Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Амрахов Гаджи Исаевич
Должность: Директор
Дата подписания: 23.07.2026 16:44:53
Уникальный программный ключ:
5caf3de1ad340062d1ae0c070acdbab0a60be980

Автономная некоммерческая организация профессионального образования
«Автомобильный, правовой техникум»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины

МДК 01.02 Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей

по специальности
23.02.07 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ

форма обучения: очная, заочная

квалификация - специалист по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств

Воронеж - 2025

ОДОБРЕНА

Предметной (цикловой) комиссией

Разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств, утвержденного приказом Минпросвещения России от 02.06.2024 № 453

Председатель ПЦК

_____ (Амрахов Г.И.)
подпись

Заместитель директора

_____ (Косарева К.Ю.)
подпись

РАССМОТРЕНА
на заседании Педагогического совета
Протокол от 28 августа 2025г. № 1

Разработчик:

преподаватель АНО ПО «Автомобильный, правовой техникум»

СОДЕРЖАНИЕ

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
1.1 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы
1.2 Требования к результатам освоения дисциплины
1.3 Количество часов на освоение программы дисциплины

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ
2.1 Объем дисциплины и виды учебной работы
2.2 Тематический план и содержание дисциплины

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ
3.1 Требования к материально-техническому обеспечению
3.2. Перечень нормативных правовых документов, основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

3.3. Перечень программного обеспечения, профессиональных баз данных, информационных справочных систем ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины
3.4. Особенности реализации дисциплины для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА АВТОМОБИЛЕЙ»

1.1 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей» относится к профессиональному циклу учебного плана.

1.2 Требования к результатам освоения дисциплины

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.	- 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; - основные категории и понятия философии; - роль философии в жизни человека и общества.	-
ОК.02	- определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации; - выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска, оценивать практическую значимость результатов поиска; - применять средства информационных	- номенклатуру информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; - приемы структурирования информации; - формат оформления результатов поиска информации; - современные средства и устройства информатизации, порядок их применения и программное обеспечение в	-

	технологий для решения профессиональных задач; - использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности; - использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач.	профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства.	
ОК.04	- организовывать работу коллектива и команды; - взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности.	- психологические основы деятельности коллектива; - психологические особенности личности.	-
ОК.05	- грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке; - проявлять толерантность в рабочем коллективе.	- правила оформления документов; - правила построения устных сообщений; - особенности социального и культурного контекста.	-
ОК.09	- понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; - участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; - строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; - кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые); - писать простые связные сообщения на знакомые	- 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 деятельности; - особенности произношения правила чтения текстов профессиональной направленности.	-

	или интересующие профессиональные темы.		
ПК 1.4	- Выполнять демонтажно-монтажные и разборочно-сборочные работы на автотранспортных средствах и их компонентах. - Устанавливать и подключать дополнительные механические и мехатронные системы на автотранспортные средства и их компоненты. - Производить наладку, программирование и перепрограммирование мехатронных систем, дополнительно установленных на автотранспортные средства и их компоненты. - Производить наладку механических систем, дополнительно установленных на автотранспортные средства и их компоненты. - Анализировать возможность подключения дополнительных механических и мехатронных систем с целью расширения технических возможностей автотранспортных средств и их компонентов. - Пользоваться справочными материалами и технической документацией организации-изготовителя по	- Правила работы со справочными материалами и технической документацией организации-изготовителя дополнительного оборудования. - Технические и эксплуатационные характеристики дополнительного оборудования, устанавливаемого на автотранспортные средства и их компоненты. - Правила использования оборудования, инструмента и специальных приспособлений для выполнения установки дополнительного оборудования на автотранспортные средства и их компоненты. - Терминологию и сокращения (аббревиатуры), используемые в технической документации организации-производителя автотранспортных средств и дополнительного оборудования. - Особенности установки и обновления программного обеспечения, применяемого для настройки дополнительного оборудования автотранспортных	- Выполнения тестовых установок дополнительного оборудования на автотранспортные средства. - Разработки и формализации технологического процесса по установке дополнительного оборудования на автотранспортные средства. - Консультирования работников организации по вопросам, связанным с техническими и потребительскими характеристиками, особенностями установки и эксплуатации дополнительного оборудования.

