

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.04 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих. 18511 Слесарь по ремонту автомобилей

Специальность: 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

Форма обучения	Очная	
	на базе 9 кл.	на базе 11 кл.
Группа	ДТ-51,52,53, КТ-51	ДТ-55; КТ-55
Курс	2,3	1,2
Семестр	3,4,5,6	1,2,3,4
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем, в т.ч.:	89	89
- лекции, уроки, час.	63	63
- практические занятия, час.	24	24
- лабораторные занятия, час.		
- курсовой проект/работа, час.		
- промежуточная аттестация, час.	2	2
Промежуточная аттестация в форме экзамена, час	18	18
Практика в т.ч. дифференцированный зачёт:	252	252
- учебная практика, час.	108	108
- производственная практика, час.	144	144
Самостоятельная работа, час.		
Экзамен по профессиональному модулю, час.	18	18
Итого объём образовательной программы, час.	377	377
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 специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств, утвержденного приказом Министерства просвещения РФ № 453 от 02.07.2024 года.

Разработано:

Преподавателем СПб ГБПОУ «АТТ» Тагиевым М.И.,
Мастером производственного обучения СПб ГБПОУ «АТТ» Азаровым А.В.,
Мастером производственного обучения СПб ГБПОУ «АТТ» Ванькаевым Н.Т.,
Мастером производственного обучения СПб ГБПОУ «АТТ» Румянцевым А.В.

Рассмотрено и одобрено
на заседании цикловой комиссией № 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 № 8 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	9
2 Структура и содержание программы	15
2.1 Структура и объём программы	15
2.2 Распределение нагрузки по курсам и семестрам	16
2.3 Тематический план и содержание программы	19
3 Условия реализации программы	32
3.1 Материально-техническое обеспечение программы	32
3.2 Учебно-методическое обеспечение программы	33
4 Контроль и оценка результатов освоения программы	34
Приложение 1 Оценочные материалы по профессиональному модулю	37
Приложение 2 Оценочные материалы по междисциплинарному курсу МДК.04.01 Слесарное дело и технические измерения	

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 Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и их компонентов

ВД.02 Руководство выполнением работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов

ВД.03 Взаимодействие с потребителями в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов

ВД.04 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих.
18511 Слесарь по ремонту автомобилей

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 организацией-изготовителем

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

Н4 - Проверка технического состояния автотранспортных средств

Н5 - Выполнение технического обслуживания автотранспортных средств

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 механизмов и систем автотранспортного средства;

У5 - Проверять работоспособность узлов, агрегатов и систем автотранспортных средств;

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

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

У8 - Проверять соответствие номеров номерных узлов и агрегатов паспортным данным автотранспортного средства;

У9 - Проверять комплектность автотранспортного средства на соответствие сопроводительной документации организации-изготовителя;

У10 - Проверять модели деталей, узлов и агрегатов автотранспортного средства на соответствие технической документации;

У11 - Визуально выявлять внешние повреждения автотранспортного средства;

У12 - Производить удаление элементов внешней консервации;

У13 - Производить 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 производить работы по их доливке и замене;

У16 - Заменять расходные материалы, детали одноразового монтажа, детали,

подверженные естественному износу;

У17 - Проверять исправность и работоспособность механизмов, агрегатов и систем автотранспортного средства;

У18 - Использовать специальное диагностическое оборудование, требуемое для выполнения технического обслуживания автотранспортных средств;

У19 - Проверять моменты затяжки резьбовых соединений в механизмах, агрегатах и системах автотранспортного средства и в случае необходимости осуществлять их затяжку;

У20 - Производить контрольно-измерительные операции для определения зазоров, биения, люфтов в механизмах, агрегатах и системах автотранспортного средства и в случае необходимости осуществлять их регулировку;

У21 - Выполнять демонтаж, монтаж, разборку, сборку составных частей механизмов, агрегатов и систем автотранспортного средства;

У22 - Пользоваться справочными материалами и технической документацией по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов;

У23 - Подбирать и применять контрольно-измерительный, механический, автоматизированный инструмент и оборудование, соответствующие технологическому процессу выполняемых работ.

Знать:

31 - Назначение, устройство и правила применения ручного слесарно-монтажного, пневматического и электрического инструмента, универсальных и специальных приспособлений, применяемых в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов;

32 - Технология выполнения ручных слесарных работ;

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

34 - Требования охраны труда;

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 бумажных и электронных версий технической документации организации-изготовителя автотранспортных средств, правила работы с ними;

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 - Конструктивные особенности, технические и эксплуатационные характеристики автотранспортных средств, их агрегатов, систем, механизмов и узлов;

312 - Методы проверки герметичности систем автотранспортных средств;

313 - Правила работы с бумажными и электронными версиями технической документации организации-изготовителя автотранспортных средств

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 4.1 Предпродажная подготовка автотранспортных средств в процессе оказания услуг по продаже автотранспортных средств потребителям в автомобилестроении.

ПК 4.2 Выполнение работ по техническому обслуживанию автотранспортных средств и их компонентов в автомобилестроении.

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
У3 - Применять в работе ручной слесарно-монтажный, пневматический и электрический инструмент, оборудование и оснастку в соответствии с технологическим процессом; У4 - Проверять герметичность механизмов и систем автотранспортного средства; У7 - Производить затяжку крепежных соединений узлов, агрегатов и систем	МДК.04.01 Слесарное дело и технические измерения	107	Для формирования компетенций необходимых для освоения профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей.

