

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

ПРИНЯТО
на заседании педагогического совета
СПб ГБПОУ «АТТ»
Протокол от 16 апреля 2025 г.
№ 5

УТВЕРЖДЕНО
приказом директора
СПб ГБПОУ «АТТ»
от 16 апреля 2025 г.
№ 822/178а

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Профессиональный модуль: ПМ.01 Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии

Профессия: 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей

Форма обучения	Очная	
	на базе 9 кл.	на базе 11 кл.
Группа	ПМ-51, 52,53,54	
Курс	2	
Семестр	3,4	
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем, в т.ч.:	216	
- лекции, уроки, час.	136	
- практические занятия, час.	-	
- лабораторные занятия, час.	72	
- курсовой проект/работа, час.	-	
- промежуточная аттестация, час.	8	
Промежуточная аттестация в форме экзамена, час	18	
Практика в т.ч. дифференцированный зачёт:	252	
- учебная практика, час.	180	
- производственная практика, час.	72	
Самостоятельная работа, час.		
Экзамен по профессиональному модулю, час.	18	
Итого объём образовательной программы, час.	504	
Форма промежуточной аттестации	Экзамен по профессиональному модулю	Экзамен по профессиональному модулю

2025 г.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) среднего профессионального образования (далее СПО) по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ №580 от 16.08.2024 года

Разработано:

Преподавателем СПб ГБПОУ «АТТ» Ценёвым А.А.,
Преподавателем СПб ГБПОУ «АТТ» Аникиным А.А.,
Преподавателем СПб ГБПОУ «АТТ» Приматовым Е.Л.,
Преподавателем СПб ГБПОУ «АТТ» Акопян Л.Б.,
Старшим мастером ОП СПб ГБПОУ «АТТ» Случаком А.А.,
Мастером производственного обучения СПб ГБПОУ «АТТ» Гончаровским Ю.В.,
Мастером производственного обучения СПб ГБПОУ «АТТ» Азаровым А.В.,
Мастером производственного обучения СПб ГБПОУ «АТТ» Ванькаевым Н.Т.

Рассмотрено и одобрено
на заседании цикловой комиссии № 10 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильной и тракторной техники» СПб ГБПОУ «АТТ»
Протокол № 8 от 12 марта 2025 г.

Председатель ЦК Немыкин Г.И.

Проверено:

Зав. библиотекой Кузнецова В.В.

Методист Алексеенкова П.А.

Зав. методическим кабинетом Мельникова Е.В.

Рекомендовано и одобрено
на заседании методического совета СПб ГБПОУ «АТТ»
Протокол № 4 от 26 марта 2025 г.

Председатель Методического совета Вишневская М.В.,
зам. директора по УР

Согласовано
с работодателем
Акт № 4 от 16 апреля 2025 г.

Содержание

1 Общая характеристика программы	4
1.1 Цели и планируемые результаты освоения программы	4
1.2 Использование часов вариативной части образовательной программы	6
1.3 Распределение практического опыта, умений и знаний по элементам профессионального модуля	26
2 Структура и содержание программы	34
2.1 Структура и объём программы	34
2.2 Распределение нагрузки по курсам и семестрам	35
2.3 Тематический план и содержание программы	39
3 Условия реализации программы	64
3.1 Материально-техническое обеспечение программы	64
3.2 Учебно-методическое обеспечение программы	64
4 Контроль и оценка результатов освоения программы	67
Приложение 1 Оценочные материалы по профессиональному модулю	74
Приложение 2 Оценочные материалы по междисциплинарному курсу МДК.01.01 Устройство автотранспортных средств	
Приложение 3 Оценочные материалы по междисциплинарному курсу МДК 01.02 Техническое обслуживание автотранспортных средств	
Приложение 4 Оценочные материалы по междисциплинарному курсу МДК 01.03 Предпродажная подготовка автотранспортных средств	

1 Общая характеристика программы

1.1 Цели и планируемые результаты освоения программы

Цели профессионального модуля: в результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основной/ые вид/ы деятельности:

ВД 01 Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии

Задачи профессионального модуля: в результате изучения обучающийся должен *Владеть навыками:*

Н1 - Проверка соответствия автотранспортного средства технической и сопроводительной документации

Н2 - Проверка комплектности и работоспособности автотранспортного средства в соответствии с требованиями, установленными заводом-изготовителем

Н3 - Подготовка автотранспортного средства в соответствии с требованиями, установленными заводом-изготовителем

Н4 - Проверка технического состояния автотранспортных средств

Н5 - Выполнение технического обслуживания автотранспортных средств

Н6 - Управления автомобилями.

Уметь:

У1 - Выполнять перечень работ согласно технической документации организации-изготовителя автотранспортного средства

У2 - Осуществлять поиск технической документации в бумажном и электронном виде, работать с технологическими картами организации-изготовителя автотранспортного средства

У3 - Применять в работе ручной слесарно-монтажный, пневматический и электрический инструмент, оборудование и оснастку в соответствии с технологическим процессом

У4 - Проверять герметичность систем автотранспортных средств

У5 - Проверять работоспособность узлов, агрегатов и систем автотранспортных средств

У6 - Проверять давление воздуха в шинах и при необходимости доводить до нормы

У7 - Проводить затяжку крепежных соединений узлов, агрегатов и систем автотранспортных средств

У8 - Проверять соответствие номеров номерных узлов и агрегатов с паспортом автотранспортного средства

У9 - Проверять комплектность автотранспортных средств на соответствие сопроводительной документации организации-изготовителя

У10 - Проверять модели деталей, узлов и агрегатов автотранспортных средств на соответствие технической документации

У11 - Визуально выявлять внешние повреждения автотранспортного средства

У12 - Проводить удаление элементов внешней консервации

У13 - Проводить уборку, мойку и сушку автотранспортного средства

У14 - Монтировать составные части автотранспортного средства, демонтированные в процессе доставки

У15 - Проверять уровень горюче-смазочных материалов, технических жидкостей и смазок и при необходимости проводить работы по их доливке и замене

У16 - Заменять расходные материалы, детали одноразового монтажа, детали подверженные естественному износу

У17 - Проверять герметичность механизмов и систем автотранспортного средства

У18 - Проверять исправность и работоспособность механизмов, агрегатов и систем автотранспортного средства

У19 - Использовать специальное диагностическое оборудования, требуемое для выполнения технического обслуживания автотранспортных средств

У20 - Проверять моменты затяжки резьбовых соединений в механизмах, агрегатах и системах автотранспортных средств и в случае необходимости осуществлять их затяжку

У21 - Проводить контрольно-измерительные операции для определения зазоров, биения, люфтов в механизмах, агрегатах и системах автотранспортных средств и в случае необходимости осуществлять их регулировку

У22 - Выполнять демонтаж, монтаж и разборочно-сборочные операции составных частей механизмов, агрегатов и систем автотранспортных средств

У23 - Пользоваться справочными материалами и технической документацией по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов

У24 - Подбирать и применять контрольно-измерительный, механический, автоматизированный инструмент и оборудование, соответствующие технологическому процессу выполняемых работ

У25 - Безопасно управлять транспортными средствами;

У26 - Устранять возникшие во время эксплуатации транспортных средств мелкие неисправности, с соблюдением требований безопасности;

У27 - Получать, оформлять и сдавать путевую и транспортную документацию.

Знать:

31 - Назначение, устройство и правила применения ручного слесарно-монтажного, пневматического и электрического инструмента, универсальных и специальных приспособлений

32 - Технологии выполнения ручных слесарных работ

33 - Технологии проведения измерений контрольно-измерительным инструментом, применяемым в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов

34 - Правила охраны труда и техники безопасности

35 - Конструктивные особенности узлов, агрегатов и систем автотранспортных средств

36 - Общее устройство автотранспортных средств

37 - Технические и эксплуатационные характеристики автотранспортных средств

38 - Порядок оформления и ведения сопроводительной документации автотранспортных средств

39 - Назначение и правила работы с бумажными и электронными версиями технической документации организации-изготовителя автотранспортных средств

310 - Наименование, назначения и маркировка технических жидкостей, смазок, моющих составов, горюче-смазочных материалов и правила их применения и взаимозаменяемости, в том числе в зависимости от сезона

311 - Технология выполнения ручных слесарных работ

312 - Технологию проведения измерений контрольно-измерительным инструментом, применяемым в процессе

313 - Перечень неисправностей и условий, при которых запрещается эксплуатация транспортных средств;

314 - Основы безопасного управления транспортными средствами.

Изучение профессионального модуля направлено на формирование следующих общих и профессиональных компетенций или их составляющих (элементов).

Общие компетенции.

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 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

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 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Профессиональные компетенции.

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.

ПК 2.1. Выполнять монтажные, демонтажные, регулировочные и диагностические работы механических компонентов автотранспортных средств.

ПК 2.2. Выполнять ремонт узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств.

ПК 2.3. Выполнять установку дополнительного оборудования на автотранспортные средства.

1.2 Использование часов вариативной части образовательной программы

Профессиональный модуль предусматривает использование часов вариативной части.

Знания и умения, которые углубляются	Наименование раздела, темы	Количество часов	Обоснование включения в рабочую программу
	МДК.01.01. Устройство автотранспортных средств	59	
31 - Назначение, устройство и правила применения ручного слесарно-монтажного, пневматического и электрического инструмента, универсальных и специальных приспособлений 34 - Правила охраны	Тема 1.1 Назначение, классификация, общее устройство ДВС. Основные параметры работы ДВС. Рабочий цикл двигателя. Действительные процессы ДВС.	2	Для более расширенного изучения темы 1.1 Для получения знаний о назначении, классификации, общем устройстве ДВС.

Знания и умения, которые углубляются	Наименование раздела, темы	Количество часов	Обоснование включения в рабочую программу
труда и техники безопасности 35 - Конструктивные особенности узлов, агрегатов и систем автотранспортных средств 36 - Общее устройство автотранспортных средств 37 - Технические и эксплуатационные характеристики автотранспортных средств			
31 - Назначение, устройство и правила применения ручного слесарно-монтажного, пневматического и электрического инструмента, универсальных и специальных приспособлений 34 - Правила охраны труда и техники безопасности 35 - Конструктивные особенности узлов, агрегатов и систем автотранспортных средств 36 - Общее устройство автотранспортных средств 37 - Технические и эксплуатационные характеристики автотранспортных средств	Тема 1.2 Назначение, устройство, принцип действия кривошипно-шатунного механизма	2	Для более расширенного изучения темы 1.2 Для получения знаний о назначении, устройстве, принципе действия кривошипно-шатунного механизма
31 - Назначение, устройство и правила применения ручного слесарно-монтажного, пневматического и электрического инструмента, универсальных и	Тема 1.3 Назначение, классификация, устройство, принцип действия газораспределительного механизма.	2	Для более расширенного изучения темы 1.3 Для получения знаний о назначении, устройстве, принципе действия газораспределительного механизма.

Знания и умения, которые углубляются	Наименование раздела, темы	Количество часов	Обоснование включения в рабочую программу
специальных приспособлений 34 - Правила охраны труда и техники безопасности 35 - Конструктивные особенности узлов, агрегатов и систем автотранспортных средств 36 - Общее устройство автотранспортных средств 37 - Технические и эксплуатационные характеристики автотранспортных средств			
31 - Назначение, устройство и правила применения ручного слесарно-монтажного, пневматического и электрического инструмента, универсальных и специальных приспособлений 34 - Правила охраны труда и техники безопасности 35 - Конструктивные особенности узлов, агрегатов и систем автотранспортных средств 36 - Общее устройство автотранспортных средств 37 - Технические и эксплуатационные характеристики автотранспортных средств	Тема 1.4 Назначение, классификация, общее устройство и принцип действия жидкостной системы охлаждения и системы смазки ДВС. Назначение, устройство и принцип действия деталей и узлов жидкостной системы охлаждения и системы смазки ДВС.	2	Для более расширенного изучения темы 1.4 Для получения знаний о Назначении, классификации, общем устройстве и принципе действия жидкостной системы охлаждения и системы смазки ДВС.
31 - Назначение, устройство и правила применения ручного слесарно-монтажного, пневматического и	Тема 1.5 Устройство и принцип действия системы питания бензинового двигателя.	2	Для более расширенного изучения темы 1.5 Для получения знаний о устройстве и принципе

Знания и умения, которые углубляются	Наименование раздела, темы	Количество часов	Обоснование включения в рабочую программу
электрического инструмента, универсальных и специальных приспособлений 34 - Правила охраны труда и техники безопасности 35 - Конструктивные особенности узлов, агрегатов и систем автотранспортных средств 36 - Общее устройство автотранспортных средств 37 - Технические и эксплуатационные характеристики автотранспортных средств			действия системы питания бензинового двигателя.
31 - Назначение, устройство и правила применения ручного слесарно-монтажного, пневматического и электрического инструмента, универсальных и специальных приспособлений 34 - Правила охраны труда и техники безопасности 35 - Конструктивные особенности узлов, агрегатов и систем автотранспортных средств 36 - Общее устройство автотранспортных средств 37 - Технические и эксплуатационные характеристики автотранспортных средств	Тема 1.6 Устройство и принцип действия системы питания двигателя от газобаллонной установки.	2	Для более расширенного изучения темы 1.3 Для получения знаний о устройстве и принципе действия системы питания двигателя от газобаллонной установки.
31 - Назначение, устройство и правила	Тема 1.7 Устройство и принцип действия	2	Для более расширенного изучения

Знания и умения, которые углубляются	Наименование раздела, темы	Количество часов	Обоснование включения в рабочую программу
применения ручного слесарно-монтажного, пневматического и электрического инструмента, универсальных и специальных приспособлений 34 - Правила охраны труда и техники безопасности 35 - Конструктивные особенности узлов, агрегатов и систем автотранспортных средств 36 - Общее устройство автотранспортных средств 37 - Технические и эксплуатационные характеристики автотранспортных средств	системы питания дизельного двигателя. Участие в мероприятиях, посвященных Дню работника автомобильного и городского пассажирского транспорта в России		темы 1.3 Для получения знаний о устройстве и принципе действия системы питания дизельного двигателя.
У1 - Выполнять перечень работ согласно технической документации организации-изготовителя автотранспортного средства У10 - Проверять модели деталей, узлов и агрегатов автотранспортных средств на соответствие технической документации 31 - Назначение, устройство и правила применения ручного слесарно-монтажного, пневматического и электрического инструмента, универсальных и специальных приспособлений	Лабораторная работа №1 Детали КШМ, анализ их конструкций	2	Для приобретения навыков по анализу конструкции деталей КШМ

Знания и умения, которые углубляются	Наименование раздела, темы	Количество часов	Обоснование включения в рабочую программу
34 - Правила охраны труда и техники безопасности 35 - Конструктивные особенности узлов, агрегатов и систем автотранспортных средств 36 - Общее устройство автотранспортных средств 37 - Технические и эксплуатационные характеристики автотранспортных средств			
У1 - Выполнять перечень работ согласно технической документации организации-изготовителя автотранспортного средства У10 - Проверять модели деталей, узлов и агрегатов автотранспортных средств на соответствие технической документации 31 - Назначение, устройство и правила применения ручного слесарно-монтажного, пневматического и электрического инструмента, универсальных и специальных приспособлений 34 - Правила охраны труда и техники безопасности 35 - Конструктивные особенности узлов, агрегатов и систем автотранспортных средств	Лабораторная работа №2 Газораспределительный механизм двигателей, анализ конструкции	2	Для приобретения навыков по анализу конструкции деталей газораспределительного механизма

Знания и умения, которые углубляются	Наименование раздела, темы	Количество часов	Обоснование включения в рабочую программу
36 - Общее устройство автотранспортных средств 37 - Технические и эксплуатационные характеристики автотранспортных средств			
У1 - Выполнять перечень работ согласно технической документации организации-изготовителя автотранспортного средства У10 - Проверять модели деталей, узлов и агрегатов автотранспортных средств на соответствие технической документации 31 - Назначение, устройство и правила применения ручного слесарно-монтажного, пневматического и электрического инструмента, универсальных и специальных приспособлений 34 - Правила охраны труда и техники безопасности 35 - Конструктивные особенности узлов, агрегатов и систем автотранспортных средств 36 - Общее устройство автотранспортных средств 37 - Технические и эксплуатационные характеристики автотранспортных	Лабораторная работа №4 Анализ конструкции системы питания с впрыском бензина.	2	Для приобретения навыков по анализу конструкции системы питания с впрыском бензина.

Знания и умения, которые углубляются	Наименование раздела, темы	Количество часов	Обоснование включения в рабочую программу
средств			
У1 - Выполнять перечень работ согласно технической документации организации-изготовителя автотранспортного средства У10 - Проверять модели деталей, узлов и агрегатов автотранспортных средств на соответствие технической документации 31 - Назначение, устройство и правила применения ручного слесарно-монтажного, пневматического и электрического инструмента, универсальных и специальных приспособлений 34 - Правила охраны труда и техники безопасности 35 - Конструктивные особенности узлов, агрегатов и систем автотранспортных средств 36 - Общее устройство автотранспортных средств 37 - Технические и эксплуатационные характеристики автотранспортных средств	Лабораторная работа №5 Анализ конструкции системы питания дизельных двигателей с многоплужерными топливными насосами.	2	Для приобретения навыков по анализу конструкции системы питания дизельных двигателей с многоплужерными топливными насосами.
У1 - Выполнять перечень работ согласно технической документации организации-изготовителя автотранспортного	Лабораторная работа №6 Анализ конструкции системы питания Common Rail	2	Для приобретения навыков по анализу конструкции системы питания Common Rail

Знания и умения, которые углубляются	Наименование раздела, темы	Количество часов	Обоснование включения в рабочую программу
средства У10 - Проверять модели деталей, узлов и агрегатов автотранспортных средств на соответствие технической документации 31 - Назначение, устройство и правила применения ручного слесарно-монтажного, пневматического и электрического инструмента, универсальных и специальных приспособлений 34 - Правила охраны труда и техники безопасности 35 - Конструктивные особенности узлов, агрегатов и систем автотранспортных средств 36 - Общее устройство автотранспортных средств 37 - Технические и эксплуатационные характеристики автотранспортных средств			
31 - Назначение, устройство и правила применения ручного слесарно-монтажного, пневматического и электрического инструмента, универсальных и специальных приспособлений 34 - Правила охраны труда и техники безопасности 35 - Конструктивные особенности узлов,	Тема 2.1 Назначение, устройство и принцип действия АКБ.	2	Для более расширенного изучения темы 2.1 Для получения знаний о назначении, устройстве и принципе действия АКБ.