	установке и эксплуатации дополнительного оборудования на автотранспортные средства и их компоненты. - Систематизировать информацию о технических и потребительских особенностях дополнительного оборудования. - Инструктировать работников предприятия по вопросам, связанным с ключевыми особенностями установки и эксплуатации дополнительного оборудования на автотранспортных средствах. - Планировать, оптимизировать и документировать последовательность действий в ходе выполнения тестовых установок дополнительного оборудования на автотранспортные средства и их компоненты. - Определять и оптимизировать номенклатуру и количество инструмента, оборудования и материалов, необходимых для выполнения установок дополнительного оборудования на автотранспортные средства и их компоненты. - Проводить оценку и оптимизацию	средств и их компонентов. - Основы нормирования труда. - Правила подготовки и проведения презентации.	

	временных затрат на выполнение работ по установке дополнительного оборудования на автотранспортные средства и их компоненты		

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих общих и профессиональных компетенций:

ОК 01 - Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02 - Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 04 - Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05 - Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 09 - Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;

ПК 1.4 - Разрабатывать и осуществлять технологические процессы установки дополнительного оборудования на автотранспортные средства.

1.3 Количество часов на освоение программы дисциплины

Максимальная учебная нагрузка – 138 часов, в том числе:
обязательная часть – 96 часов;
вариативная часть – 42 часа.

Объем практической подготовки – 32 часа.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов	В том числе в форме практической подготовки
Объем работы обучающихся в академических часах (всего)	138	32
Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем (всего)	101	32
в том числе:		
лекции	50	
практические занятия	32	32
лабораторное занятие		
курсовой проект	18	
В том числе: практическая подготовка в виде выполнения отдельных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью		
Самостоятельная работа обучающегося (всего) с обоснованием расчета времени, затрачиваемого на ее выполнение	25	
в том числе:		
изучение учебного/теоретического материала (по конспектам лекций), изучение основной и дополнительной литературы	10	
подготовка к практическим и лабораторным занятиям	8	
выполнение индивидуального или группового задания		
подготовка к промежуточной аттестации, которая проводится в форме экзамена	7	
и др.		
Консультации	1	
Промежуточная аттестация в форме	экзамена	
№ семестр - зачет/ диф.зачет / контрольная работа		
№ семестр – экзамен, в том числе: подготовка к экзамену, предэкзаменационная консультация, процедура сдачи экзамена	№ 7 – экз., 12 час.	

2.2 Тематический план и содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) *(если предусмотрены)*	Объем часов	Формируемые знания и умения, практический опыт, ОК, ПК
1	2	3	4
Раздел 1.	**Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей**	***125***	
Тема 1. Основы ТО и ремонта подвижного состава АТ	**Содержание учебного материала** Надежность и долговечность автомобиля. Система ТО и ремонта подвижного состава.	*4*	*ОК-01, ОК-02, ОК-04, ОК-05, ОК-09, ПК-1.4*
	Практическое занятие	*-*	
	Курсовое проектирование	*-*	
	Самостоятельная работа обучающихся Систематическая проработка конспекта занятий и учебной литературы, выполнение КП	*4*	
Тема 2. Организация технологических процессов в производственных подразделениях АТП и СТОА	**Содержание учебного материала** Организация уборочных, моечных и очистных работ, работ по детейлингу. Организация диагностических работ на участке диагностики. Организация работ в зоне ТО и ТР. Организация работ по ТО и ТР на производственных участках.	*12*	*ОК-01, ОК-02, ОК-04, ОК-05, ОК-09, ПК-1.4*
	Практическое занятие	*-*	
	Курсовое проектирование Расчет объема работ заданного подразделения. Расчет количества рабочих постов. Расчет количества рабочих.	*4*	
	Самостоятельная работа обучающихся Систематическая проработка конспекта занятий и учебной литературы, выполнение КП	*6*	
Тема 3. Организация производства ТО и ремонта автомобилей на АТП и СТОА	**Содержание учебного материала** Структура АТП и СТОА. Организация ежедневного обслуживания на АТП. Организация выпуска автомобилей из АТП на линию. Организация ТО на АТП и СТОА. Организация ТР на АТП и СТОА. Методы организации труда ремонтных рабочих. Методы организации технологического процесса ТО и ТР. Расчет количества рабочего и вспомогательного персонала. Организация хранения подвижного состава на АТП. Планирование производственной программы СТОА. Планирование производственной программы АТП.	*34*	*ОК-01, ОК-02, ОК-04, ОК-05, ОК-09, ПК-1.4*
	Практическое занятие 1. Составление графика прохождения ТО автомобилей. 2. Расчет количества рабочего персонала подразделений СТОА. 3. Расчет количества рабочего персонала подразделений АТП. 4. Расчет количества рабочих постов в подразделениях СТОА и АТП.	*32*	

