

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2026
		Лист 1/25

УТВЕРЖДАЮ:

Директор
ГАПОУ ЧАО
«ЧМК»:

О.Н. Гришин

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.01 ВЫПОЛНЕНИЕ РЕГЛАМЕНТНЫХ РАБОТ ПО
ПОДДЕРЖАНИЮ ВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ В ИСПРАВНОМ
СОСТОЯНИИ**

Анадырь 2026 г.

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2026
		Лист 2/25

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее - ФГОС СПО) по профессии **23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей** укрупненной группы профессий 23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта направления подготовки Инженерное дело, технологии и технические науки.

Организация-разработчик: Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Чукотского автономного округа «Чукотский многопрофильный колледж» (далее - ГАПОУ ЧАО «ЧМК»).

Разработчик:

Марунченко А.Н., преподаватель ГАПОУ ЧАО «ЧМК»

Регистрационный № МпоРиОА (9)-109-26 от 12.01.2026 г.

Рекомендована Методическим советом ГАПОУ ЧАО «ЧМК»

Протокол № 6 от «13» января 2026 г.

Утверждена Приказом № 01-10/36 от 29.01.2026 г. «Об утверждении документов по организации учебного процесса»

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2026
		Лист 3/25

СОДЕРЖАНИЕ

	страница
1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИМЕРНОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	5
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	11
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	21
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	24

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2026
		Лист 4/25

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИМЕРНОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.01 ВЫПОЛНЕНИЕ РЕГЛАМЕНТНЫХ РАБОТ ПО ПОДДЕРЖАНИЮ ВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ В ИСПРАВНОМ СОСТОЯНИИ

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее - ФГОС СПО) по профессии **23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей** укрупненной группы профессий 23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта направления подготовки Инженерное дело, технологии и технические науки в части освоения основного вида деятельности (ВПД).

Определять техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 1.1. Проводить предпродажную подготовку автотранспортных средств в процессе оказания услуг по продаже автотранспортных средств потребителям.

ПК 1.2. Осуществлять техническое обслуживание автотранспортных средств.

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2026
		Лист 5/25

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися видом деятельности по **ПМ. 01 Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии** в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля

Результаты освоения профессионального модуля соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3.3 ПОП-П).

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
ОК 01	распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составить план действия; определить необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности	
ОК 02	определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска	номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации	
ОК 03	определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать	содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология;	

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2026
		Лист 6/25

	траектории профессионального развития и самообразования	возможные траектории профессионального развития и самообразования	
ОК 04	организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности	
ОК 05	осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений	
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	сущность гражданско-патриотической позиции, традиционных российских духовно-нравственных ценностей значимость профессиональной деятельности по специальности стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения	
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности пути обеспечения ресурсосбережения принципы бережливого производства основные направления изменения климатических условий региона	
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека основы здорового образа жизни условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности средства профилактики перенапряжения	
ОК 09	пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика) лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной	

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2026
		Лист 7/25

		деятельности особенности произношения правила чтения текстов профессиональной направленности	
ПК 1.1.	Принимать автомобиль на диагностику, проводить беседу с заказчиком для выявления его жалоб на работу автомобиля, проводить внешний осмотр автомобиля, составлять необходимую документацию Управлять автомобилем, выявлять признаки неисправностей автомобиля при его движении Выявлять по внешним признакам отклонения от нормального технического состояния двигателя, делать на их основе прогноз возможных неисправностей Выбирать методы диагностики, выбирать необходимое диагностическое оборудование и инструмент, запускать двигатель, подключать и использовать диагностическое оборудование, выбирать и использовать программы диагностики, проводить диагностику двигателей. Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности Читать и интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики. Заполнять форму диагностической карты автомобиля. Использовать технологическую документацию на диагностику двигателей, соблюдать регламенты диагностических работ, рекомендованные автопроизводителями. Определять по результатам диагностических процедур неисправности механизмов и систем автомобильных двигателей, оценивать остаточный ресурс отдельных наиболее изнашиваемых деталей, принимать решения о необходимости ремонта и способах устранения выявленных неисправностей Применять информационно-коммуникационные технологии при составлении отчетной документации по диагностике двигателей. Формулировать заключение о техническом состоянии автомобиля	Марки и модели автомобилей, их технические характеристики и особенности конструкции. Технические документы на приёмку автомобиля в технический сервис. Психологические основы общения с заказчиками Правила дорожного движения и безопасного вождения автомобиля, психологические основы деятельности водителя, правила оказания первой медицинской помощи при ДТП Устройство и принцип действия систем и механизмов двигателя, регулировки и технические параметры исправного состояния двигателей, основные внешние признаки неисправностей автомобильных двигателей различных типов Устройство и принцип действия систем и механизмов двигателя, диагностируемые параметры работы двигателей, методы инструментальной диагностики двигателей, диагностическое оборудование для автомобильных двигателей, их возможности и технические характеристики, оборудование коммутации. Основные неисправности двигателей и способы их выявления при инструментальной диагностике. Правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности Основные неисправности автомобильных двигателей, их признаки, причины и способы устранения. Коды неисправностей, диаграммы работы электронного контроля работы автомобильных двигателей, предельные величины износов их деталей и сопряжений Технические документы на приёмку автомобиля в технический сервис. Содержание диагностической	Приемка и подготовка автомобиля к диагностике Проверка технического состояния автомобиля в движении (выполнение пробной поездки) Общая органолептическая диагностика автомобильных двигателей по внешним признакам Проведение инструментальной диагностики автомобильных двигателей Оценка результатов диагностики автомобильных двигателей Оформление диагностической карты автомобиля