Знания и умения, которые углубляются	Наименование раздела, темы	Количество часов	Обоснование включения в рабочую программу
агрегатов и систем автотранспортных средств 36 - Общее устройство автотранспортных средств 37 - Технические и эксплуатационные характеристики автотранспортных средств			
31 - Назначение, устройство и правила применения ручного слесарно-монтажного, пневматического и электрического инструмента, универсальных и специальных приспособлений 34 - Правила охраны труда и техники безопасности 35 - Конструктивные особенности узлов, агрегатов и систем автотранспортных средств 36 - Общее устройство автотранспортных средств 37 - Технические и эксплуатационные характеристики автотранспортных средств	Тема 2.2 Назначение, устройство и принцип действия генератора переменного тока.	2	Для более расширенного изучения темы 2.2 Для получения знаний о назначении, устройстве и принципе действия генератора переменного тока.
31 - Назначение, устройство и правила применения ручного слесарно-монтажного, пневматического и электрического инструмента, универсальных и специальных приспособлений 34 - Правила охраны труда и техники	Тема 2.3. Назначение и классификация, устройство и принцип действия систем зажигания.	2	Для более расширенного изучения темы 2.3 Для получения знаний о назначении и классификации, устройстве и принципе действия систем зажигания.

Знания и умения, которые углубляются	Наименование раздела, темы	Количество часов	Обоснование включения в рабочую программу
безопасности 35 - Конструктивные особенности узлов, агрегатов и систем автотранспортных средств 36 - Общее устройство автотранспортных средств 37 - Технические и эксплуатационные характеристики автотранспортных средств			
31 - Назначение, устройство и правила применения ручного слесарно-монтажного, пневматического и электрического инструмента, универсальных и специальных приспособлений 34 - Правила охраны труда и техники безопасности 35 - Конструктивные особенности узлов, агрегатов и систем автотранспортных средств 36 - Общее устройство автотранспортных средств 37 - Технические и эксплуатационные характеристики автотранспортных средств	Тема 2.4 Система электрического пуска двигателя. Стартер.	2	Для более расширенного изучения темы 2.4 Для получения знаний о системе электрического пуска двигателя.
31 - Назначение, устройство и правила применения ручного слесарно-монтажного, пневматического и электрического инструмента, универсальных и специальных	Тема 2.5 Электронные системы управления двигателем.	2	Для более расширенного изучения темы 2.5 Для получения знаний о электронных системах управления двигателем.

Знания и умения, которые углубляются	Наименование раздела, темы	Количество часов	Обоснование включения в рабочую программу
приспособлений 34 - Правила охраны труда и техники безопасности 35 - Конструктивные особенности узлов, агрегатов и систем автотранспортных средств 36 - Общее устройство автотранспортных средств 37 - Технические и эксплуатационные характеристики автотранспортных средств			
31 - Назначение, устройство и правила применения ручного слесарно-монтажного, пневматического и электрического инструмента, универсальных и специальных приспособлений 34 - Правила охраны труда и техники безопасности 35 - Конструктивные особенности узлов, агрегатов и систем автотранспортных средств 36 - Общее устройство автотранспортных средств 37 - Технические и эксплуатационные характеристики автотранспортных средств	Тема 2.6 Назначение, устройство системы освещения и сигнализации, контрольно-измерительных приборов.	2	Для более расширенного изучения темы 2.6 Для получения знаний о назначении, устройстве системы освещения и сигнализации, контрольно-измерительных приборов.
У1 - Выполнять перечень работ согласно технической документации организации-изготовителя	Лабораторная работа №7 Проверка технического состояния АКБ.	2	Для приобретения навыков по проверке технического состояния АКБ.

Знания и умения, которые углубляются	Наименование раздела, темы	Количество часов	Обоснование включения в рабочую программу
автотранспортного средства У10 - Проверять модели деталей, узлов и агрегатов автотранспортных средств на соответствие технической документации 31 - Назначение, устройство и правила применения ручного слесарно-монтажного, пневматического и электрического инструмента, универсальных и специальных приспособлений 34 - Правила охраны труда и техники безопасности 35 - Конструктивные особенности узлов, агрегатов и систем автотранспортных средств 36 - Общее устройство автотранспортных средств 37 - Технические и эксплуатационные характеристики автотранспортных средств			
31 - Назначение, устройство и правила применения ручного слесарно-монтажного, пневматического и электрического инструмента, универсальных и специальных приспособлений 34 - Правила охраны труда и техники безопасности 35 - Конструктивные	Тема 3.1 Назначение, устройство, схемы трансмиссии. Назначение, устройство, принцип действия сцепления. Назначение, типы коробок передач. Устройство коробок передач, раздаточной коробки.	2	Для более расширенного изучения темы 3.1 Для получения знаний о назначении, устройстве, схемы трансмиссии, принципе действия сцепления, коробок передач, раздаточной коробки.

Знания и умения, которые углубляются	Наименование раздела, темы	Количество часов	Обоснование включения в рабочую программу
особенности узлов, агрегатов и систем автотранспортных средств 36 - Общее устройство автотранспортных средств 37 - Технические и эксплуатационные характеристики автотранспортных средств			
31 - Назначение, устройство и правила применения ручного слесарно-монтажного, пневматического и электрического инструмента, универсальных и специальных приспособлений 34 - Правила охраны труда и техники безопасности 35 - Конструктивные особенности узлов, агрегатов и систем автотранспортных средств 36 - Общее устройство автотранспортных средств 37 - Технические и эксплуатационные характеристики автотранспортных средств	Тема 3.2 Назначение, устройство, принцип действия гидротрансформатора. Назначение, устройство АКПП и вариаторов	2	Для более расширенного изучения темы 3.2 Для получения знаний о назначении, устройстве, принципе действия гидротрансформатора, АКПП и вариаторов
31 - Назначение, устройство и правила применения ручного слесарно-монтажного, пневматического и электрического инструмента, универсальных и специальных приспособлений 34 - Правила охраны	Тема 3.3 Назначение, устройство, принцип действия карданной передачи, главной передачи и дифференциала.	2	Для более расширенного изучения темы 3.3 Для получения знаний о назначении, устройстве, принципе действия карданной передачи, главной передачи и дифференциала.

Знания и умения, которые углубляются	Наименование раздела, темы	Количество часов	Обоснование включения в рабочую программу
труда и техники безопасности 35 - Конструктивные особенности узлов, агрегатов и систем автотранспортных средств 36 - Общее устройство автотранспортных средств 37 - Технические и эксплуатационные характеристики автотранспортных средств			
31 - Назначение, устройство и правила применения ручного слесарно-монтажного, пневматического и электрического инструмента, универсальных и специальных приспособлений 34 - Правила охраны труда и техники безопасности 35 - Конструктивные особенности узлов, агрегатов и систем автотранспортных средств 36 - Общее устройство автотранспортных средств 37 - Технические и эксплуатационные характеристики автотранспортных средств	Тема 4.1 Назначение, общее устройство ходовой части. Устройство рам и несущего кузова легкового автомобиля.	2	Для более расширенного изучения темы 4.1 Для получения знаний о назначении, общем устройстве ходовой части, устройстве рам и несущего кузова легкового автомобиля.
31 - Назначение, устройство и правила применения ручного слесарно-монтажного, пневматического и электрического инструмента, универсальных и	Тема 4.2 Назначение, классификация, общее устройство и типы подвесок. Назначение, типы колес автомобиля. Устройство различных типов колес. Назначение,	2	Для более расширенного изучения темы 4.2 Для получения знаний о назначении, классификации, общем устройстве и типах подвесок и колес.

Знания и умения, которые углубляются	Наименование раздела, темы	Количество часов	Обоснование включения в рабочую программу
специальных приспособлений 34 - Правила охраны труда и техники безопасности 35 - Конструктивные особенности узлов, агрегатов и систем автотранспортных средств 36 - Общее устройство автотранспортных средств 37 - Технические и эксплуатационные характеристики автотранспортных средств	классификация, устройство автомобильных шин. Свойства, маркировка шин.		
31 - Назначение, устройство и правила применения ручного слесарно-монтажного, пневматического и электрического инструмента, универсальных и специальных приспособлений 34 - Правила охраны труда и техники безопасности 35 - Конструктивные особенности узлов, агрегатов и систем автотранспортных средств 36 - Общее устройство автотранспортных средств 37 - Технические и эксплуатационные характеристики автотранспортных средств	Тема 5.1. Назначение, классификация, устройство различных типов рулевого привода. Схема поворота автомобиля. Назначение, устройство и принцип действия рулевых механизмов и усилителей рулевого управления.	2	Для более расширенного изучения темы 5.1 Для получения знаний о назначении, классификации, устройстве различных типов рулевого привода, рулевых механизмов и усилителей рулевого управления.
31 - Назначение, устройство и правила применения ручного слесарно-монтажного, пневматического и	Тема 5.2 Устройство и принцип действия барабанных и дисковых колесных тормозных механизмов. Участие в	2	Для более расширенного изучения темы 5.2 Для получения знаний о устройстве и принципе

Знания и умения, которые углубляются	Наименование раздела, темы	Количество часов	Обоснование включения в рабочую программу
электрического инструмента, универсальных и специальных приспособлений 34 - Правила охраны труда и техники безопасности 35 - Конструктивные особенности узлов, агрегатов и систем автотранспортных средств 36 - Общее устройство автотранспортных средств 37 - Технические и эксплуатационные характеристики автотранспортных средств	мероприятии, посвященном полету в космос Ю.А. Гагарина.		действия барабанных и дисковых колесных тормозных механизмов.
31 - Назначение, устройство и правила применения ручного слесарно-монтажного, пневматического и электрического инструмента, универсальных и специальных приспособлений 34 - Правила охраны труда и техники безопасности 35 - Конструктивные особенности узлов, агрегатов и систем автотранспортных средств 36 - Общее устройство автотранспортных средств 37 - Технические и эксплуатационные характеристики автотранспортных средств	Тема 5.3 Назначение, устройство гидравлического привода тормозных механизмов. Назначение, устройство суппорта, главного и колесного тормозных цилиндров.	2	Для более расширенного изучения темы 5.3 Для получения знаний о назначении, устройстве гидравлического привода тормозных механизмов, суппорта, главного и колесного тормозных цилиндров.
31 - Назначение, устройство и правила	Тема 5.4 Назначение, устройство	1	Для более расширенного изучения

Знания и умения, которые углубляются	Наименование раздела, темы	Количество часов	Обоснование включения в рабочую программу
применения ручного слесарно-монтажного, пневматического и электрического инструмента, универсальных и специальных приспособлений 34 - Правила охраны труда и техники безопасности 35 - Конструктивные особенности узлов, агрегатов и систем автотранспортных средств 36 - Общее устройство автотранспортных средств 37 - Технические и эксплуатационные характеристики автотранспортных средств	пневматического привода тормозных механизмов. Работа пневматического привода тормозных механизмов.		темы 1.3 Для получения знаний о назначении, устройстве и работе пневматического привода тормозных механизмов.
У1 - Выполнять перечень работ согласно технической документации организации-изготовителя автотранспортного средства У10 - Проверять модели деталей, узлов и агрегатов автотранспортных средств на соответствие технической документации 31 - Назначение, устройство и правила применения ручного слесарно-монтажного, пневматического и электрического инструмента, универсальных и специальных приспособлений	Лабораторная работа №13 Анализ конструкции подвесок грузовых автомобилей, автобусов и легковых автомобилей	2	Для приобретения навыков по анализу конструкции подвесок грузовых автомобилей, автобусов и легковых автомобилей

Знания и умения, которые углубляются	Наименование раздела, темы	Количество часов	Обоснование включения в рабочую программу
34 - Правила охраны труда и техники безопасности 35 - Конструктивные особенности узлов, агрегатов и систем автотранспортных средств 36 - Общее устройство автотранспортных средств 37 - Технические и эксплуатационные характеристики автотранспортных средств			
У1 - Выполнять перечень работ согласно технической документации организации-изготовителя автотранспортного средства У10 - Проверять модели деталей, узлов и агрегатов автотранспортных средств на соответствие технической документации 31 - Назначение, устройство и правила применения ручного слесарно-монтажного, пневматического и электрического инструмента, универсальных и специальных приспособлений 34 - Правила охраны труда и техники безопасности 35 - Конструктивные особенности узлов, агрегатов и систем автотранспортных средств	Лабораторная работа №15 Анализ конструкции рулевых механизмов. Механизмы, приводы, усилители	2	Для приобретения навыков по анализу конструкции рулевых механизмов, приводов, усилителей

Знания и умения, которые углубляются	Наименование раздела, темы	Количество часов	Обоснование включения в рабочую программу
36 - Общее устройство автотранспортных средств 37 - Технические и эксплуатационные характеристики автотранспортных средств			
	МДК.01.02. Техническое обслуживание автотранспортных средств	16	
У2 - Осуществлять поиск технической документации в бумажном и электронном виде, работать с технологическими картами организации-изготовителя автотранспортного средства;	Раздел 2 Техническое обслуживание автомобилей.	4	Для более расширенного изучения темы
У5 - Проверять работоспособность узлов, агрегатов и систем автотранспортных средств;	Раздел 3 Техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей.	4	Для более расширенного изучения темы
У18 - Проверять исправность и работоспособность механизмов, агрегатов и систем автотранспортного средства;	Раздел 5 Техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей.	4	Для более расширенного практического освоения темы
У24 - Подбирать и применять контрольно-измерительный, механический, автоматизированный инструмент и оборудование, соответствующие технологическому процессу выполняемых работ.	Раздел 6 Техническое обслуживание автомобилей кузовов.	4	Для более расширенного практического освоения темы

Знания и умения, которые углубляются	Наименование раздела, темы	Количество часов	Обоснование включения в рабочую программу
	МДК.01.03. Предпродажная подготовка автотранспортных средств	3	
Н2 - Проверка комплектности и работоспособности автотранспортного средства в соответствии с требованиями, установленными заводом-изготовителем	Тема 1.3 Осмотр ЛКП автомобиля, остекления.	2	Для приобретения навыков по предпродажной подготовки автомобиля
Н3 - Подготовка автотранспортного средства в соответствии с требованиями, установленными заводом-изготовителем	Тема 1.6 Контроль состояния приводных ремней.	1	Для приобретения навыков по предпродажной подготовки автомобиля
У25-27 313,14	МДК.01.04. Теоретическая подготовка водителя автомобиля	48	Для повышения уровня знаний студентов в области дорожного движения.
У1, 2, 3, 11, 16, 18, 19, 22, 23, 24 31, 3, 6, 16	УП.01.01 Учебная практика	36	Формирование умений и приобретение первоначального практического опыта

1.3 Распределение практического опыта, умений и знаний по элементам профессионального модуля

МДК.01.01 Устройство автотранспортных средств	<i>Владеть навыками:</i> Н1 - Проверка соответствия автотранспортного средства технической и сопроводительной документации Н4 - Проверка технического состояния автотранспортных средств
	<i>Уметь:</i> У1 - Выполнять перечень работ согласно технической документации организации-изготовителя автотранспортного средства У5 - Проверять работоспособность узлов, агрегатов и систем автотранспортных средств У8 - Проверять соответствие номеров номерных узлов и агрегатов с паспортом автотранспортного средства У10 - Проверять модели деталей, узлов и агрегатов

	автотранспортных средств на соответствие технической документации <i>Знать:</i> 31 - Назначение, устройство и правила применения ручного слесарно-монтажного, пневматического и электрического инструмента, универсальных и специальных приспособлений 34 - Правила охраны труда и техники безопасности 35 - Конструктивные особенности узлов, агрегатов и систем автотранспортных средств 36 - Общее устройство автотранспортных средств 37 - Технические и эксплуатационные характеристики автотранспортных средств 310 - Наименование, назначения и маркировка технических жидкостей, смазок, моющих составов, горюче-смазочных материалов и правила их применения и взаимозаменяемости, в том числе в зависимости от сезона
МДК.01.02 Техническое обслуживание автотранспортных средств	<i>Владеть навыками:</i> Н4 - Проверка технического состояния автотранспортных средств Н5 - Выполнение технического обслуживания автотранспортных средств <i>Уметь:</i> У1 - Выполнять перечень работ согласно технической документации организации-изготовителя автотранспортного средства У2 - Осуществлять поиск технической документации в бумажном и электронном виде, работать с технологическими картами организации-изготовителя автотранспортного средства У3 - Применять в работе ручной слесарно-монтажный, пневматический и электрический инструмент, оборудование и оснастку в соответствии с технологическим процессом У4 - Проверять герметичность систем автотранспортных средств У5 - Проверять работоспособность узлов, агрегатов и систем автотранспортных средств У7 - Проводить затяжку крепежных соединений узлов, агрегатов и систем автотранспортных средств У10 - Проверять модели деталей, узлов и агрегатов автотранспортных средств на соответствие технической документации У11 - Визуально выявлять внешние повреждения автотранспортного средства У15 - Проверять уровень горюче-смазочных материалов, технических жидкостей и смазок и при необходимости проводить работы по их доливке и замене У16 - Заменять расходные материалы, детали одноразового монтажа, детали подверженные естественному износу У17 - Проверять герметичность механизмов и систем автотранспортного средства У18 - Проверять исправность и работоспособность механизмов, агрегатов и систем автотранспортного