	5. Расчет производственной программы АТП. 6. Расчет производственной программы АТП. 7. Расчет производственной программы СТОА. 8. Расчет производственной программы СТОА. 9. Подбор оборудования для производственных участков СТОА. 10. Подбор оборудования для производственных участков АТП.		
	Курсовое проектирование Подбор оборудования и оснастки для подразделения. Расчет технологической площади подразделения. Назначение, устройство и работа узла, агрегата, механизма. Основные неисправности узла, агрегата, механизма. Разработка технологического процесса ремонта узла, агрегата, механизма. Разработка мероприятий по ОТ, ПБ и охране окружающей среды. Внедрение технологического оборудования в проекте.	*14*	
	Самостоятельная работа обучающихся Систематическая проработка конспекта занятий и учебной литературы, выполнение КП	*15*	
Тематика курсового проекта: 1. Разработка технологического процесса ТО или ремонта узла или агрегата автомобиля. 2. Разработка технологического процесса ТО или ремонта системы автомобиля. 3. Разработка технологического процесса ТО или ремонта механизма автомобиля. 4. Разработка технологического процесса регламентного ТО автомобиля.			
Тематика рефератов и т.д. (если предусмотрены)		-	
Консультации		*1*	
Промежуточная аттестация *(при экзамене)*		*12*	
	Всего:	***138***	

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Требования к материально-техническому обеспечению

Оборудование учебного кабинета

- Посадочные места по количеству обучающихся;
- Рабочее место преподавателя;
- Шкафы для хранения комплексного методического обеспечения;
- Ноутбук / компьютер;
- Многофункциональное печатающее устройство;
- Мультимедиапроектор / Универсальная интерактивная система;
- Наглядные пособия;
- Учебно-методическое обеспечение.

Мастерская «Технического обслуживания автомобилей»

- Рабочее место мастера;
- Рабочие места обучающихся;
- Шкафы для хранения комплексного методического обеспечения;
- Стеллаж для хранения инструмента;
- Тумба металлическая для инструмента;
- Ноутбук / компьютер;
- Вытяжка местная;
- Многофункциональное печатающее устройство;
- Комплекты средств индивидуальной защиты;
- Огнетушители;
- Мультимедиапроектор / Универсальная интерактивная система;
- Наглядные пособия;
- Учебно-методическое обеспечение.

Уборочно-моечный пост:

- Моечный аппарат высокого давления с пеногенератором;
- Пылесос;
- Расходные материалы для мойки автомобилей (шампунь для бесконтактной мойки автомобилей, средство для удаления жировых и битумных пятен, средство для мытья стекол, полироль для интерьера автомобиля, микрофибра).

Диагностический пост:

- Подъемник;
- Диагностическое оборудование: (система компьютерной диагностики с необходимым программным обеспечением; сканер, диагностическая стойка, мультиметр, осциллограф, компрессометр, люфтомер, эндоскоп, стетоскоп, газоанализатор, пуско-зарядное устройство,

вилка нагрузочная, лампа ультрафиолетовая, аппарат для заправки и проверки давления системы кондиционера, термометр);

- Инструментальная тележка с набором инструмента (гайковерт пневматический, набор торцевых головок, набор накидных/рожковых ключей, набор отверток, набор шестигранников, динамометрические ключи, молоток, набор выколоток, плоскогубцы, кусачки).