Знания и умения, которые углубляются	Наименование раздела, темы	Количество часов	Обоснование включения в рабочую программу
автотранспортных средств; У16 - Заменять расходные материалы, детали одноразового монтажа, детали, подверженные естественному износу; У19 - Проверять моменты затяжки резьбовых соединений в механизмах, агрегатах и системах автотранспортного средства и в случае необходимости осуществлять их затяжку; У20 - Производить контрольно-измерительные операции для определения зазоров, биения, люфтов в механизмах, агрегатах и системах автотранспортного средства и в случае необходимости осуществлять их регулировку; У22 - Пользоваться справочными материалами и технической документацией по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов; У23 - Подбирать и применять контрольно-измерительный, механический, автоматизированный инструмент и оборудование, соответствующие технологическому			

Знания и умения, которые углубляются	Наименование раздела, темы	Количество часов	Обоснование включения в рабочую программу
процессу выполняемых работ. 31 - Назначение, устройство и правила применения ручного слесарно-монтажного, пневматического и электрического инструмента, универсальных и специальных приспособлений, применяемых в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов; 32 - Технология выполнения ручных слесарных работ; 33 - Технология проведения измерений контрольно-измерительным инструментом, применяемым в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов; 34 - Требования охраны труда; 35 - Конструктивные особенности узлов, агрегатов и систем автотранспортных средств.			
	УП.01.01 Учебная практика	72	Формирование умений и приобретение первоначального практического опыта
	Промежуточная аттестация в форме экзамена по профессиональному	18	Контроль и оценка результатов освоения

Знания и умения, которые углубляются	Наименование раздела, темы	Количество часов	Обоснование включения в рабочую программу
	модулю		
Итого		197	

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

Наименование элемента профессионального модуля	Навыки, умения и знания
ПМ.04 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих. 18511 Слесарь по ремонту автомобилей	
МДК.04.01 Слесарное дело и технические измерения	<i>Владеть навыками:</i> Н2 - Проверка комплектности и работоспособности автотранспортного средства в соответствии с требованиями, установленными организацией-изготовителем Н3 - Подготовка автотранспортного средства в соответствии с требованиями, установленными организацией-изготовителем Н4 - Проверка технического состояния автотранспортных средств
	<i>Уметь:</i> У3 - Применять в работе ручной слесарно-монтажный, пневматический и электрический инструмент, оборудование и оснастку в соответствии с технологическим процессом; У4 - Проверять герметичность механизмов и систем автотранспортного средства; У7 - Производить затяжку крепежных соединений узлов, агрегатов и систем автотранспортных средств; У16 - Заменять расходные материалы, детали одноразового монтажа, детали, подверженные естественному износу; У19 - Проверять моменты затяжки резьбовых соединений в механизмах, агрегатах и системах автотранспортного средства и в случае необходимости осуществлять их затяжку; У20 - Производить контрольно-измерительные операции для определения зазоров, биения, люфтов в механизмах, агрегатах и системах автотранспортного средства и в случае необходимости осуществлять их регулировку; У22 - Пользоваться справочными материалами и технической документацией по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов; У23 - Подбирать и применять контрольно-измерительный, механический, автоматизированный инструмент и оборудование, соответствующие технологическому процессу выполняемых работ.
	<i>Знать:</i> З1 - Назначение, устройство и правила применения ручного

Наименование элемента профессионального модуля	Навыки, умения и знания
	слесарно-монтажного, пневматического и электрического инструмента, универсальных и специальных приспособлений, применяемых в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов; 32 - Технология выполнения ручных слесарных работ; 33 - Технология проведения измерений контрольно-измерительным инструментом, применяемым в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов; 34 - Требования охраны труда; 35 - Конструктивные особенности узлов, агрегатов и систем автотранспортных средств;
УП 04.01 Учебная практика (слесарная, техническое обслуживание)	<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 организацией-изготовителем Н3 - Подготовка автотранспортного средства в соответствии с требованиями, установленными организацией-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 механизмов и систем автотранспортного средства; У5 - Проверять работоспособность узлов, агрегатов и систем автотранспортных средств; У6 - Проверять давление воздуха в шинах и при необходимости доводить до нормы; У7 - Производить затяжку крепежных соединений узлов, агрегатов и систем автотранспортных средств; У8 - Проверять соответствие номеров номерных узлов и агрегатов паспортным данным автотранспортного средства; У9 - Проверять комплектность автотранспортного средства на соответствие сопроводительной документации организации-изготовителя;

Наименование элемента профессионального модуля	Навыки, умения и знания
	U10 - Проверять модели деталей, узлов и агрегатов автотранспортного средства на соответствие технической документации; U11 - Визуально выявлять внешние повреждения автотранспортного средства; U12 - Производить удаление элементов внешней консервации; U13 - Производить уборку, мойку и сушку автотранспортного средства; U14 - Монтировать составные части автотранспортного средства, демонтированные в процессе доставки. U15 - Проверять уровень горюче-смазочных материалов, технических жидкостей и смазок и при необходимости производить работы по их доливке и замене; U16 - Заменять расходные материалы, детали одноразового монтажа, детали, подверженные естественному износу; U17 - Проверять исправность и работоспособность механизмов, агрегатов и систем автотранспортного средства; U18 - Использовать специальное диагностическое оборудование, требуемое для выполнения технического обслуживания автотранспортных средств; U19 - Проверять моменты затяжки резьбовых соединений в механизмах, агрегатах и системах автотранспортного средства и в случае необходимости осуществлять их затяжку; U20 - Производить контрольно-измерительные операции для определения зазоров, биения, люфтов в механизмах, агрегатах и системах автотранспортного средства и в случае необходимости осуществлять их регулировку; U21 - Выполнять демонтаж, монтаж, разборку, сборку составных частей механизмов, агрегатов и систем автотранспортного средства; U22 - Пользоваться справочными материалами и технической документацией по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов; U23 - 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, применяемых в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов; 32 - Технология выполнения ручных слесарных работ; 33 - Технология проведения измерений контрольно-измерительным инструментом, применяемым в процессе

