятия абразирности
		3 4.3.14	Понятия абразивности
		3 4.3.14	материалаиградации
			абразивных элементов
		24215	Подбора абразивных материалов
		3 4.3.15	для обработки конкретных видов
			лакокрасочных материалов
		3 4.3.16	Назначения, устройства и
		3 7.3.10	работы шлифовальных машин
		3 4.3.17	Способов контроля качества
		3 4.3.17	подготовки поверхностей
			Видов, устройства и принципов
		3 4.3.18	работы краскопультов
			различных конструкций
			Технологий нанесения базовых
		3 4.3.19	красок
			крисок
		3 4.3.20	Технологий нанесения лаков
			Технологий окраски элементов
		3 4.3.21	кузова методомперехода по
			базе и по лаку
		3 4.3.22	Применения полировальных паст
		3 4.3.23	Подготовки поверхности под полировку
		3 4.3.24	Технологии полировки лака на элементах кузова
		3 4.3.25	Критериев оценки качества окраски деталей
	ПК 5.1 Планировать		Навыки/Практический опыт:
	деятельность		Планирование производственной
	подразделения по	H 5.1.01	программы по эксплуатации
	техническому		подвижного состава
	обслуживанию и		автомобильного транспорта
	ремонту систем, узлов		Планирование
	и двигателей		производственной программы
			по техническому
Организация		H 5.1.02	обслуживанию и ремонту
процессов по			подвижногосостава
техническому			автомобильного транспорта
обслуживанию и			Планирование численности
ремонту автомобиля	•	H 5.1.03	производственного персонала
			Составление сметы затрат и
		II 5 1 04	калькуляциясебестоимости
	H 5.1.04	продукции предприятия	
		автомобильного транспорта	
			Определение финансовых
			результатов деятельности
		H 5.1.05	предприятия автомобильного
]	транспорта

	. Т.
	Умения: Производить расчет
У 5.1.01	производственной мощности
	подразделения по установленным
	срокам
У 5.1.02	Обеспечивать правильность и
	своевременность оформления
	первичных документов
У 5.1.03	Рассчитывать по принятой
	методологии основныетехнико-
	экономические показатели
	производственной деятельности
У 5.1.04	Планировать производственную
	программу на один автомобиле-
	день работы предприятия
У 5.1.05	Планировать производственную
	программу на год повсему парку
	автомобилей
У 5.1.06	Оформлять документациюпо
	результатам расчетов
У 5.1.07	Организовывать работу
	производственного подразделения
У 5.1.08	Обеспечивать правильность и
	своевременностьоформления
	первичных документов
У 5.1.09	Определять количество
0.11.03	технических воздействий за
	планируемый период
У 5.1.10	Определять объемы работ по
2 2.1.10	техническомуобслуживанию и
	ремонту автомобилей
У 5.1.11	Определять потребность в
3 3.1.11	техническом оснащении и
	материальном обеспечении работ
	по техническому обслуживанию и
	ремонту автомобилей
У 5.1.12	Контролировать соблюдение
3 3.1.12	технологических процессов,
	оперативно выявлять и устранять
	причины их нарушений
У 5.1.13	Определять затраты на
3 3.1.13	техническое обслуживание и
	ремонт автомобилей и оформлять
	документацию по результатам
	расчетов
У 5.1.14	
y J.1.14	Различать списочное и явочное
	количество сотрудников,
	производить расчет планового
	фонда рабочего времени
	производственного персонала,
	определять численность

	HOROGUANO HIEOM MICEO
	персонала путем учета
	трудоемкости программы
37.5.1.15	производства
У 5.1.15	Рассчитывать потребность в
	основных и вспомогательных
	рабочих для производственного
	подразделения
У 5.1.16	Использовать технически-
	обоснованные нормы труда
У 5.1.17	Производить расчет
	производительности труда
	производственного персонала
У 5.1.18	Планировать размер оплаты труда
	работников, производить расчет
	среднемесячной заработной платы
	производственного персонала,
	производить расчет доплат и
	надбавок к заработнойплате
	работников
У 5.1.19	Определять размер основного
	фонда заработной платы
	производственного персонала;
	определять размер
	дополнительного фонда
	заработной платы
	производственного персонала
У 5.1.20	Рассчитывать общий фонд
	заработной платы
	производственного персонала
У 5.1.21	Производить расчет платежей во
	внебюджетные фонды РФ
	Формировать общий фонд
У 5.1.22	заработной платыперсонала с
	начислениями
	Формировать смету затрат
	предприятия; производить расчет
У 5.1.23	затрат предприятия по статьям
2 2.1.23	сметы затрат, определять
	структуру затрат предприятия
	автомобильного транспорта
	Калькулировать себестоимость
У 5.1.24	транспортной продукции по
	статьям сметы затрат
	Графически представлять
У 5.1.25	результаты произведенных
	расчетов
	Рассчитывать тариф на услуги
У 5.1.26	предприятия автомобильного
у 3.1.20	транспорта, оформлять
	документацию по результатам
	1 the January and Passing and Market

		расчетов
	У 5.1.27	Производить расчет величины доходов предприятия, величины валовой прибыли предприятия, налога на прибыть предприятия, расчет величины чистой прибыли предприятия
	У 5.1.28	Рассчитывать экономическую эффективностьпроизводственной деятельности
	У 5.1.29	Проводить анализ результатов деятельности предприятия автомобильного транспорта
	3 5.1.01	Знания: Действующих законодательных и нормативных актов, регулирующих производственно-хозяйственную деятельность предприятия
	3 5.1.02	Основных технико-экономических показателей производственной деятельности и методики расчета технико-экономических показателей производственной деятельности
	3 5.1.03	Требований «Положения о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта»
	3 5.1.04	Основ организации деятельности предприятия, систем и методов выполнения технических воздействий
	3 5.1.05	Нормы межремонтных пробегов
	3 5.1.06	Методики корректировки периодичности и трудоемкости технических воздействий
	3 5.1.07	Порядка разработки и оформления технической документации
	3 5.1.08	Категорий работников на предприятиях автомобильного транспорта
	3 5.1.09	Методики расчета планового фонда рабочего времени производственного персонала
	3 5.1.10	Действующих законодательных и нормативных актов, регулирующих порядок исчисления и выплаты заработной

		платы
	3 5.1.11	Форм и систем оплаты труда персонала, назначение тарифной системы оплаты труда и ее
	3 5.1.12	элементы Видов доплат и надбавок к заработной плате напредприятиях автомобильного транспорта
	3 5.1.13	Состава общего фонда заработной платы персонала с начислениями и действующих ставок налога на доходы физических лиц
	3 5.1.14	Действующих ставок по платежам во внебюджетные фонды РФ
	3 5.1.15	Классификации затрат предприятия, статей сметы затрат и методики составления сметы затрат
	3 5.1.16	Методики калькуляции себестоимости транспортной продукции
	3 5.1.17	Способов наглядного представления и изображения данных
	3 5.1.18	Методов ценообразования на предприятияхавтомобильного транспорта
	3 5.1.19	Методики расчета доходов предприятия, валовой прибыли предприятия
	3 5.1.20	Общих и специальных налоговых режимов и действующих ставок налогов, в зависимости от выбранного режима налогообложения
	3 5.1.21	Методики расчета величины чистой прибыли, порядок распределения и использования прибылипредприятия
	3 5.1.22	Методов расчета экономической эффективностипроизводственной деятельности предприятия
	3 5.1.23	Методики проведения экономического анализа деятельности предприятия
ПК 5.2 Организовывать материально- техническое	Н 5.2.01	Навыки/Практический опыт: Формирование состава и структуры основных фондов

обеспечение процесса		предприятияавтомобильного
по техническому		транспорта
обслуживанию и		Формирование состава и
ремонту		структуры оборотных средств
автотранспортных	H 5.2.02	предприятия автомобильного
средств		транспорта
ередеть		1 1
	H 5.2.03	Планирование материально- технического снабжения
	П 3.2.03	
		производства
	У 5.2.01	Умения: Проводить оценку
		стоимости основных фондов
		Анализировать объем и состав
	17.5.0.00	основных фондов предприятия
	У 5.2.02	автомобильного транспорта и
		определять техническое состояние
		основных фондов
		Анализировать движение
	У 5.2.03	основных фондов, рассчитывать
		величину амортизационных
		отчислений
	У 5.2.04	Определять эффективность
	3 3.2.01	использования основныхфондов
		Определять потребность в
	У 5.2.05	оборотных средствах и
	3 3.2.03	нормировать оборотные средства
		предприятия
		Определять эффективность
		использования оборотных средств,
	У 5.2.06	выявлять пути ускорения
	3 3.2.00	оборачиваемости оборотных
		средств предприятия
		автомобильного транспорта
		Определять потребность
		предприятия автомобильного
	У 5.2.07	транспорта в объектах
	y 3.4.07	материально-технического
		снабжения в натуральном и
		стоимостном выражении
		Знания: Характерных
		особенностей основных фондов,
		классификации основных фондов
	3 5.2.01	предприятия, видов оценки и
		особенностей структуры
		основных фондов предприятий
		автомобильного транспорта
		Методики расчета показателей,
		характеризующих техническое
	3 5.2.02	состояние и движение основных
		фондов предприятия

	3 5.2.03	Методов начисления амортизации по основным фондам и оценки эффективности
	3 5.2.04	использования основных фондов Состава и структуры оборотных средств предприятий автомобильного транспорта
	3 5.2.05	Стадий кругооборота оборотных средств, принциов и методики нормирования оборотных фондов предприятия
	3 5.2.06	Методики расчета показателей использования основных средств
	3 5.2.07	Целей материально-технического снабженияпроизводства
	3 5.2.08	Задач службы материально- технического снабжения
	3 5.2.09	Объектов материального снабжения на предприятиях автомобильного транспорта
	3 5.2.10	Методики расчета затрат по объектам материально- технического снабжения в натуральном и стоимостном выражении
ПК 5.3. Осуществлять организацию и контроль деятельности персонала	Н 5.3.01	Навыки/Практический опыт: Подбор и расстановка персонала, построение организационной структуры управления
подразделения по техническому	Н 5.3.02	Построение системы мотивации персонала
обслуживанию и ремонту	Н 5.3.03	Построение системы контроля деятельностиперсонала
автотранспортных средств	Н 5.3.04	Руководство персоналом
	Н 5.3.05	Принятие и реализация управленческих решений
	Н 5.3.06	Осуществление коммуникаций
	Н 5.3.07	Документационное обеспечение управления и производства
	H 5.3.08	Обеспечение безопасности труда персонала
	У 5.3.01	Умения: Оценивать соответствие квалификации работника требованиям к должности
	У 5.3.02	Распределять должностные обязанности

	Обосновывать расстановку
	рабочих по рабочим местам в
У 5. 3.0	1
	спецификой технологического
	процесса
У 5. 3.	ОЛ Выявлять потребности
3 3. 3.	персонала
У 5. 3.	о Формировать факторы
y 5. 5.1	мотивации персонала
У 5. 3.	ОС Применять соответствующий
y 5. 5.1	метод мотивации
	Применять практические
V.5.24	paromannanni no taopudm
У 5. 3.0	поведения людей (теориям
	мотивации)
	Устанавливать параметры
У 5. 3.0	
	«контрольные точки»)
	Собирать и обрабатывать
У 5.3.0	
	деятельности персонала
	Сопоставлять фактические
	DADVIII TOTLI HAGTAIL HACTH
У 5.3.1	персонала с заданными
	параметрами (планами)
	Оценивать отклонение
	фактических результатов от
У 5.3.1	
	деятельности, анализировать
	причины отклонения
	Принимать и реализовывать
	корректирующие действия по
У 5.3.1	
	пересмотрузаданных параметров
	(«контрольных точек»)
	Контролировать соблюдение
	технологических процессов и
У 5.3.1	проверять качество выполненных
	работ
	Подготавливать отчетную
У 5.3.1	•
	контроля
	Кооплиниповать лействия
У 5.3.1	15 персонала
	Оценивать преимущества и
	пелостатки стилей руковолства в
У 5.3.1	конкретной хозяйственной
	ситуации
У 5.3.1	17 Реализовывать власть