	средства У19 - Использовать специальное диагностическое оборудования, требуемое для выполнения технического обслуживания автотранспортных средств У20 - Проверять моменты затяжки резьбовых соединений в механизмах, агрегатах и системах автотранспортных средств и в случае необходимости осуществлять их затяжку У21 - Проводить контрольно-измерительные операции для определения зазоров, биения, люфтов в механизмах, агрегатах и системах автотранспортных средств и в случае необходимости осуществлять их регулировку У22 - Выполнять демонтаж, монтаж и разборочно-сборочные операции составных частей механизмов, агрегатов и систем автотранспортных средств У23 - Пользоваться справочными материалами и технической документацией по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов У24 - Подбирать и применять контрольно-измерительный, механический, автоматизированный инструмент и оборудование, соответствующие технологическому процессу выполняемых работ <i>Знать:</i> 31 - Назначение, устройство и правила применения ручного слесарно-монтажного, пневматического и электрического инструмента, универсальных и специальных приспособлений 32 - Технологии выполнения ручных слесарных работ 33 - Технологии проведения измерений контрольно-измерительным инструментом, применяемым в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов 34 - Правила охраны труда и техники безопасности 38 - Порядок оформления и ведения сопроводительной документации автотранспортных средств 39 - Назначение и правила работы с бумажными и электронными версиями технической документации организации-изготовителя автотранспортных средств 310 - Наименование, назначения и маркировка технических жидкостей, смазок, моющих составов, горюче-смазочных материалов и правила их применения и взаимозаменяемости, в том числе в зависимости от сезона 311 - Технология выполнения ручных слесарных работ 312 - Технологию проведения измерений контрольно-измерительным инструментом, применяемым в процессе
МДК.01.03 Предпродажная подготовка автотранспортных средств	<i>Владеть навыками:</i> Н1 - Проверка соответствия автотранспортного средства технической и сопроводительной документации Н2 - Проверка комплектности и работоспособности автотранспортного средства в соответствии с требованиями, установленными заводом-изготовителем Н3 - Подготовка автотранспортного средства в соответствии с требованиями, установленными заводом-изготовителем

	<i>Уметь:</i> У6 - Проверять давление воздуха в шинах и при необходимости доводить до нормы У9 - Проверять комплектность автотранспортных средств на соответствие сопроводительной документации организации-изготовителя У12 - Проводить удаление элементов внешней консервации У13 - Проводить уборку, мойку и сушку автотранспортного средства У14 - Монтировать составные части автотранспортного средства, демонтированные в процессе доставки У15 - Проверять уровень горюче-смазочных материалов, технических жидкостей и смазок и при необходимости проводить работы по их доливке и замене У18 - Проверять исправность и работоспособность механизмов, агрегатов и систем автотранспортного средства У20 - Проверять моменты затяжки резьбовых соединений в механизмах, агрегатах и системах автотранспортных средств и в случае необходимости осуществлять их затяжку У23 - Пользоваться справочными материалами и технической документацией по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов <i>Знать:</i> 38 - Порядок оформления и ведения сопроводительной документации автотранспортных средств 39 - Назначение и правила работы с бумажными и электронными версиями технической документации организации-изготовителя автотранспортных средств 310 - Наименование, назначения и маркировка технических жидкостей, смазок, моющих составов, горюче-смазочных материалов и правила их применения и взаимозаменяемости, в том числе в зависимости от сезона
МДК.01.04 Теоретическая подготовка водителя автомобиля	Н6 - Управления автомобилями. У25 - Безопасно управлять транспортными средствами; У26 - Устранять возникшие во время эксплуатации транспортных средств мелкие неисправности, с соблюдением требований безопасности; У27 - Получать, оформлять и сдавать путевую и транспортную документацию. 313 - Перечень неисправностей и условий, при которых запрещается эксплуатация транспортных средств; 314 - Основы безопасного управления транспортными средствами.
УП.01.01 Учебная практика (ДМ, СЛ, ПА, ТО)	<i>Владеть навыками:</i> Н1 - Проверка соответствия автотранспортного средства технической и сопроводительной документации Н2 - Проверка комплектности и работоспособности автотранспортного средства в соответствии с требованиями, установленными заводом-изготовителем Н3 - Подготовка автотранспортного средства в соответствии с требованиями, установленными заводом-изготовителем

	Н4 - Проверка технического состояния автотранспортных средств Н5 - Выполнение технического обслуживания автотранспортных средств <i>Уметь:</i> У1 - Выполнять перечень работ согласно технической документации организации-изготовителя автотранспортного средства У2 - Осуществлять поиск технической документации в бумажном и электронном виде, работать с технологическими картами организации-изготовителя автотранспортного средства У3 - Применять в работе ручной слесарно-монтажный, пневматический и электрический инструмент, оборудование и оснастку в соответствии с технологическим процессом У4 - Проверять герметичность систем автотранспортных средств У5 - Проверять работоспособность узлов, агрегатов и систем автотранспортных средств У6 - Проверять давление воздуха в шинах и при необходимости доводить до нормы У7 - Проводить затяжку крепежных соединений узлов, агрегатов и систем автотранспортных средств У8 - Проверять соответствие номеров номерных узлов и агрегатов с паспортом автотранспортного средства У9 - Проверять комплектность автотранспортных средств на соответствие сопроводительной документации организации-изготовителя У10 - Проверять модели деталей, узлов и агрегатов автотранспортных средств на соответствие технической документации У11 - Визуально выявлять внешние повреждения автотранспортного средства У12 - Проводить удаление элементов внешней консервации У13 - Проводить уборку, мойку и сушку автотранспортного средства У14 - Монтировать составные части автотранспортного средства, демонтированные в процессе доставки У15 - Проверять уровень горюче-смазочных материалов, технических жидкостей и смазок и при необходимости проводить работы по их доливке и замене У16 - Заменять расходные материалы, детали одноразового монтажа, детали подверженные естественному износу У17 - Проверять герметичность механизмов и систем автотранспортного средства У18 - Проверять исправность и работоспособность механизмов, агрегатов и систем автотранспортного средства У19 - Использовать специальное диагностическое оборудования, требуемое для выполнения технического обслуживания автотранспортных средств У20 - Проверять моменты затяжки резьбовых соединений в механизмах, агрегатах и системах автотранспортных
--	--

	средств и в случае необходимости осуществлять их затяжку У21 - Проводить контрольно-измерительные операции для определения зазоров, биения, люфтов в механизмах, агрегатах и системах автотранспортных средств и в случае необходимости осуществлять их регулировку У22 - Выполнять демонтаж, монтаж и разборочно-сборочные операции составных частей механизмов, агрегатов и систем автотранспортных средств У23 - Пользоваться справочными материалами и технической документацией по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов У24 - Подбирать и применять контрольно-измерительный, механический, автоматизированный инструмент и оборудование, соответствующие технологическому процессу выполняемых работ <i>Знать:</i> 31 - Назначение, устройство и правила применения ручного слесарно-монтажного, пневматического и электрического инструмента, универсальных и специальных приспособлений 32 - Технологии выполнения ручных слесарных работ 33 - Технологии проведения измерений контрольно-измерительным инструментом, применяемым в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов 34 - Правила охраны труда и техники безопасности 35 - Конструктивные особенности узлов, агрегатов и систем автотранспортных средств 36 - Общее устройство автотранспортных средств 37 - Технические и эксплуатационные характеристики автотранспортных средств 38 - Порядок оформления и ведения сопроводительной документации автотранспортных средств 39 - Назначение и правила работы с бумажными и электронными версиями технической документации организации-изготовителя автотранспортных средств 310 - Наименование, назначения и маркировка технических жидкостей, смазок, моющих составов, горюче-смазочных материалов и правила их применения и взаимозаменяемости, в том числе в зависимости от сезона 311 - Технология выполнения ручных слесарных работ 312 - Технологию проведения измерений контрольно-измерительным инструментом, применяемым в процессе
ПП.01.01 Производственная практика	<i>Владеть навыками:</i> Н1 - Проверка соответствия автотранспортного средства технической и сопроводительной документации Н2 - Проверка комплектности и работоспособности автотранспортного средства в соответствии с требованиями, установленными заводом-изготовителем Н3 - Подготовка автотранспортного средства в соответствии с требованиями, установленными заводом-изготовителем Н4 - Проверка технического состояния автотранспортных

	средств Н5 - Выполнение технического обслуживания автотранспортных средств
	<i>Уметь:</i> У1 - Выполнять перечень работ согласно технической документации организации-изготовителя автотранспортного средства У2 - Осуществлять поиск технической документации в бумажном и электронном виде, работать с технологическими картами организации-изготовителя автотранспортного средства У3 - Применять в работе ручной слесарно-монтажный, пневматический и электрический инструмент, оборудование и оснастку в соответствии с технологическим процессом У4 - Проверять герметичность систем автотранспортных средств У5 - Проверять работоспособность узлов, агрегатов и систем автотранспортных средств У6 - Проверять давление воздуха в шинах и при необходимости доводить до нормы У7 - Проводить затяжку крепежных соединений узлов, агрегатов и систем автотранспортных средств У8 - Проверять соответствие номеров номерных узлов и агрегатов с паспортом автотранспортного средства У9 - Проверять комплектность автотранспортных средств на соответствие сопроводительной документации организации-изготовителя У10 - Проверять модели деталей, узлов и агрегатов автотранспортных средств на соответствие технической документации У11 - Визуально выявлять внешние повреждения автотранспортного средства У12 - Проводить удаление элементов внешней консервации У13 - Проводить уборку, мойку и сушку автотранспортного средства У14 - Монтировать составные части автотранспортного средства, демонтированные в процессе доставки У15 - Проверять уровень горюче-смазочных материалов, технических жидкостей и смазок и при необходимости проводить работы по их доливке и замене У16 - Заменять расходные материалы, детали одноразового монтажа, детали подверженные естественному износу У17 - Проверять герметичность механизмов и систем автотранспортного средства У18 - Проверять исправность и работоспособность механизмов, агрегатов и систем автотранспортного средства У19 - Использовать специальное диагностическое оборудования, требуемое для выполнения технического обслуживания автотранспортных средств У20 - Проверять моменты затяжки резьбовых соединений в механизмах, агрегатах и системах автотранспортных средств и в случае необходимости осуществлять их затяжку

	У21 - Проводить контрольно-измерительные операции для определения зазоров, биения, люфтов в механизмах, агрегатах и системах автотранспортных средств и в случае необходимости осуществлять их регулировку У22 - Выполнять демонтаж, монтаж и разборочно-сборочные операции составных частей механизмов, агрегатов и систем автотранспортных средств У23 - Пользоваться справочными материалами и технической документацией по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов У24 - Подбирать и применять контрольно-измерительный, механический, автоматизированный инструмент и оборудование, соответствующие технологическому процессу выполняемых работ У25 - Безопасно управлять транспортными средствами; У26 - Устранять возникшие во время эксплуатации транспортных средств мелкие неисправности, с соблюдением требований безопасности; У27 - Получать, оформлять и сдавать путевую и транспортную документацию. <i>Знать:</i> 31 - Назначение, устройство и правила применения ручного слесарно-монтажного, пневматического и электрического инструмента, универсальных и специальных приспособлений 32 - Технологии выполнения ручных слесарных работ 33 - Технологии проведения измерений контрольно-измерительным инструментом, применяемым в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов 34 - Правила охраны труда и техники безопасности 35 - Конструктивные особенности узлов, агрегатов и систем автотранспортных средств 36 - Общее устройство автотранспортных средств 37 - Технические и эксплуатационные характеристики автотранспортных средств 38 - Порядок оформления и ведения сопроводительной документации автотранспортных средств 39 - Назначение и правила работы с бумажными и электронными версиями технической документации организации-изготовителя автотранспортных средств 310 - Наименование, назначения и маркировка технических жидкостей, смазок, моющих составов, горюче-смазочных материалов и правила их применения и взаимозаменяемости, в том числе в зависимости от сезона 311 - Технология выполнения ручных слесарных работ 312 - Технологию проведения измерений контрольно-измерительным инструментом, применяемым в процессе 313 - Перечень неисправностей и условий, при которых запрещается эксплуатация транспортных средств; 314 - Основы безопасного управления транспортными средствами.
--	--

2 Структура и содержание программы

2.1 Структура и объем программы

Наименования элементов профессионального модуля	Итого объём образовательной программы, час.	Самостоятельная работа, час.	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час.:					
			всего	в том числе				
				лекции, уроки	практические занятия	лабораторные занятия	курсовой проект/ работа	промежуточная аттестация
МДК.01.01 Устройство автотранспортных средств	77	0	77	43	0	34	0	0
Экзамен	18	8	18					
Итого по МДК 01.01:	95	0	77	43	0	34	0	0
МДК.01.02 Техническое обслуживание автотранспортных средств	52	0	52	12	0	38	0	2
Итого по МДК 01.02:	52	0	52	12	0	38	0	2
МДК 01.03 Предпродажная подготовка автотранспортных средств	39	0	39	37	0	0	0	2
Итого по МДК 01.03:	39	0	39	37	0	0	0	2
МДК.01.04. Теоретическая подготовка водителя автомобиля	48	0	48	44	0	0	0	4
Итого по МДК 01.04:	48	0	48	44	0	0	0	4
УП.01.01 Учебная практика	180	0	0	0	0	0	0	0
ПП.01.01 Производственная практика	72	0	0	0	0	0	0	0
ПМ.01 ЭК Экзамен по профессиональному модулю	18	0	0	-	-	-	-	-
Итого объём образовательной программы	504	8	216	136	0	72	0	8

2.2 Распределение часов по курсам и семестрам

Распределение часов по курсам и семестрам на базе основного общего образования (9 классов)

Междисциплинарный курс: МДК.01.01 Устройство автотранспортных средств

Учебный год	2025/2026		2026/2027		2027/2028		2028/2029		ИТОГО
Курс	I		II		III		IV		
Семестр	1	2	3	4	5	6	7	8	
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем, в т.ч.:			77						77
- лекции, уроки, час.			43						43
- практические занятия, час.			-						-
- лабораторные занятия, час.			34						34
- курсовой проект/работа, час.			-						-
- промежуточная аттестация, час.			-						-
Промежуточная аттестация в форме экзамена, в т.ч.:			18						18
- самостоятельная работа, час.			8						8
- консультации, час.			2						2
- экзамен, час.			8						8
Самостоятельная работа, час.			-						-
Итого объём образовательной программы, час.			95						95
Форма промежуточной аттестации			экзамен						экзамен

Междисциплинарный курс: МДК.01.02 Техническое обслуживание автотранспортных средств

Учебный год	2025/2026		2026/2027		2027/2028		2028/2029		ИТОГО
Курс	I		II		III		IV		
Семестр	1	2	3	4	5	6	7	8	
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем, в т.ч.:				52					52
- лекции, уроки, час.				12					12

- практические занятия, час.									
- лабораторные занятия, час.				38					38
- курсовой проект/работа, час.									
- промежуточная аттестация, час.				2					2
Промежуточная аттестация в форме экзамена, в т.ч.:									
- самостоятельная работа, час.									
- консультации, час.									
- экзамен, час.									
Самостоятельная работа, час.									
Итого объём образовательной программы, час.				52					52
Форма промежуточной аттестации				ДЗ					ДЗ

Междисциплинарный курс: МДК 01.03 Предпродажная подготовка автотранспортных средств

Учебный год	2025/2026		2026/2027		2027/2028		2028/2029		ИТОГО
Курс	I		II		III		IV		
Семестр	1	2	3	4	5	6	7	8	
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем, в т.ч.:				39					39
- лекции, уроки, час.				37					37
- практические занятия, час.				0					0
- лабораторные занятия, час.				0					0
- курсовой проект/работа, час.				0					0
- промежуточная аттестация, час.				2					2
Промежуточная аттестация в форме экзамена, в т.ч.:				0					0
- самостоятельная работа, час.				0					0
- консультации, час.				0					0
- экзамен, час.				0					0
Самостоятельная работа, час.				0					0
Итого объём образовательной программы, час.				39					39
Форма промежуточной аттестации				ДЗ					ДЗ

Междисциплинарный курс: МДК 01.04 Теоретическая подготовка водителя автомобиля

Учебный год	2025/2026		2026/2027		2027/2028		2028/2029		ИТОГО
Курс	I		II		III		IV		
Семестр	1	2	3	4	5	6	7	8	
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем, в т.ч.:			22	26					48
- лекции, уроки, час.			20	24					44
- практические занятия, час.									
- лабораторные занятия, час.									
- курсовой проект/работа, час.									
- промежуточная аттестация, час.			2	2					4
Промежуточная аттестация в форме экзамена, в т.ч.:									
- самостоятельная работа, час.									
- консультации, час.									
- экзамен, час.									
Самостоятельная работа, час.									
Итого объём образовательной программы, час.			22	26					48
Форма промежуточной аттестации			СК	СК					СК

Практика: УП.01.01 Учебная практика

Учебный год	2024/2025		2025/2026		2026/2027		2027/2028		ИТОГО
Курс	I		II		III		IV		
Семестр	1	2	3	4	5	6	7	8	
Практика, час.			144	36					180
в т.ч. промежуточная аттестация, час.			6	2					8
Самостоятельная работа, час.									
Итого объём образовательной программы. час.			144	36					180
Форма промежуточной аттестации			РК	РК					РК