		карты автомобиля, технические термины, типовые неисправности.	
ПК 1.2.	Осуществлять техническое обслуживание автотранспортных средств. Измерять параметры электрических цепей электрооборудования автомобилей. Выявлять по внешним признакам отклонения от нормального технического состояния приборов электрооборудования автомобилей и делать прогноз возможных неисправностей Определять методы диагностики, выбирать необходимое диагностическое оборудование и инструмент, подключать диагностическое оборудование для определения технического состояния электрических и электронных систем автомобилей, проводить инструментальную диагностику технического состояния электрических и электронных систем автомобилей. Пользоваться измерительными приборами Читать и интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики, делать выводы о неисправностях электрических и электронных систем автомобилей	Основные положения электротехники. Устройство и принцип действия электрических машин и электрического оборудования автомобилей. Устройство и конструктивные особенности элементов электрических и электронных систем автомобилей. Технические параметры исправного состояния приборов электрооборудования автомобилей, неисправности приборов и систем электрооборудования, их признаки и причины Устройство и работа электрических и электронных систем автомобилей, номенклатура и порядок использования диагностического оборудования, технологии проведения диагностики технического состояния электрических и электронных систем автомобилей, основные неисправности электрооборудования, их причины и признаки. Меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрическими инструментами Неисправности электрических и электронных систем, их признаки и способы выявления по результатам органолептической и инструментальной диагностики, методики определения неисправностей на основе кодов неисправностей, диаграмм работы электронного контроля работы электрических и электронных систем автомобилей	Диагностика технического состояния приборов электрооборудования автомобилей по внешним признакам. Проведение инструментальной и компьютерной диагностики технического состояния электрических и электронных систем автомобилей Оценка результатов диагностики технического состояния электрических и электронных систем автомобилей

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2026
		Лист 9/25

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Тематический план профессионального модуля

Код профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося		Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности), часов (рассредоточенная по разделам практики)
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	Всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПК 1.1 - ПК 1.5	МДК.01.01 Устройство автотранспортных средств	117	84	44	-	24	-	-	-
ПК 1.1 - ПК 1.5	МДК.01.02 Техническое обслуживание автотранспортных средств	91	70	34	-	18	-	-	-
ПК 1.1 - ПК 1.5	МДК .01.03 Предпродажная подготовка автотранспортных средств	41	32	20		6	-	-	
ПК 1.1 - ПК 1.5	МДК 01.04 Теоретическая подготовка водителя автомобиля категории «В»	131	122	32		6			
ПК 1.1 - ПК 1.5	Учебная практика	144						144	
ПК 1.1 - ПК 1.5	Производственная практика (по профилю специальности), часов	108							108
	Промежуточная аттестация	6							
Всего:		638	308	130	-	54	-	144	108

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2026
		Лист 10/25

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2026
		Лист 11/25

3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю ПМ.01 ВЫПОЛНЕНИЕ РЕГЛАМЕНТНЫХ РАБОТ ПО ПОДДЕРЖАНИЮ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ В ИСПРАВНОМ СОСТОЯНИИ