Слесарно-механический пост:

- Стапель;
- Тележки инструментальные;
- Набор инструмента (для разборки деталей интерьера; демонтажно-монтажный инструмент; для демонтажа и вклейки вклеиваемых стекол; отрезной инструмент; для рихтовки; для нанесения шпатлевки; шлифовальный инструмент; контрольно-измерительный инструмент);
- Автомобиль;
- Подъемник;
- Стенд регулировки углов управляемых колес;
- Станок шиномонтажный;
- Стенд балансировочный;
- Установка вулканизаторная;
- Стенд для мойки колес;
- Компрессор или пневмолиния;
- Стенд для регулировки света фар;
- Сварочное оборудование (сварочный полуавтомат, сварочный инвертор, экраны защитные, расходные материалы: сварочная проволока, электроды, баллон со сварочной смесью);
- Гидравлические растяжки;
- Измерительная система геометрии кузова;
- Подставки для правки деталей.

Окрасочный пост:

- Пост подбора краски; (микс-машина, рабочий стол, колор-боксы, весы электронные);
- Пост подготовки автомобиля к окраске;
- Шлифовальный инструмент ручной и электрический (эксцентриковые шлифовальные машины, рубанки шлифовальные);
- Краскопульты (краскопульты для нанесения грунтовок, базы и лака);
- Расходные материалы для подготовки и окраски автомобилей (скотч малярный и контурный, пленка маскировочная, грунтовка, краска, лак, растворитель, салфетки безворсовые, материал шлифовальный);
- Окрасочная камера.

3.2 Перечень нормативных правовых документов, основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

Основная литература:

1. **Шапошников, Ю. А.** Ремонт автомобилей [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю. А. Шапошников, В. И. Пантилеенко ; Шапошников Ю. А.,Пантилеенко В. И. - Барнаул : АлтГТУ, 2022. - 154 с. - Книга из коллекции АлтГТУ - Инженерно-технические науки. - ISBN 978-5-7568-1411-8.
URL: https://e.lanbook.com/book/292802.

2. **Кеян, Е. Г.** Ремонт автомобилей: практикум [Электронный ресурс] / Е. Г. Кеян, Р. С. Фаскиев, С. В. Булатов ; Кеян Е. Г., Фаскиев Р. С., Булатов С. В. - Оренбург : ОГУ, 2024. - 115 с. - Книга из коллекции ОГУ - Инженерно-технические науки. - ISBN 978-5-7410-3202-2.
URL: https://e.lanbook.com/book/437633.

3. **Иванов, В. П.** Ремонт автомобилей : Учебник / В. П. Иванов, А. С. Савич, В. К. Ярошевич ; Иванов В. П. - Минск : Вышэйшая школа, 2014. - 336 с. - ISBN 978-985-06-2389-8.
URL: http://www.iprbookshop.ru/35536.html

Дополнительная литература:

1. **Скепьян, С. А.** Ремонт автомобилей. Лабораторный практикум [Электронный ресурс] : Учебное пособие / С. А. Скепьян ; С. А. Скепьян. - Ремонт автомобилей. Лабораторный практикум ; 2024-05-24. - Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2018. - 304 с. - Гарантированный срок размещения в ЭБС до 24.05.2024 (автопролонгация). - ISBN 978-985-503-808-6.
URL: http://www.iprbookshop.ru/84889.html

2. **Карагодин, Виктор Иванович.** Ремонт автомобилей и двигателей [Текст] : учебник / Карагодин Виктор Иванович, Митрохин Николай Николаевич. - 2-е изд., стер. - М. : Academia, 2003 (Саратов : Саратовский полиграф. комбинат). - 495 с. : ил. - (Среднее профессиональное образование). - ISBN 5-7695-1125-7 : 226-00.

3. **Техническое обслуживание и ремонт автомобилей: механизация и экологическая безопасность производственных процессов** : Учеб. пособие / В. И. Сарбаев [и др.] ; Моск. гос. индустр. ун-т. Ин-т дистанционного образования. - Ростов н/Д : Феникс, 2004. - 446 с. : ил. - Библиогр. в конце кн. - ISBN 5-222-04209-X : 125-00.

3.3 Перечень программного обеспечения, профессиональных баз данных, информационных справочных систем ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

При осуществлении образовательного процесса студентами и преподавательским составом используются следующее программное обеспечение:

- ОС Windows 7 Pro;
- MS Office 2007;
- Kaspersky Endpoint Security;
- 7-Zip;
- Mozilla Firefox;
- PDF24 Creator.