Практика: ПП.01.01 Производственная практика

Учебный год	2024/2025		2025/2026		2026/2027		2027/2028		ИТОГО
Курс	I		II		III		IV		
Семестр	1	2	3	4	5	6	7	8	
Практика, час.				72					72
в т.ч. промежуточная аттестация, час.				2					2
Самостоятельная работа, час.									
Итого объём образовательной программы. час.				72					72
Форма промежуточной аттестации				РК					РК

2.3 Тематический план и содержание программы

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
	МДК.01.01 Устройство автотранспортных средств				
	Семестр 2	95			
	Раздел 1 Двигатели	24			
1.	Тема 1.1 Назначение, классификация, общее устройство ДВС. Основные параметры работы ДВС. Рабочий цикл двигателя. Действительные процессы ДВС.	2	Презентация по теме занятия	О1 стр.4-27	31, 34 – 37 ОК01, ОК02, ОК04, ОК05, ОК09 ПК 2.1
2.	Тема 1.2 Назначение, устройство, принцип действия кривошипно-шатунного механизма	2	Презентация по теме занятия	О1 стр.28-38	31, 34 - 37 ОК01, ОК02, ОК04, ОК05, ОК09 ПК 2.1
3.	Тема 1.3 Назначение, классификация, устройство, принцип действия газораспределительного механизма.	2	Презентация по теме занятия	О1 стр.66-71	31, 34 - 37 ОК01, ОК02, ОК04, ОК05, ОК09 ПК 2.1
4.	Тема 1.4 Назначение, классификация, общее устройство и принцип действия жидкостной системы охлаждения и системы смазки ДВС. Назначение, устройство и принцип действия деталей и узлов жидкостной системы охлаждения и системы смазки ДВС.	2	Презентация по теме занятия	О1 стр.86-123	31, 34 - 37 ОК01, ОК02, ОК04, ОК05, ОК09 ПК 2.1
5.	Тема 1.5 Устройство и принцип действия системы питания бензинового двигателя.	2	Презентация по теме занятия	О1, стр. 124-168	31, 34 - 37 ОК01, ОК02, ОК04, ОК05, ОК09 ПК 2.1
6.	Тема 1.6 Устройство и принцип действия системы питания двигателя от газобаллонной установки.	2	Презентация по теме занятия	О1, стр. 169-187	31, 34 - 37 ОК01, ОК02, ОК04, ОК05, ОК09

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
					ПК 2.1
7.	Тема 1.7 Устройство и принцип действия системы питания дизельного двигателя. Участие в мероприятиях, посвященных Дню работника автомобильного и городского пассажирского транспорта в России	2	Презентация по теме занятия	О1, стр. 188-215	31, 34 - 37 ОК01, ОК02, ОК04, ОК05, ОК09 ПК 2.1
8.	Лабораторная работа №1 Детали КШМ, анализ их конструкций	2	Методическое указание по выполнению практической работы	Методические рекомендации по выполнению лабораторных работ	У1, У10, 31, 34 - 37 ОК01, ОК02, ОК04, ОК05, ОК09 ПК 2.1
9.	Лабораторная работа №2 Газораспределительный механизм двигателей, анализ конструкции	2	Методическое указание по выполнению лабораторной работы	Методические рекомендации по выполнению лабораторных работ	У1, У10, 31, 34 - 37 ОК01, ОК02, ОК04, ОК05, ОК09 ПК 2.1
10.	Лабораторная работа №3 Анализ конструкции систем охлаждения и смазки	2	Методическое указание по выполнению лабораторной работы	Методические рекомендации по выполнению лабораторных работ	У1, У10, 31, 34 - 37 ОК01, ОК02, ОК04, ОК05, ОК09 ПК 2.1
11.	Лабораторная работа №4 Анализ конструкции системы питания с впрыском бензина.	2	Методическое указание по выполнению лабораторной работы	Методические рекомендации по выполнению лабораторных работ	У1, У10, 31, 34 - 37 ОК01, ОК02, ОК04, ОК05, ОК09 ПК 2.1

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
12.	Лабораторная работа №5 Анализ конструкции системы питания дизельных двигателей с многоплужерными топливными насосами.	2	Методическое указание по выполнению лабораторной работы	Методические рекомендации по выполнению лабораторных работ	У1, У10, 31, 34 - 37 ОК01, ОК02, ОК04, ОК05, ОК09 ПК 2.1
	Раздел 2 Электрооборудование автомобилей	20			
13.	Тема 2.1 Назначение, устройство и принцип действия АКБ.	2	Презентация по теме занятия	О2 стр. 8-49.	31, 34 - 37 ОК01, ОК02, ОК04, ОК05, ОК09 ПК 2.1
14.	Тема 2.2 Назначение, устройство и принцип действия генератора переменного тока.	2	Презентация по теме занятия	О2 стр. 78-96.	31, 34 - 37 ОК01, ОК02, ОК04, ОК05, ОК09 ПК 2.1
15.	Тема 2.3 Назначение и классификация, устройство и принцип действия систем зажигания.	2	Презентация по теме занятия	О2 стр. 106-168.	31, 34 - 37 ОК01, ОК02, ОК04, ОК05, ОК09 ПК 2.1
16.	Тема 2.4 Система электрического пуска двигателя. Стартер.	2	Презентация по теме занятия	О2 стр. 185-226.	31, 34 - 37 ОК01, ОК02, ОК04, ОК05, ОК09 ПК 2.1
17.	Тема 2.5 Электронные системы управления двигателем.	2	Презентация по теме занятия	О2 стр. 122 - 130.	31, 34 - 37 ОК01, ОК02, ОК04, ОК05, ОК09 ПК 2.1
18.	Тема 2.6 Назначение, устройство системы освещения и	2	Презентация по теме	О2 стр. 236	31, 34 - 37

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
	сигнализации, контрольно-измерительных приборов.		занятия	- 319.	ОК01, ОК02, ОК04, ОК05, ОК09 ПК 2.1
19.	Лабораторная работа №6 Анализ конструкции системы питания Common Rail	2	Методическое указание по выполнению лабораторной работы	Методические рекомендации по выполнению лабораторных работ	У1, У10, 31, 34 - 37 ОК01, ОК02, ОК04, ОК05, ОК09 ПК 2.1
20.	Лабораторная работа №7 Проверка технического состояния АКБ.	2	Методическое указание по выполнению лабораторной работы	Методические рекомендации по выполнению лабораторных работ	У1, У10, 31, 34 - 37 ОК01, ОК02, ОК04, ОК05, ОК09 ПК 2.1
21.	Лабораторная работа №8 Проверка технического состояния генераторной установки	2	Методическое указание по выполнению лабораторной работы	Методические рекомендации по выполнению лабораторных работ	У1, У10, 31, 34 - 37 ОК01, ОК02, ОК04, ОК05, ОК09 ПК 2.1
22.	Лабораторная работа №9 Проверка технического состояния стартера	2	Методическое указание по выполнению лабораторной работы	Методические рекомендации по выполнению лабораторных работ	У1, У10, 31, 34 - 37 ОК01, ОК02, ОК04, ОК05, ОК09 ПК 2.1
	Раздел 3 Трансмиссия	10			
23.	Тема 3.1 Назначение, устройство, схемы трансмиссии. Назначение, устройство, принцип действия сцепления. Назначение, типы коробок передач. Устройство коробок передач, раздаточной коробки.	2	Презентация по теме занятия	О1, стр. 272-277 О3, стр.612-622	31, 34 - 37 ОК01, ОК02, ОК04, ОК05, ОК09 ПК 2.1

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
24.	Тема 3.2 Назначение, устройство, принцип действия гидротрансформатора. Назначение, устройство АКПП и вариаторов	2	Презентация по теме занятия	О1, стр. 272-277 О3, стр.612-622	31, 34 - 37 ОК01, ОК02, ОК04, ОК05, ОК09 ПК 2.1
25.	Тема 3.3 Назначение, устройство, принцип действия карданной передачи, главной передачи и дифференциала.	2	Презентация по теме занятия	О1, стр. 272-277 О3, стр.612-622	31, 34 - 37 ОК01, ОК02, ОК04, ОК05, ОК09 ПК 2.1
26.	Лабораторная работа №10 Анализ конструкции сцеплений автомобилей	2	Методическое указание по выполнению лабораторной работы	Методические рекомендации по выполнению лабораторных работ	У1, У10, 31, 34 - 37 ОК01, ОК02, ОК04, ОК05, ОК09 ПК 2.1
27.	Лабораторная работа №11 Анализ конструкции механических ступенчатых коробок передач	2	Методическое указание по выполнению лабораторной работы	Методические рекомендации по выполнению лабораторных работ	У1, У10, 31, 34 - 37 ОК01, ОК02, ОК04, ОК05, ОК09 ПК 2.1
	Раздел 4 Ходовая часть. Кузов.	10			
28.	Тема 4.1 Назначение, общее устройство ходовой части. Устройство рам и несущего кузова легкового автомобиля.	2	Презентация по теме занятия	О2 стр.35-39	31, 34 - 37 ОК01, ОК02, ОК04, ОК05, ОК09 ПК 2.1
29.	Тема 4.2 Назначение, классификация, общее устройство и типы подвесок. Назначение, типы колес автомобиля. Устройство различных типов колес. Назначение, классификация, устройство автомобильных шин. Свойства, маркировка шин.	2	Презентация по теме занятия	О2 стр. 96 - 106	31, 34 - 37 ОК01, ОК02, ОК04, ОК05, ОК09 ПК 2.1

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
30.	Лабораторная работа №12 Анализ конструкций ведущих и комбинированных мостов	2	Методическое указание по выполнению лабораторной работы	Методические рекомендации по выполнению лабораторных работ	У1, У10, 31, 34 - 37 ОК01, ОК02, ОК04, ОК05, ОК09 ПК 2.1
31.	Лабораторная работа №13 Анализ конструкции подвесок грузовых автомобилей, автобусов и легковых автомобилей	2	Методическое указание по выполнению лабораторной работы	Методические рекомендации по выполнению лабораторных работ	У1, У10, 31, 34 - 37 ОК01, ОК02, ОК04, ОК05, ОК09 ПК 2.1
32.	Лабораторная работа №14 Анализ конструкций автомобильных колёс	2	Методическое указание по выполнению лабораторной работы	Методические рекомендации по выполнению лабораторных работ	У1, У10, 31, 34 - 37 ОК01, ОК02, ОК04, ОК05, ОК09 ПК 2.1
	Раздел 5 Органы управления	13			
33.	Тема 5.1 Назначение, классификация, устройство различных типов рулевого привода. Схема поворота автомобиля. Назначение, устройство и принцип действия рулевых механизмов и усилителей рулевого управления.	2	Презентация по теме занятия	О1 стр. 122 -156	31, 34 - 37 ОК01, ОК02, ОК04, ОК05, ОК09 ПК 2.1
34.	Тема 5.2 Устройство и принцип действия барабанных и дисковых колесных тормозных механизмов. Участие в мероприятии, посвященном полету в космос Ю.А. Гагарина.	2	Презентация по теме занятия	О1 стр. 122 -156	31, 34 - 37 ОК01, ОК02, ОК04, ОК05, ОК09 ПК 2.1
35.	Тема 5.3 Назначение, устройство гидравлического привода тормозных механизмов. Назначение, устройство суппорта, главного и колесного тормозных цилиндров.	2	Презентация по теме занятия	О1 стр. 122 -156	31, 34 - 37 ОК01, ОК02, ОК04, ОК05, ОК09 ПК 2.1

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
36.	Тема 5.4 Назначение, устройство пневматического привода тормозных механизмов. Работа пневматического привода тормозных механизмов.	1	Презентация по теме занятия	О1 стр. 122 -156	31, 34 - 37 ОК01, ОК02, ОК04, ОК05, ОК09 ПК 2.1
37.	Лабораторная работа №15 Анализ конструкции рулевых механизмов. Механизмы, приводы усилители	2	Методическое указание по выполнению лабораторной работы	Методические рекомендации по выполнению лабораторных работ	У1, У10, 31, 34 - 37 ОК01, ОК02, ОК04, ОК05, ОК09 ПК 2.1
38.	Лабораторная работа №16 Анализ конструкции тормозных механизмов, гидравлических приводов	2	Методическое указание по выполнению лабораторной работы	Методические рекомендации по выполнению лабораторных работ	У1, У10, 31, 34 - 37 ОК01, ОК02, ОК04, ОК05, ОК09 ПК 2.1
39.	Лабораторная работа №17 Анализ конструкции пневматического привода тормозов.	2	Методическое указание по выполнению лабораторной работы	Методические рекомендации по выполнению лабораторных работ	У1, У10, 31, 34 - 37 ОК01, ОК02, ОК04, ОК05, ОК09 ПК 2.1
	Промежуточная аттестация в форме экзамена в т.ч.:	18			
	самостоятельная работа	8			
	консультации	2			
	экзамен	8			
	Всего за 2 семестр	77			
	Итого объем образовательной программы по МДК.01.01. Устройство автотранспортных средств	95			
	МДК.01.02 Техническое обслуживание автотранспортных средств	52			

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
	Семестр 4				
	Раздел 1 Организация и регламенты технического обслуживания автомобилей.	2			
1.	Тема 1.1 Введение. Основы технической эксплуатации автомобилей 1.1.1 Планово-предупредительная система технического обслуживания автомобилей. Воспитательный компонент. Формирование толерантности. Правовые знания.	2	Презентация по теме занятия	О1 стр.4-8 Д2 стр.8-12	ОК1-4 ПК 2.1 У1-2 З1-4
	Раздел 2 Техническое обслуживание автомобильных двигателей.	18			
2.	Тема 2.1 Техническое обслуживание систем и механизмов двигателей 2.1.1 Технология регламентных работ, оборудование, приёмы выполнения операций по техническому обслуживанию систем и механизмов автомобильных двигателей. Техника безопасности. Технологии монтажа двигателя автомобиля. Тема 2.2 Техническое обслуживание систем питания автомобильных двигателей. 2.2.1 Технология регламентных работ, оборудование, приёмы выполнения операций по техническому обслуживанию систем питания бензиновых автомобильных двигателей. 2.2.2 Технология регламентных работ, оборудование, приёмы выполнения операций по техническому обслуживанию систем питания газобаллонных автомобильных двигателей.	2	Презентация по теме занятия	О1 стр. 104-107 О2 стр. 85-105 О1 стр. 150-158 О2 стр. 120-135	ОК1-4 ПК 1.2. ПК 2.1 У 1-7, 10,11, 15-24 З1-4

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
3.	Лабораторная работа №1 Диагностика и техническое обслуживание кривошипно-шатунного и газораспределительного механизмов	2	Методические рекомендации по выполнению лабораторных работ	ОЗ стр. 17-25	ОК1-4 ПК 2.1 У 1-7, 10,11, 15-24 31-4
4.	Лабораторная работа №2. Диагностика и техническое обслуживание системы охлаждения двигателя внутреннего сгорания.	2	Методические рекомендации по выполнению лабораторных работ	ОЗ стр. 26-31	ОК1-4 ПК 2.1 У 1-7, 10,11, 15-24 31-4
5.	Лабораторная работа №3. Диагностика и техническое обслуживание системы смазки двигателя внутреннего сгорания.	2	Методические рекомендации по выполнению лабораторных работ	ОЗ стр. 32-39	ОК1-4 ПК 2.1 У 1-7, 10,11, 15-24 31-4
6.	Лабораторная работа №4. Диагностика двигателя в режиме мотор-тестера с помощью диагностического сканера Autel	2	Методические рекомендации по выполнению лабораторных работ	О5 стр. 37-45	ОК1-4 ПК 2.2 У 1-7, 10,11, 15-24 31-4
7.	Лабораторная работа №5. Диагностика и техническое обслуживание системы питания дизельного двигателя.	2	Методические рекомендации по выполнению лабораторных работ	ОЗ стр. 44-52	ОК1-4 ПК 2.2 У 1-7, 10,11, 15-24 31-4
8.	Лабораторная работа №6. Диагностика технического состояния форсунок дизельного двигателя на стенде.	2	Методические рекомендации по выполнению лабораторных работ	ОЗ стр. 53-60	ОК1-4 К 2.2 У 1-7, 10,11, 15-24 31-4

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
9.	Лабораторная работа №7. Диагностика и регулирование топливного насоса высокого давления на стенде.	2	Методические рекомендации по выполнению лабораторных работ	О3 стр.61-67	ОК1-4 ПК 2.2 У 1-7, 10,11, 15-24 31-4
10.	Лабораторная работа №8. Диагностика системы питания дизельного двигателя с впрыском Common Rail.	2	Методические рекомендации по выполнению лабораторных работ	О3 стр. 68-75	ОК1-4 ПК 2.2 У 1-7, 10,11, 15-24 31-4
	Раздел 3 Техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей.	6			
11.	Тема 3.1 Техническое обслуживание систем зажигания, пуска двигателя. 3.1.1 Технология регламентных работ, оборудование, приёмы выполнения операций по техническому обслуживанию систем зажигания автомобильных двигателей 3.1.2 Технология регламентных работ, оборудование, приёмы выполнения операций по техническому обслуживанию систем пуска автомобильных двигателей.	2	Презентация по теме занятия	О1 стр. 170-184	ОК1-4 ПК 1.2. ПК 2.3 У 1-7, 10,11, 15-24 31-4
12.	Лабораторная работа №9. Техническое обслуживание и поиск неисправностей в системе зажигания двигателей с распределённым впрыском топлива	2	Методические рекомендации по выполнению лабораторных работ	О4 стр. 14-20	ОК1-4 ПК 2.3 У 1-7, 10,11, 15-24 31-4
13.	Лабораторная работа №10. Диагностика и техническое обслуживание гибридной силовой установки автомобиля Toyota Prius.	2	Методические рекомендации по выполнению лабораторных работ	О4 стр. 21-28	ОК1-4 ПК 2.3 У 1-7, 10,11, 15-24 31-4