	XX # 2 12	Диагностировать
	У 5.3.18	управленческую задачу
		(проблему)
		Выставлять критерии и
	У 5.3.19	ограничения по вариантам
		решения управленческой задачи
	У 5.3.20	Формировать поле альтернатив
	3 3.3.20	решения управленческой задачи
		Оценивать альтернативы
		решения управленческой задачи
	У 5.3.21	на предмет соответствия
		критериям выбора и
		ограничениям
	V 5 2 22	Осуществлять выбор варианта
	У 5.3.22	решенияуправленческой задачи
	V 5 2 22	Реализовывать управленческое
	У 5.3.23	решение
	W 5 2 24	Формировать (отбирать)
	У 5.3.24	информацию для обмена
		Кодировать информацию в
	У 5.3.25	сообщение и выбиратьканалы
		передачи сообщения
		Применять правила
		декодирования сообщения и
	У 5.3.26	обеспечивать обратную связь
		между субъектами
		коммуникационного процесса
	W 5 2 27	Предотвращать и разрешать
	У 5.3.27	конфликты
	W 5 2 20	Оформлять управленческую
	У 5.3.28	документацию
	X/ 5/2/20	Соблюдать сроки формирования
	У 5.3.29	управленческой документации
		Оценивать обеспечение
	У 5.3.30	производствасредствами
		пожаротушения
		Оценивать обеспечение
	У 5.3.31	персонала средствами
	-	индивидуальной защиты
		Контролировать своевременное
	У 5.3.32	обновление средствзащиты,
		формировать соответствующие
		заявки
		Контролировать процессы
	У 5.3.33	экологизации производства
		Соблюдать периодичность,
		правила проведения и
	У 5.3.34	оформления инструктажа по
		технике безопасности
		телнике освонаености

	1	n
	3 5.3.01	Знания: Сущности, системы, методов, принципов, уровней и функций менеджмента
	3 5.3.02	Квалификационных требований ЕТКС по должностям «Слесарь по ремонту автомобилей», «Техник по ТО и ремонту автомобилей», «Мастер участка»
	3 5.3.03	Разделения труда в организации
	3 5.3.04	Понятий, принципов и типов организационных структур управления
	3 5.3.05	Сущности, систем, методов, принципов, уровней ифункций менеджмента
	3 5.3.06	Понятий, механизмов, методов и теорий мотивации
	3 5.3.07	Понятий, механизмов и видов контроля деятельности персонала
	3 5.3.08	Норм трудового законодательства по дисциплинарным взысканиям
	3 5.3.09	Понятия, цели и этапов коммуникации
	3 5.3.10	Типов коммуникационных помех и способов ихминимизации
	3 5.3.11	Основ управленческого учета и документационного обеспечения технологическихпроцессов по ТО и ремонту автомобильного транспорта
	3 5.3.12	Порядка разработки и оформления технической иуправленческой документации
	3 5.3.13	Правил охраны труда
	3 5.3.14	Правил пожарной безопасности
	3 5.3.15	Правил экологической безопасности
	3 5.3.16	Периодичности и правил проведения и оформления инструктажа
ПК 5.4. Разрабатывать предложения по совершенствованию деятельности подразделения по техническому	Н 5.4.01	Навыки/Практический опыт: Сбор информации о состоянии использования ресурсов, организационно-техническом и организационно-управленческом уровне производства

обонуванно		Постаморие започи
обслуживанию и		Постановка задачи по
ремонту	TT 5 4 00	совершенствованию деятельности
автотранспортных	H 5.4.02	подразделения, формулировка
средств		конкретных средств и способов ее
		решения
		Документационное оформление
	11.5.4.02	рационализаторского предложения
	H 5.4.03	и обеспечение его движения по
		восходящей
		Умения: Извлекать информацию
	У 5.4.01	через систему коммуникаций
		Оценивать и анализировать
	У 5.4.02	использование материально-
		технических ресурсов
		производства
		Оценивать и анализировать
	У 5.4.03	использование трудовых
		ресурсов производства
		Оценивать и анализировать
	У 5.4.04	использование финансовых
		ресурсов производства
		Оценивать и анализировать
	У 5.4.055	организационно-технический
		уровень производства
		Оценивать и анализировать
	У 5.4.066	организационно-управленческий
		уровень производства
		Формулировать проблему путем
		сопоставления желаемого и
	У 5.4.07	фактического результатов
		деятельности подразделения
	У 5.4.08	Генерировать и выбирать
	3 3.4.08	средства и способырешения
		задачи
		Всесторонне прорабатывать
	N/ 5 4 00	решение задачи черезуказание
	У 5.4.09	данных, необходимых и
		достаточных дляреализации
		предложения
		Формировать пакет документов по
	У 5.4.10	оформлениюрационализаторского
		предложения
	V 5 A 11	Осуществлять взаимодействие с
	У 5.4.11	вышестоящим руководством
		Знания: Действующих
		законодательных и нормативных
	3 5.4.01	актов, регулирующих
	2 2	производственно-
		хозяйственную деятельность
		лозинственную деятельность

		3 5.4.02	Основ менеджмента
			Порядка обеспечения
		3 5.4.03	производства материально-
		3 3.4.03	техническими, трудовыми и
			финансовыми ресурсами
			Порядка использования
		3 5.4.04	материально-технических,
		3 3.4.04	трудовых и финансовых
			ресурсов
			Особенностей технологического
		3 5.4.05	процесса ТО иремонта
			автотранспортных средств
			Требований к организации
		3 5.4.06	технологического процесса ТО и
			ремонта автотранспортных
			средств
			Действующих законодательных
		25407	и нормативных актов,
		3 5.4.07	регулирующих
			производственно-
			хозяйственную деятельность
		3 5.4.08	Передового опыта организации процесса по ТО иремонту
		3 3.4.00	автотранспортных средств
			Нормативных документов по
		3 5.4.09	организации и проведению
		3 21 1109	рационализаторской работы
			Документационного
		3 5.4.10	обеспечение управления и
			производства
		25/11	Организационной структуры
		3 5.4.11	управления
	ПК 6.1. Определять		Навыки/Практический опыт:
	необходимость	H 6.1.01	Оценка технического состояния
	модернизации	11 0.1.01	транспортных средств и
	автотранспортного		возможности ихмодернизации
	средства		Работа с нормативной и
		H 6.1.02	законодательной базой при
Организация процесса			подготовке Т.С. к модернизации
модернизации и		Н 6.1.03	Прогнозирование результатов от
модификации			модернизации Т.С.
автотранспортных			Умения: Визуально и
средств			экспериментально определять
			техническое состояние узлов,
		У 6.1.01	агрегатов и механизмов
			транспортного средства, подбирать необходимый
			инструмент и оборудование для
			проведения работ
			проведения расот

	0
X/ C 1 00	Органолептически оценивать
У 6.1.02	техническое состояние
	транспортных средств (Т.С.)
	Применять законодательные
У 6.1.03	акты в отношении модернизации
	T.C.
	Разрабатывать технические
	задания на модернизацию Т.С.,
У 6.1.04	подбирать инструмент и
	оборудование для проведения
	работ
	Производить расчеты
	экономической эффективности
У 6.1.05	от внедрения мероприятий по
	модернизации Т.С.
	1
У 6.1.06	Пользоваться вычислительной
	техникой
37.61.07	Анализировать результаты
У 6.1.07	модернизации на примере других
	предприятий (организаций)
	Знания: Конструкционные
3 6.1.01	особенности узлов, агрегатов и
	деталей транспортных средств
	Назначение, устройство и
3 6.1.02	принцип работы
3 0.1.02	технологического оборудования
	для модернизации
	Материалы, используемые при
3 6.1.03	производстве узлов, агрегатов
	и деталей Т.С.
	Неисправности и признаки
3 6.1.04	неисправностей узлов,
	агрегатов и деталей Т.С.
2 (1 05	Методики диагностирования
3 6.1.05	узлов, агрегатов и деталей Т.С.
	Свойства и состав
26106	эксплуатационных
3 6.1.06	материалов, применяемых в
	T.C.
D (1 07	Техника безопасности при работе
3 6.1.07	с оборудованием
	Факторы, влияющие на степень и
3 6.1.08	скорость износа узлов, агрегатов
	и механизмов Т.С.
	Назначение, устройство и
	принцип работы
3 6.1.09	технологического оборудования
	для модернизации
	Основы работы с поисковыми
3 6.1.10	системами во всемирной
	системами во всемирнои

	T	
		системе объединённых
		компьютерных сетей «Internet»
		Законы, регулирующие сферу
	3 6.1.11	переоборудования Т.С,
		экологические нормы РФ
	3 6.1.12	Правила оформления
	3 0.1.12	документации на транспорте
		Правила расчета снижения затрат
	3 6.1.13	на эксплуатацию Т.С.,
		рентабельность услуг
		Правила подсчета расхода
	3 6.1.14	запасных частей н затрат на
		обслуживание и ремонт
		Процесс организации
	3 6.1.15	технического обслуживания и
		текущего ремонта на АТП
		Перечень работ технического
	3 6.1.16	обслуживания итекущего
		ремонта Т.С
		Факторы, влияющие на степень и
	3 6.1.17	скорость износа узлов, агрегатов
	0 011117	и механизмов Т.С
ПК 6.2. Планировать		Навыки/Практический опыт:
взаимозаменяемость		Работа с базами по подбору
узлов и агрегатов	Н 6.2.01	запасных частей к Т.С. с целью
автотранспортного		взаимозаменяемости
средства и повышение		Проведение измерения узлов и
их эксплуатационных		деталей с целью подбора
свойств	H 6.2.02	заменителей и определять их
СВОИСТВ		* ' '
		характеристики
	У 6.2.01	Умения: Подбирать запасные учести на VIN измети Т.С.
		части по VIN номеру Т.С.
		Подбирать запасные части по
	У 6.2.02	артикулам и кодам в
		соответствии с оригинальным
		каталогом
	** 6 2 02	Читать чертежи, схемы и эскизы
	У 6.2.03	узлов, механизмов и агрегатов
		T.C.
	** 6 - 0 -	Выполнять чертежи, схемы и
	У 6.2.04	эскизы узлов, механизмов и
		агрегатов Т.С.
	У 6.2.05	Подбирать правильный
		измерительный инструмент
I I		0
		Определять основные
	У 6.2.06	геометрические параметры
	У 6.2.06	_
	У 6.2.06	геометрические параметры
	У 6.2.06	геометрические параметры деталей, узлов и агрегатов
		геометрические параметры деталей, узлов и агрегатов Определять технические

	1	T .
	У 6.2.08	Анализировать технические характеристики узлов и агрегатов Т.С.
	У 6.2.09	Правильно выбирать наилучший вариант в расчете «цена-качество» из широкого спектра запасных частей, представленных различными производителями на рынке.
	3 6.2.01	Знания: Классификации запасных частей
	3 6.2.02	Основных сервисов в сети интернет по подбору запасных частей
	3 6.2.03	Правил черчения, стандартизации и унификации изделий
	3 6.2.04	Правил чтения технической и технологической документации
	3 6.2.05	Правил разработки и оформления документации на учет и хранение запасных частей
	3 6.2.06	Правил чтения электрических схем
	3 6.2.07	Приемов работы в Microsoft Excel, Word, MATLAB и др. программах
	3 6.2.08	Приемов работы в двух и трёхмерной системах автоматизированного проектирования и черчения «КОМПАС», «Auto CAD»
	3 6.2.09	Метрологии, стандартизации и сертификации
	3 6.2.10	Правил измерений различными инструментами и приспособлениями
	3 6.2.11	Правил перевода чисел в различные системы счислений
	3 6.2.12	Международных мер длины
	3 6.2.13	Законов теории надежности механизмов, агрегатов и узлов T.C.
	3 6.2.14	Свойств металлов и сплавов
	3 6.2.1	Свойств резинотехнических изделий
ПК 6.3. Владеть методикой тюнинга автомобиля	Н 6.3.01	Навыки/Практический опыт: Производить технический тюнинг автомобилей

Н 6.3.02	Дизайн и дооборудование интерьера автомобиля
Н 6.3.03	Стайлинг автомобиля
У 6.3.01	Умения: Правильно выявить и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи
У 6.3.02	Определить необходимые ресурсы
У 6.3.03	Владеть актуальными методами работы
У 6.3.04	Оценивать результат и последствия своих действий
У 6.3.05	Проводить контроль технического состояния транспортного средства
У 6.3.06	Составить технологическую документацию на модернизацию и тюнинг транспортных средств
У 6.3.07	Определить взаимозаменяемость узлов и агрегатов транспортных средств
У 6.3.08	Производить сравнительную оценку технологического оборудования
У 6.3.09	Определять необходимый объем используемого материала
У 6.3.10	Определить возможность изменения интерьера
У 6.3.11	Установить дополнительное оборудование
У 6.3.12	Установить различные аудиосистемы и освещение
У 6.3.13	Графически изобразить требуемый результат
У 6.3.14	Определить возможность изменения экстерьера
У 6.3.15	Устанавливать внешнее освещение
У 6.3.16	Наносить краску и пластидип
У 6.3.17	Наносить аэрографию
У 6.3.18	Изготовить карбоновые детали
3 6.3.01	Знания: Требований техники безопасности
3 6.3.02	Законов РФ, регламентирующих произведение работ по тюнингу
3 6.3.03	Технических требований к работам и особенности и виды