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
МДК. 01. 01 Устройство автотранспортных средств			
Тема 1.1. Введение. Двигатели	Содержание	22	
	1. Назначение, классификация, общее устройство ДВС. Основные параметры работы ДВС. Рабочий цикл двигателя. Действительные процессы ДВС	2	ОК 1-9, ПК 1.1 - ПК 1.2
	2. Назначение, устройство, принцип действия кривошипно-шатунного механизма. Назначение, классификация, устройство, принцип действия газораспределительного механизма.	2	
	3. Назначение, классификация, устройство и принцип действия жидкостной системы охлаждения и системы смазки ДВС.	2	
	4. Виды, общее устройство и принцип действия систем впрыска топлива. Устройство и принцип действия системы питания дизельного двигателя. ТНВД.	2	
	Практические занятия		ОК 1-9, ПК 1.1 - ПК 1.2
	1. Соотнесение схем с устройством кривошипно-шатунного механизма.	2	
	2. Соотнесение схем с устройством газораспределительного механизма.	2	
	3. Соотнесение схем с устройством жидкостной системы охлаждения.	2	
	4. Соотнесение схем с устройством смазочной системы.	2	
	5. Соотнесение схем с устройством системы питания бензинового двигателя.	2	
	6. Соотнесение схем с устройством системы питания дизельного двигателя.	2	
	7. Соотнесение схем с устройством ТНВД и форсунок.	2	
	Самостоятельная работа		
	1. Составить таблицу: Классы легковых автомобилей		
	2. Подготовить схему: «Виды систем охлаждения»		
	3. Перечислить неисправности системы смазки		
	4. Выписать основные неисправности ходовой части автомобилей		
	5. Подготовить схему составных частей рулевого управления легкового автомобиля		
	6. Подготовить таблицу: «Параметры АКБ»		
	7. Восстановление деталей.		
	8. Анализ инновационных разработок по оптимизации технологических процессов восстановления деталей и ремонта автомобилей.		
Тема 1.2. Электрооборудование автомобилей	Содержание	12	
	1. Назначение, устройство и принцип действия АКБ, генератора переменного тока.	2	ОК 1-9,

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2026	
		Лист 12/25	

	2. Назначение и классификация, устройство и принцип действия систем зажигания.	2	ПК 1.1 - ПК 1.2
	3. Система электрического пуска двигателя. Стартер	2	
	4. Назначение, устройство системы освещения и сигнализации, контрольно-измерительных приборов	2	
	Практические занятия		ОК 1-9, ПК 1.1 - ПК 1.2
	1. Соотнесение схем с устройством генератора и реле-регуляторов.	2	
	2. Соотнесение схем с устройством стартера.	2	
	Самостоятельная работа		
	1. Изучение основ работы и диагностирования электрооборудования автомобиля.		
	2. Техника безопасности при проведении сборочно-разборочных работ		
	3. Изучение основ работы и диагностирования кривошипно-шатунного механизма.		
	4. Изучение основ работы и диагностирования газораспределительного механизма.		
	5. Изучение основ работы и диагностирования системы охлаждения.		
	6. Изучение основ работы и диагностирования системы смазки.		
	7. Изучение основ работы и диагностирования электрооборудования автомобиля.		
	8. Изучение основ работы и диагностирования системы зажигания ДВС.		
Тема 1.3. Трансмиссия	Содержание	18	
	1. Назначение, устройство, схемы трансмиссии. Назначение каждого из агрегатов.	2	ОК 1-9, ПК 1.1 - ПК 1.2
	2. Устройство, принцип действия сцепления. Назначение, типы коробок передач. Устройство коробок передач, раздаточной коробки. Назначение, устройство АКПП и вариаторов	2	
	3. Назначение, устройство и принцип действия карданной передачи.	2	
	4. Назначение, устройство, принцип действия главной передачи, дифференциала.	2	
	Консультация		
	Практические занятия		ОК 1-9, ПК 1.1 - ПК 1.2
	1. Соотнесение схем с устройством сцепления.	2	
	2. Соотнесение схем с устройством коробки передач.	2	
	3. Соотнесение схем с устройством раздаточной коробки.	2	
	4. Соотнесение схем с устройством карданной передачи.	2	
	5. Соотнесение схем с устройством механизма ведущего моста.	2	
	Самостоятельная работа		
	1. Изучение основ работы и диагностирования трансмиссии автомобиля.		
	2. Изучение основ работы и диагностирования трансмиссии и рулевого управления.		
	3. Изучение основ работы и диагностирования рамы и подвески автомобиля.		
	4. Изучение основ работы и диагностирования тормозной системы автомобиля.		
	5. Техническое обслуживание и ремонт ДВ		
	6. Техническое обслуживание и ремонт рулевого управления.		
	7. Техническое обслуживание и ремонт трансмиссии.		
	8. Техническое обслуживание и ремонт ходовой части автомобилей.		