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
	Раздел 4 Техническое обслуживание автомобильных трансмиссий.	12			
14.	4.1 Технология регламентных работ, оборудование, приёмы выполнения операций по техническому обслуживанию автоматических коробок трансмиссий. Тема 4.2 Техническое обслуживание ведущих мостов автомобилей. Технология регламентных работ, оборудование, приёмы выполнения операций по техническому обслуживанию главных и конечных передач автомобиля.	2	Презентация по теме занятия	О1 стр. 190-202 02 стр. 56-80 О1 стр. 208-210	ОК1-4 ПК 2.2 У 1-7, 10,11, 15-24 31-4
15.	Лабораторная работа №11. Диагностика и регулировка звуковых и визуально воспринимаемых сигнальных устройств.	2	Методические рекомендации по выполнению лабораторных работ	О4 стр. 29-38	ОК1-4 ПК 2.2 У 1-7, 10,11, 15-24 31-4
16.	Лабораторная работа №12. Диагностика и техническое обслуживание вариаторной трансмиссии легкового автомобиля (часть 2).	2	Методические рекомендации по выполнению лабораторных работ	О4 стр. 39-46	ОК1-4 ПК 2.2 У 1-7, 10,11, 15-24 31-4
17.	Лабораторная работа №13 Диагностика и техническое обслуживание трансмиссии грузового автомобиля.	2	Методические рекомендации по выполнению лабораторных работ	О4 стр. 47-55	ОК1-4 ПК 2.2 У 1-7, 10,11, 15-24 31-4
18.	Лабораторная работа №14. Ремонт, монтаж шин. Балансировка колёс.	2	Методические рекомендации по выполнению лабораторных работ	О4 стр. 56-63	ОК1-4 ПК 2.2 У 1-7, 10,11, 15-24 31-4

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
19.	Лабораторная работа №15. Диагностика и техническое обслуживание рулевого управления легкового автомобиля.	2	Методические рекомендации по выполнению лабораторных работ	О4 стр. 63-69	ОК1-4 ПК 2.2 У 1-7, 10,11, 15-24 31-4
	Раздел 5 Техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей.	6			
20.	Тема 5.1 Техническое обслуживание подвески. 5.1.1. Технология регламентных работ, оборудование, приёмы выполнения операций по техническому обслуживанию ходовой части автомобилей. Тема 5.2 Техническое обслуживание систем управления. 5.2.1 Технология регламентных работ, оборудование, приёмы выполнения операций по техническому обслуживанию рулевых механизмов автомобиля. 5.2.2 Технология регламентных работ, оборудование, приёмы выполнения операций по техническому обслуживанию тормозных механизмов легкового и грузового автомобиля.	2	Презентация по теме занятия	О1 стр. 198-218 О1 стр. 252-270	ОК1-4 ПК 2.2 У 1-7, 10,11, 15-24 31-4
21.	Лабораторная работа №16. Диагностика и техническое обслуживание рулевого управления грузового автомобиля.	2	Методические рекомендации по выполнению лабораторных работ	О4 стр. 70-77 Д1 стр.45-48	ОК1-4 ПК 2.4 У 1-7, 10,11, 15-24 31-4
22.	Лабораторная работа №17. Диагностика и техническое обслуживание тормозной системы с гидравлическим приводом.	2	Методические рекомендации по выполнению лабораторных работ	О4 стр. 78-84	ОК1-4 ПК 2.2 У 1-7, 10,11, 15-24 31-4
	Раздел 6 Техническое обслуживание автомобильных кузовов.	6			

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
23.	Тема 6.1 Техническое обслуживание рам и кузовов. 6.1.1 Технология регламентных работ, оборудование, приёмы выполнения операций по техническому обслуживанию автомобильных рам и кузовов. Технология регламентных работ, оборудование и приёмы выполнения операций по техническому обслуживанию системы кондиционирования воздуха в автомобиле	2	Презентация по теме занятия	О1 стр. 229-238	ОК1-4 ПК 2.1 ПК 2.3 У 1-7, 10,11, 15-24 31-4
24.	Лабораторная работа №18 (Часть 1). Диагностика и заправка системы кондиционирования автомобилей.	2	Методические рекомендации по выполнению лабораторных работ	О5 стр. 61-67	ОК1-4 ПК 2.2 У 1-7, 10,11, 15-24 31-4
25.	Лабораторная работа №18 (Часть 2). Диагностика и заправка системы кондиционирования автомобилей.	2	Методические рекомендации по выполнению лабораторных работ	О5 стр.68-76	ОК1-4 ПК 2.2 У 1-7, 10,11, 15-24 31-4
	Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	2			
	Всего за 4 семестр	52			
	Итого объем образовательной программы по МДК.02.01. Техническое обслуживание автотранспортных средств	52			
	МДК.01.03 Предпродажная подготовка автотранспортных средств	39			
	Семестр 4 (9 кл.)				
1.	Введение. Цель и задачи дисциплины Входной контроль знаний.	2	Презентация по теме занятия ПУЭ	О1 стр.3-150 О2 стр.3-140	У8, У9, У10, У12, У14, 38, ОК 04, ОК 09,ПК 1.1

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
	Раздел 1 Осмотр кузова и моторного отсека	14			
2.	Тема 1.1 Виды, способы мойки автомобиля Воспитательный компонент. Беседа, «О вреде курения вэйпа, марихуаны, гашиша и др наркотических веществ»	2	Презентация по теме занятия	О1 стр.3-150 О2 стр.3-140	У8, У9, У10, У12, У14, 38, 39, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 09,ПК 1.1
3.	Тема 1.2 Снятие защитных покрытий и пленок.	2	Презентация по теме занятия	О1 стр.3-150 О2 стр.3-140	У8, У9, У10, У12, У14, 38, 39, ОК 01, ОК 04, ОК 09,ПК 1.1
4.	Тема 1.3 Осмотр ЛКП автомобиля, остекления.	2	Презентация по теме занятия	О1 стр.3-150 О2 стр.3-140	ОК 03, ОК 04, ОК 09,ПК 1.1
5.	Тема 1.4 Проверка работоспособности замков, дверей, петель.	2	Презентация по теме занятия	О1 стр.3-150 О2 стр.3-140	ОК 09,ПК 1.1
5.	Тема 1.5 Оборудование и приспособления, применяемые при проверке технических жидкостей.	2	Презентация по теме занятия	О1 стр.3-150 О2 стр.3-140	У8, У9, У10, У12, У14, 38, 39, ОК 01, ОК 02
6.	Тема 1.6 Контроль состояния приводных ремней.	2	Презентация по теме занятия	О1 стр.3-150 О2 стр.3-140	У8, У9, У10, У12, У14, 38, 39, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 09,ПК 1.1
7.	Тема 1.7 Оборудование и приспособления применяемые при проверке электрооборудования.	2	Презентация по теме занятия	О1 стр.3-150 О2 стр.3-140	У8, У9, У10, У12, У14, 38, 39, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 09,ПК 1.1
	Раздел 2 Операции под автомобилем	8			

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
8.	Тема 2.1 Способы проверки ходовой части с применением специального оборудования.	2	Презентация по теме занятия	О1 стр.3-150 О2 стр.3-140	У14, 38, 39, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04
9.	Тема 2.2 Способы проверки и подготовки подвески автомобиля к эксплуатации.	2	Презентация по теме занятия	О1 стр.3-150 О2 стр.3-140	У8, У9, У10, У12, У14, 38, 39, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 09, ПК 1.1
10.	Тема 2.3 Основные требования для проведения дорожных испытаний.	2	Презентация по теме занятия	О1 стр.3-150 О2 стр.3-140	У8, У9, У10, У12, У14, 38, 39, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 09, ПК 1.1
11.	Тема 2.4 Проверка работы двигателя и состава отработавших газов, электронных систем.	2	Презентация по теме занятия	О1 стр.3-150 О2 стр.3-140	ОК 04, ОК 09, ПК 1.1
	Раздел 3 Завершающие операции и дорожные испытания	13			
12.	Тема 3.1 Проверка работы двигателя, системы выпуска отработавших газов в процессе эксплуатации.	2	Презентация по теме занятия	О1 стр.3-150 О2 стр.3-140	У8, У9, У10, У12, У14, 38, 39, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 09, ПК 1.1
13.	Тема 3.2 Проверка работоспособности подвески	2	Презентация по теме занятия	О1 стр.3-150 О2 стр.3-140	У8, У9, У10, У12, У14, 38, 39, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 09, ПК 1.1
14.	Тема 3.3 Проверка работоспособности тормозной системы	2	Презентация по теме занятия	О1 стр.3-150 О2 стр.3-140	У8, У9, У10, У12, У14

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
15.	Тема 3.4 Проверка работоспособности рулевой системы	2	Презентация по теме занятия	О1 стр.3-150 О2 стр.3-140	ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 09,ПК 1.1
16.	Тема 3.5 Проверка системы выпуска отработавших газов.	2	Презентация по теме занятия	О1 стр.3-150 О2 стр.3-140	ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 09,ПК 1.1
17.	Тема 3.6 Проверка эффективности торможения. Контрольная работа №1	2	Презентация по теме занятия	О1 стр.3-150 О2 стр.3-140	У8, У9, У10, У12, У14
18.	Итоговое занятие. Обобщение и систематизация теоретических знаний и умений.	1	Презентация по теме занятия	О1 стр.3-150 О2 стр.3-140	У8, У9, У10, У12, У14, 38, 39, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 09,ПК 1.1
19.	Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	2			
	Всего за 4 семестр (9 кл.)	39			
	Итого объем образовательной программы по МДК.01.03 Предпродажная подготовка автотранспортных средств	39			
	МДК.01.04. Теоретическая подготовка водителя автомобиля				
	Семестр 3 (9 кл.)				

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
20.	Введение. Цели и задачи МДК.01.04 «Теоретическая подготовка водителя автомобиля». Значение дисциплины в подготовке специалиста. Связь с дисциплинами по специальности, последовательность изложения тем. Проблемы организации и безопасности дорожного движения. Рекомендуемая литература. Входной контроль знаний. Воспитательный компонент Лекция-беседа о необходимости соблюдения правил дорожного движения.	2	Презентация по теме занятия	О2, стр. 3-6	У25, У26, У27; 313, 314; ОК 01 – 09.
	Раздел 1 Правила дорожного движения	32			
21.	Тема 1.1 Общие положения. Значение Правил дорожного движения в обеспечении порядка и безопасности движения. Общая структура Правил.	2	Презентация по теме занятия	О1, параграф 1	У25, У26, У27; 313, 314; ОК 01 – 09.
22.	Тема 1.2 Общие обязанности водителей. Обязанности пешеходов и пассажиров. Обязанности водителей и лиц, уполномоченных регулировать дорожное движение. Документы при управлении транспортным средством, которые водитель должен иметь при себе и передавать для проверки работникам полиции. Обязанности участников дорожного движения. Пешеходные переходы и их виды. Места, где имеет право идти пешеход.	2	Презентация по теме занятия	О1, параграф 2, 4, 5	У25, У26, У27; 313, 314; ОК 01 – 09.

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
23.	Тема 1.3 Дорожные знаки и их характеристики. Дорожная разметка и её характеристики. Значение дорожных знаков в общей системе организации дорожного движения. Классификация дорожных знаков. Дублирующие, повторные и временные знаки. Значение разметки в общей организации дорожного движения, классификация разметки. Горизонтальная разметка. Назначение. Цвет и условия применения каждого вида горизонтальной разметки. Вертикальная разметка. Назначение. Цвет и условия применения каждого вида вертикальной разметки	22	Презентация по теме занятия	О1, приложение 1, 2	У25, У26, У27; 313, 314; ОК 01 – 09.
24.	Тема 1.4 Применение специальных сигналов. Виды спецсигналов. Службы, использующие спецсигналы. Преимущества, которые дают спецсигналы.	2	Презентация по теме занятия	О1, параграф 3	У25, У26, У27; 313, 314; ОК 01 – 09.
25.	Тема 1.5 Применение аварийной сигнализации и знака аварийной остановки. Аварийная сигнализация и ее применение. Действие водителя после включения аварийной световой сигнализации. Знак аварийной остановки, его применение.	2	Презентация по теме занятия	О1, параграф 7	У25, У26, У27; 313, 314; ОК 01 – 09.
26.	Тема 1.6 Регулирование дорожного движения. Типы светофоров, назначение. Значение сигналов светофора и действия водителя в соответствии с этими сигналами. Регулирование движения маршрутных транспортных средств специальными светофорами. Значения сигналов регулировщика для безрельсовых транспортных средств, трамваев, пешеходов.	2	Презентация по теме занятия	О1, параграф 6	У25, У26, У27; 313, 314; ОК 01 – 09.

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
27.	Тема 1.7 Проезд перекрестков. Взаимодействие сигналов светофора и знаков приоритета. Порядок движения на перекрестках равнозначных дорог. Действия водителя в случае, если он не может определить наличие покрытия на дороге и при отсутствии знаков приоритета	2	Презентация по теме занятия	О1, параграф 13	У25, У26, У27; 313, 314; ОК 01 – 09.
28.	Тема 1.8 Начало движения, маневрирование. Начало движения, маневрирование. Указатели поворотов; разворот, перечень мест, где разворот запрещен; движение задним ходом, перечень мест, где запрещено движение задним ходом.	2	Презентация по теме занятия	О1, параграф 8	У25, У26, У27; 313, 314; ОК 01 – 09.
29.	Тема 1.9 Расположение ТС на проезжей части. Количество полос для движения. Движение по трамвайным путям. Дистанция и интервал	2	Презентация по теме занятия	О1, параграф 9	У25, У26, У27; 313, 314; ОК 01 – 09.
30.	Промежуточная аттестация в форме семестрового контроля.	2			
	Всего за 3 семестр (9 кл.)				
	Семестр 4 (9 кл.)				
1.	Тема 1.10 Скорость движения. Максимальная скорость для различных транспортных средств, запрещения водителям во время движения.	2	Презентация по теме занятия	О1, параграф 10	У25, У26, У27; 313, 314; ОК 01 – 09.
2.	Тема 1.11 Обгон, встречный разъезд. Остановка и стоянка. Места, разрешенные и запрещенные для остановок и стоянок. Вынужденная остановка. Обгон, встречный разъезд.	2	Презентация по теме занятия	О1, параграф 11, 12	У25, У26, У27; 313, 314; ОК 01 – 09.

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
3.	Тема 1.12 Проезд пешеходных переходов, остановок маршрутных транспортных средств, железнодорожных переездов. Движение по автомагистралям и в жилых зонах. Классификация пешеходных переходов, проезд пешеходных переходов. Приоритет маршрутных транспортных средств. Типы пересечений железнодорожных путей с автомобильными дорогами. Оборудование переездов. Обязанности водителей при переезде железнодорожных путей. Запрещения выезда на железнодорожные пути. Сигналы экстренной и общей тревоги. Признаки автомагистрали и элементы ее устройства. Организация движения по автомагистрали. Запрещения, действующие на автомагистрали, а также на дорогах для автомобилей. Вынужденная остановка на автомагистрали.	2	Презентация по теме занятия	О1, параграф 14 – 17	У25, У26, У27; 313, 314; ОК 01 – 09.
4.	Тема 1.13 Пользование внешними световыми приборами и звуковыми сигналами. Условия, определяющие недостаточную видимость на дороге. Внешние световые приборы, их использование. Применение звуковых сигналов. Опасные последствия неправильного применения внешних световых приборов и сигналов.	2	Презентация по теме занятия	О1, параграф 19	У25, У26, У27; 313, 314; ОК 01 – 09.

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
5.	Тема 1.14 Буксировка механических транспортных средств. Учебная езда. Перевозка людей, грузов. Назначение и способы буксировки. Виды сцепок, требования к ним. Требования безопасности при буксировке на гибкой и жесткой сцепке. Правила перевозки людей при буксировке транспортных средств. Скорость и обозначение транспортного средства при буксировке. Условия и случаи запрещения буксировки. Опасные последствия нарушений правил буксировки механических транспортных средств. Первоначальное обучение вождению. Обязанности обучающего и обучаемого вождению. Обозначение транспортных средств при обучении. Перечень дорог, на которых запрещена учебная езда. Лицензирование на обучение, на перевозку грузов и людей. Обязанности водителя, перевозящего людей. Оборудование транспортного средства для перевозки людей. Перевозка детей. Запрещения при перевозке людей. Обязанности водителя при перевозке грузов. Условия для перевозки грузов. Обозначения крупногабаритных грузов. Перевозка грузов, осуществляемая по специальным правилам. Лицензирование на перевозку грузов и людей.	2	Презентация по теме занятия	О1, параграф 19 – 23	У25, У26, У27; 313, 314; ОК 01 – 09.
6.	Тема 1.15 Основные положения по допуску ТС к эксплуатации. Основные положения по допуску транспортных средств к эксплуатации и обязанности должностных лиц по обеспечению безопасности дорожного движения. Оповещающие знаки, устанавливаемые на ТС.	2	Презентация по теме занятия	О1	У25, У26, У27; 313, 314; ОК 01 – 09.
7.	Тема 1.16 Перечень неисправностей и условий, при которых запрещается эксплуатация транспортных средств. Перечень неисправностей, при которых запрещается эксплуатация ТС.	2	Презентация по теме занятия	О1	У25, У26, У27; 313, 314; ОК 01 – 09.