Наименование элемента профессионального модуля	Навыки, умения и знания
	выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов; 34 - Требования охраны труда; 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 бумажных и электронных версий технической документации организации-изготовителя автотранспортных средств, правила работы с ними; 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 - Конструктивные особенности, технические и эксплуатационные характеристики автотранспортных средств, их агрегатов, систем, механизмов и узлов; 312 - Методы проверки герметичности систем автотранспортных средств; 313 - Правила работы с бумажными и электронными версиями технической документации организации-изготовителя автотранспортных средств
ПП.04.01 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 организацией-изготовителем Н3 - Подготовка автотранспортного средства в соответствии с требованиями, установленными организацией-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 механизмов и систем

Наименование элемента профессионального модуля	Навыки, умения и знания
	автотранспортного средства; У5 - Проверять работоспособность узлов, агрегатов и систем автотранспортных средств; У6 - Проверять давление воздуха в шинах и при необходимости доводить до нормы; У7 - Производить затяжку крепежных соединений узлов, агрегатов и систем автотранспортных средств; У8 - Проверять соответствие номеров номерных узлов и агрегатов паспортным данным автотранспортного средства; У9 - Проверять комплектность автотранспортного средства на соответствие сопроводительной документации организации-изготовителя; У10 - Проверять модели деталей, узлов и агрегатов автотранспортного средства на соответствие технической документации; У11 - Визуально выявлять внешние повреждения автотранспортного средства; У12 - Производить удаление элементов внешней консервации; У13 - Производить 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 производить работы по их доливке и замене; У16 - Заменять расходные материалы, детали одноразового монтажа, детали, подверженные естественному износу; У17 - Проверять исправность и работоспособность механизмов, агрегатов и систем автотранспортного средства; У18 - Использовать специальное диагностическое оборудование, требуемое для выполнения технического обслуживания автотранспортных средств; У19 - Проверять моменты затяжки резьбовых соединений в механизмах, агрегатах и системах автотранспортного средства и в случае необходимости осуществлять их затяжку; У20 - Производить контрольно-измерительные операции для определения зазоров, биения, люфтов в механизмах, агрегатах и системах автотранспортного средства и в случае необходимости осуществлять их регулировку; У21 - Выполнять демонтаж, монтаж, разборку, сборку составных частей механизмов, агрегатов и систем автотранспортного средства; У22 - Пользоваться справочными материалами и технической документацией по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов; У23 - Подбирать и применять контрольно-измерительный, механический, автоматизированный инструмент и

Наименование элемента профессионального модуля	Навыки, умения и знания
	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, применяемых в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов; 32 - Технология выполнения ручных слесарных работ; 33 - Технология проведения измерений контрольно-измерительным инструментом, применяемым в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов; 34 - Требования охраны труда; 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 бумажных и электронных версий технической документации организации-изготовителя автотранспортных средств, правила работы с ними; 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 - Конструктивные особенности, технические и эксплуатационные характеристики автотранспортных средств, их агрегатов, систем, механизмов и узлов; 312 - Методы проверки герметичности систем автотранспортных средств; 313 - Правила работы с бумажными и электронными версиями технической документации организации-изготовителя автотранспортных средств

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.04.01 Слесарное дело и технические измерения	89	0	89	63	24	-	-	2
МДК.04.01 Экзамен	18							
Итого по МДК.04.01	107	0	89	63	24	-	-	2
УП.01.01 Учебная практика	108	-	-	-	-	-	-	-
ПП.01.01 Производственная практика	144	-	-	-	-	-	-	-
ПМ.01 ЭК Экзамен по профессиональному модулю	18	-	-	-	-	-	-	-
Итого объём образовательной программы	377							

2.2 Распределение часов по курсам и семестрам

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

Междисциплинарный курс: МДК.04.01 Слесарное дело и технические измерения

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.:			32	57					89
- лекции, уроки, час.			18	45					63
- практические занятия, час.			12	12					24
- лабораторные занятия, час.			0	0					0
- курсовой проект/работа, час.			0	0					0
- промежуточная аттестация, час.			2	0					2
Промежуточная аттестация в форме экзамена, в т.ч.:			-	18					18
- самостоятельная работа, час.			0	8					8
- консультации, час.			0	2					2
- экзамен, час.			0	8					8
Самостоятельная работа, час.			0	0					0
Итого объём образовательной программы, час.			32	75					107
Форма промежуточной аттестации			СК	Э					Э

Практика: УП.04.01 Учебная практика

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	
Практика, час.				72	36				108
в т.ч. промежуточная аттестация, час.				2	2				4
Самостоятельная работа, час.									