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»		УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2026
			Лист 13/25
Тема 1.4. Ходовая часть. Кузов.	Содержание	12	
	1. Назначение, общее устройство ходовой части. Устройство несущего кузова легкового автомобиля. Назначение, типы подвесок. Общее устройство подвески	2	ОК 1-9, ПК 1.1 - ПК 1.2
	2. Назначение, типы колес автомобиля. Устройство различных типов колес	2	
	3. Назначение, классификация, устройство автомобильных шин. Свойства, маркировка шин.	2	
	Практические занятия		ОК 1-9, ПК 1.1 - ПК 1.2
	1. Соотнесение схем с устройством ходовой части автомобиля, кузовов.	2	
	2. Соотнесение схем с устройством независимой подвески.	2	
	3. Соотнесение схем с устройством и различным типам шин.	2	
Тема 1.5. Органы управления	Содержание	16	
	1. Назначение, классификация, устройство различных типов рулевого привода. Схема поворота автомобиля.	2	ОК 1-9, ПК 1.1 - ПК 1.2
	2. Назначение, устройство и принцип действия рулевых механизмов. Принцип действия усилителей рулевого управления.	2	
	3. Устройство и принцип действия дисковых и барабанных колесных тормозных механизмов. Назначение, устройство гидравлического, пневматического привода тормозных механизмов.	2	
	Консультация		
	Практические занятия		ОК 1-9, ПК 1.1 - ПК 1.2
	1. Соотнесение схем с устройством рулевых механизмов.	2	
	2. Соотнесение схем с устройством рулевого привода.	2	
	3. Соотнесение схем с устройством тормозных механизмов.	2	
	4. Соотнесение схем с устройством привода тормозных механизмов.	2	
	5. Соотнесение схем с устройством привода тормозных механизмов.	2	
Итого по МДК 01.01:		80	
Консультация		4	
МДК. 01. 02 Техническое обслуживание автотранспортных средств			
Тема 1.1. Виды и методы диагностирования	Содержание	2	ОК 1-9, ПК 1.1 - ПК 1.2
	Общие сведения о диагностировании автомобиля. Классификация средств диагностирования.		
Тема 1.2. Диагностирование автомобильных двигателей	Содержание	12	
	1. Средства диагностирования механизмов и систем двигателя	2	
	2. Диагностирование механизмов двигателя. Параметры, определяемые при диагностировании.	2	
	3. Диагностирование систем двигателя.	2	
	Практические занятия		ОК 1-9, ПК 1.1 - ПК 1.2
	1. Выполнение заданий по изучению средств диагностирования механизмов и систем двигателя.	2	
	2. Выполнение заданий по диагностике технического состояния механизмов двигателя.	2	
	3. Выполнение заданий по диагностике технического состояния систем двигателя.	2	
	Самостоятельная работа		
	1. Составить схему «Порядок разборки двигателя»		
	2. Составить схему: «Порядок разборки и сборки газораспределительного механизма.		

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2026	
		Лист 14/25	
Тема 1.3. Диагностирование электрических и электронных систем автомобилей	Содержание	12	ОК 1-9, ПК 1.1 - ПК 1.2
	1. Средства диагностирования электрических и электронных систем.	2	
	2. Диагностирование приборов электрооборудования автомобиля.	2	
	3. Диагностирование приборов электронных систем автомобиля.	2	
	Практические занятия		
	1. Применение средств диагностирования электрических и электронных систем автомобиля.	2	ОК 1-9, ПК 1.1 - ПК 1.2
	2. Выполнение заданий по диагностике технического состояния источников тока.	2	
	3. Выполнение заданий по диагностике технического состояния систем зажигания, пуска автомобиля.	2	
	Самостоятельная работа		
	1. Составить схему: «Порядок регулировки зазоров в механизме привода клапанов» -изучение газораспределительный механизм изучаемых двигателей		
Тема 1.4. Диагностирование автомобильных трансмиссий	Содержание	12	ОК 1-9, ПК 1.1 - ПК 1.2
	1. Средства диагностирования механизмов и агрегатов трансмиссии автомобиля. Параметры, определяемые при диагностировании.	2	
	2. Диагностирование сцепления, коробки передач.	2	
	3. Диагностирование карданной передачи, механизма ведущего моста.	2	
	Практические занятия		
	1. Выполнение заданий по изучению средств диагностирования механизмов и агрегатов трансмиссии автомобиля.	2	
	2. Выполнение заданий по диагностике технического состояния сцепления, коробки передач.	2	
	3. Выполнение заданий по диагностике технического состояния карданной передачи, механизма ведущего моста.	2	
	Самостоятельная работа		
	1. Изучение устройства и работы система охлаждения изучаемых двигателей		
	2. Назначение, общее устройство и работа системы смазки в целом, её отдельных элементов.		
	Содержание	14	
Тема 1.5. Диагностирование ходовой части и механизмов управления автомобилей	1. Средства диагностирования ходовой части и механизмов управления автомобиля.	2	ОК 1-9, ПК 1.1 - ПК 1.2
	2. Диагностирование подвески, колес и шин.	2	
	3. Диагностирование рулевого управления и тормозной системы.	2	
	Практические занятия		
	1. Выполнение заданий по изучению средств диагностирования ходовой части и механизмов управления автомобиля.	2	
	2. Выполнение заданий по проверке углов установки колес.	2	
	3. Выполнение заданий по диагностике технического состояния тормозной системы.	2	
	4. Выполнение заданий по диагностике	2	
	Самостоятельная работа		
	1. Подготовить сообщение или презентацию по предложенной теме: «История автомобилестроения».		
Тема 1.6. Диагностирование	Содержание	16	ОК 1-9,