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
	Раздел 2 Основы законодательства в сфере дорожного движения	2			
8.	Тема 2.1 Законодательство, определяющее правовые основы обеспечения безопасности дорожного движения и регулирующие отношения в сфере взаимодействия общества и природы. Общие положения. Ответственность за нарушения законодательства в области охраны окружающей среды. Административное правонарушение и административная ответственность. Задачи и принципы законодательства об административных правонарушениях. Задачи и принципы Уголовного кодекса РФ. Ответственность за нарушения безопасности движения и эксплуатации транспорта. Гражданская ответственность водителя.	2	Презентация по теме занятия	О2 стр. 27 – 35	У25, У26, У27; 313, 314; ОК 01 – 09.
	Раздел 3 Первая помощь при ДТП	2			
9.	Тема 3.1 Дорожно-транспортный травматизм. Организационно-правовые аспекты оказания первой помощи. Нормативно-правовая база, определяющая права, обязанности и ответственность при оказании первой помощи.	2	Презентация по теме занятия	Оказание первой помощи пострадавшим. Памятка МЧС России, 2015 г.	У25, У26, У27; 313, 314; ОК 01 – 09.
	Раздел 4 Психофизиологические основы деятельности человека	2			

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
10.	Тема 4.1 Познавательные функции, системы восприятия и психомоторные навыки. Основы эффективного общения Познавательные функции. Внимание и его свойства. Монотония. Способы профилактики усталости. Цели обучения управлению ТС. Свойства личности и темперамент. Ценности человека, группы, водителя. Представление об этике и этических нормах. Понятие общения. Функции, этапы общения. Характеристика вербальных и невербальных средств общения. Виды, стили общения. Эффективное общение. Эмоции и поведение водителей. Способы саморегуляции эмоциональных состояний. Конфликтные ситуации и конфликты на дороге.	2	Презентация по теме занятия	ОЗ стр.7 – 13	У25, У26, У27; 313, 314; ОК 01 – 09.
	Раздел 5 Основы управления транспортным средством	4			
11.	Тема 5.1 Дорожное движение Дорожное движение как система управления «водитель – автомобиль – дорога». Понятие о ДТП. Анализ безопасности дорожного движения в России. Классификация автомобильных дорог. Основные показатели дорожного движения.	2	Презентация по теме занятия	Федеральный закон от 10.12.1995 № 196-ФЗ	У25, У26, У27; 313, 314; ОК 01 – 09.
12.	Тема 5.2 Профессиональная надежность водителя. Дорожные условия и безопасность движения Понятие о надежности водителя. Обработка текущей информации, необходимой водителю при управлении ТС. Причины, влияющие на снижение надежности водителя. Штатные и нештатные ситуации. Режим труда и отдыха водителя. Влияние состояния водителя на его надежность. Влияние габаритов на безопасность движения. Влияние плотности транспортного потока на вероятность и тип ДТП. Безопасные условия обгона (опережения). Влияние опыта водителя на уровень аварийности. Условия безопасного управления ТС.	2	Презентация по теме занятия	ОЗ стр.36 – 54	У25, У26, У27; 313, 314; ОК 01 – 09.

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
13.	Промежуточная аттестация в форме семестрового контроля	2			
	Всего за 4 семестр (9 кл.)	26			
	Итого объем образовательной программы по МДК.01.04 Теоретическая подготовка водителя автомобиля	48			

Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий, виды работ. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
УП.01.01 Учебная практика.	180	
Раздел 1 Выполнение основных демонтажно-монтажных работ. - Демонтаж и монтаж деталей газораспределительного механизма двигателя - Демонтаж и монтаж деталей кривошипно-шатунного механизма двигателя - Демонтаж и монтаж механической коробки переключения передач легкового автомобиля - Демонтаж и монтаж механической коробки переключения передач грузового автомобиля - Демонтаж и монтаж заднего моста автомобиля Раздел 2. Выполнение операций сварочных работ - Технология сверления, зенкования, развертывания и нарезания резьбы сквозных и глухих отверстий. - Технология опилования металла. - Технология клепки деталей. - Технология выполнения шабрения. Раздел 3 Паяльная практика. - Подготовка проводов к соединению - Соединение медных проводов скруткой. - Соединение медных проводов пайкой. - Поиск неисправности в электрооборудовании с помощью электроизмерительных приборов - Текущий ремонт электрооборудования автомобиля. - Дефектовка электрооборудования автомобиля. Выполнение ремонтных работ по результатам дефектовки.	180	У1, У3, У5, У8, У10, У11, У16, У18, У19, У22, У23, У24 31, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 10, 12 ОК 01-09 ПК1.1-ПК1.2 ПК 2.1, 2.2, 2.3

Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий, виды работ. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
Раздел 4 Техническое обслуживание - Выполнение работ по основным операциям по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей. Проведение работ по ЕО. - Проведение работ по ТО-1 согласно требованиям технологической документации (<i>автомобиль грузовой и легковой</i>) - Проведение работ по ТО-2 согласно требованиям технологической документации марки и модели автомобиля (<i>автомобиль грузовой и легковой</i>) - Проведение работ по ТР и сопутствующие работы при ТО-1 и ТО-2 - Работы по съему и установке агрегатов и узлов. - Оформление технологической документации		
Промежуточная аттестация в форме рубежного контроля знаний	8	
ПП.01.01 Производственная практика.	72	
Инструктаж по охране труда. Ознакомление с предприятием. Работа на рабочих местах на постах диагностики, контрольно-технического пункта и участках ЕО. Диагностирование механизмов и систем двигателя. Диагностирование электрических и электронных систем. Работа на рабочих местах производственных отделений и участков. Диагностирование состояния механизмов и агрегатов трансмиссии. Диагностирование состояния ходовой части - подвески, колес и шин автомобиля. Диагностирование состояния органов рулевого и тормозного управления. Диагностирование основных параметров кузова.	72	У1 – 27 31 – 14 ОК 01-09 ПК1.1, 1.2
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	2	
Промежуточная аттестация в форме экзамена по профессиональному модулю в т.ч.:	18	
самостоятельная работа	8	
консультация	2	
экзамен	8	
Итого объем образовательной программы по Профессиональному модулю	504	

3 Условия реализации программы

3.1 Материально-техническое обеспечение программы

МДК.01.01. Устройство автотранспортных средств

1) Кабинет «Устройства автомобилей», оснащённый:

- посадочные места по количеству обучающихся
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-методических документации;
- наглядные пособия: агрегаты и механизмы трансмиссии, ходовой части, механизмы рулевого и тормозного приводов, а также детали агрегатов и механизмов автомобилей и двигателей.

МДК.01.02. Техническое обслуживание автотранспортных средств

1. Кабинет «Устройства автомобилей», оснащённый:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-методических документации;
- наглядные пособия;
- мультимедийная система (экспозиционный экран, мультимедийный проектор, акустическая система, принтер, сканер, компьютер с лицензионным программным обеспечением общего и профессионального назначения),
- двигатели внутреннего сгорания,
- стенд для позиционной работы с двигателем,
- наборы слесарных инструментов,
- набор контрольно-измерительного инструмента.

МДК.01.03. Предпродажная подготовка автотранспортных средств

1) Кабинет «Технического обслуживания и ремонта автомобилей», оснащённый:

- рабочее место преподавателя;
- посадочные места по количеству обучающихся;
- комплект учебно-методических документации;

МДК.01.04. Теоретическая подготовка водителя автомобиля

1) Кабинет «Правила безопасности дорожного движения», оснащённый:

- рабочее место преподавателя;
- посадочные места по количеству обучающихся;
- комплект учебно-методических документации;
- технические средства обучения: компьютер, мультимедийная установка.

Для обучения вождению транспортных средств образовательная организация (возможно с использованием сетевой формы) должна иметь автодром или закрытую площадку обучения вождению, соответствующую требованиям примерных программ профессионального обучения водителей транспортных средств соответствующих категорий и подкатегорий, а также парк учебных автомобилей.

3.2 Информационное обеспечение программы

МДК.01.01. Устройство автотранспортных средств

Основная литература:

О1. Стуканов, В. А. Устройство автомобилей : учебное пособие / В.А. Стуканов, К.Н. Леонтьев. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2025. — 496 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0871-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2184044> (дата обращения: 20.12.2024). – Режим доступа: по подписке.

О2 Пехальский, И. А., Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей : учебник / И. А. Пехальский, А. Ю. Измайлов, А. С. Амиров, А. П. Пехальский. — Москва : КноРус, 2024. — 308 с. — ISBN 978-5-406-13187-9. — URL: <https://book.ru/book/954148> (дата обращения: 20.12.2024). — Текст : электронный.

Дополнительная литература

Д1 Тихонович, А. М. Устройство автомобилей : учебник / А. М. Тихонович, К. В. Буйкус. - 2-е изд., стер. - Минск : РИПО, 2022. - 303 с. - ISBN 978-985-895-047-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1916355> (дата обращения: 20.12.2024). – Режим доступа: по подписке.

Интернет ресурс

1. <http://www.car-exotic.ru>. (Эксплуатация и ремонт автомобилей)
2. <http://www.amastercar.ru> (Устройство, ремонт и тюнинг автомобилей)
3. <http://www.automan.ru> (Устройство, конструкция и ремонт автомобилей)
4. <http://www.sustemsauto.ru> (Системы современных автомобилей)
5. <http://www.znanium.com> (Стуканов В.А. Устройство автомобилей)

МДК.01.02. Техническое обслуживание автотранспортных средств

О1. Светлов, М.В. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта. Дипломное проектирование : учебно-методическое пособие / Светлов М.В., Светлова И.А. — Москва : КноРус, 2023. — 323 с.

О2. Виноградов, В. М. Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей : учебное пособие / В.М. Виноградов. - Москва: КУРС: ИНФРА-М, 2021. - 376 с. - (Среднее профессиональное образование).

О3. Лабораторный практикум. От физики Ньютона до беспилотного автомобиля. Том 5. Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей: Учебное пособие / под общей ред. С.К. Корабельникова. – С.-Петербург: ООО «Печатное Агентство «Феникс», 2024.

О4 Лабораторный практикум. От физики Ньютона до беспилотного автомобиля Том 6. Техническое обслуживание шасси автомобиля; ремонт кузовов: Учебное пособие / под общей ред. С.К. Корабельникова. – С.-Петербург: ООО «Печатное Агентство «Феникс», 2024.

О5 Лабораторный практикум. От физики Ньютона до беспилотного автомобиля. Том 4. Электрооборудование и электронные системы автомобиля: Учебное пособие / под общей ред. С.К. Корабельникова. – С.-Петербург: ООО «Печатное Агентство «Феникс», 2024.

Основные электронные издания

1. Пехальский А.П. Устройство автомобилей и двигателей : электронное учебное издание для студ. учреждений сред. проф. образования / А.П. Пехальский, И.А. Пехальский. — Москва : Академия, 2019. — URL: https://elearning.academia-moscow.ru/shellserver?id=4106954&demo=1&module_id=844630#844630 (дата обращения 14.09.2021). – Текст : электронный.

2. Смирнов, Ю. А. Автомобильная электроника и электрооборудование. Практикум / Ю. А. Смирнов, В. А. Детистов. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 436 с. —

ISBN 978-5-507-46264-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/333140> (дата обращения: 03.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительные источники

1. Ашихмин С.А. Техническая диагностика автомобиля : учебник / С.А. Ашихмин. – 3-е изд. – Москва : Академия, 2020. – 272 с.
2. Гладов Г.И. Устройство автомобилей : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Г.И. Гладов, А.М. Петренко. – 4-е изд., стер. – Москва : Академия, 2020. – 352 с.

МДК.01.03. Предпродажная подготовка автотранспортных средств

О1 Стуканов, В. А. Сервисное обслуживание автомобильного транспорта : учебное пособие / В.А. Стуканов. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2025. — 207 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0838-9.

О2 Федоськина, Л. А. Управление качеством послепродажного обслуживания автомобилей / Л.А. Федоськина, 2-е изд., стереотипное - Москва : НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 244 с. ISBN online 978-5-16-102333-4.

Дополнительная литература:

Д1 Волгин, В. В. Автодилер: торговля техникой. Практическое пособие / В. В. Волгин. - Москва : Дашков и К, 2020. - 880 с. - ISBN 978-5-394-01979-1

Д2 Волгин, В. В. Продавец запасных частей [Электронный ресурс] : Учебник / В. В. Волгин. - 4-е изд. - Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2013. - 608 с. - ISBN 978-5-394-01589-2.

МДК.01.04. Теоретическая подготовка водителя автомобиля

Основная литература:

О1 Правила дорожного движения Российской Федерации.

О2 Беженцев, А. А. Безопасность дорожного движения : учебное пособие / А.А. Беженцев. — Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2023. — 272 с. - ISBN 978-5-9558-0569-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/1921418> (дата обращения: 26.12.2024). – Режим доступа: по подписке.

О3 Глухов, А. К. Психологические аспекты безопасности дорожного движения в России : монография / А. К. Глухов. - Москва : Логос, 2020. - 64 с. - ISBN 978-5-98704-738-5. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1213142> (дата обращения: 06.03.2025). – Режим доступа: по подписке.

Дополнительная литература:

Д1 Закон РФ от 30.12.2001 г. №195-ФЗ «Кодекс РФ об административных правонарушениях».

Д2 Закон РФ от 10.12.1995 г. № 196-ФЗ «О безопасности дорожного движения».

Д3 Закон РФ от 25.04.2002 № 40-ФЗ «Об обязательном страховании гражданской ответственности владельцев транспортных средств».

Д4 Гражданский кодекс Российской Федерации от 30.11.1994 года N 51 - ФЗ

Д5 Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 г. N 63-ФЗ

Д6 ГОСТ Р 52289-2004. «Технические средства организации дорожного движения. Правила применения».

Д7 ГОСТ Р 52290-2004. «Технические средства организации дорожного движения. Знаки дорожные. Общие технические требования».

Д8 ГОСТ Р 51256-99. «Технические средства организации дорожного движения. Разметка дорожная. Типы основные параметры. Общие технические требования».

Д9 ГОСТ Р 50597-93. «Автомобильные дороги и улицы. Требования к эксплуатационному состоянию, допустимому по условиям обеспечения безопасности дорожного движения».

Д10 ГОСТ Р 51709-2001. «Автотранспортные средства. Требования к техническому состоянию по условиям безопасности движения. Методы проверки».

4 Контроль и оценка результатов освоения программы

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
МДК.01.01. Устройство автотранспортных средств		
Уметь:		
У1 - Выполнять перечень работ согласно технической документации организации-изготовителя автотранспортного средства	- правильно выбирать инструменты и приспособления; - правильно пользоваться инструментами и приспособлениями.	Лабораторные работы 1-17
У10 - Проверять модели деталей, узлов и агрегатов автотранспортных средств на соответствие технической документации	- проверять правильность сборки деталей, узлов и агрегатов автотранспортных средств	Лабораторные работы 1-17
Знать:		
31 - Назначение, устройство и правила применения ручного слесарно-монтажного, пневматического и электрического инструмента, универсальных и специальных приспособлений	- правильно выбирать инструменты и приспособления;	Лабораторные работы 1-17
34 - Правила охраны труда и техники безопасности	- знать и выполнять правила охраны труда и техники безопасности	Лабораторные работы 1-17
35 - Конструктивные особенности узлов, агрегатов и систем автотранспортных средств	- называть конструктивные особенности автомобилей.	Лабораторные работы 1-17
36 - Общее устройство автотранспортных средств	- перечислять детали, механизмы и системы входящие в устройство автомобилей - определять и указывать типовые неисправности автомобильных систем	Лабораторные работы 1-17
37 - Технические и эксплуатационные характеристики автотранспортных средств	- называть конструктивные особенности автомобилей.	Лабораторные работы 1-17
МДК.01.02 Техническое обслуживание автотранспортных средств		
Уметь:		
У1 - Выполнять перечень работ согласно технической документации организации-изготовителя автотранспортного средства;	применять нормативно-техническую документацию по техническому обслуживанию автомобилей и использование её в работе	Отчет по ЛР №1-18

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
У2 - Осуществлять поиск технической документации в бумажном и электронном виде, работать с технологическими картами организации-изготовителя автотранспортного средства;	Использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиа ресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по профессии для решения профессиональных задач	Отчет по ЛР №1-18
У3 - Применять в работе ручной слесарно-монтажный, пневматический и электрический инструмент, оборудование и оснастку в соответствии с технологическим процессом;	безопасно и качественно использовать необходимый для технического обслуживания инструмент, стенды и различные приспособления	Отчет по ЛР №1-18
У5 - Проверять работоспособность узлов, агрегатов и систем автотранспортных средств;	Правильность выполнения работ по ремонту узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств в соответствии с установленными регламентами	Отчет по ЛР №1-18
У7 - Проводить затяжку крепежных соединений узлов, агрегатов и систем автотранспортных средств;	Правильность выполнения работ в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами	Отчет по ЛР №1-18
У10 - Проверять модели деталей, узлов и агрегатов автотранспортных средств на соответствие технической документации;	Правильность выполнения работ в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами	Отчет по ЛР №1-18
У11 - Визуально выявлять внешние повреждения автотранспортного средства;	Правильность выполнения работ в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами	Отчет по ЛР №1-18
У15 - Проверять уровень горюче-смазочных материалов, технических жидкостей и смазок и при необходимости проводить работы по их доливке и замене;	Правильность выполнения работ в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами	Отчет по ЛР №1-18
У16 - Заменять расходные	Правильность выполнения	Отчет по ЛР №1-18