	тюнинга
3 6.3.04	Основных направлений тюнинга двигателя
3 6.3.05	Устройства всех узлов автомобиля
3 6.3.06	Особенностей тюнинга подвески
3 6.3.07	Технических требований к тюнингу тормозной системы
3 6.3.08	Требований к тюнингу системы выпускаотработанных газов
3 6.3.09	Особенностей выполнения блокировки для внедорожников
3 6.3.10	Знать виды материалов, применяемых в салоне автомобиля
3 6.3.11	Особенности использования материалов и основыих компоновки
3 6.3.12	Особенности установки аудиосистемы
3 6.3.13	Техники оснащения дополнительным оборудованием
3 6.3.14	Современных систем, применяемых в автомобилях
3 6.3.15	Особенностей установки внутреннего освещения
3 6.3.16	Требований к материалам и особенностей тюнинга салона автомобиля
3 6.3.17	Способов увеличения, мощности двигателя
3 6.3.18	Технологии установки ксеноновых ламп и блока розжига
3 6.3.19	Методов нанесения аэрографии
3 6.3.20	Технологии подбора дисков по типоразмеру
3 6.3.21	ГОСТ Р 51709-2001 проверки света фар на соответствие
3 6.3.22	Особенностей подбора материалов для проведения покрасочных работ
3 6.3.23	Основных направлений, особенностей и требований к внешнему тюнингу автомобилей
3 6.3.24	Знание особенностей изготовления пластикового обвеса

		Томило портиго морожор помиля м
	3 6.3.25	Технологию изготовления и
		установки подкрылок
	3 6.3.26	Технологию тонирования стекол
ПК 6.4. Определят	Ъ	Навыки/Практический опыт:
остаточный ресурс		Оценка технического состояния
производственного		производственного оборудования
оборудования		Проведение регламентных работ
	11.6.4.00	по техническомуобслуживанию и
	H 6.4.02	ремонту производственного
		оборудования
		Определение интенсивности
		изнашивания деталей
	H 6.4.03	производственного оборудования
		и прогнозирование остаточного
		pecypca
		Умения: Визуально определять
	У 6.4.01	техническое состояние
		производственного оборудования
		Определять наименование и
	У 6.4.02	назначение технологического
		оборудования
		Подбирать инструмент и
	V. (4.02	материалы для оценки
	У 6.4.03	технического состояния
		производственного оборудования
		Читать чертежи, эскизы и схемы
	У 6.4.04	узлов и механизмов
		технологического оборудования
		Обеспечивать технику
		безопасности при выполнении
	У 6.4.05	работ по оценке технического
		состояния производственного
		оборудования
	У 6.4.06	Определять потребность в новом
	3 0.4.00	технологическом оборудовании
		Определять неисправности в
	У 6.4.07	механизмах производственного
		оборудования
	У 6.4.08	Составлять графики обслуживания
	3 0.4.00	производственного оборудования
		Подбирать инструмент и
		материалы для проведенияработ
	У 6.4.09	по техническому обслуживанию и
		ремонту производственного
		оборудования
	У 6.4.10	Разбираться в технической
	<i>y</i> 0.4.10	документации на оборудование
	У 6.4.11	Обеспечивать технику
	3 0.4.11	безопасности при выполнении

		#060# #0 #0VVVV
		работ по техническому
		обслуживанию производственного
		оборудования
	***	Настраивать производственное
	У 6.4.12	оборудование и производить
		необходимые регулировки
		Прогнозировать интенсивность
	У 6.4.13	изнашивания деталей и узлов
		оборудования
		Определять степень
	V 6 4 14	загруженности и степень
	У 6.4.14	интенсивности использования
		производственного оборудования
		Диагностировать оборудование,
	У 6.4.1	используя встроенные и внешние
		средства диагностики
		Рассчитывать установленные
	У 6.4.16	сроки эксплуатации
	У 6.4.17	производственного оборудования
		1 2
	V 6 1 17	Применять современные методы расчетов с использованием
	y 0.4.17	=
		программного обеспечения ПК
		Создавать виртуальные макеты
	XX 6 4 10	исследуемого образца с
	У 6.4.18	критериями воздействий на него,
		применяя программные
		обеспечения ПК
		Знания: Назначения, устройства
	3 6.4.01	и характеристик типового
		технологического оборудования
		Признаков и причин
	3 6.4.02	неисправностей оборудования
		его узлов и деталей
		Правил безопасного владения
	3 6.4.03	инструментом и
		диагностическим оборудованием
		Правил чтения чертежей, эскизов
	3 6.4.04	и схем узлов и механизмов
		технологического оборудования
		Методики расчетов при
	3 6.4.05	определении потребности в
		технологическом оборудовании
		Технических жидкостей, масел и
	3 6.4.06	смазок, применяемых в узлах
	5 0.4.00	производственного оборудования
	3 6.4.07	Систему технического
	3 0.4.07	обслуживания и ремонта
		производственного оборудования
	3 6.4.08	Назначения и принципов
		действия инструмента для

	T		проводина тобот но
			проведения работ по
			техническому обслуживанию и
			ремонту производственного
			оборудования
			Правил работы с технической
		3 6.4.09	документацией на
			производственное оборудование
			Требований охраны труда при
			проведении работ по
		3 6.4.10	техническому обслуживанию и
			ремонту производственного
			оборудования
			Технологии работ, выполняемых
		3 6.4.11	_ ·
		3 0.4.11	на производственном
			оборудовании
		26442	Способов настройки и
		3 6.4.12	регулировки производственного
			оборудования
			Законов теории надежности
		3 6.4.13	механизмов и деталей
			производственного оборудования
			Влияния режимов работы
			предприятия на интенсивность
		3 6.4.14	работы производственного
		3 01 112 1	оборудования и скорость износа
			его деталей имеханизмов
		3 6.4.15	Средства диагностики
			производственного оборудования
		D (4.16	Амортизационных групп и
		3 6.4.16	сроков полезного использования
			производственного оборудования
		3 6.4.17	Приемов работы в Microsoft
		3 0.4.17	Excel, MATLAB и др.программах
			Факторов, влияющих на степень
		3 6.4.18	и скорость износа
			производственного оборудования
ПК	6.5 Осуществлять	II < 5 1	Обеспечение интеграции всех
	ровизацию	H 6.5.1	производственных процессов
	нологических		Умения: Использовать
	оцессов (вариативная		различные виды программного
1 -	` -	У 6.5.01	
	ть, запрос		обеспечения, в том числе
	ботодателя ООО		специального
	*	V (7.02	специального Использовать в технологическом
	ботодателя ООО	У 6.5.02	специального Использовать в технологическом процессе ресурсо- и
	ботодателя ООО	У 6.5.02	специального Использовать в технологическом процессе ресурсо- и энергосберегающие технологии
	ботодателя ООО	У 6.5.02	специального Использовать в технологическом процессе ресурсо- и
	ботодателя ООО		специального Использовать в технологическом процессе ресурсо- и энергосберегающие технологии
	ботодателя ООО	У 6.5.02	специального Использовать в технологическом процессе ресурсо- и энергосберегающие технологии Использовать технологии сбора,
	ботодателя ООО		специального Использовать в технологическом процессе ресурсо- и энергосберегающие технологии Использовать технологии сбора, размещения, хранения,

	ориентированных
	информационных системах
	Знания: Основные методы и
3 6.5.01	приемы обеспечения информационной безопасности в
	процессе производства
	Состав, функции и возможности
3 6.5.02	использования информационных
3 0.3.02	и телекоммуникационных
	технологий

Раздел 5. структура образовательной программы

5.1. Примерный учебный план по программе подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)

23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

				Объем об	бразователн	ьной програг	ммы в ака	демическі	их часах	
Индекс	Наименование	Всего	В т.ч. в форме практической подготовки	Теоретические занятия	Лабораторные и практические занятия	Курсовой проект (работа)	Практики	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация	Рекомендуемый семестр изучения
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	ая часть образовательной программы									
Блок ООД		1476	810	594	810				72	
ООД.01	Русский язык	78	40	30	40				8	1
ООД.02	Литература	114	58	56	58					1
ООД.03	Иностранный язык	114	114	0	114					2
ООД.04	Математика	244	118	116	118				10	1,2
ООД.05	История	116	58	58	58					2
ООД.06	Физическая культура	78	78	0	78					2
ООД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	70	36	34	36					2
ООД.08	Астрономия	36	18	18	18					2
ООД.09	Родной язык	40	20	20	20					2
ООД.10	Информатика	150	68	68	68					2
ООД.11	Физика	144	66	64	66				14	2
ООД.12	Обществознание	106	54	52	54				14	1
ООД.13	Практикум по биологии	80	40	40	40					1
ООД.14	Введение в специальность	70	36	34	36					3
ООД.15	Индивидуальный проект	36	6	4	6				26	2
ОПБ	Обязательный профессиональный блок	634	384	136	384			96	18	

огсэ	Общий гуманитарный и социально- экономический учебный цикл	472	306	70	306					
ОГСЭ.01	Основы философии	40	20	20	20					7
ОГСЭ.02	История	64	32	32	32					3
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	172	116	0	116			56		4,6
ОГСЭ.04	Физическая культура	160	120	0	120			40		4,6
ОГСЭ.05	Психология общения	36	18	18	18					5
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	162	78	66	78				18	
EH.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	92	40	34	40				18	5
EH.02	Экологические основы природопользования	70	38	32	38					2
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	646	322	290	322					
МДМ. 01	Информационно-технический блок	426	200	196	200				34	
ОП.01	Инженерная графика	60	30	30	30					3
ОП.02	Техническая механика	80	40	40	40					3
ОП.03	Материаловедение	66	24	24	24				18	3
ОП.04	Электротехника и электронная техника	40	22	18	22					3
ОП.05	Основы гидравлики и теплотехники	68	30	30	30				8	5
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	72	36	36	36					5
ОП.07	Основы взаимозаменяемости и технические измерения	40	18	18	18				4	5
МДМ. 02	Правовой экономический блок	220	122	94	122					
ОП.08	Основы экономики, менеджмента и маркетинга	36	18	18	18					6
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности и охрана труда	72	36	36	36					5
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	72	48	20	48				4	6
ОП.11	Основы предпринимательства и финансовой грамотности	40	20	20	20					6
ПМ	Профессиональный цикл	2968	1572	660	672	20	900	624	92	
ПМ.01	Техническое обслуживание и ремонт	398	148	72	76	20	72	140	18	

	автомобильных двигателей									
МДК 01.01	Основы технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей	326	76	72	76	20		140	18	3
УП.01	Учебная практика	72	72				72			4
ПМ.02	Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей	324	152	78	80		72	82	12	
МДК 02.01	Основы технического обслуживания и ремонта электрооборудования и электронных систем автомобилей	244	80	78	80			82	4	4
УП.02	Учебная практика	72	72				72			4
КЭ		8							8	4
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей	244	132	60	60		72	38	14	
МДК 03.01	Основы технического обслуживания и ремонта шасси автомобилей	164	60	60	60			38	6	4
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)	72	72				72			4
КЭ		8							8	4
ПМ.04	Проведение кузовного ремонта	406	226	82	82		144	88	10	
МДК 04.01	Ремонт кузова автомобиля	262	82	82	82			88	10	4
УП.04	Учебная практика	72	72				72			4
ПП.04	Производственная практика	72	72				72			4
ПМ.05	Организация процесса по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля	468	268	88	88		180	106	6	
МДК 05.01	Планирование процесса по техническому по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля	288	88	88	88			106	6	5
УП.05	Учебная практика	108	108				108			6
ПП.05	Производственная практика	72	72				72			6
ПМ.06	Организация процесса модернизации и модификации автотранспортных средств	376	160	86	88		72	106	24	

МДК 06.01	Модернизация и модификация автотранспортных средств	296	88	86	88		106	16	6
ПП.06	Производственная практика	72	72			72			6
КЭ		8						8	6
ПМ.07	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	216	144	72	72	72			
МДК 07.01	Слесарь по ремонту автомобилей	144	72	72	72				6
УП.07	Учебная практика	72	72			72			6
ДПБ 1*	Дополнительный профессиональный блок (ООО ПСК «Омскдизель»)	536	342	122	126	216	64	8	
ПМ.07	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	320	198	50	54	144	64	8	
МДК 07.02	Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом	168	54	50	54		64		7
УП.07.02	Учебная практика	144	144			144			7
КЭ		8						8	7
ПМ.08	Теоретическая подготовка водителей автомобилей категории «В» И «С»	216	144	72	72	72			
МДК 08.01	Подготовка водителей автомобилей категории «В» И «С»	144	72	72	72				7
УП.08	Учебная практика	72	72			72			7
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация	216	216						
Итого:		5940							

5.2. Примерный план обучения на предприятии (на рабочем месте)

No	Содержание		ПМ/ МДК	ПК/ОК код	Длительность	Сомость	Наименование	Ответственный
п/п	практической подготовки (виды работ)	Код	Название	(или Н/ПО, У, 3, Уо, 3о)	обучения (в часах)	Семестр обучения	рабочего места, участка	от предприятия (при необходимости)
1.	1. Ознакомление с	МДК 03.01	Основы технического	OK 2, OK 4,	72	4	Административной	
	деятельностью		обслуживания и	ОК 9, ПК			корпус	
	предприятия, его		ремонта шасси	3.1, ПК 3.2,				
	организационно		автомобилей	ПК 3.3				