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2026	
		Лист 15/25	
кузовов, кабин и платформ	1.Средства диагностирования состояния кузова, кабины, платформы.	2	ПК 1.1 - ПК 1.2
	2.Диагностика геометрии кузова.	2	
	3.Диагностика лакокрасочного покрытия кузова	2	
	4. Диагностирование кузовов, кабин и платформ		
	Консультация		
	Практические занятия и лабораторные работы		
	1.Выполнение заданий по проверке технического состояния кузова и его элементом.	2	
	2.Выполнение заданий по поверке геометрии кузова.	2	
	3.Выполнение заданий по определению состояния лакокрасочного покрытия.	2	
	4.Выполнение заданий по диагностике	2	
	Самостоятельная работа		
	1. Подготовить сообщение или презентацию по предложенной теме Устройство для поддержания теплового режима работы двигателя»		
	2. Подготовить сообщение или презентацию по предложенной теме «Экономайзер принудительного холостого хода. Назначение, принцип действия»		
	Итого по МДК 01.02	68	
	Консультация	2	
МДК 01.03 Предпродажная подготовка автотранспортных средств			
Тема 3.1. Осмотр и подготовка кузова к эксплуатации автомобиля	Содержание	4	ОК 1-9, ПК 1.1 - ПК 1.2
	1. Виды, способы мойки автомобиля. Снятие защитных покрытий и пленок. Осмотр ЛКП автомобиля, остекления. Проверка работоспособности замков, дверей, петель.	2	
	В том числе практических занятий		
	1. Проверка работы и целостности дверных зеркал, работоспособности и безопасности стеклоподъемников (с кнопок всех дверей), люка на крыше. Смазывание всех элементов.	2	
	Самостоятельная работа		
Тема 3. 2. Операции в моторном отсеке	1. Оформление технической приёмочно-сдаточной документации на автомобиль при работе с клиентами.		ОК 1-9, ПК 1.1 - ПК 1.2
	Содержание	6	
	1. Оборудование и приспособления, применяемые при проверке технических жидкостей. Контроль состояния приводных ремней. Оборудование и приспособления применяемые при проверке электрооборудования.	2	
	В том числе практических занятий		
	1. Проверка состояния и уровня технических жидкостей, ремней.	2	
	2. Проверка состояния электрооборудования.	2	
	Самостоятельная работа		
Тема 3. 3. Операции под автомобилем	1. Контроль работы электрооборудования.		ОК 1-9, ПК 1.1 - ПК 1.2
	Содержание	4	
	1. Способы проверки ходовой части с применением специального оборудования. Способы проверки и подготовки подвески автомобиля к эксплуатации.	2	
	В том числе практических занятий		