Итого объём образовательной программы. час.				72	36				108
Форма промежуточной аттестации				РК	РК				РК,РК

Практика: ПП.04.01 Производственная практика

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	
Практика, час.						144			144
в т.ч. промежуточная аттестация, час.						2			2
Самостоятельная работа, час.						-			-
Итого объём образовательной программы. час.						144			144
Форма промежуточной аттестации						ДЗ			ДЗ

Распределение часов по курсам и семестрам на базе среднего общего образования (11 классов)

Междисциплинарный курс: МДК.04.01 Слесарное дело и технические измерения

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.:	32	57							89
- лекции, уроки, час.	18	45							63
- практические занятия, час.	12	12							24
- лабораторные занятия, час.	0	0							0
- курсовой проект/работа, час.	0	0							0
- промежуточная аттестация, час.	2	0							2
Промежуточная аттестация в форме экзамена, в т.ч.:	-	18							18
- самостоятельная работа, час.	0	8							8
- консультации, час.	0	2							2

- экзамен, час.	0	8							8
Самостоятельная работа, час.	0	0							0
Итого объём образовательной программы, час.	32	75							107
Форма промежуточной аттестации	СК	Э							Э

Практика: УП.04.01 Учебная практика

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	
Практика, час.		72	36						108
в т.ч. промежуточная аттестация, час.		2	2						4
Самостоятельная работа, час.									
Итого объём образовательной программы. час.		72	36						108
Форма промежуточной аттестации		РК	РК						РК,РК

Практика: ПП.04.01 Производственная практика

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	
Практика, час.				144					144
в т.ч. промежуточная аттестация, час.				2					2
Самостоятельная работа, час.									
Итого объём образовательной программы. час.				144					144
Форма промежуточной аттестации				ДЗ					ДЗ

2.3 Тематический план и содержание программы

№ занятия	Наименование элементов профессионального модуля, разделов и тем междисциплинарных курсов. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр.	Коды формируемых компетенций, личностных результатов
	МДК.04.01 Слесарное дело и технические измерения				
	Семестр 3 (9 кл), 1 (11 кл.)				
	Раздел 1 Слесарное дело	45			
1.	Тема 1. Введение. Появление профессии и ее значение сегодня. Цель и задачи учебной дисциплины, ее связь с другими дисциплинами учебного плана. Критерий оценки при проведении аттестации. Место и значение профессии в промышленном производстве. Основные виды слесарных работ. Тема 1.1 Рабочее место слесаря. Рациональная организация рабочего места и трудового процесса слесаря. Производительность труда при слесарной обработке. Тема 1.2 Безопасные условия труда. Воспитательный компонент. Презентация: «Нарушение техники безопасности» Входной контроль знаний	2	Презентация по теме занятия	О1, О2, Д1, Д2	ОК 01-05, 07, 09 ПК4.1, 4.2 У3, У4, У7, У16, У19, У20, У22, У23 31, 32, 33, 34, 35
2.	Тема 2. Плоскостная разметка Назначение плоскостной разметки. Приспособления и инструмент для плоскостной разметки. Приемы выполнения плоскостной разметки.	2	Презентация по теме занятия	О1, О2, Д1, Д2	ОК 01-05, 07, 09 ПК4.1, 4.2 У3, У4, У7, У16, У19, У20, У22, У23 31, 32, 33, 34, 35
3.	Практическое занятие №1 Выбор инструмента и разметка заданной детали	2	Презентация по теме занятия	О1, О2, Д1, Д2	ОК 01-05, 07, 09 ПК4.1, 4.2 У3, У4, У7, У16, У19, У20, У22, У23

№ занятия	Наименование элементов профессионального модуля, разделов и тем междисциплинарных курсов. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр.	Коды формируемых компетенций, личностных результатов
					31, 32, 33, 34, 35
4.	Тема 3. Пространственная разметка Назначение пространственной разметки. Приспособления и инструмент для пространственной разметки. Приемы выполнения пространственной разметки. Организация рабочего места. Выполнение эскизов инструментов для плоскостной разметки с указанием элементов и геометрических параметров	2	Презентация по теме занятия	О1, О2, Д1, Д2	ОК 01-05, 07, 09 ПК4.1, 4.2 У3, У4, У7, У16, У19, У20, У22, У23 31, 32, 33, 34, 35
	Тема 4. Рубка и опилование, правка, рихтовка, резание металла.	14			
5.	Тема 4.1 Рубка металла. Назначение рубки. Приспособления и инструмент для рубки металла. Основные приемы выполнения рубки металла. Организация рабочего места и безопасность труда.	2	Презентация по теме занятия	О1, О2, Д1, Д2	ОК 01-05, 07, 09 ПК4.1, 4.2 У3, У4, У7, У16, У19, У20, У22, У23 31, 32, 33, 34, 35
6.	Напильники. Выбор напильников для различных металлов. Уход за инструментом. Организация рабочего места и безопасность труда.	2	Презентация по теме занятия	О1, О2, Д1, Д2	ОК 01-05, 07, 09 ПК4.1, 4.2 У3, У4, У7, У16, У19, У20, У22, У23 31, 32, 33, 34, 35
7.	Практическое занятие №2 Выбор инструмента и техника рубки при снятии определенного слоя металла	2		О1, О2, Д1, Д2	ОК 01-05, 07, 09 ПК4.1, 4.2 У3, У4, У7, У16, У19, У20, У22, У23 31, 32, 33, 34, 35
8.	Тема 4.3 Правка, рихтовка и гибка металла Назначение ручной правки, рихтовки и гибки. Оборудование и	2	Презентация по теме занятия	О1, О2, Д1, Д2	ОК 01-05, 07, 09 ПК4.1, 4.2