При осуществлении образовательного процесса студентами и преподавательским составом используются следующие информационно-справочные системы:

- электронная библиотечная система «Лань» http://e.lanbook.com/;
- электронная библиотечная система «Юрайт» https://urait.ru/;
- электронная библиотечная система «IPRbooks» https://www.iprbookshop.ru/;
- электронный каталог Научной библиотеки;
- виртуальные справочные службы;
- библиотеки;
- англоязычные ресурсы и порталы;
- иные ИСС.

3.4 Особенности реализации дисциплины для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья, предусматривается индивидуальный график обучения.

Инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Для осуществления процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, создаются фонды оценочных средств, адаптированные для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья и позволяющие оценить достижение ими запланированных в основной образовательной программе результатов обучения и уровень сформированности всех компетенций, заявленных в образовательной программе.

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и/или лабораторных занятий, а также выполнения обучающимися самостоятельной работы.

Оценка качества освоения программы дисциплины включает текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию по результатам освоения дисциплины.

Результаты обучения (умения, знания, практический опыт)	**Формы контроля результатов обучения**
В результате освоения дисциплины обучающийся **должен уметь:**	
- Выполнять демонтажно-монтажные и разборочно-сборочные работы на автотранспортных средствах и их компонентах. - Устанавливать и подключать дополнительные механические и мехатронные системы на автотранспортные средства и их компоненты. - Производить наладку, программирование и перепрограммирование мехатронных систем, дополнительно установленных на автотранспортные средства и их компоненты. - Производить наладку механических систем, дополнительно установленных на автотранспортные средства и их компоненты. - Анализировать возможность подключения дополнительных механических и мехатронных систем с целью расширения технических возможностей автотранспортных средств и их компонентов. - Пользоваться справочными материалами и технической документацией организации-изготовителя по установке и эксплуатации дополнительного оборудования на автотранспортные средства и их компоненты. - Систематизировать информацию о технических и потребительских особенностях дополнительного оборудования. - Инструктировать работников предприятия по вопросам, связанным с ключевыми особенностями установки и эксплуатации дополнительного оборудования на автотранспортных средствах. - Планировать, оптимизировать и документировать последовательность действий в ходе выполнения тестовых установок дополнительного оборудования на автотранспортные средства и их компоненты. - Определять и оптимизировать номенклатуру и количество инструмента, оборудования и материалов, необходимых для выполнения установок дополнительного оборудования на автотранспортные средства и их компоненты. - Проводить оценку и оптимизацию временных затрат на	Все виды опроса, оценка результатов выполнения проверочных работ, выполнения индивидуальных заданий; наблюдение за деятельностью обучающихся на практических занятиях; промежуточная аттестация

выполнение работ по установке дополнительного оборудования на автотранспортные средства и их компоненты	
В результате освоения дисциплины обучающийся **должен знать:**	
- Правила работы со справочными материалами и технической документацией организации-изготовителя дополнительного оборудования. - Технические и эксплуатационные характеристики дополнительного оборудования, устанавливаемого на автотранспортные средства и их компоненты. - Правила использования оборудования, инструмента и специальных приспособлений для выполнения установки дополнительного оборудования на автотранспортные средства и их компоненты. - Терминологию и сокращения (аббревиатуры), используемые в технической документации организации-производителя автотранспортных средств и дополнительного оборудования. - Особенности установки и обновления программного обеспечения, применяемого для настройки дополнительного оборудования автотранспортных средств и их компонентов. - Основы нормирования труда. - Правила подготовки и проведения презентации.	Все виды опроса, оценка результатов выполнения проверочных работ, выполнения индивидуальных заданий; наблюдение за деятельностью обучающихся на практических занятиях; промежуточная аттестация
В результате освоения дисциплины обучающийся **должен иметь практический опыт:**	
- Выполнения тестовых установок дополнительного оборудования на автотранспортные средства. - Разработки и формализации технологического процесса по установке дополнительного оборудования на автотранспортные средства. - Консультирования работников организации по вопросам, связанным с техническими и потребительскими характеристиками, особенностями установки и эксплуатации дополнительного оборудования.	Все виды опроса, оценка результатов выполнения проверочных работ, выполнения индивидуальных заданий; наблюдение за деятельностью обучающихся на практических занятиях; промежуточная аттестация