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2026	
		Лист 16/25	
Тема 3. 4. Операции перед проведением дорожных испытаний	1. Регулировка углов установки колес, проверка ходовой части.	2	ОК 1-9, ПК 1.1 - ПК 1.2
	Самостоятельная работа		
	1. Контроль работы ходовой части, тормозной системы и рулевого управления		
	Содержание	6	
	1. Основные требования для проведения дорожных испытаний. Проверка работы двигателя и состава отработавших газов, электронных систем.	2	
	В том числе практических занятий		
	1. Контрольный осмотр работоспособности электронных систем.	2	
Тема 3. 5. Дорожные испытания	2. Проверка двигателя с применением диагностического оборудования.	2	ОК 1-9, ПК 1.1 - ПК 1.2
	Самостоятельная работа		
	1. Оформление документации при приёме нового автомобиля.		
	Содержание	6	
	1. Проверка работы двигателя, системы выпуска отработавших газов в процессе эксплуатации. Проверка работоспособности подвески, тормозных систем, рулевого управления	2	
	В том числе практических занятий		
	1. Проверка системы выпуска отработавших газов.	2	
Тема 3. 6. Завершающие операции	2. Проверка эффективности торможения.	2	ОК 1-9, ПК 1.1 - ПК 1.2
	Самостоятельная работа		
	1. Осмотр и выявление недостатков на автомобиле		
	Содержание	4	
	Консультация		
	В том числе практических занятий		
	1.Операции после проведения дорожных испытаний. Инструкция по эксплуатации	2	
	2.Регулировка света фар.	2	
	Самостоятельная работа		
	1. Проведение диагностики систем автомобиля с пробегом		
	Итого по МДК 01.03	30	
	Консультация	2	
	МДК 01.04 Теоретическая подготовка водителя автомобиля категории «В»		
	1. Основы законодательства в сфере дорожного движения	46	
	Содержание		ОК 1-9, ПК 1.1 - ПК 1.2
	1. Законодательство, определяющее правовые основы обеспечения безопасности дорожного движения и регулирующие отношения в сфере взаимодействия общества и природы		
	2. Законодательство, устанавливающее ответственность за нарушения в сфере дорожного движения		
	3. Общие положения, основные понятия и термины, используемые в Правилах дорожного движения		
	4. Обязанности участников дорожного движения		
	5.Дорожные знаки		
	6.Дорожные знаки		
	7.Дорожная разметка		

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2026	
		Лист 17/25	
	8. Порядок движения и расположение транспортных средств на проезжей части		ОК 1-9, ПК 1.1 - ПК 1.2
	9.Остановка и стоянка транспортных средств		
	10.Регулирование дорожного движения		
	11.Правила проезда регулируемых перекрестков		
	12.Проезд пешеходных переходов, мест остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов		
	13.Правила проезда нерегулируемых перекрестков равнозначных и неравнозначных дорог		
	14.Порядок использования внешних световых приборов и звуковых сигналов		
	15.Буксировка транспортных средств, перевозка людей и грузов		
	16.Требования к оборудованию и техническому состоянию транспортных средств		
	17.Причины запрета проезда автотранспортных средств		
	Практические занятия		
	1. Порядок движения и расположение транспортных средств на проезжей части		
	2. Остановка и стоянка транспортных средств		
	3. Проезд перекрестков		
	4. Проезд пешеходных переходов, мест остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов		
	5. Решение ситуационных задач по правилам дорожного движения		
		6. Решение ситуационных задач по правилам дорожного движения	
Самостоятельная работа			
1. Значение Правил дорожного движения в обеспечении порядка и безопасности дорожного движения.			
Тема 2. Психофизиологические основы деятельности водителя	Содержание	12	ОК 1-9, ПК 1.1 - ПК 1.2
	1. Познавательные функции, системы восприятия и психомоторные навыки		
	2. Этические основы деятельности водителя		
	3. Основы эффективного общения		
	4. Эмоциональные состояния и профилактика конфликтов		
	Практические занятия		
	1.Саморегуляция психического состояния и поведения - психологический практикум		
	2.Профилактика конфликтов и общение в условиях конфликта - психологический практикум		
	Самостоятельная работа		
	1. Средства организации и регулирования дорожного движения.		
Тема 3. Основы управления транспортными средствами	Содержание	18	ОК 1-9, ПК 1.1 - ПК 1.2
	1.Дорожное движение		
	2. Профессиональная надежность водителя		
	3. Влияние свойств транспортного средства на эффективность и безопасность управления		
	4. Дорожные условия и безопасность движения		
	5. Принципы эффективного и безопасного управления транспортным средством		
	6. Обеспечение безопасности наиболее уязвимых участников дорожного движения		