№ занятия	Наименование элементов профессионального модуля, разделов и тем междисциплинарных курсов. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр.	Коды формируемых компетенций, личностных результатов
	инструмент для ручной правки, рихтовки и гибки. Основные приемы ручной правки, рихтовки и гибки. Организация рабочего места и безопасность труда.				У3, У4, У7, У16, У19, У20, У22, У23 31, 32, 33, 34, 35
9.	Практическое занятие №3 Выбор инструмента и технология правки металла.	2		О1, О2, Д1, Д2	ОК 01-05, 07, 09 ПК4.1, 4.2 У3, У4, У7, У16, У19, У20, У22, У23 31, 32, 33, 34, 35
10.	Тема 4.4 Резка металла Назначение резки металла. Оборудование и инструмент для ручной резки металла. Резка металла ручной ножовкой, ножницами по металлу. Машинная резка металла. Организация рабочего места и безопасность труда. <i>Контрольная работа №1 по теме 4 Рубка и опилование, правка, рихтовка, резание металла.</i>	2	Презентация по теме занятия	О1, О2, Д1, Д2	ОК 01-05, 07, 09 ПК4.1, 4.2 У3, У4, У7, У16, У19, У20, У22, У23 31, 32, 33, 34, 35
11.	Практическое занятие №4 Зачистка заусенцев и кромок деталей	2		О1, О2, Д1, Д2	ОК 01-05, 07, 09 ПК4.1, 4.2 У3, У4, У7, У16, У19, У20, У22, У23 31, 32, 33, 34, 35
12.	Тема 5. Сверление и обработка отверстий Назначение сверления. Сверла. Оборудования для ручного и механизированного сверления. Заточка сверл. Выбор режимов резания при сверлении. Приемы сверления отверстия.	2	Презентация по теме занятия	О1, О2, Д1, Д2	ОК 01-05, 07, 09 ПК4.1, 4.2 У3, У4, У7, У16, У19, У20, У22, У23 31, 32, 33, 34, 35

№ занятия	Наименование элементов профессионального модуля, разделов и тем междисциплинарных курсов. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр.	Коды формируемых компетенций, личностных результатов
13.	Практическое занятие №5 Выбор режимов резания при сверлении отверстий	2		О1, О2, Д1, Д2	ОК 01-05, 07, 09 ПК4.1, 4.2 У3, У4, У7, У16, У19, У20, У22, У23 31, 32, 33, 34, 35
14.	Практическое занятие №6 Заточка спиральных сверл, углы заточки в зависимости от твердости обрабатываемого материала	2		О1, О2, Д1, Д2	ОК 01-05, 07, 09 ПК4.1, 4.2 У3, У4, У7, У16, У19, У20, У22, У23 31, 32, 33, 34, 35
15.	Тема 6 Назначение зенкерования, зенкования. Инструмент и приемы выполнения зенкерования, зенкования. Организация рабочего места и безопасность труда	2	Презентация по теме занятия	О1, О2, Д1, Д2	ОК 01-05, 07, 09 ПК4.1, 4.2 У3, У4, У7, У16, У19, У20, У22, У23 31, 32, 33, 34, 35
16.	Промежуточная аттестация в форме семестрового контроля	2			
	Всего за семестр 3 (9 кл), семестр 1 (11 кл.)	32			
	Семестр 4 (9 кл), Семестр 2 (11 кл.)				
	Тема 7 Резьба и ее элементы	6			
17.	Тема 7.1 Резьба и ее элементы. Типы и системы резьб. Обозначение на чертежах.	2	Презентация по теме занятия	О1, О2, Д1, Д2	ОК 01-05, 07, 09 ПК4.1, 4.2 У3, У4, У7, У16, У19, У20, У22, У23 31, 32, 33, 34, 35

№ занятия	Наименование элементов профессионального модуля, разделов и тем междисциплинарных курсов. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр.	Коды формируемых компетенций, личностных результатов
18.	Тема 7.2 Способы нарезание наружной и внутренней резьбы Инструмент для нарезания внутренней и наружной резьбы. Приемы нарезания резьб. Организация рабочего места и безопасность труда. Составление инструкционных карт по нарезанию наружной и внутренней резьбы	2	Презентация по теме занятия	О1, О2, Д1, Д2	ОК 01-05, 07, 09 ПК4.1, 4.2 У3, У4, У7, У16, У19, У20, У22, У23 31, 32, 33, 34, 35
19.	Практическое занятие №7 Нарезание наружной и внутренней резьбы.	2		О1, О2, Д1, Д2	ОК 01-05, 07, 09 ПК4.1, 4.2 У3, У4, У7, У16, У19, У20, У22, У23 31, 32, 33, 34, 35
	Тема 8 Припасовка, доводка, шабрение и притирка	8			
20.	Тема 8.1 Назначение припасовки, доводки, шабрения и притирки. Материалы и инструмент. Приемы выполнения доводочных операций. Организация рабочего места и безопасность труда	2	Презентация по теме занятия	О1, О2, Д1, Д2	ОК 01-05, 07, 09 ПК4.1, 4.2 У3, У4, У7, У16, У19, У20, У22, У23 31, 32, 33, 34, 35
21.	Тема 8.2 Шабрение и припасовка. Применяемый инструмент. Приемы выполнения операций. Выбор методов и последовательности обработки деталей.	2	Презентация по теме занятия	О1, О2, Д1, Д2	ОК 01-05, 07, 09 ПК4.1, 4.2 У3, У4, У7, У16, У19, У20, У22, У23 31, 32, 33, 34, 35
22.	Практическое занятие №8 Притирка седла клапана.	2		О1, О2, Д1, Д2	ОК 01-05, 07, 09 ПК4.1, 4.2 У3, У4, У7, У16, У19, У20, У22,