	правовой							
	правовои специализацией.							
							П.,	
	2. Ознакомление с						Производственный	
	материально						цех	
	технической базой							
	предприятия							
	3. Участие в							
	техническом контроле							
	шасси автомобиля.							
	4. Участие в выборе							
	методов и технологий							
	технического							
	обслуживания шасси							
	автомобилей							
	5. Участие в							
	разработке							
	технологического							
	процесса							
	обслуживания и							
	ремонта элементов							
	трансмиссии, ходовой							
	части и органов							
	управления							
	автотранспортных							
	средств.							
2.	1. Ознакомление с	МДК 04.01	Ремонт кузова	OK 2, OK 4,	108	6	Административной	
	деятельностью	,	автомобиля	ОК 9, ПК			корпус	
	предприятия, его			4.1, ПК 4.2,			1 7	
	организационно			ПК 4.3				
	правовой							
	специализацией.							
	2. Ознакомление с						Производственный	
	материально						цех	
	технической базой						-	

	предприятия							
	3. Участие в выборе							
	методов кузовного							
	ремонта.							
	4. Участие в							
	разработке и							
	осуществлении							
	технологического							
	процесса кузовного							
	ремонта.							
	5. Участие в							
	проведении ремонта и							
	окраски кузовов.							
3.	1. Ознакомление с	МДК 05.01	Планирование	OK 1, OK 2,	72	6	Административной	
	деятельностью		процесса по	OK 3, OK 4,			корпус	
	предприятия, его		техническому по	OK 5, OK 6,				
	организационно		техническому	OK 7, OK 8,				
	правовой		обслуживанию и	OK 9, OK 10,				
	специализацией.		ремонту автомобиля	ОК 11, ПК				
	on a grant man and man		penienty abremeenin	5.1, ПК 5.2,				
				ПК 5.3, ПК				
				5.4				
	2. Ознакомление с					-	Производственный	
	материально						цех	
	технической базой						цел	
	предприятия							
	3. Участие в					1		
	планировании и							
	организации работ							
	производственного							
	поста, участка.							
	4. Участие в проверке					1		
	качества выполняемых							
	работ.							
	ρασσ1.					İ		1

	5. Участие в оценке						
	эффективности						
	производственной						
	деятельности.						
4.	1. Ознакомление с деятельности. 1. Ознакомление с деятельностью предприятия, его организационно правовой специализацией. 2. Ознакомление с материально технической базой предприятия 3. Участие в сборе нормативных данных в области конструкции ТС. 4. Участие в проведении модернизации тюнинга ТС 5. Участие в проведении испытаний производственного	МДК 06.01	Модернизация и модификация автотранспортных средств	OK 1, OK 2, OK 3, OK 4, OK 7, OK 9, OK 10, IIK 6.1, IIK 6.2, IIK 6.3, IIK 6.4	7	Административной корпус Производственный цех	
	оборудования						

План обучения на рабочем месте содержит тематический и календарный план-график практической подготовки среднего профессионального образования и служит основой для составления и дальнейшего обучения по плану выполнения работ на предприятии.

5.3. Примерный календарный учебный график

5.3.1. По программе подготовки специалистов среднего звена

23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств 1 год обучения

			Сент	ябрь				ктябр	эь		1	Ноябр	ь			Дек	абрь			5	Інварь	,		Φ	евралі	Ь			Ma	рт			A	прелі	•			M	ай			Ию	ЭНЬ	
2	предметов	1-7	8-14	15-21	22-28	29 сен-5	6-12	13-19	20-26	27 окт-2 ноя	3-9	10-16	17-23	24 -30	1-7	8-14	15-21	22-28	29 дек-5 янв	5-11	12-18	19-25	26 янв-1 фев	2-8	9-15	16-22	23 фев-1 мар	2-8	9-15	16-22	23-29	30 мар-5 апр	6-12	13-19	20-26	27 апр-3 май	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28
Индекс	Наименование	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	4	45	46	47	48	49	50	51	2	3	4	5	9	7	8	6	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	Наим	-	2	3	4	5	9	7	∞	6	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43
оо Д	Общие ООД																																											
ООД. 01	Русский язык	4	4	4	6	4	4	4	6	4	4	6	4	4	4	4	4																											70
00 Д.	Литература	6	6	8	8	8	8	8	6	8	8	6	6	6	8	6	8																											11 4
00Д.	Иностранный язык	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2	2				4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4								11 4
ООД. 04	Математика	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	4						4	8	8	8	8	2	6	4	6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	8	8	8	8	23 4
00 H	История																				6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	4	11 6
00Д.	Физическая культура	2	2	2	2	4	2	2	4	2	2	2	2	2	4	2	2				2	2	2	2	2	2	2	2	2		2	2	2	2	2	2	4	4	2					78
00Д.00	Основы безопасности жизнедеятельн ости																				4		4	4	4	4	6	6		4	4	4	2	2	2	2	2	2	2	4	4	2	2	70
00Д 08	Астрономия																				2	2	2	2	2	2	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2							36

00Д.1	Индивидуальн ый проект						2	2			2					4																												10
оо Д	ООД по выбору						2	2			2					4																												10
00Д	Родной язык																								2	2	2	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	2		40
ООД. 10	Информатика																				6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	4	13 6
00д ,11	Физика																				8	8	4	4	2	8	2	2	6	8	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	13 0
00Д	Обществознан ие	8	8	8	8	8	6	6	6	8	8	8	8	8	8																													10 6
оо Д	ООД Вариативной компонент																																											
00Д. 13	Практикум по биологии	4	4	2	0	0	2	2	2	2	2	4	6	6	6	1 8	2 0																											80
ЕН	Математичес кий цикл и общий естественнона учный учебный цикл																																											
EH.02	Экологические основы природопользо вания																														2	2	4	4	4	4	6	8	1 0	6	2	6	1 2	70
	ИТОГО	3 6	3 6	3 6	3 6	3 6	3 6	3 6	3 6	3 6	3 6	3 6	3 6	3 6	3 6	3 6	3 6	0	0	0	3 6	3 6	3 6	3 6	3 6	3 6	3 6	3 6	3 6	3 6	3 6	3 6	3 6	3 6	3 6	3 6	3 6	3 6	3 6	3 6	3 6	3 6	3 6	

2 год обучения

	1									_													ния																						
			Сент	ябрь			(Октяб	рь]	Ноябр	ь			Дев	абрь			5	Інварі	Ь		4	Реврал	ΙЬ			Ma	рт			Α	Апрел				M	Гай			Ию	НЬ		
Инд	Наименован	1-7	8-14	15-21	22-28	29 сен-5 окт	6-12	13-19	20-26	27 okt-2 Hoa	3-9	10-16	17-23	24 -30	1-7	8-14	15-21	22-28	29 дек-5 янв	5-11	12-18	19-25	26 янв-1 фев	2-8	9-15	16-22	23 фев-1 мар	2-8	9-15	16-22	23-29	30 мар-5 апр	6-12	13-19	20-26	27 апр-3 май	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	ИТОГО
екс	ие предметов	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	2	3	4	5	9	7	8	6	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
		1	2	3	4	s.	9	7	∞	6	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	
															OI	сэ	Общи	й гум	анит	арны	й и со	циал	ьно- э	коно	миче	ский	цикл	I																	
OPC3.	История	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4																												6 4
OFC3.	Иностранны й язык	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2									4	4	4	4			2	2	2	2			2	2	2			2							5 4
OFC3.	Физическая культура	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2								4	4	4	4			2	2	2	2			2	2	2										5 4
																		(ОДІ	Вариа	тивн	ой ко	мпон	ент																					
00Д.	Введение в специальнос ть	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	4																												7 0
																		ОПІ	Ц Обі	цепро	фессі	иона.	пьны	й цин	сл																				
ОП. 01	Инженерная графика	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4																													6 0
ОП02	Техническая механика	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6																												8 0
ОП. 03	Материалове дение	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2	2	2																												4 8

																1																												
ОП. 04	Электротехн ика и электронная техника	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4																											4 0
														T	IM A	1 Tax		auaa	ПМ І обслуж	Іроф	ессио	нальн	ый ц	икл	билт и	de	01120111	azaŭ																
	Основы	l						Π	Т	1	Т	П	Т	1	IMI. U	1 Tex	ничес	ское	оослун	сива	ние и ј	ремон	іт авн	помос	оильн	ых 06	вигат	елеи	П	T	Т		T	Т	Т	Т	T	Т	T	Т	T			
МДК. 01.01	техническог о обслуживан ия и ремонта автомобильн ых двигателей	1 0	1	1 0	1	1 0	1 0	1 0		1 0		1 0		1 0		1 0	1 6																											1 6 8
УП. 01	Учебная практика																								3 6	3 6																		7 2
x e	Кв.Экз																																											
											П	M. 0	2 Texi	ничес	ское о	бслуз	нсиван	ние и	ремон	нт эл	ектро	обор.	удова	ния и	элекп	проні	ных сі	истел	авт	омобі	илей													
МДК. 02.01	Основы техническог о обслуживан ия и ремонта электрообор удования и электроных систем автомобилей																				1 2	1 2	1 2	1 2			1 2	1 2	1 2	1 2					1 0		1 0					1 0	1 0	1 5 8
УП. 02	Учебная практика																														3 6	3 6												7 2
x e	Кв.Экз																																											
															П	M. 03	Техн	ичес	кое об	служ	сивані	ие и р	емон	т шас	си ав	томо	билей	í																
МДК. 03.01	Основы техническог о обслуживан ия и ремонта шасси автомобилей																				1 2	1 2	1 2	1 2			1 2	1 2	1 2	1 2				1 2										1 2 0
ппоз	Производств енная практика																																			3 3 6 6								

KЭ	Кв.Экз																																										8
	ПМ. 04 Проведение кузовного ремонта																																										
МДК.	Ремонт кузова автомобиля																				4	4	4	4			8	8	8	8			8	2 2		2 4					2 6	2 6	1 6 4
УП.	Учебная практика																																				3 6	3 6					7 2
HH.	Производств енная практика																																						3 6	3 6			7 2
же	Кв. Экз																																										
	пч																																										
	ИТО ГО	3 6	3 6	3 6	3 6	3 6	3 6	3 6	3 6	3 6	3 6	3 6	3	3 6	3 6	3 6	3	3 6	3 6	3 6	3 6	3 6	3 6	3 6	3 6	3	3 6	3 6	3 6	3 6	3 6	3 6	3 6		3 6	3 6	3 6	3 6	3 6	3 6	3 6	3 6	

3 год обучения

			Сен	гябрь			C	Октябр	рь		I	Іоябр	Ь			Дек	абрь			,	Інвар	Ь		Φ	еврал	ΙЬ			Ma	рт			A	прели	,			Ma	ай			Ию	нь		
Инд	Наименова	1-7	8-14	15-21	22-28	29 сен-5 окт	6-12	13-19	20-26	27 окт-2 ноя	3-9	10-16	17-23	24 -30	1-7	8-14	15-21	22-28	29 дек-5 янв	5-11	12-18	19-25	26 янв-1 фев	2-8	9-15	16-22	23 фев-1 мар	2-8	9-15	16-22	23-29	30 мар-5 апр	6-12	13-19	20-26	27 апр-3 май	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	
екс	ние предметов	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	4	45	46	47	48	49	50	51	2	ж	4	ď	9	7	∞	6	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
		-	2	3	4	5	9	7	∞	6	10	11	12	13	41	15	16	, 17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	
	Π		T T	1	1	1	1	T .	T	T	1		1	1	l O	ГСЭ	Оощи	іи гум	ианит	гарнь	и и с	оциа.	льно-	эконс	омиче	еский	цикл	п		1			1			1	1						1	1	
OFC3.	Иностранн ый язык	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2								2	2	2	2	2	2	2						2	2	2	2			4			4	4	4	6 2
OFC 3.04	Физическая культура	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2							2	2	2	2	2	2	2						2	2	2	4			4			4	4	4	6
OFC 3.05	Психология общения	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	2																												3 6
														F	CH. M	атем	атиче	еский	цикл	т и об	щий (естест	гвенн	онауч	чный	і учебі	ный	цикл																	
EH. 01	Математич еские методы решения прикладны х профессион альных задач	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	8																												7 4
																		ОП	ЦОб	щепр	офес	сиона	льны	ій циі	кл																				
ОП. 06	Информаци онные технологии в профессион альной деятельност и	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6																												7 2