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2026	
		Лист 18/25	
	7. Обеспечение безопасности наиболее уязвимых участников дорожного движения		ОК 1-9, ПК 1.1 - ПК 1.2
	Практические занятия		
	1. Дорожные условия и безопасность движения		
	2. Правила дорожного движения		
	Самостоятельная работа		
	1. Порядок прохождения освидетельствования на состояние алкогольного опьянения и медицинского освидетельствования на состояние опьянения.		
Тема 4. Первая помощь при дорожно-транспортном происшествии	Содержание	16	ОК 1-9, ПК 1.1 - ПК 1.2
	1. Организационно-правовые аспекты оказания первой помощи		
	2. Оказание первой помощи при отсутствии сознания, остановке дыхания и кровообращения		
	3. Оказание первой помощи при наружных кровотечениях и травмах		
	4. Оказание первой помощи при прочих состояниях, транспортировка пострадавших в дорожно-транспортном происшествии		
	Практические занятия		
	1. Оказание первой помощи при отсутствии сознания, остановке дыхания и кровообращения		
	2. Оказание первой помощи при наружных кровотечениях и травмах		
	3. Правила и способы извлечения пострадавшего из автомобиля. Транспортировка пострадавших		
	4. Первая помощь при прочих состояниях (ожогах, отморожении и переохлаждении, перегревании, острых отравлениях)		
	Самостоятельная работа		
	1. Перевозка людей, перевозка грузов, действия водителя при дорожно-транспортном происшествии.		
Тема 5. Основы управления транспортными средствами категории "В"	Содержание	14	ОК 1-9, ПК 1.1 - ПК 1.2
	1. Приемы управления транспортным средством		
	2. Понятие о дорожно-транспортном происшествии (ДТП); виды дорожно-транспортных происшествий		
	3. Управление транспортным средством в штатных ситуациях		
	4. Управление транспортным средством в нештатных ситуациях		
	5. Управление транспортным средством в нештатных ситуациях		
	Практические занятия		
	1. Управление транспортным средством в штатных ситуациях		
	2. Управление транспортным средством в штатных ситуациях		
	Самостоятельная работа		
	1. Решение задач по теме: «Порядок движения транспортных средств»		
Тема 6. Организация и выполнение грузовых перевозок автомобильным транспортом	Содержание	8	ОК 1-9, ПК 1.1 - ПК 1.2
	1. Нормативные правовые акты, определяющие порядок перевозки грузов автомобильным транспортом		
	2. Основные показатели работы грузовых автомобилей		
	3. Организация грузовых перевозок		
	4. Диспетчерское руководство работой подвижного состава		
Тема 7. Организация и	Содержание	6	

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2026	
		Лист 19/25	
выполнение пассажирских перевозок автомобильным транспортом	1. Нормативное правовое обеспечение пассажирских перевозок автомобильным транспортом		
	2. Техничко-эксплуатационные показатели пассажирского автотранспорта		
	3. Диспетчерское руководство работой такси на линии		
	Консультация		
	Самостоятельная работа		
	1. Решение задач по теме: «Порядок расположения транспортных средств на проезжей части»		
Итого по МДК 01.04		120	
Консультация		2	
Учебная практика:		144	
Производственная практика:		108	
Всего:		308	

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2026
		Лист 20/25

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация профессионального модуля предполагает наличие учебного кабинета технического обслуживания и ремонта автомобилей.

Оборудование учебного кабинета:

- комплект учебно-методической документации;
- наглядные пособия;
- мультимедийное оборудование (экран, проектор, компьютер);
- лицензионное программное обеспечение профессионального назначения;
- нормативно-правовые акты.

Технические средства обучения:

- компьютер,
- мультимедийный проектор,
- экран.
-

Мастерские:

Слесарно-станочная

Сварочная

По ремонту и обслуживанию автомобилей, включающая участки:

- уборочно-моечный
- диагностический
- слесарно-механический
- кузовной
- окрасочный
- агрегатный

Реализация профессионального модуля предполагает обязательную производственную практику в учреждениях, деятельность которых соответствует направлению профессии.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2026 Лист 21/25
----------------------------	---------------------------------	--

Основные источники:

1. Жолобов Л.А. Устройство автомобилей категорий В и С: учебное пособие для СПО / Л.А. Жолобов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: Юрайт, 2024. — 291 с. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/539695>
2. Круташов А.В. Конструкция автомобиля: коробки передач: учебное пособие для СПО / А.В. Круташов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Юрайт, 2024. — 117 с. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/542765>
3. Мороз С.М. Техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля: учебник для СПО/ С.М. Мороз. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Юрайт, 2025. — 240 с. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/566951>
4. Организация и безопасность дорожного движения: учебник для вузов / А.Н. Галкин [и др.]; под редакцией К.В. Костина. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Юрайт, 2024. — 229 с. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/542629>
5. Рачков, М.Ю. Устройство автомобилей. Измерительные устройства автомобильных систем: учебное пособие для СПО / М.Ю. Рачков. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Юрайт, 2024 — 135 с. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/539346>
6. Силаев Г.В. Конструкция автомобилей и тракторов: учебник для СПО / Г.В. Силаев. — 4-е изд., испр. и доп. — Москва: Юрайт, 2025.— 432с.— Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/565533>

Дополнительные источники:

7. Жолобов Л.А. Устройство автомобилей категорий В и С: учебное пособие для СПО. — М.: Юрайт, 2018. — 265 с. — URL: <https://urait.ru/bcode/454148>
8. Рачков М.Ю. Устройство автомобилей. Измерительные устройства автомобильных систем: учебное пособие для СПО. — М.: Юрайт, 2018. — 135 с. — URL: <https://urait.ru/bcode/453775>
9. Степанов В.Н. Автомобильные двигатели. Расчеты: учебное пособие СПО. — М.: Юрайт, 2018. — 149 с. — URL: <https://urait.ru/bcode/452773>

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2026
		Лист 22/25

Освоение программы данного модуля должно проходить после изучения дисциплин ОУП.01 Русский язык, ОУП.02 Литература, ОУП.03 Иностранный язык, ОУП.04у Математика, ОУП.05 История, ОУП.06 Физическая культура, ОУП.07 Основы безопасности жизнедеятельности, ОУП.08 Астрономия, УПВ.01 Родной язык, УПВ.02у Информатика, УПВ.03у Естествознание, ДУП.01 Обществознание.

При работе над выполнением индивидуальных заданий и решении ситуационных задач обучающимся оказываются консультации.

Производственная практика проходит на базе социального партнера, направление деятельности, которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарным курсам: наличие высшего образования, соответствующего профилю ПМ.01 Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии стажировки в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года.

Требования к квалификации кадров, осуществляющих руководство практикой:

Методический руководитель: наличие высшего образования, соответствующего профилю ПМ.01 Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии, прохождение обязательной стажировки в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года.

Общий и непосредственный руководитель: высшее образование, соответствующее профилю ПМ.01 Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии, опыт работы в сфере социально-педагогической деятельности не менее 5 лет.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1. Определять техническое состояние автомобильных двигателей	– демонстрация знания диагностируемых параметров работы двигателей, методов инструментальной диагностики двигателей, номенклатуры и технических характеристик диагностического оборудования для автомобильных двигателей	– тестирование Оценка результатов выполнения тестовых заданий
	– проведение инструментальной диагностики автомобильных двигателей включающий выбор методов диагностики, необходимого диагностического оборудования и инструмента, подключение и использование диагностического оборудования, выбор и использование программы диагностики	– практическая работа (Экспертное наблюдение и оценка результатов практических работ)
ПК 1.2. Определять техническое состояние электрических и электронных систем автомобилей	– демонстрация знания номенклатуры и порядка использования диагностического оборудования, технологии проведения диагностики технического состояния электрических и электронных систем автомобилей, основных неисправностей электрооборудования, их причин и признаков	– тестирование Оценка результатов выполнения тестовых заданий
	– соблюдение мер безопасности при работе с электрооборудованием и электрическими инструментами; – проведение инструментальной и компьютерной диагностики технического состояния электрических и электронных систем автомобилей, включающей: выбор методов диагностики, необходимого диагностического оборудования и инструмента, подключение диагностического оборудования для определения технического состояния электрических и электронных систем автомобилей с применением измерительных приборов	– практическая работа (Экспертное наблюдение и оценка результатов практических работ)

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

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2026
		Лист 24/25

Результаты (освоенные компетенции)	Общие	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам		- выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области разработки технологического процесса технического обслуживания и ремонта автомобилей; - оценка эффективности и качества выполнения;	- Наблюдение и экспертная оценка последовательности выполнения работ в соответствии задания; - экспертная оценка выполнения лабораторно-практической работы; - наблюдение и оценка выполнения лабораторных, практических, квалификационных работ во время учебной и производственной практики.
ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности		- эффективный поиск необходимой информации; - использование различных источников, включая электронные;	- Экспертная оценка результатов поиска информации; - анализ использования библиотечных ресурсов, сети Интернет.
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие		- демонстрация ответственности за принятые решения; - обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы.	- Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы
ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами		- взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами п/о в ходе обучения	- Экспертное наблюдение и оценка выполнения практических работ во время учебной и производственной практик.
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста		- грамотность устной и письменной речи, - ясность формулирования и изложения мыслей	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения		- соблюдение норм поведения во время учебных занятий и прохождения учебной и производственной практик	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях		- эффективность выполнения правил ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик; - знание и использование ресурсосберегающих технологий в области телекоммуникаций.	- Экспертное наблюдение и оценка на лабораторно - практических занятиях, при выполнении работ по учебной и

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2026
		Лист 25/25

		производственной практикам
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	- эффективность выполнения правил ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик;	Экспертное наблюдение и оценка на лабораторно - практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практикам
ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	- применение математических методов и ПК в техническом нормировании и проектировании ремонтных предприятий;	- Экспертная оценка выполнения работ на практических занятиях; - анализ результатов выполнения практических заданий с применением информационных технологий.