№ занятия	Наименование элементов профессионального модуля, разделов и тем междисциплинарных курсов. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр.	Коды формируемых компетенций, личностных результатов
					У23 31, 32, 33, 34, 35
23.	Обобщение изученного материала. <i>Контрольная работа №2. по разделу 1.</i>	2	Презентация по теме занятия	О1, О2, Д1, Д2	ОК 01-05, 07, 09 ПК4.1, 4.2 У3, У4, У7, У16, У19, У20, У22, У23 31, 32, 33, 34, 35
	Раздел 2 Сборка неразъемных и разъемных соединений	12			
24.	Тема 2.1 Клепание и склеиваемые соединения Назначение клепки. Заклепки. Заклепочные швы. Инструмент для выполнения ручной и машинной клепки. Назначение склеивания. Клеевые соединения и их применение. Организация рабочего места и безопасность труда	2	Презентация по теме занятия	О1, О2, Д1, Д2	ОК 01-05, 07, 09 ПК4.1, 4.2 У3, У4, У7, У16, У19, У20, У22, У23 31, 32, 33, 34, 35
25.	Практическое занятие №9 Выбор инструмента для соединения клепкой.	2		О1, О2, Д1, Д2	ОК 01-05, 07, 09 ПК4.1, 4.2 У3, У4, У7, У16, У19, У20, У22, У23 31, 32, 33, 34, 35
26.	Тема 2.2 Пайка и лужение Назначение пайки и ее виды. Назначение лужения. Подготовка деталей к пайке. Припой и флюсы. Пайка деталей мягкими и твердыми припоями. Организация рабочего места и безопасность труда	2	Презентация по теме занятия	О1, О2, Д1, Д2	ОК 01-05, 07, 09 ПК4.1, 4.2 У3, У4, У7, У16, У19, У20, У22, У23 31, 32, 33, 34, 35
27.	Тема 2.3 Склеивание и другие способы соединения деталей. Соединение деталей методом пластической деформации,	2	Презентация по теме занятия	О1, О2, Д1, Д2	ОК 01-05, 07, 09 ПК4.1, 4.2

№ занятия	Наименование элементов профессионального модуля, разделов и тем междисциплинарных курсов. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр.	Коды формируемых компетенций, личностных результатов
	соединение деталей с гарантированным натягом, сварные соединения, резьбовые соединения, шпоночные и шлицевые соединения.				У3, У4, У7, У16, У19, У20, У22, У23 31, 32, 33, 34, 35
28.	Практическое занятие №10 Выбор инструмента для соединения клепкой, пайкой и склеиванием.	2		О1, О2, Д1, Д2	ОК 01-05, 07, 09 ПК4.1, 4.2 У3, У4, У7, У16, У19, У20, У22, У23 31, 32, 33, 34, 35
29.	Обобщение изученного материала. <i>Контрольная работа №3 по Разделу 2</i>	2	Презентация по теме занятия	О1, О2, Д1, Д2	ОК 01-05, 07, 09 ПК4.1, 4.2 У3, У4, У7, У16, У19, У20, У22, У23 31, 32, 33, 34, 35
	Раздел 3 Обработка резанием на станочном оборудовании	6			
30.	Тема 3.1 Виды металлорежущего оборудования Назначение, маркировка, настройка и наладка металлорежущих станков. Элементы резания Элементы резания. Устройство и геометрия режущего инструмента	2	Презентация по теме занятия	О1, О2, Д1, Д2	ОК 01-05, 07, 09 ПК4.1, 4.2 У3, У4, У7, У16, У19, У20, У22, У23 31, 32, 33, 34, 35
31.	Тема 3.2 Виды обработки резанием Точение, строгание, фрезерование, шлифование. Выполнить эскизы резца, дисковой и цилиндрической фрезы и шлифовального круга. Указать их основные элементы.	2	Презентация по теме занятия	О1, О2, Д1, Д2	ОК 01-05, 07, 09 ПК4.1, 4.2 У3, У4, У7, У16, У19, У20, У22, У23 31, 32, 33, 34, 35