	Основы	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6																											
ОП.05	гидравлики																																									6
ОП. 07	Основы взаимозаме няемости и технически е измерения	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4																									3 6
ОП. 08	Основы экономики, менеджмен та и маркетинга																				2	2	2	2	2	2	2					2	2	2	2		2		4	4	4	3 6
ОП. 09	Правовые основы профессион альной деятельност и и охраны труда	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6																									7 2
ОП. 10	Безопаснос ть жизнедеяте льности																				4	4	4	4	4	4	4					4	4	4	4		6		6	6	6	6 8
0П.11	Основы предприни мательства и финансовой грамотност и																				2		2		2	2	2					2	2	2	4		4		4	4	4	4 0
													ПМ	1. 05	Орга	низаг	ция пр	роцес	са по	Ірофе техни	ческ	альн ому о	ый ці белуя	икл кива	нию и	и рем	онту а	автом	обиля	Я												
МДК. 05.01	Планирован ие процесса по техническо му по техническо му обслуживан ию и ремонту автомобиля	1 2		1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	6	6	1 0	1 0																									1 7 6

УП. 05	Учебная																						2		2															1
γ 0	практика																						3 6	3 6	3 6															0 8
IIII. 05	Производс венная практика	т																								3	3 6													7 2
3	Кв. Экз																																							
								ПМ. (06 O _l	ргани	заци	я про	цесса	а моде	рниз	зации	и мо	дифи	каци	и авт	отра	нспор	тных	к сред	ств															
МДК. 06.01	Модерниза ция и модификат ия автотранст ортных средств	Ţ														1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2						1 2	1 2	1 2	1 2			1 2			1 0	1 0	1 0	1 7 4
ПП. 06	Производс венная практика	т																														3 6	3 6							
A C	Кв. Экз																																							8
								П	М. 07	Осво	ение	одно	й илі	и неск	ольк	сих пр	офес	сий р	абоч	их, до	лжн	остей	служ	ащих																
МДК. 07.01	Освоение одной или нескольки: профессий рабочих, должностеі служащих: Слесарь пс ремонту автомобил й	й :														1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2						1 2	1 2	1 2	8			4			4	4	4	1 4 4
П.	Учебная практика																																		3	3				7 2
же	Кв. Экз																																							

4 год обучения

	Наимено	Сентябрь		Окт	гябрь		Н	оябрь			Де	кабрь			-	Январн	,		4	евраль			Ma	арт			A	прелн	5			M	ſай			Ин	онь		
Инде кс	вание предмет ов	1-7 8-14 15-21 22-28	29 сен-5 окт	5-1	13-19	20-20 27 okt-2 H08	3-9	10-16	17-23	1-7	8-14	15-21	22-28	29 дек-5 янв	5-11	12-18	19-25	26 янв-1 фев	2-8	9-15	16-22 23 фев-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30 мар-5 апр	6-12	13-19	-26	27 апр-3 май	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	

																																													\neg	
			34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	4	45	46	47	48	49	50	51	2	3	4	ß	9	7	∞	6	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
			-	2	3	4	5	9	7	8	6	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	_
																0	ГСЭ	Общі	ий гу	мани	гарны	ый и с	социа	льно	-экон	юмич	еский	й цик	л														\Rightarrow	=	=	
OFC3.	Основа филоссиии		6	6	6					4	4			6	4	4																														4 0
																Допо	лнит	ельні	ый пр	офес	сион	альнь	ай бл	юк (О	001	пск«	«Омсі	кдизе	ель»)																	
														П	M. 0	7 Осв	оени	е одн	ой ил	и нес	колы	ких п	рофе	ссий ј	рабоч	них, д	олжн	остей	і служ	сащих																
MJK 07.02	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностеі служащих: Сварщик ручной дуговой сварки плавящимс покрытым электродом	и их й тей х:	1 6	1 6	1 2					1 2	1 2			1 2	1 2	1 2																														1 0 4
УП. 07.02	Учебная практика					3 6	3 6	3 6	3 6																																					1 4 4
X C	Кв. Экз																																													
															пм.	08 Te	орети	ическ	ая по	одгото	овка 1	водит	елей	авто	моби.	лей ка	атего	рии «	«В» И	«C»																
МДК. 08	Подготовка водителей автомобиле категории «В» И «С»	й лей и	1 4	1 4	1 8					1 4	1 4			1 8	2 0	2 0																												Ī		1 4 4
УП. 08	Учебная практика											3 6	3 6																																	7 2
КЭ	Кв. Экз																																													

гиа																3 6	3 6	3 6		3 6	3 6	3 6											Вы	туск											2 1 6
итого	3 6	-	3 6	3 6	3 6	3 6	3 6	3 6	3 6	3 6	3 6	3 6	3 6	3 6	3 6	3 6	3 6	6		6	6	6	6	6	3	3 6	3	3 6	6	6	6	6	5	3 6	3	3 6	6	3 6	3 6	6	6	6	6	3	

- 5.4. рабочая программа воспитания
- 5.4.1. Цель и задачи воспитания обучающихся при освоении ими образовательной программы:

Цель рабочей программы воспитания — создание организационно-педагогических условий для формирования личностных результатов обучающихся, проявляющихся в развитии их позитивных чувств и отношений к российским гражданским (базовым, общенациональным) нормам и ценностям, закреплённым в Конституции Российской Федерации, с учетом традиций и культуры субъекта Российской Федерации, деловых качеств квалифицированных рабочих, служащих/специалистов среднего звена, определенных отраслевыми требованиями (корпоративной культурой).

Задачи:

- формирование единого воспитательного пространства, создающего равные условия для развития обучающихся профессиональной образовательной организации;
- организация всех видов деятельности, вовлекающей обучающихся в общественноценностные социализирующие отношения;
- формирование у обучающихся профессиональной образовательной организации общих ценностей, моральных и нравственных ориентиров, необходимых для устойчивого развития государства;
- усиление воспитательного воздействия благодаря непрерывности процесса воспитания.
 - 5.4.2. рабочая программа воспитания представлена в приложении 4.
 - 5.5. Примерный календарный план воспитательной работы

Примерный календарный план воспитательной работы представлен в приложении 4.

Раздел 6. Примерные условия реализации образовательной программы

- 6.1. Требования к материально-техническому обеспечению образовательной программы
- 6.1.1. Специальные помещения должны представлять собой учебные аудитории для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной и воспитательной работы, мастерские и лаборатории, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения и материалами, учитывающими требования стандартов.

Перечень специальных помещений

1. Кабинеты:

- гуманитарных дисциплин
- иностранного языка
- социально-экономических дисциплин
- информационных технологий в профессиональной деятельности
- безопасности жизнедеятельности и охраны труда

2. Лаборатории:

- электротехники и электронной техники
- материаловедения
- автомобильных эксплуатационных материалов
- автомобильных двигателей
- электрооборудования автомобилей

- мастерские:

- мастерская по техническому обслуживанию и ремонту агрегатов трансмиссии легковых автомобилей.
- мастерская по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей. диагностирование узлов, монтаж, демонтаж узлов и агрегатов автомобилей, шиномонтажные работы, кузовной ремонт
- мастерская по техническому обслуживанию и ремонту силовых агрегатов и трансмиссии грузовых автомобилей. диагностирование узлов, разборочные работы, дефектовка деталей, сборочные и регулировочные
 - мастерская сварочных работ
- мастерская заготовительных работ и теоретической подготовки. резка металла на заготовки, теоретическая подготовка, работа на тренажере сварщика
- мастерская по диагностике, ремонту и регулировке топливной аппаратуры. мойка деталей, диагностические, разборочно-сборочные, ремонтные, регулировочные, теоретическая подготовка
- мастерская-кладовая. Складирование и учет деталей, диагностического оборудования, измерительного и слесарного инструмента

3. Спортивный комплекс

спортивный зал

4. Залы:

- библиотека, читальный зал с выходом в интернет
- актовый зал
- 6.1.2. Материально-техническое оснащение кабинетов, лабораторий, мастерских и баз практики по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств.

Образовательная организация, реализующая программу по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств, должна располагать материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической работы обучающихся, предусмотренных учебным планом и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам в разрезе выбранных траекторий. Минимально необходимый для реализации ООП перечень материально-технического обеспечения включает в себя:

6.1.2.1. Оснащение кабинетов Кабинет «Гуманитарных дисциплин»

No	Наименование оборудования	Техническое описание
1	Стол письменный	Стол письменный
2	Стул	Стул
3	Стол для преподавателя	Стол для преподавателя прямой
4	Стул офисный	Стул офисный
5	Доска аудиторная	Доска аудиторная
6	Набор демонстрационного	Технология проецирования 3LCD
	оборудования: переносной	Матрица 0,59", P-Si TFT, 3 панели, 16:10
	мультимедийный проектор	Разрешение матрицы 1280×800
		Объектив $f = 6,48 \text{ мм}$
		Лампа 230 Вт UHE (E-TORL)

		Срок службы лампы 4000 ч яркий / 6000 ч экономичный режимы Световой поток 3000 яркий / 2100 экономичный режимы (ANSI лм) Контрастность 3000:1 (full on/full off, динамическая) Потребляемая мощность (питание 220—240 В 316 Вт максимум, в режиме ожидания 0,37 с отключенной сетью и 7,3 Вт с включенной сетью Напряжение питания 100—240 В, 50/60 Гц
7	Ноутбук с программным обеспечением	Диагональ дисплея (дюйм) 15.6. Разрешение дисплея 1366х768. Процессор AMD E-350. Процессор серия AMD E-series Видеоадаптер дискретный Видеокарта Тип оперативной памяти DDR3. Оперативная память (Мб) Веб-камера (Мп) да Привод CD/DVD. CD/DVD-RW. Количество USB-портов HDMI-порт да Емкость (мАч) 5200. Время работы (ч)
8	Наглядные пособия	Плакаты, стенды по учебной дисциплине

Кабинет «Иностранного языка»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
1	Стол письменный	Стол письменный
2	Стул	Стул
3	Стол для преподавателя	Стол для преподавателя прямой
4	Стул офисный	Стул офисный
5	Доска аудиторная	Доска аудиторная
6	Набор демонстрационного оборудования: переносной мультимедийный проектор	Технология проецирования 3LCD Матрица 0,59", P-Si TFT, 3 панели, 16:10 Разрешение матрицы 1280×800 Объектив f = 6,48 мм Лампа 230 Вт UHE (E-TORL) Срок службы лампы 4000 ч яркий / 6000 ч экономичный режимы Световой поток 3000 яркий / 2100 экономичный режимы (ANSI лм) Контрастность 3000:1 (full on/full off, динамическая) Потребляемая мощность (питание 220—240 В 316 Вт максимум, в режиме ожидания 0,37 с отключенной сетью и 7,3
		Вт с включенной сетью Напряжение питания 100—240 В, 50/60 Гц
7	Ноутбук с программным обеспечением	Диагональ дисплея (дюйм) 15.6. Разрешение дисплея 1366х768. Процессор AMD E-350. Процессор серия AMD E-series

		Видеоадаптер дискретный Видеокарта Тип оперативной памяти DDR3.
		Оперативная память (Мб)
		Веб-камера (Мп) да
		Привод CD/DVD. CD/DVD-RW.
		Количество USB-портов HDMI-порт да
		Емкость (мАч) 5200. Время работы (ч)
8	Наглядные пособия	Плакаты, стенды по учебной дисциплине
		«Иностранный язык»

Кабинет «Социально-экономических дисциплин»

No	Наименование оборудования	Техническое описание
1	Стол письменный	Стол письменный
2	Стул	Стул
3	Стол для преподавателя	Стол для преподавателя прямой
4	Стул офисный	Стул офисный
5	Доска аудиторная	Доска аудиторная
6	Набор демонстрационного	Технология проецирования 3LCD
	оборудования: переносной	Матрица 0,59", P-Si TFT, 3 панели, 16:10
	мультимедийный проектор	Разрешение матрицы 1280×800
		Объектив f = 6,48 мм
		Лампа 230 Вт UHE (E-TORL)
		Срок службы лампы 4000 ч яркий / 6000 ч
		экономичный режимы
		Световой поток 3000 яркий / 2100
		экономичный режимы (ANSI лм)
		Контрастность 3000:1 (full on/full off,
		динамическая)
		Потребляемая мощность (питание 220—
		240 В 316 Вт максимум, в режиме
		ожидания 0,37 с отключенной сетью и 7,3
		Вт с включенной сетью
		Напряжение питания 100—240 B, 50/60 Гц
7	Ноутбук с программным обеспечением	Диагональ дисплея (дюйм) 15.6.
		Разрешение дисплея 1366х768.
		Процессор AMD E-350. Процессор серия
		AMD E-series
		Видеоадаптер дискретный Видеокарта
		Тип оперативной памяти DDR3.
		Оперативная память (Мб)
		Веб-камера (Мп) да
		Привод CD/DVD. CD/DVD-RW.
		Количество USB-портов HDMI-порт да
	11	Емкость (мАч) 5200. Время работы (ч)
8	Наглядные пособия	Плакаты, стенды по учебной дисциплине