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
материалы, детали одноразового монтажа, детали подверженные естественному износу;	работ в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами	
У17 - Проверять герметичность механизмов и систем автотранспортного средства;	Правильность выполнения работ в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами	Отчет по ЛР №1-18
У18 - Проверять исправность и работоспособность механизмов, агрегатов и систем автотранспортного средства;	Правильность выполнения работ в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами	Отчет по ЛР №1-18
У19 - Использовать специальное диагностическое оборудования, требуемое для выполнения технического обслуживания автотранспортных средств;	Правильность выполнения работ в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами	Отчет по ЛР №1-18
У20 - Проверять моменты затяжки резьбовых соединений в механизмах, агрегатах и системах автотранспортных средств и в случае необходимости осуществлять их затяжку;	Правильность выполнения работ в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами	Отчет по ЛР №1-18
У21 - Проводить контрольно-измерительные операции для определения зазоров, биения, люфтов в механизмах, агрегатах и системах автотранспортных средств и в случае необходимости осуществлять их регулировку;	Правильность выполнения работ в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами	Отчет по ЛР №1-18
У22 - Выполнять демонтаж, монтаж и разборочно-сборочные операции составных частей механизмов, агрегатов и систем автотранспортных средств;	Правильность выполнения работ в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами	Отчет по ЛР №1-18
У23 - Пользоваться	Правильность выполнения	Отчет по ЛР №1-18

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
справочными материалами и технической документацией по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов;	работ в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами	
У24 - Подбирать и применять контрольно-измерительный, механический, автоматизированный инструмент и оборудование, соответствующие технологическому процессу выполняемых работ.	Правильность выполнения работ в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами	Отчет по ЛР №1-18
Знать:		
31 - Назначение, устройство и правила применения ручного слесарно-монтажного, пневматического и электрического инструмента, универсальных и специальных приспособлений;	Демонстрация знаний основных видов работ при техническом обслуживании автомобилей	Отчет по ЛР №1-18
32 - Технологии выполнения ручных слесарных работ;	Демонстрация знаний основных видов работ при техническом обслуживании двигателей различных видов	Отчет по ЛР №1-18
33 - Технологии проведения измерений контрольно-измерительным инструментом, применяемым в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов;	Демонстрация знаний основных видов работ при техническом обслуживании двигателей различных видов Демонстрация знаний марок и моделей автомобилей, их технических характеристик, особенностей конструкции и технического обслуживания. Технические документы на приёмку автомобиля в технический сервис. Психологические основы общения с заказчиками Информационные программы технической документации по техническому обслуживанию автомобилей.	Отчет по ЛР №4, №7
34 - Правила охраны труда и	Демонстрация знаний	Отчет по ЛР №1-18

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
техники безопасности	основных положений электротехники, устройства и принципов действия электрических машин и оборудования, электрических и электронных систем автомобилей. Особенности регламентных работ для автомобилей различных марок и моделей, порядок и технологии их проведения для разных видов технического обслуживания. Правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности	
МДК.01.03 Предпродажная подготовка автотранспортных средств		
Уметь:		
У8 - Проверять соответствие номеров номерных узлов и агрегатов с паспортом автотранспортного средства	Правильность, содержание и объем письменных ответов	Контрольная работа В№1
У9 - Проверять комплектность автотранспортных средств на соответствие сопроводительной документации организации-изготовителя	Правильность, содержание и объем письменных ответов	Контрольная работа В№2
У10 - Проверять модели деталей, узлов и агрегатов автотранспортных средств на соответствие технической документации	Правильность, содержание и объем письменных ответов	Контрольная работа В№3
У12 - Проводить удаление элементов внешней консервации	Правильность, содержание и объем письменных ответов	Контрольная работа В№4
У14 - Монтировать составные части автотранспортного средства, демонтированные в процессе доставки	Правильность, содержание и объем письменных ответов	Контрольная работа В№5
Знать:		
З8 - Порядок оформления и ведения сопроводительной документации автотранспортных средств	Правильность, содержание и объем письменных ответов	Контрольная работа В№6

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
39 - Назначение и правила работы с бумажными и электронными версиями технической документации организации-изготовителя автотранспортных средств	Правильность, содержание и объем письменных ответов	Контрольная работа В№7
МДК.01.04. Теоретическая подготовка водителя автомобиля		
Уметь:		
У25 - безопасно управлять транспортными средствами;	- знание ПДД; - практический опыт управления грузовым автомобилем	Проверочные работы; Контрольные работы.
У26 - устранять возникшие во время эксплуатации транспортных средств мелкие неисправности, с соблюдением требований безопасности;	- знание неисправностей, при которых запрещена эксплуатация ТС; - знание способов устранения неисправностей	Проверочные работы; Контрольные работы.
У27 - получать, оформлять и сдавать путевую и транспортную документацию.	- умение оформлять путевую документацию	Проверочные работы; Контрольные работы.
Знать:		
313 - перечень неисправностей и условий, при которых запрещается эксплуатация транспортных средств;	знание неисправностей, при которых запрещена эксплуатация ТС; - знание способов устранения неисправностей	Проверочные работы; Контрольные работы.
314 - основы безопасного управления транспортными средствами.	- знание ПДД; - практический опыт управления грузовым автомобилем	Проверочные работы; Контрольные работы.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Профессиональный модуль: ПМ.01 Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии

Профессия: 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей

Форма обучения	Очная	
	на базе 9 кл.	на базе 11 кл.
Группа	ПМ-51, 52,53,54	
Курс	2	
Семестр	4	
Форма промежуточной аттестации	Экзамен по профессиональному модулю	

2025 г.

Разработано:

Преподавателем СПб ГБПОУ «АТТ» Ценёвым А.А.

Рассмотрено и одобрено

на заседании цикловой комиссии № 10 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильной и тракторной техники» СПб ГБПОУ «АТТ»

Протокол № 8 от 12 марта 2025 г.

Председатель ЦК Немькин Г.И.

Проверено:

Зав. библиотекой Кузнецова В.В.

Методист Алексеенкова П.А.

Зав. методическим кабинетом Мельникова Е.В.

Рекомендовано и одобрено

на заседании методического совета СПб ГБПОУ «АТТ»

Протокол № 4 от 26 марта 2025 г.

Председатель Методического совета Вишневская М.В.,
зам. директора по УР

Согласовано

с работодателем

Акт № 4 от 16 апреля 2025 г.

Принято

на заседании педагогического совета СПб ГБПОУ «АТТ»

Протокол №5 от 16 апреля 2025 г.

Утверждено

приказом директора СПб ГБПОУ «АТТ»

№822/178а от 16 апреля 2025 г.

1 Паспорт оценочных материалов

1.1 Общие положения

Оценочные материалы предназначены для оценки результатов освоения обучающимися программы по профессиональному модулю ПМ.01 Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии

Оценочные материалы включают контрольные материалы для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена по профессиональному модулю.

Экзамен по профессиональному модулю проводится в виде выполнения практического задания, имитирующего работу на производстве.

1.2 Результаты освоения программы, подлежащие оценке

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	знание ПДД; практический опыт управления грузовым автомобилем знание неисправностей, при которых запрещена эксплуатация ТС; знание способов устранения неисправностей умение оформлять путевую документацию	Экзаменационные билеты 1 - 30
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	Правильность выполнения работ по ремонту узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств в соответствии с установленными регламентами Правильность выполнения работ в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами	Экзаменационные билеты 1 - 30
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;	Демонстрация знаний основных видов работ при техническом обслуживании автомобилей Демонстрация знаний основных видов работ при техническом обслуживании двигателей различных видов Демонстрация знаний марок и моделей автомобилей, их технических характеристик, особенностей конструкции и технического обслуживания. Технические документы на приёмку автомобиля в технический сервис.	Экзаменационные билеты 1 - 30

	Психологические основы общения с заказчиками Демонстрация знаний основных положений электротехники	
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности Правильность, содержание и объем письменных ответов	Экзаменационные билеты 1 - 30
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;	Правильность, содержание и объем письменных ответов	Экзаменационные билеты 1 - 30
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;	Использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиа ресурсы, Информационные программы технической документации по техническому обслуживанию автомобилей.	Экзаменационные билеты 1 - 30
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	Правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности	Экзаменационные билеты 1 - 30
ОК 08. Использовать	Правила техники безопасности и	Экзаменационные

средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;	охраны труда в профессиональной деятельности	билеты 1 - 30
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	Особенности регламентных работ для автомобилей различных марок и моделей, порядок и технологии их проведения для разных видов технического обслуживания	Экзаменационные билеты 1 - 30
ПК 1.1. Проводить предпродажную подготовку автотранспортных средств в процессе оказания услуг по продаже автотранспортных средств потребителям.	Интернет-ресурсы, периодические издания по профессии для решения профессиональных задач безопасно и качественно использовать необходимый для технического обслуживания инструмент, стенды и различные приспособления	Экзаменационные билеты 1 - 30
ПК 1.2. Осуществлять техническое обслуживание автотранспортных средств.	- правильно выбирать инструменты и приспособления; - правильно пользоваться инструментами и приспособлениями. - проверять правильность сборки деталей, узлов и агрегатов автотранспортных средств - знать и выполнять правила охраны труда и техники безопасности - называть конструктивные особенности автомобилей - перечислять детали, механизмы и системы входящие в устройство автомобилей - определять и указывать типовые неисправности автомобильных систем применять нормативно-техническую документацию по техническому обслуживанию автомобилей и использование её в работе	Экзаменационные билеты 1 - 30
ПК 2.1. Выполнять монтажные,	- правильно выбирать инструменты и приспособления;	Экзаменационные билеты 1 - 30

демонтажные, регулировочные и диагностические работы механических компонентов автотранспортных средств.	- правильно пользоваться инструментами и приспособлениями. - проверять правильность сборки деталей, узлов и агрегатов автотранспортных средств - знать и выполнять правила охраны труда и техники безопасности - называть конструктивные особенности автомобилей - перечислять детали, механизмы и системы входящие в устройство автомобилей - определять и указывать типовые неисправности автомобильных систем применять нормативно-техническую документацию по техническому обслуживанию автомобилей и использование её в работе	
ПК 2.2. Выполнять ремонт узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств.	- правильно выбирать инструменты и приспособления; - правильно пользоваться инструментами и приспособлениями. - проверять правильность сборки деталей, узлов и агрегатов автотранспортных средств - знать и выполнять правила охраны труда и техники безопасности - называть конструктивные особенности автомобилей - перечислять детали, механизмы и системы входящие в устройство автомобилей - определять и указывать типовые неисправности автомобильных систем применять нормативно-техническую документацию по техническому обслуживанию автомобилей и использование её в работе	Экзаменационные билеты 1 - 30
ПК 2.3. Выполнять установку дополнительного оборудования на автотранспортные средства.	- правильно выбирать инструменты и приспособления; - правильно пользоваться инструментами и приспособлениями. - проверять правильность сборки деталей, узлов и агрегатов автотранспортных средств	Экзаменационные билеты 1 - 30

	- знать и выполнять правила охраны труда и техники безопасности - называть конструктивные особенности автомобилей - перечислять детали, механизмы и системы входящие в устройство автомобилей - определять и указывать типовые неисправности автомобильных систем применять нормативно-техническую документацию по техническому обслуживанию автомобилей и использование её в работе	
--	---	--

2 Пакет экзаменатора

2.1 Условия и порядок проведения

Условия приема: до сдачи экзамена по профессиональному модулю допускаются студенты при условии выполнения и получения положительной оценки по итогам:

- МДК.01.01 Устройство автотранспортных средств
- МДК.01.02 Техническое обслуживание автотранспортных средств
- МДК.01.03 Предпродажная подготовка автотранспортных средств
- МДК.01.04 Теоретическая подготовка водителя автомобиля
- УП.01.01 Учебная практика
- ПП.01.01 Производственная практика

Количество вариантов задания: 30 экзаменационных билетов.

Требования к содержанию, объему, оформлению и представлению заданий:

В каждом билете по три теоретических вопроса

Время выполнения заданий:

20 минут каждому студенту на подготовку

10 минут на ответ.

Оборудование: не используется.

Учебно-методическая и справочная литература: не используется.

Порядок подготовки:

с условиями проведения и критериями оценивания студенты знакомятся на первом занятии, вопросы рассматриваются на занятиях.

Порядок проведения:

перед началом экзамена преподаватель проводит инструктаж по выполнению задания.

при выполнении письменной работы студент должен внимательно прочитать вопрос и дать полный и правильный ответ.

2.2 Критерии и система оценивания

Выполнение заданий оценивается по трём основным критериям:

- выполнение типовых и нестандартных профессиональных задач;
- время выполнения задания;
- ошибки при выполнении задания (нарушение технологического процесса, нарушение техники безопасности и дисциплины, ошибки в расчётах и т.д.).

Сформированность профессиональных и общих компетенций оценивается по пятибалльной системе.

Оценка «отлично» ставится, если все профессиональные (типовые и нестандартные) профессиональные задачи выполняет самостоятельно, в нормативное время, не допускает ошибок или допускает одну незначительную ошибку;

Оценка «хорошо» ставится, если самостоятельно выполняет типовые профессиональные задачи, для решения нестандартных задач требуется консультационная помощь, в нормативное время, допускает до трёх не существенных ошибок с последующим исправлением;

Оценка «удовлетворительно» ставится, если выполняет типовые профессиональные задачи при консультационной поддержке, в нормативное время, допускает более трёх не значительных ошибок;

Оценка «неудовлетворительно» ставится, если не справляется с выполнением типовых профессиональных задач, не укладывается в нормативное время, допускает существенные ошибки.

3 Пакет экзаменуемого

3.1 Перечень вопросов для подготовки к экзамену

1. Назначение, классификация, общее устройство ДВС.
2. Назначение, устройство, принцип действия кривошипно-шатунного механизма
3. Назначение, классификация, устройство, принцип действия газораспределительного механизма.
4. Назначение, классификация, общее устройство и принцип действия жидкостной системы охлаждения и системы смазки ДВС.
5. Устройство и принцип действия системы питания бензинового двигателя.
6. Устройство и принцип действия системы питания двигателя от газобаллонной установки.
7. Устройство и принцип действия системы питания дизельного двигателя.
8. Назначение, устройство и принцип действия АКБ.
9. Назначение, устройство и принцип действия генератора переменного тока.
10. Назначение и классификация, устройство и принцип действия систем зажигания
11. Система электрического пуска двигателя. Стартер.
12. Электронные системы управления двигателем.
13. Назначение, устройство системы освещения и сигнализации, контрольно-измерительных приборов.
14. Назначение, устройство, схемы трансмиссии.
15. Назначение, устройство, принцип действия сцепления.
16. Назначение, устройство, принцип действия коробок передач.
17. Назначение, устройство, принцип действия раздаточной коробки.
18. Назначение, устройство, принцип действия гидротрансформатора.
19. Назначение, устройство АКПП и вариаторов
20. Назначение, устройство, принцип действия карданной передачи,
21. Назначение, устройство, принцип действия главной передачи и дифференциала.
22. Назначение, общее устройство ходовой части. Устройство рам и несущего кузова легкового автомобиля.
23. Назначение, классификация, общее устройство и типы подвесок.
24. Назначение, типы колес автомобиля.
25. Назначение, классификация, устройство различных типов рулевого привода.
26. Назначение, устройство, принцип действия гидроусилителя руля.
27. Назначение, устройство, принцип действия электроусилителя руля.
28. Устройство и принцип действия барабанных и дисковых колесных тормозных механизмов.
29. Назначение, устройство гидравлического привода тормозных механизмов.
30. Назначение, устройство пневматического привода тормозных механизмов.
31. Планово-предупредительная система технического обслуживания автомобилей.
32. Диагностика и техническое обслуживание кривошипно-шатунного и газораспределительного механизмов
33. Диагностика и техническое обслуживание системы охлаждения двигателя внутреннего сгорания.
34. Диагностика и техническое обслуживание системы смазки двигателя внутреннего сгорания.
35. Диагностика двигателя в режиме мотор-тестера с помощью диагностического сканера Autel
36. Диагностика и техническое обслуживание системы питания дизельного

двигателя.

37. Диагностика технического состояния форсунок дизельного двигателя на стенде
38. Диагностика и регулирование топливного насоса высокого давления на стенде
39. Диагностика системы питания дизельного двигателя с впрыском Common Rail.
40. Техническое обслуживание и поиск неисправностей в системе зажигания двигателей с распределённым впрыском топлива
41. Диагностика и техническое обслуживание гибридной силовой установки автомобиля Toyota Prius.
42. Регулировка звуковых и визуально воспринимаемых сигнальных устройств.
43. Диагностика и техническое обслуживание вариаторной трансмиссии легкового автомобиля.
44. Диагностика и техническое обслуживание трансмиссии грузового автомобиля.
45. Ремонт, монтаж шин. Балансировка колёс.
46. Диагностика и техническое обслуживание рулевого управления легкового автомобиля
47. Диагностика и техническое обслуживание рулевого управления грузового автомобиля.
48. Диагностика и техническое обслуживание тормозной системы с гидравлическим приводом.
49. Диагностика и заправка системы кондиционирования автомобилей.
50. Технология регламентных работ, оборудование, приёмы выполнения операций по техническому обслуживанию автомобильных рам и кузовов.
51. Осмотр ЛКП автомобиля, остекления.
52. Проверка работоспособности замков, дверей, петель.
53. Оборудование и приспособления, применяемые при проверке технических жидкостей.
54. Контроль состояния приводных ремней.
55. Оборудование и приспособления применяемые при проверке электрооборудования.
56. Способы проверки ходовой части с применением специального оборудования.
57. Способы проверки и подготовки подвески автомобиля к эксплуатации.
58. Основные требования для проведения дорожных испытаний.
59. Проверка работы двигателя и состава отработавших газов, электронных систем.
60. Проверка работы двигателя, системы выпуска отработавших газов в процессе эксплуатации.
61. Проверка работоспособности подвески
62. Проверка работоспособности тормозной системы
63. Проверка работоспособности рулевой системы
64. Проверка системы выпуска отработавших газов.
65. Проверка эффективности торможения.
66. Общие обязанности водителей. Обязанности пешеходов и пассажиров.
67. Дорожные знаки и их характеристики. Дорожная разметка и её характеристики.
68. Применение специальных сигналов.
69. Применение аварийной сигнализации и знака аварийной остановки.
70. Регулирование дорожного движения.
71. Проезд перекрестков.
72. Начало движения, маневрирование.