Кабинет «Информационных технологий в профессиональной деятельности»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
1	Стол письменный	Стол письменный
2	Стул	Стул

3	Стол для преподавателя	Стол для преподавателя прямой	
4	Стул офисный	Стул офисный	
5	Доска аудиторная	Доска аудиторная	
6	Набор демонстрационного оборудования: переносной мультимедийный проектор	Технология проецирования 3LCD Матрица 0,59", P-Si TFT, 3 панели, 16:10 Разрешение матрицы 1280×800 Объектив f = 6,48 мм Лампа 230 Вт UHE (E-TORL) Срок службы лампы 4000 ч яркий / 6000 ч экономичный режимы	
		Световой поток 3000 яркий / 2100 экономичный режимы (ANSI лм) Контрастность 3000:1 (full on/full off, динамическая) Потребляемая мощность (питание 220—240 В 316 Вт максимум, в режиме ожидания 0,37 с отключенной сетью и 7,3 Вт с включенной сетью Напряжение питания 100—240 В, 50/60 Гц	
7	Ноутбук с программным обеспечением	Диагональ дисплея (дюйм) 15.6. Разрешение дисплея 1366х768. Процессор AMD E-350. Процессор серия AMD E-series Видеоадаптер дискретный Видеокарта Тип оперативной памяти DDR3. Оперативная память (Мб) Веб-камера (Мп) да Привод CD/DVD. CD/DVD-RW. Количество USB-портов HDMI-порт да Емкость (мАч) 5200. Время работы (ч)	
8	Персональные компьютеры с выходом в Интернет (10 шт.)	Процессор Intel Core i3-2120 (3.3GHz) Оперативная память 3 ГБ Видеокарта GT530 Винчестер 500 ГБ Привод DVD+/-RW Front: • Multi-in-1 CardReader • 3 x USB 2.0 • 2 x Audio Порты Васк: • 6 x USB 2.0 • 2 x PS/2 • Ethernet (RJ-45) • 3 x Audio • VGA • HDMI Слоты: • PCIe x16 • PCIe x1	
9	Монитор (10 шт)	Блок питания 220 W Тип ЖК	
7	MIOUNIOh (IO IIII)	I IIII /IVIV	

		Тип ЖК-матрицы TFT TN Размер 18.5" Максимальное разрешение 1360x768
1	Наглядные пособия	Плакаты, стенды по учебной дисциплине
0		«Информационные технологии»

Кабинет «Безопасности жизнедеятельности и охраны труда»

No	Наименование оборудования	
1	Стол письменный	Стол письменный
2	Стул	Стул
3	Доска аудиторная	Доска аудиторная
4	Стрелковый тир	Уточняется
5	Персональный компьютер с выходом в Интернет	Процессор Intel Core i3-2120 (3.3GHz) Оперативная память 3 ГБ Видеокарта GT530 Винчестер 500 ГБ Привод DVD+/-RW Front: • Multi-in-1 CardReader • 3 x USB 2.0 • 2 x Audio Порты Васк: • 6 x USB 2.0 • 2 x PS/2 • Ethernet (RJ-45) • 3 x Audio • VGA • HDMI Слоты: • PCIe x16 • PCIe x1
6	Электронная мишень WT-01, блок управления электронной мишенью WTC-01, оптический сенсор WS-03. комплект крепежных элементов, CD с программным обеспечением, инструкция по эксплуатации, кабель для подключения блока управления электронной мишенью, кабель для подключения электронной мишени, кабель для зарядки оптического сенсора	Блок питания 220 W Основной цвет желтый, черный Материал изготовления пластик Средство управления пульт ДУ Совместимые операционные системы нет Свет есть Другие функции высвечивает счет выбитых очков Элементы питания устройства батарейки АА Время работы от одного заряда, мин до 120 мин
7	Тематические стенды	Плакаты по ГО и ЧС, информационные стенды по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности»

6.1.2.2. Оснащение помещений, задействованных при организации самостоятельной и воспитательной работы.

«Библиотека, читальный зал с выходом в интернет»

No	Наименование оборудования	Техническое описание
1.	Компьютеры с выходом в Интернет	Процессор Intel Core i3-2120 (3.3GHz)
		Оперативная память 3 ГБ
		Видеокарта GT530
		Винчестер 500 ГБ
		Привод DVD+/-RW
		Front:
		Multi-in-1 CardReader
		• 3 x USB 2.0
		• 2 x Audio
		Порты
		Back:
		• 6 x USB 2.0
		• 2 x PS/2
		• Ethernet (RJ-45)
		• 3 x Audio
		• VGA
		• HDMI
		Слоты:
		• PCIe x16
		• PCIe x1
		Блок питания 220 W
2.	Программное обеспечение	Microsoft Windows XP
3.	Выставочные стеллажи	Выставочные стеллажи
4.	Учебная мебель	Учебная мебель
5.	Стулья	Стулья
6.	Стеллажи с книгами	Стеллажи с книгами

«Актовый зал»

$\mathcal{N}_{\underline{0}}$	Наименование оборудования	
1.	Сценическая активная колонка,	1400 Bt.
2.	Микшерный пульт	Invotone MX12FX
3.	Динамический вокальный	BEHRINGER XM8500
	микрофон	
4.	Кабель микрофонный	XLR – XLR 10 м.
5.	Аудио кабель Jack	3,5 – 2XLR 2 м.

6.1.2.3. Оснащение лабораторий Лаборатория «Электротехники и электронной техники»

No	Наименование оборудования	
1.	Стол письменный	Стол письменный
2.	Стул	Стул
3.	Стол для преподавателя	Стол для преподавателя прямой
4.	Комплект деталей электрооборудования автомобилей и световой сигнализации	Габариты размеры, (ДхВхШ), мм: $2000x1400x1600$. Масса: 450 ± 25 кг Электропитание от сети: 220 В, 50 Гц. Потребляемая мощность: $2,5$

		кВт.
5.	Приборы, инструменты и приспособления	Клещи для зачистки проводов и обжима клемм 5 функц. (TCP-10353) 225 мм - 1 шт. Отвертка крестовая VDE PH1 x 80 мм - 1 шт. Отвертка шлицевая VDE SL0,8 x 4,0 x 80 мм - 1 шт. Пробник 6-12-24 V - 1 шт. Съемник предохранителей - 1 шт. Щеточка для клемм аккумулятора - 1 шт. Комплект предохранителей: 5; 7,5; 10; 15; 20; 25; 30 A - 1 шт. Комплект предохранителей 6,35*32 мм (стекло) 5; 10; 15 A - 1 шт. Комплект предохранителей Euro 8; 10; 16 A - 1 шт. Изолента 19 мм х 9 м - 1 шт. Провод 1,25 мм² х 1,5 м - 1 шт. Комплект клемм (вилочных, кольцевых, штыковых) - 1 шт. Комплект гильз соединительных термоусадочных - 1 шт. Комплект термоусадочных манжет Ø10 х 50 мм; Ø5 х 50 мм; Ø3 х 50 мм - 1 шт. Провод с зажимами "крокодилы" - 1
6.	Демонстрационные комплексы	шт. Стенды «Электрооборудование автомобилей»
7.	Плакаты по темам лабораторно-практических занятий	Плакаты по темам лабораторно-практических занятий
8.	Стенд	«Диагностика электрических систем автомобиля»
9.	Стенд	«Диагностика электронных систем автомобиля»
10.	Осциллограф	Автомобильный 8-канальный
11.	Мультиметр	Напряжение постоянного тока максимальное напряжение: 1000 В, Погрешность: ±(0,025% + 5), Максимальное разрешение: 1 мкВ
12.	Комплект расходных материалов	Комплект пластиковых хомутов 2,5 х 100 мм; 2,5 х 160 мм; 3,6 х 200 мм Лампы автомобильные

Лаборатория «Материаловедения»

$N_{\underline{0}}$	Наименование оборудования	Техническое описание
1	Стол письменный	Стол письменный
2	Стул	Стул
3	Стол для преподавателя	Стол для преподавателя прямой

4		Окуляр широкоформатный WF 10X (?18 мм) Линзы объектива: Аномально длинная ахроматическая линза (бескорпусная) PL 5X / 0.12 Аномально длинная ахроматическая линза (бескорпусная) PL 10X / 0.25 Аномально длинная
	Микроскопы для изучения образцов металлов	ахроматическая линза (бескорпусная) PL 20X / 0.40 Аномально длинная ахроматическая линза (бескорпусная) PL 40X / 0.60 Аномально длинная ахроматическая линза (бескорпусная) PL 80X / 0.80 Головная труба три окуляра с Углом наклона: 30 встроенный поляризатор можно переключить
5	Печь муфельная	Мощность — 180 Вт. Питание — 220 В/50 Гц. Фаза — 1. Авторегулировка температуры — от 50 до 1100 °C (разброс +/- 2°C). я
6	Твердомер	Модель ТКП-1 Диапазон измерения твердости 25~100 HRB, 20~67 HRC, 70~85 HRA Испытательные нагрузки основная/дополнительная 588,4H; 980,7H; 1471H/ 98,07H
7	Стенд для испытания образцов на прочность	Стенд для испытания образцов на прочность
8	Образцы для испытаний	Образцы для испытаний

Лаборатория «Автомобильных эксплуатационных материалов»

No॒	Наименование оборудования	Техническое описание
1.	Стол письменный	Стол письменный
2.	Стул	Стул
3.	Стол для преподавателя	Стол для преподавателя прямой
4.	Аппарат для определения температуры застывания нефтепродуктов	Диапазон измерения температуры от — 80° Сдо $+80^{\circ}$ С. Цена наименьшего разряда цифрового табло — $0,1^{\circ}$ С. Погрешность цифрового измерителя температуры: выше минус 40° С - \pm 1° С; ниже минус 40° С - \pm $1,5^{\circ}$ С.

		Диапазон термостатирования охлаждающей камеры от -66 до 0 Погрешность регулирования температуры -± 0,5°C
5.	Аппарат для разгонки нефтепродуктов	Температура разгонки до 400°С Напряжение питания 220 В Потребляемая мощность, не более 750 Вт Габаритные размеры 450х450х535 мм Масса 20 кг
6.	Баня термостатирующая шестиместная со стойками	Пределы регулирования, °С Т окр.+ 5+100 Точность задания температуры, °С±2 Точность поддержания температуры, °С±1 Потребляемая мощность от сети переменного тока 220 В, Вт 1600 Количество рабочих мест, шт 6 Количество штативных стоек, шт 2 Диаметр / высота стоек, мм 10 / 500 Габаритные размеры, мм 530х300х140 Размеры полезной части ванны, мм 420х280 Глубина ванны, мм 70 Максимальный диаметр отверстия, мм 110 Объем рабочей жидкости, л 13 Масса прибора без жидкости, кг 6,8
7.	Баня термостатирующая	без внешнего охлаждения (Токр+10) +100 с охлаждением водопроводной водой (Тводы+5) +100 Точность поддержания температуры, не более, °С ±0,1 Потребляемая мощность, не более, Вт 2200 Электропитание 220±20 В, 50 Гц Рабочая жидкость вода, водноглицериновая смесь Размеры рабочей части ванны/глубина, мм 190х296/200 Габаритные размеры, мм 355х335х400 Объем ванны, л 16

		Масса, кг 13
8.	Колбонагреватель	Колбонагреватель
9.	Комплект лабораторный для экспресс-анализа	Комплект лабораторный для
	топлива	экспресс-анализа топлива
10.	Вытяжной шкаф	Вытяжной шкаф

Лаборатория «Электрооборудования автомобилей»

No	Наименование оборудования	Техническое описание
1.	Стол письменный	Стол письменный
2.	Стул	Стул
3.	Стол для преподавателя	Стол для преподавателя прямой
4.	Стенд наборный электронный модульный	LD
3.	Стол для преподавателя	Стол для преподавателя прямой
		манжет Ø10 х 50 мм; Ø5 х 50 мм;
		Ø3 х 50 мм - 1 шт.
		Провод с зажимами "крокодилы" -
		1 шт.
6.	Комплект расходных материалов	Расходные материалы

6.1.2.4. Оснащение мастерских

Мастерская по техническому обслуживанию и ремонту агрегатов трансмиссии легковых автомобилей. Диагностирование узлов, разборочно-сборочные работы, дефектовка деталей разборочно-сборочные работы, дефектовка деталей

No	Наименование оборудования	Техническое описание
1	Шкаф для спец.одежды	Размер (1830×1130×500) мм

2	Стеллаж	Размер (1500х1000х300)мм
3	Стол - верстак	Размер (1400х720) мм
4	Механическая КПП легкового автомобиля	Двухвальная механическая коробка
4	писланическая КПП легкового автомобиля	передач
		КПП устройство и механика работы
		которой позволяют ей в процессе
		движения транспортного средства
		самостоятельно определять
5	Автоматическая КПП	наиболее подходящее доступное
		передаточное отношение,
		переходить (переключаться) с
		одного передаточного отношения
		на другое
6	Кантователь КПП	Грузоподъемность не менее 500 кг
7	Стенд-тренажер по сборке-разборке АКПП	Коробка передач подготовлена для
		сборки-разборки.
8	Набор отверток	Отвертки №1, №2, №3 с
0		крестообразным и плоским лезвием.
	Набор с инструментом	Размеры комбинированных ключей
9		и торцовых головок в наборе от 6
		мм до32 мм

Мастерская техническому обслуживанию автомобилей. ремонту по И Диагностирование узлов, демонтаж агрегатов автомобилей, монтаж, узлов И шиномонтажные работы, кузовной ремонт

$N_{\underline{0}}$	Наименование оборудования	Техническое описание
1	Автомобиль легковой	Отечественного производства
2	Модель кузова	Отечественного производства
3	Стол - верстак	Размер (1400х720) мм
4	Стапель с измерительной системой	Напольный стапель
5	Подъемник автомобильный	Двухстоечный
6		Устранение выхлопных
	Аппарат дымоудаления мобильный	автомобильных газов в условиях
		автосервиса.
7	Маслосборник с откачкой через щуп	Бак - 80 л., подъемная ванна 10 л.
	Маслосоорник с откачкой через щуп	регулировка по высоте до 1700мм.
8	Установка для прокачки тормозной жидкости	Пневматическая для прокачки
	установка для прокачки тормозной жидкости	тормозов, емкость 5 литров
9	Компрессор гаражный (ЗУБР КПМ -530-100)	воздушный 400 л/мин, 50 л, 2200 Вт
10	Балансировочный станок	Автоматический для легковых
	Balanenpobo misin eranek	автомобилей
11		Для дизельных и бензиновых
	Установка для промывки и замены масла в АКПП (комплект)	двигателей. Рабочее давление: 70-
		90PSI. В комплекте: кейс со
		шлангами, адаптерами и
		переходниками для подключения
12		Двухканальный комбинированный
	Диагностический сканер	измеритель, с возможностью
		исследовать амплитудные и

		временные параметры
		электрического сигнала.
13	Газоанализатор	Автомобильный 4-х компонентный
14	Осциллограф	Автомобильный 8-канальный
15	Шумомер	Не выше 1-го класса
16	Тележка для инструментов	Инструментальная тележка 7 полок
17	T one and a merity menter	Контроль параметров заряда — тока
1		и напряжения. Заряд и встроенная
	Зарядное устройство V-12	схема разряда АКБ. номинальным
		напряжением 6 - 12 Вольт и
		емкостью от 5 до 400 Ач,
18	C ¥	Гидравлическая г/п 500 кг. Подъём
	Стойка гидравлическая	1200-1900 мм.
19	Тележка для снятия грузовых колес	Российского производства
20		Питание от сети переменного тока
		Напряжение 220 ± 22 В
		Частота 50 Гц
	Стенд -двигатель автомобиля КАМАЗ	Потребляемая мощность 2000 Вт
		Габаритные размеры, вес
		2600х1200х1500 мм, 1200 кг
		Частота вращения 50 об/мин
21		_
21		Тип стационарный пневматический
		Проверяемое оборудование
		аппараты пневмопривода
		тормозной системы и
		дополнительных систем
		автомобилей и автопоездов КамАЗ,
		Питание стенда 0,8-1. М Па (8-
		10 кгс/см)
		Выходные порты Штуцер
	C KIND C KANAA	M20x1,5
	Стенд - КПП автомобиля КАМАЗ	Напряжение питающей сети
		переменного тока, В 220
		Габаритные размеры (ДхШхВ), мм
		1740x598x1771
		Материал Металический
		Освещение 1 шт
		Боковые полки 3 шт
		Тумба 1 шт на 5 выдвижных
		ящиков
		Основной цвет RAL 3002
22		Масса, кг 250
22		Питание от сети переменного тока Напряжение 220 ± 22 В
	стенд-двигатель автомобиля ГАЗ-52	Частота 50 Гц
		· ·
		Потребляемая мощность 2000 Вт
		Мощность 54 кВт (73 л.с.) при 2800
		об/мин
		Крутящий момент 196 Н м (20 кгс м)

		при 1600–1800 об/мин
23		Тип управления станка
		Электромеханический
		Максимальная грузоподъемность, кг
		3000
		Способ поворота электродвигателем
		с помощью червячного редуктора
		Напряжение, В 380
	стенд - КПП автомобиля Газ-52	Мощность, кВт 0,75
		Максимальная частота вращения
		шпинделя (траверсы), мин -1 2,5
		Угол поворота двигателя, град. 360
		Вес станка, кг 445
		Габариные размеры стенда
		(Д×Ш×В), мм 2467×1060×1425
24		Диапазон размеров рулевого колеса
	Люфтомер	360550 мм, Диапазон измерения
		угла поворота рулевого колеса, 0-50
		град
25	Шиномонтажный станок	Автоматический для легковых
		автомобилей
26	Стенд сход-развал "Техновектор 7 оптима"	Напольный вариант
27	Набор отверток	Отвертки №1, №2, №3 с
	11aoop ofbeprok	крестообразным и плоским лезвием.
28		Размеры комбинированных ключей и
	Набор с инструментом	торцовых головок в наборе от 6 мм
		до32 мм

Мастерская по техническому обслуживанию и ремонту силовых агрегатов и трансмиссии грузовых автомобилей. Диагностирование узлов, разборочные работы, дефектовка деталей, сборочные и регулировочные

No	Наименование оборудования	Техническое описание
1	Двигатель легкового автомобиля	Бензиновый с навесными агрегатами
2	Кантователь для двигателей	универсальный
3	Стенд – тренажер по сборке – разборке АКПП	Стенд – тренажер по сборке – разборке АКПП легковых
	автомобиля Lada Granta	автомобилей
4	Стенд-тренажер для разборки-сборки	сборка-разборка амортизаторных
4	амортизаторных стоек	стоек легковых автомобилей
5	Haban atpantar	Отвертки №1, №2, №3 с
	Набор отверток	крестообразным и плоским лезвием.
6		Размеры комбинированных ключей и
	Набор с инструментом	торцовых головок в наборе от 6 мм
		до32 мм

6.1.2.5. Оснащение баз практик

Реализация образовательной программы предполагает обязательную учебную и производственную практику.

Учебная практика реализуется в мастерских профессиональной образовательной организации и требует наличия оборудования, инструментов, расходных материалов,

обеспечивающих выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей.

Производственная практика реализуется в организациях автотранспортного профиля или организациях, имеющих в своей структуре автотранспортное (авторемонтное) подразделения. Организации, являющиеся базами практической подготовки обеспечивают деятельность обучающихся в профессиональной области 17 Транспорт, 33 Сервис.

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики должно соответствовать содержанию профессиональной деятельности и дать возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам деятельности, предусмотренных программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

«Ремонт и обслуживание легковых автомобилей»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
1	Ноутбук или планшет	Процессор с поддержкой виртуализации или аналог, не менее 2 физических ядер, не менее 4 ГБ ОЗУ, не менее 20 ГБ свободного дискового пространства версия ОС не менее windows 10 или функциональный аналог с возможностью подключения к домену и поддержкой установки MSI пакетов, ПО для виртуализации VMWare Workstation/VirtualBox или аналог с поддержкой драйверов для операционных систем семейства UNIX, офисный пакет MSOffice/LibreOffice или аналог, потерад++ или аналог, браузер Firefox и Chrome или аналоги, ssh-клиент, scp-клиент, ftp-клиент, архиватор 7-zip или аналогичное ПО для генерации сертификатов или аналог
2	Верстак с экраном	Предназначен для удобной организации отдельного рабочего места и хранения инструментов, материалов, разнообразных приспособлений и оснастки в мастерских, цехах и различных производственных помещениях. Металлическая поверхность и экран для защиты окружающих
3	Автомобиль	Моторное безрельсовое дорожное транспортное средство, полной массой не более 3500 кг, с двигателем внутреннего сгорания
4	Стойка гидравлическая	Гидравлическое устройство для демонтажа и ремонта в фиксированном положении трансмиссий, КПП, тормозных суппортов и других громоздких агрегатов автомобилей. Обеспечивает установку и перемещение оборудования автомобилей на смотровой яме, эстакаде или подъемнике.
5	Подъёмник автомобильный	Устройство предназначенное для подъёма автотранспорта не превышающего 4т, и проведение на нём слесарных работ в автосервисе
6	Съёмник шаровой опоры/рулевого наконечника	Инструмент предназначен для демонтажа шаровых опор, рулевых наконечников, стабилизаторов и пр.
7	Стяжка пружины	Приспособление для сжатия и фиксации пружины подвески с амортизационной стойкой
8	Набор для разборки	Набор торцевых головок и насадок предназначен

	амортизаторной стойки	для работ по монтажу и демонтажу стоек
0		амортизаторов
9	Тиски	Слесарный или столярный инструмент для
	ТИСКИ	фиксирования детали при различных видах
10	~	обработки (пиление, сверление, строгание и т. д.)
10	Алюминевые губки для тисков	В зависимости от длины губок
11	Набор микрометров (комплект) 0-25мм, 25-50мм, 50-75мм, 75-100мм	Измерительный инструмент предназначенный для измерения наружных размеров изделий
12	Ключ моментный (комплект) 5- 210 Н•м	Ключ предназначенный для контроля усилия затяжки крепежа узлов, устройств и агрегатов согласно установленным в техническом паспорте параметрам
13	Индикатор часового типа	Измерительный инструмент предназначенный для измерения линейных размеров как абсолютным, так и относительным методами, а также определения величины отклонений от заданной геометрической формы и взаимного расположения поверхностей.
14	Магнитная стойка для	Магнитная стойка для фиксации и удержания
	индикатора	индикатора часового типа
15		Измерительный инструмент имеющий губки с
		плоскими и цилиндрическими измерительными
	Штангенциркуль цифровой	поверхностями для измерения наружных и внутренних размеров соответственно, а также губки с кромочными измерительными поверхностями для измерения наружных размеров.
16	Защитные чехлы (крыло,	Накидка для защиты лакокрасочного покрытия
	бампер)800мм*600мм	автомобиля во время проведения ремонтных и
	Camilep Joodmin Coomin	диагностических работ
17		Комплект защитных чехлов предназначен для
	Защитные чехлы (руль, сиденье, ручка кпп)	защиты от загрязнения сиденья, руля и рычага КПП автомобиля во время проведения ремонтных или
10		диагностических работ
18	Тестер цифровой. (мультиметр)	Комбинированный электроизмерительный прибор, объединяющий в себе несколько функций. В минимальном наборе это вольтметр, амперметр и омметр. Для определения показателей постоянного и переменного тока
19	Зеркальце на ручке.	Аксессуар предназначенный для осмотра полостей автомобильных агрегатов и считывания агрегатных номеров, для визуального увеличения деталей в труднодоступных местах
20	Магнит	Извлекающий инструмент, для работы с мелкими металлическими деталями (гайками, шурупами, болтами и т.п.) в условиях ограниченного пространства (магнит с телескопической или гибкой ручкой)
21	Диагностический сканер	Прибор для компьютерной диагностики основных систем современного автомобиля
22	Набор для демонтажа клемм электропроводки	Приспособления с различными разъемами с помощью которых без повреждений можно извлечь

		контакты из пластикового корпуса коннектора
		электрической системы транспорта
23		Ёмкость со смазочной жидкостью для доливки
23		смазочных материалов в различные узлы и агрегаты
		автомобилей.
	Маслёнка	
	Пиасленка	для доливки смазочных материалов в различные
		узлы и агрегаты автомобилей.
		для доливки смазочных материалов в различные
24	C	узлы и агрегаты автомобилей.
24	Стенд для проверки и	Оборудование, предназначенное для регулировки и
	регулировки углов установки	измерения углов при установки коле (уровень
25	колес	технологии не менее 3D)
25	Тележка инструментальная	На усмотрение организатора
26		Инструмент предназначенный для проведение
	Набор силовых монтажек	ремонтных и диагностических работ силовым
		методом
27	Лампа переноска LED	Переносное оборудование, предназначенное для
	Tamha hepenoeka EED	освещения рабочей зоны
28	Противооткатные упоры	Предназначено для предотвращения
	противооткатные упоры	самопроизвольного движения автомобиля
29	Устройство для отвода	Стационарные или мобильные установки
	выхлопных газов (вытяжная	позволяющие проводить различные работы, которые
	вентиляция)	требует чтобы автомобиль был заведенным
30	11-5	Набор съемников для демонтажа клипс, фитингов,
	Набор для разборки салона	замков и прочих крепёжных пластиковых элементов
31		Накидка для защиты лакокрасочного покрытия
	Защитные чехлы (крыло,	автомобиля во время проведения ремонтных и
	бампер)800мм*600мм	диагностических работ
32		Комплект защитных чехлов предназначен для
	Защитные чехлы (руль, сиденье,	защиты от загрязнения сиденья, руля и рычага КПП
	ручка кпп)	автомобиля во время проведения ремонтных или
	,	диагностических работ
33		Комбинированный электроизмерительный прибор,
		объединяющий в себе несколько функций. В
	Тестер цифровой. (мультиметр)	минимальном наборе это вольтметр, амперметр и
		омметр. Для определения показателей постоянного
		и переменного тока
34		Устройство для контроля наличия напряжения в
J-T		проверяемой цепи, поиска необходимых цепей, для
	Пробник диодный	приблизительной оценки сопротивления участка
		цепи
35		Устройство показывающее наличие или отсутствие
		электрического тока и напряжения в сетях
	Пробник ламповый	(маломощная автомобильная лампа, помещенная в
		корпус со щупом)
26		1 ,
36	Диагностический сканер	Прибор для компьютерной диагностики основных
27	-	систем современного автомобиля
37	Hagan and	Приспособления с различными разъемами с
	Набор для демонтажа клемм	помощью которых без повреждений можно извлечь
	электропроводки	контакты из пластикового корпуса коннектора
		электрической системы транспорта