- 73. Расположение ТС на проезжей части.
- 74. Скорость движения.
- 75. Обгон, встречный разъезд. Остановка и стоянка.
- 76. Проезд пешеходных переходов, остановок маршрутных транспортных средств, железнодорожных переездов. Движение по автомагистралям и в жилых зонах.
- 77. Пользование внешними световыми приборами и звуковыми сигналами.
- 78. Буксировка механических транспортных средств. Учебная езда. Перевозка людей, грузов.
- 79. Основные положения по допуску ТС к эксплуатации. Перечень неисправностей и условий, при которых запрещается эксплуатация транспортных средств.
- 80. Законодательство, определяющее правовые основы обеспечения безопасности дорожного движения и регулирующие отношения в сфере взаимодействия общества и природы.
- 81. Дорожно-транспортный травматизм.
- 82. Познавательные функции, системы восприятия и психомоторные навыки. Основы эффективного общения
- 83. Дорожное движение
- 84. Профессиональная надежность водителя. Дорожные условия и безопасность движения

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК № 10 Председатель ЦК Г.И. Немыкин	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1 Профессиональный модуль: ПМ.01 Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии Профессия: 23.01.17 Курс 2, Семестр 4 (9 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР М.В. Вишневская
1. Назначение, классификация, общее устройство ДВС. 2. Планово-предупредительная система технического обслуживания автомобилей. 3. Проверка работоспособности подвески		
Преподаватель: _____ Ценев А.А.		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК № 10 Председатель ЦК Г.И. Немыкин	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 2 Профессиональный модуль: ПМ.01 Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии Профессия: 23.01.17 Курс 2, Семестр 4 (9 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР М.В. Вишневская
1. Назначение, устройство, принцип действия кривошипно-шатунного механизма 2. Диагностика и техническое обслуживание кривошипно-шатунного и газораспределительного механизмов 3. Проверка работоспособности тормозной системы		
Преподаватель: _____ Ценев А.А.		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК № 10 Председатель ЦК Г.И. Немыкин	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 3 Профессиональный модуль: ПМ.01 Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии Профессия: 23.01.17 Курс 2, Семестр 4 (9 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР М.В. Вишневская
1. Назначение, классификация, устройство, принцип действия газораспределительного механизма. 2. Диагностика и техническое обслуживание системы охлаждения двигателя внутреннего сгорания. 3. Проверка работоспособности рулевой системы		
Преподаватель: _____ Цнев А.А.		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК № 10 Председатель ЦК Г.И. Немыкин	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 4 Профессиональный модуль: ПМ.01 Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии Профессия: 23.01.17 Курс 2, Семестр 4 (9 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР М.В. Вишневская
1. Назначение, классификация, общее устройство и принцип действия жидкостной системы охлаждения и системы смазки ДВС. 2. Диагностика двигателя в режиме мотор-тестера с помощью диагностического сканера Autel 3. Проверка системы выпуска отработавших газов.		
Преподаватель: _____ Цнев А.А.		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК № 10 Председатель ЦК _____ Г.И. Немыкин	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 5 Профессиональный модуль: ПМ.01 Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии Профессия: 23.01.17 Курс 2, Семестр 4 (9 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР _____ М.В. Вишневская
1. Устройство и принцип действия системы питания бензинового двигателя. 2. Диагностика и техническое обслуживание системы смазки двигателя внутреннего сгорания. 3. Проверка эффективности торможения.		
Преподаватель: _____ Ценев А.А.		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК № 10 Председатель ЦК _____ Г.И. Немыкин	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 6 Профессиональный модуль: ПМ.01 Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии Профессия: 23.01.17 Курс 2, Семестр 4 (9 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР _____ М.В. Вишневская
1. Устройство и принцип действия системы питания двигателя от газобаллонной установки. 2. Диагностика и техническое обслуживание системы питания дизельного двигателя. 3. Общие обязанности водителей. Обязанности пешеходов и пассажиров.		
Преподаватель: _____ Ценев А.А.		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК № 10 Председатель ЦК _____ Г.И. Немыкин	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 7 Профессиональный модуль: ПМ.01 Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии Профессия: 23.01.17 Курс 2, Семестр 4 (9 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР _____ М.В. Вишневская
1. Устройство и принцип действия системы питания дизельного двигателя. 2. Диагностика технического состояния форсунок дизельного двигателя на стенде 3. Предупреждающие знаки и их характеристики.		
Преподаватель: _____ Ценев А.А.		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК № 10 Председатель ЦК _____ Г.И. Немыкин	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 8 Профессиональный модуль: ПМ.01 Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии Профессия: 23.01.17 Курс 2, Семестр 4 (9 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР _____ М.В. Вишневская
1. Назначение, устройство и принцип действия АКБ. 2. Диагностика и регулирование топливного насоса высокого давления на стенде 3. Дорожная разметка и её характеристики.		
Преподаватель: _____ Ценев А.А.		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК № 10 Председатель ЦК Г.И. Немыкин	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 9 Профессиональный модуль: ПМ.01 Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии Профессия: 23.01.17 Курс 2, Семестр 4 (9 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР М.В. Вишневская
1. Назначение, устройство и принцип действия генератора переменного тока. 2. Диагностика системы питания дизельного двигателя с впрыском Common Rail. 3. Применение специальных сигналов.		
Преподаватель: _____ Ценев А.А.		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК № 10 Председатель ЦК Г.И. Немыкин	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 10 Профессиональный модуль: ПМ.01 Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии Профессия: 23.01.17 Курс 2, Семестр 4 (9 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР М.В. Вишневская
1. Назначение и классификация, устройство и принцип действия систем зажигания 2. Диагностика и техническое обслуживание гибридной силовой установки автомобиля Toyota Prius 3. Применение аварийной сигнализации и знака аварийной остановки.		
Преподаватель: _____ Ценев А.А.		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК № 10 Председатель ЦК _____ Г.И. Немыкин	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 11 Профессиональный модуль: ПМ.01 Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии Профессия: 23.01.17 Курс 2, Семестр 4 (9 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР _____ М.В. Вишневская
1. Система электрического пуска двигателя. Стартер. 2. Диагностика и техническое обслуживание вариаторной трансмиссии легкового автомобиля. 3. Регулирование дорожного движения.		
Преподаватель: _____ Цнев А.А.		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК № 10 Председатель ЦК _____ Г.И. Немыкин	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 12 Профессиональный модуль: ПМ.01 Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии Профессия: 23.01.17 Курс 2, Семестр 4 (9 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР _____ М.В. Вишневская
1. Электронные системы управления двигателем. 2. Диагностика и техническое обслуживание трансмиссии грузового автомобиля. 3. Проезд перекрестков.		
Преподаватель: _____ Цнев А.А.		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК № 10 Председатель ЦК _____ Г.И. Немыкин	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 13 Профессиональный модуль: ПМ.01 Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии Профессия: 23.01.17 Курс 2, Семестр 4 (9 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР _____ М.В. Вишневская
1. Назначение, устройство системы освещения и сигнализации, контрольно-измерительных приборов. 2. Ремонт, монтаж шин. Балансировка колёс. 3. Начало движения, маневрирование.		
Преподаватель: _____ Ценев А.А.		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК № 10 Председатель ЦК _____ Г.И. Немыкин	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 14 Профессиональный модуль: ПМ.01 Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии Профессия: 23.01.17 Курс 2, Семестр 4 (9 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР _____ М.В. Вишневская
1. Назначение, устройство, схемы трансмиссии. 2. Диагностика и техническое обслуживание рулевого управления легкового автомобиля 3. Расположение ТС на проезжей части.		
Преподаватель: _____ Ценев А.А.		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК № 10 Председатель ЦК Г.И. Немыкин	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 15 Профессиональный модуль: ПМ.01 Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии Профессия: 23.01.17 Курс 2, Семестр 4 (9 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР М.В. Вишневская
1. Назначение, устройство, принцип действия сцепления. 2. Диагностика и техническое обслуживание рулевого управления грузового автомобиля. 3. Обгон, встречный разъезд.		
Преподаватель: _____ Ценев А.А.		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК № 10 Председатель ЦК Г.И. Немыкин	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 16 Профессиональный модуль: ПМ.01 Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии Профессия: 23.01.17 Курс 2, Семестр 4 (9 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР М.В. Вишневская
1. Назначение, устройство, принцип действия коробок передач. 2. Диагностика и техническое обслуживание тормозной системы с гидравлическим приводом. 3. Остановка и стоянка.		
Преподаватель: _____ Ценев А.А.		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК № 10 Председатель ЦК Г.И. Немыкин	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 17 Профессиональный модуль: ПМ.01 Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии Профессия: 23.01.17 Курс 2, Семестр 4 (9 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР М.В. Вишневская
1. Назначение, устройство, принцип действия раздаточной коробки. 2. Диагностика и заправка системы кондиционирования автомобилей. 3. Пользование внешними световыми приборами и звуковыми сигналами.		
Преподаватель: _____ Цнев А.А.		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК № 10 Председатель ЦК Г.И. Немыкин	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 18 Профессиональный модуль: ПМ.01 Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии Профессия: 23.01.17 Курс 2, Семестр 4 (9 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР М.В. Вишневская
1. Назначение, устройство, принцип действия гидротрансформатора. 2. Технология регламентных работ, оборудование, приёмы выполнения операций по техническому обслуживанию автомобильных рам и кузовов. 3. Проезд пешеходных переходов, остановок маршрутных транспортных средств, железнодорожных переездов.		
Преподаватель: _____ Цнев А.А.		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК № 10 Председатель ЦК _____ Г.И. Немыкин	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 19 Профессиональный модуль: ПМ.01 Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии Профессия: 23.01.17 Курс 2, Семестр 4 (9 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР _____ М.В. Вишневская
1. Назначение, устройство АКПП и вариаторов 2. Регулировка звуковых и визуально воспринимаемых сигнальных устройств. 3. Законодательство, определяющее правовые основы обеспечения безопасности дорожного движения и регулирующее отношения в сфере взаимодействия общества и природы.		
Преподаватель: _____ Цнев А.А.		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК № 10 Председатель ЦК _____ Г.И. Немыкин	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 20 Профессиональный модуль: ПМ.01 Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии Профессия: 23.01.17 Курс 2, Семестр 4 (9 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР _____ М.В. Вишневская
1. Назначение, устройство, принцип действия карданной передачи, 2. Техническое обслуживание и поиск неисправностей в системе зажигания двигателей с распределённым впрыском топлива 3. Буксировка механических транспортных средств. Учебная езда. Перевозка людей, грузов.		
Преподаватель: _____ Цнев А.А.		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК № 10 Председатель ЦК Г.И. Немыкин	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 21 Профессиональный модуль: ПМ.01 Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии Профессия: 23.01.17 Курс 2, Семестр 4 (9 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР М.В. Вишневская
1. Назначение, устройство, принцип действия главной передачи и дифференциала. 2. Осмотр ЛКП автомобиля, остекления. 3. Скорость движения.		
Преподаватель: _____ Цнев А.А.		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК № 10 Председатель ЦК Г.И. Немыкин	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 22 Профессиональный модуль: ПМ.01 Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии Профессия: 23.01.17 Курс 2, Семестр 4 (9 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР М.В. Вишневская
1. Назначение, общее устройство ходовой части. Устройство рам и несущего кузова легкового автомобиля. 2. Проверка работоспособности замков, дверей, петель. 3. Перечень неисправностей и условий, при которых запрещается эксплуатация транспортных средств.		
Преподаватель: _____ Цнев А.А.		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК № 10 Председатель ЦК Г.И. Немыкин	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 23 Междисциплинарный курс: МДК 01.01 Устройство автотранспортных средств Профессия: 23.01.17 Курс 2, Семестр 3 (9 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР М.В. Вишневская
1. Назначение, классификация, общее устройство и типы подвесок. 2. Оборудование и приспособления, применяемые при проверке технических жидкостей. 3. Запрещающие знаки и их характеристики.		
Преподаватель: _____ Ценев А.А.		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК № 10 Председатель ЦК Г.И. Немыкин	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 24 Профессиональный модуль: ПМ.01 Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии Профессия: 23.01.17 Курс 2, Семестр 4 (9 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР М.В. Вишневская
1. Назначение, типы колес автомобиля. 2. Контроль состояния приводных ремней. 3. Предписывающие знаки и их характеристики.		
Преподаватель: _____ Ценев А.А.		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК № 10 Председатель ЦК Г.И. Немыкин	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 25 Профессиональный модуль: ПМ.01 Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии Профессия: 23.01.17 Курс 2, Семестр 4 (9 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР М.В. Вишневская
1. Назначение, классификация, устройство различных типов рулевого привода. 2. Оборудование и приспособления применяемые при проверке электрооборудования. 3. Знаки особых предписаний и их характеристики.		
Преподаватель: _____ Ценев А.А.		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК № 10 Председатель ЦК Г.И. Немыкин	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 26 Профессиональный модуль: ПМ.01 Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии Профессия: 23.01.17 Курс 2, Семестр 4 (9 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР М.В. Вишневская
1. Назначение, устройство, принцип действия гидроусилителя руля. 2. Способы проверки ходовой части с применением специального оборудования. 3. Информационные знаки и их характеристики.		
Преподаватель: _____ Ценев А.А.		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК № 10 Председатель ЦК Г.И. Немыкин	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 27 Профессиональный модуль: ПМ.01 Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии Профессия: 23.01.17 Курс 2, Семестр 4 (9 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР М.В. Вишневская
1. Назначение, устройство, принцип действия электроусилителя руля. 2. Способы проверки и подготовки подвески автомобиля к эксплуатации. 3. Знаки дополнительной информации (таблички) и их характеристики.		
Преподаватель: _____ Цнев А.А.		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК № 10 Председатель ЦК Г.И. Немыкин	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 28 Профессиональный модуль: ПМ.01 Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии Профессия: 23.01.17 Курс 2, Семестр 4 (9 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР М.В. Вишневская
1. Устройство и принцип действия барабанных и дисковых колесных тормозных механизмов. 2. Основные требования для проведения дорожных испытаний. 3. Дорожно-транспортный травматизм.		
Преподаватель: _____ Цнев А.А.		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК № 10 Председатель ЦК Г.И. Немыкин	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 29 Профессиональный модуль: ПМ.01 Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии Профессия: 23.01.17 Курс 2, Семестр 4 (9 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР М.В. Вишневская
1. Назначение, устройство гидравлического привода тормозных механизмов. 2. Проверка работы двигателя и состава отработавших газов, электронных систем. 3. Движение по автомагистралям и в жилых зонах		
Преподаватель: _____ Ценев А.А.		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК № 10 Председатель ЦК Г.И. Немыкин	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 30 Профессиональный модуль: ПМ.01 Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии Профессия: 23.01.17 Курс 2, Семестр 4 (9 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР М.В. Вишневская
1. Назначение, устройство пневматического привода тормозных механизмов. 2. Проверка работы двигателя, системы выпуска отработавших газов в процессе эксплуатации. 3. Профессиональная надежность водителя. Дорожные условия и безопасность движения		
Преподаватель: _____ Ценев А.А.		

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу

по профессиональному модулю ПМ.01 Выполнение регламентных работ по поддержанию
автотранспортных средств в исправном состоянии
для профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей

Рабочая программа разработана Ценёвым А.А., Аникиным А.А., Приматовым Е.Л., Акопян Л.Б., Случаком А.А., Гончаровским Ю.В., Азаровым А.В., Ванькаевым Н.Т. преподавателями СПб ГБПОУ «Академия транспортных технологий» Санкт-Петербурга.

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.01 Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей, утверждённого приказом Министерства образования и науки РФ №580 от 16.08.2024 года.

Рабочая программа содержит:

- общую характеристику программы;
- структуру и содержание программы;
- условия реализации программы;
- контроль и оценку результатов освоения программы;
- оценочные материалы.

В общей характеристике программы определены цели и планируемые результаты освоения программы.

В структуре определён объём часов, виды учебной работы и форма промежуточной аттестации.

Содержание программы раскрывает тематический план, учитывающий целесообразность в последовательности изучения материала, который имеет профессиональную направленность. В тематическом плане указаны разделы и темы, их содержание, объём часов, перечислены лабораторные и практические работы. Так же в содержании указаны общие и профессиональные компетенции, личностные результаты на формирование которых направлено изучение.

Условия реализации программы содержат требования к минимальному материально-техническому обеспечению и информационному обеспечению обучения: перечень рекомендуемых учебных изданий, дополнительной литературы и Интернет-ресурсов.

Контроль и оценка результатов освоения программы осуществляется с помощью критериев и методов оценки по каждой общей и профессиональной компетенции.

Рабочая программа завершается приложением – оценочными материалами для проведения промежуточной аттестации.

Реализация рабочей программы профессионального модуля ПМ.01 Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии способствует в подготовке квалифицированных и компетентных специалистов по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей, и может быть рекомендована к использованию другими образовательными учреждениями профессионального и дополнительного образования, реализующими образовательную программу среднего профессионального образования.

Рецензент

Преподаватель СПб ГБПОУ «АТТ»

Селёдкин А.Е.