38	Устройство или установка для	Стационарные или мобильные установки
	отвода выхлопных газов	позволяющие проводить различные работы, которые
	(вытяжная вентиляция)	требует чтобы автомобиль был заведенным
39	Набор автоэлектрика	1 - Клещи для зачистки проводов и обжима клемм 5 функц. 225мм (TCP-10353); 1 - Отвертка крестовая VDE PH1 x 80 мм; 1 - Отвертка шлицевая VDE SL0,8 x 4,0 x 80 мм; 1 - Пробник 6-12-24V; 1 - Съемник предохранителей; 1 - Щеточка для клемм аккумулятора; Комплект предохранителей - 5A, 7,5A, 10A, 15A, 20A, 25A, 30A; Комплект предохранителей 6,35×32 мм (стекло) - 5A, 10A, 15A; Комплект предохранителей Euro - 8A, 10A, 16A; 1 - Изолента 19 мм х 9 м; 1 - Провод 1,25 мм² х 1,5 м; Комплект клемм (вилочных, кольцевых, штыковых); Комплект гильз соединительных термоусадочных; Комплект термоусадочных манжет - Ø10 x 50мм, Ø5 x 50мм, Ø3 x 50мм; Комплект пластиковых хомутов - 2,5 x 100 мм, 2,5 x 160 мм, 3,6 x 200 мм; 9 - Ламп автомобильных; 1 - Провод с зажимами "крокодилы" ИЛИ АНАЛОГИ
40	Зарядное устройство 12v	Электронное устройство для заряда электрических аккумуляторов энергией внешнего источника
41		Устройство для подсветки места проведения работ,
	Лампа переноска	при диагностическом осмотре узла автомобиля, а также при других работах в условиях недостаточного освещения.
42	Осциллограф	Измерительный прибор, предназначенный для визуального наблюдения и исследования формы сигналов
43	Лампа переноска LED	Переносное оборудование, предназначенное для освещения рабочей зоны
44	КПП	Механическая коробка передач
45	Набор съёмников шестерён/подшипников	Набор съёмников для монтажа/ демонтажа шестерён/подшипников, имеющих посадку с натягом
46	Набор оправок	Набор оправок для монтажа и демонтажа подшипников, втулок, уплотнительных колец, сальников и т.д.
47	Пресс гидравлический	Пресс гидравлический, домкратного типа для ремонта деталей ходовой части, всеразличных подшипников и т.д., с жесткопосаженным соединением
48	Пассатижи для стопорных колец	Съемник представляющий собой прочные щипцы с губками и возвратной пружиной, предназначенные для сжатия внутренних стопорных колец и их дальнейшего демонтажа
49	Кантователь	Стенд для сборки и разборки двигателей отечественного или импортного производства, а так же для более удобного перемещения
50	Индикатор часового типа	Измерительный инструмент предназначенный для измерения линейных размеров как абсолютным, так

		и относительным методами, а также определения величины отклонений от заданной геометрической формы и взаимного расположения поверхностей.
51	Нутромер (комплект) 10-18мм 18-50мм 50-100мм	Измерительный инструмент для измерения внутренних размеров изделий способом двухточечного контакта с измеряемыми поверхностями относительным методом

- 6.1.3. Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.
- 6.2. Требования к учебно-методическому обеспечению образовательной программы
- 6.2.1. Библиотечный фонд образовательной организации должен быть укомплектован печатными изданиями и (или) электронными изданиями по каждой дисциплине (модулю) из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей) в качестве основной литературы, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль).

В случае наличия электронной информационно-образовательной среды допускается замена печатного библиотечного фонда предоставлением права одновременного доступа не менее 25 процентов обучающихся к цифровой (электронной) библиотеке.

Обучающимся должен быть обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению (при необходимости).

Образовательная программа должна обеспечиваться учебно-методической документацией по всем учебным дисциплинам (модулям).

- 6.2.2. Обучающиеся инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья должны быть обеспечены печатными и (или) электронными учебными изданиями, адаптированными при необходимости для обучения указанных обучающихся.
- 6.2.3. Перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства.

№ п/п	Наименование лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства	Код и наименование учебной дисциплины (модуля)
1	КОМПАС	ОП.01 Инженерная графика ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности
2	AutoCAD	ОП.01 Инженерная графика ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности

6.3. Требования к практической подготовке обучающихся

- 6.3.1. Практическая подготовка при реализации образовательных программ среднего профессионального образования направлена на совершенствование модели практикоориентированного обучения, усиление роли работодателей при подготовке квалифицированных рабочих, служащих, специалистов среднего звена путем расширения компонентов (частей) образовательных программ, предусматривающих моделирование условий, непосредственно связанных с будущей профессиональной деятельностью, а также обеспечения условий для получения обучающимися практических навыков и компетенций, соответствующих требованиям, предъявляемым работодателями квалификациям специалистов, рабочих.
- 6.3.2. Образовательная организация самостоятельно проектирует реализацию образовательной программы и ее отдельных частей (дисциплины, междисциплинарные модули, междисциплинарные курсы, профессиональные модули, практика и другие компоненты) совместно с работодателем (профильной организацией) в форме практической подготовки с учетом требований ФГОС СПО и специфики получаемой специальности.
 - 6.3.3. Образовательная деятельность в форме практической подготовки:
- реализуется на рабочем месте предприятия работодателя (профильной организации) при проведении практических и лабораторных занятий, выполнении курсового проектирования, всех видов практики и иных видов учебной деятельности;
- предусматривает демонстрацию практических навыков, выполнение, моделирование обучающимися определенных видов работ для решения практических задач, связанных с будущей профессиональной деятельностью в условиях, приближенных реальным производственным;
- может включать в себя отдельные лекции, семинары, мастер-классы, которые предусматривают передачу обучающимся учебной информации, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.
- 6.3.4. Образовательная деятельность в форме практической подготовки должна быть организована на любом курсе обучения, охватывая дисциплины, междисциплинарные модули, профессиональные модули, все виды практики, предусмотренные учебным планом образовательной программы.
- 6.3.5. Практическая подготовка организуется в учебных, учебно-производственных лабораториях, мастерских, учебно-опытных хозяйствах, учебных полигонах, учебных базах практики и иных структурных подразделениях образовательной организации, а также в специально оборудованных помещениях (рабочих местах) профильных организаций на основании договора о практической подготовке обучающихся, заключаемого между образовательной организацией и профильной организацией (работодателем), осуществляющей деятельность по профилю соответствующей образовательной программы.
- 6.3.6. Результаты освоения образовательной программы (ее отдельных частей) могут быть оценены в рамках промежуточной и государственной итоговой аттестации, организованных в форме демонстрационного экзамена, в том числе на рабочем месте работодателя (профильной организации).
 - 6.4. Требования к организации воспитания обучающихся
- 6.4.1. Воспитание обучающихся при освоении ими основной образовательной программы осуществляется на основе включаемых в настоящую образовательную

программу примерной рабочей программы воспитания и примерного календарного плана воспитательной работы (приложение 5).

- 6.4.2. Рабочую программу воспитания и календарный план воспитательной работы образовательная организация разрабатывает и утверждает самостоятельно с учетом примерных рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы.
- 6.4.3. В разработке рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы имеют право принимать участие советы обучающихся, советы родителей, представители работодателей и (или) их объединений (при их наличии).
 - 6.5. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы
- 6.5.1. Реализация образовательной программы педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует областях профессиональной деятельности: 17 Транспорт, 33 Сервис (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет).

Квалификация педагогических работников образовательной организации должна отвечать квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и профессиональных стандартах (при наличии).

Работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, должны получать дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации не реже одного раза в три года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, указанной в пункте 1.15 ФГОС СПО, а также в других областях профессиональной деятельности и сферах профессиональной деятельности при условии соответствия полученных компетенций требованиям к квалификации педагогического работника.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих опыт деятельности не менее трех лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, указанной в пункте 1.15 ФГОС СПО, в общем числе педагогических работников, обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей образовательной программы, должна быть не менее 25 процентов.

- 6.6. Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы
- 6.6.1. Примерные расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы

Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы осуществляются в соответствии с Перечнем и составом стоимостных групп профессий и специальностей по государственным услугам по реализации основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования — программ подготовки специалистов среднего звена, итоговые значения и величина составляющих базовых нормативов затрат по государственным услугам по стоимостным группам профессий и специальностей, отраслевые корректирующие

коэффициенты и порядок их применения, утвержденным Минпросвещения России 1 июля 2021 г. № АН-16/11вн.

Нормативные затраты на оказание государственных услуг в сфере образования по реализации образовательной программы включают в себя затраты на оплату труда преподавателей и мастеров производственного обучения с учетом обеспечения уровня средней заработной платы педагогических работников за выполняемую ими учебную (преподавательскую) работу и другую работу в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 г. № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики».

Раздел 7. Формирование оценочных материалов для проведения государственной итоговой аттестации

- 7.1. Государственная итоговая аттестация (далее ГИА) является обязательной для образовательных организаций СПО. Она проводится по завершении всего курса обучения по направлению подготовки. В ходе ГИА оценивается степень соответствия сформированных компетенций выпускников требованиям ФГОС СПО.
- 7.2. Выпускники, освоившие программы *подготовки специалистов среднего звена*, сдают ГИА в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы).

Требования к содержанию, объему и структуре дипломной работы образовательная организация определяет самостоятельно с учетом ОПОП-П.

Государственная итоговая аттестация завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена: специалист.

- 7.3. Для государственной итоговой аттестации образовательной организацией разрабатывается программа государственной итоговой аттестации и оценочные материалы.
- 7.4. Примерные оценочные материалы для проведения ГИА включают типовые задания для демонстрационного экзамена, примеры тем дипломных работ, описание процедур и условий проведения государственной итоговой аттестации, критерии оценки.

Примерные оценочные материалы для проведения ГИА приведены в приложении 5.

7.5. Примерный цифровой паспорт компетенций выпускника приведен в приложении 5.

Раздел 8. Разработчики основной образовательной программы Группа разработчиков

i pymia paspasoi mkob					
ФИО	Организация, должность				
Иваницкая Марина	ФГБОУ ВО Омский ГАУ УКАБ, заместитель директора				
Владимировна	по учебной работе				
Красношлык Яна Евгеньевна	ФГБОУ ВО Омский ГАУ УКАБ, преподаватель				

Руководители группы:ФИООрганизация, должностьИваницкая МаринаФГБОУ ВО Омский ГАУ УКАБ, заместитель директораВладимировнапо учебной работе

ФГБОУ ВО Омский ГАУ ПРОТОКОЛ ОБНОВЛЕНИЯ ОПОП-П

по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

на 2024/2025 учебный год

№ п/п	Вид обновлений	Содержание вносимых изменений	Обоснование изменений
1.	Изменение состава баз данных	Внесение изменений в список баз данных основной образовательной программы	Ежегодное обновление
2.	Обновление оценочных материалов для государственной итоговой аттестации	Актуализация оценочных материалов демонстрационного экзамена	Ежегодное обновление
5.	Изменение состава кадрового обеспечения ООП	Изменение справки о кадровом обеспечении ООП	Ежегодное обновление
6.	Обновление материально- технического обеспечения ООП	Изменение справки о материально- техническом обеспечении ООП	Ежегодное обновление
7.	Изменение рабочих программ	Обновление содержания рабочих программ, актуализация литературы (основной, дополнительной)	Ежегодное обновление

Руководитель ООП	Урасиу-	/Я.Е. Красношлык/			
Протокол рассмотрен и одобрен методическим советом УКАБ (протокол № 5 от 26.06.2024 г.)					
Председатель	(подпись)	/М.В. Иваницкая/			