№ занятия	Наименование элементов профессионального модуля, разделов и тем междисциплинарных курсов. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр.	Коды формируемых компетенций, личностных результатов
32.	<i>Контрольная работа №4 по Разделу 3</i>	2	Презентация по теме занятия	О1, О2, Д1, Д2	ОК 01-05, 07, 09 ПК4.1, 4.2 У3, У4, У7, У16, У19, У20, У22, У23 31, 32, 33, 34, 35
	Раздел 4 Подъемно-транспортное оборудование	4			
33.	Тема 4.1 Классификация и назначение подъемных устройств Подъемные устройства, виды, назначение	2	Презентация по теме занятия	О1, О2, Д1, Д2	ОК 01-05, 07, 09 ПК4.1, 4.2 У3, У4, У7, У16, У19, У20, У22, У23 31, 32, 33, 34, 35
34.	Тема 4.2 Такелажная оснастка и строповка грузов Такелажная оснастка и строповка грузов. Техника безопасности при выполнении такелажных и грузоподъемных работ	2	Презентация по теме занятия	О1, О2, Д1, Д2	ОК 01-05, 07, 09 ПК4.1, 4.2 У3, У4, У7, У16, У19, У20, У22, У23 31, 32, 33, 34, 35
	Раздел 5 Технические измерения	21			
35.	Тема 5.1 Понятия о технических измерениях Понятия о технических измерениях. Точность измерений. Погрешность измерений. Допуски и посадки. Составление схематических изображений гладких цилиндрических соединений	2	Презентация по теме занятия	О1, О2, Д1, Д2	ОК 01-05, 07, 09 ПК4.1, 4.2 У3, У4, У7, У16, У19, У20, У22, У23 31, 32, 33, 34, 35
36.	Тема 5.2 Измерительный инструмент Контрольно-измерительный инструмент. Поверка инструмента. Условия и правила измерений.	2	Презентация по теме занятия	О1, О2, Д1, Д2	ОК 01-05, 07, 09 ПК4.1, 4.2 У3, У4, У7, У16,

№ занятия	Наименование элементов профессионального модуля, разделов и тем междисциплинарных курсов. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр.	Коды формируемых компетенций, личностных результатов
					У19, У20, У22, У23 31, 32, 33, 34, 35
37.	Тема 5.3 Измерение штангенинструментом Правила и техника измерений штангенциркулем, штангенрейсмусом и штангензубомером. Составление инструкционных карт по выполнению измерений штангенциркулем, штангенрейсмусом и штангензубомером.	2	Презентация по теме занятия	О1, О2, Д1, Д2	ОК 01-05, 07, 09 ПК4.1, 4.2 У3, У4, У7, У16, У19, У20, У22, У23 31, 32, 33, 34, 35
38.	Практическое занятие №11 Измерение штангенинструментом.	2		О1, О2, Д1, Д2	ОК 01-05, 07, 09 ПК4.1, 4.2 У3, У4, У7, У16, У19, У20, У22, У23 31, 32, 33, 34, 35
39.	Тема 5.4 Измерение микрометрическим инструментом Правила и техника измерений микрометром. Настройка микрометра. Составление инструкционных карт по выполнению измерений микрометром	2	Презентация по теме занятия	О1, О2, Д1, Д2	ОК 01-05, 07, 09 ПК4.1, 4.2 У3, У4, У7, У16, У19, У20, У22, У23 31, 32, 33, 34, 35
40.	Тема 5.5 Измерение индикаторным нутромером Правила и техника измерения индикаторным нутромером. Настройка индикаторного нутромера	2	Презентация по теме занятия	О1, О2, Д1, Д2	ОК 01-05, 07, 09 ПК4.1, 4.2 У3, У4, У7, У16, У19, У20, У22, У23 31, 32, 33, 34, 35
41.	Практическое занятие №12 Измерения микрометром и индикаторным нутромером	2		О1, О2, Д1, Д2	ОК 01-05, 07, 09 ПК4.1, 4.2

№ занятия	Наименование элементов профессионального модуля, разделов и тем междисциплинарных курсов. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр.	Коды формируемых компетенций, личностных результатов
					У3, У4, У7, У16, У19, У20, У22, У23 31, 32, 33, 34, 35
42.	Тема 5.6 Измерение отклонений расположения поверхностей и осей. Отклонения расположения поверхностей. Отклонения расположения осей. Составление инструкционных карт по выполнению измерений индикатором часового типа, уровнем.	2	Презентация по теме занятия	О1, О2, Д1, Д2	ОК 01-05, 07, 09 ПК4.1, 4.2 У3, У4, У7, У16, У19, У20, У22, У23 31, 32, 33, 34, 35
43.	Тема 5.7 Экономика слесарной обработки. Нормы стойкости, восстановления при использовании ручного и механизированного инструмента.	2	Презентация по теме занятия	О1, О2, Д1, Д2	ОК 01-05, 07, 09 ПК4.1, 4.2 У3, У4, У7, У16, У19, У20, У22, У23 31, 32, 33, 34, 35
44.	<i>Контрольная работа №5. по разделу 5.</i>	2		О1, О2, Д1, Д2	ОК 01-05, 07, 09 ПК4.1, 4.2 У3, У4, У7, У16, У19, У20, У22, У23 31, 32, 33, 34, 35
45.	Итоговое занятие. Обобщение и систематизация теоретических знаний и умений.	1	Презентация по теме занятия	О1, О2, Д1, Д2	ОК 01-05, 07, 09 ПК4.1, 4.2 У3, У4, У7, У16, У19, У20, У22, У23 31, 32, 33, 34, 35
	Промежуточная аттестация в форме экзамена в т.ч.:	18			

№ занятия	Наименование элементов профессионального модуля, разделов и тем междисциплинарных курсов. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр.	Коды формируемых компетенций, личностных результатов
	самостоятельная работа	8			
	консультации	2			
	экзамен	8			
	Всего за 4 семестр (9 кл.) Всего за 2 семестр (11 кл.)	75			
	Итого объем образовательной программы	107			

Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий, виды работ. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
УП.04.01 Учебная практика.	108	
Виды работ: Раздел 1. Слесарная - Разметка заготовок. - Рубка металла. - Резание металла. - Опиливание и распиливание металла. - Клёпка. - Нарезание резьбы. - Шабрение и притирка. - Комплексные слесарные работы. Раздел 2. Техническое обслуживание - Подготовительные работы. - Установка и снятие автомобиля с подъёмного стапеля. - Снятие и установка колёс на автомобиль. - Выполнение регламентных работ по ЕО - Выполнение регламентных работ по ТО-1 - Выполнение регламентных работ по ТО-2 - Выполнение регламентных работ по ТО-3 - Выполнение регламентных работ по СО при переходе на зимний сезон	108	У1-6, 11,13, 15, 16, 18-23 31-4, 6, 8, 10-12 ОК 01-09 ПК 4.1, 4.2
Промежуточная аттестация в форме рубежного контроля	4	
ПП.04.01 Производственная практика.	144	
Виды работ: - Ознакомление с организационно-правовой формой предприятия, составление акта обследования предприятия. Прохождение инструктажа по технике безопасности. - Выполнение слесарных работ. - Техническое обслуживание и ремонт автомобилей. - Оформление отчетных документов	144	У1-23 31-13 ОК 01-08 ПК 4.1, 4.2
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта	2	

Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий, виды работ. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
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	377	

3 Условия реализации программы

3.1 Материально-техническое обеспечение программы

Междисциплинарный курс: МДК.04.01 Слесарное дело и технические измерения

1) Мастерская «Слесарная»:

- мультимедийный комплекс на базе персонального компьютера;
- учебные диски с фильмами и презентациями;
- рабочие места по количеству обучающихся;
- верстаки с тисками (по количеству рабочих мест);
- наборы слесарного инструмента;
- наборы измерительных инструментов;
- расходные материалы;
- отрезной инструмент;
- станки: сверлильный, шлифовальный;
- станки: сверлильный, заточной;
- пресс гидравлический;
- комплексы средств индивидуальной защиты;
- огнетушители.

2) Мастерская «Демонтажно-монтажная», оснащённая:

- мультимедийный комплекс на базе персонального компьютера;
- учебные диски с фильмами и презентациями;
- рабочие места по количеству обучающихся;
- технологические карты;
- кантователи для двигателей и мостов;
- учебные двигатели: ВАЗ-2106, ВАЗ-2107, ВАЗ-2109, BMW, VOLVO;
- сцепление современных автомобилей;
- коробки переключения передач;
- ведущие мосты;
- набор инструментов и приспособлений;
- инструментальная тележка;
- слесарный верстак.

Практика: УП.04.01 Учебная практика.

1) Мастерская «Слесарная»:

- наборы измерительных инструментов,
- расходные материалы,
- инструмент;
- заточные станки JN-800, BKL-1500 фирмы PROMA;
- сверлильные станки В-1316В фирмы PROMA;
- ленто пильный станок U-115 фирмы PROMA.

2) Лаборатория «Технического обслуживания автомобилей», оснащённая:

- мультимедийный комплекс на базе персонального компьютера;
- учебные диски с фильмами и презентациями;
- рабочие места по количеству обучающихся;
- инструментальные тележки с комплектом ручного и пневматического инструмента;
- подъёмники и домкраты;
- полуавтоматические подъёмные манипуляторы;
- двигатели;
- учебные автомобили.

Практика: ПП.04.01 Производственная практика.

Реализация программы производственной практики по профилю специальности

предполагает проведение практики в организациях различных организационно-правовых форм, производственная база которых соответствует требованиям ФГОС СПО.

3.2 Учебно-методическое обеспечение программы

Междисциплинарный курс: МДК.04.01 Слесарное дело и технические измерения

Основная литература:

О1. Карпицкий, В. Р. Общий курс слесарного дела : учебное пособие / В.Р. Карпицкий. — 2-е изд. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 400 с. : ил. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-004755-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2169730> (дата обращения: 13.01.2025). – Режим доступа: по подписке.

О2. 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: 28.12.2024). – Режим доступа: по подписке.

Дополнительная литература:

Д1 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: 13.01.2025). — Текст : электронный.

Д2 Пехальский, А. П., Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей. Практикум : учебно-практическое пособие / А. П. Пехальский, А. Ю. Измайлов, А. С. Амиров, И. А. Пехальский. — Москва : КноРус, 2023. — 304 с. — ISBN 978-5-406-11271-7. — URL: <https://book.ru/book/948700> (дата обращения: 13.01.2025). — Текст : электронный.

Д3 Автомобиль ChevroletCruze. Руков. по эксплуат., ремонту и ТО, М.: АНТА-ЭКО, 2013. – 752 с.

4 Контроль и оценка результатов освоения программы

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
Уметь:		
У3 - Применять в работе ручной слесарно-монтажный, пневматический и электрический инструмент, оборудование и оснастку в соответствии с технологическим процессом;	Использование инструмента при окончательной обработке, пригонке деталей - выбор технической документации для типового технологического процесса - выбор технологической документации для типового технологического процесса	Контрольные работы 1-5
У4 - Проверять герметичность механизмов и систем автотранспортного средства;	Проверка герметичности механизмов	Контрольные работы 1-5
У7 - Производить затяжку крепежных соединений узлов, агрегатов и систем автотранспортных средств;	Составление технологического процесса окончательной обработки детали. - выбор способа разметки по заданному чертежу - выбор технологической документации для типовой технологической операции	Контрольные работы 1-5
У16 - Заменять расходные материалы, детали одноразового монтажа, детали, подверженные естественному износу;	Правильно выбирать инструменты при замене расходных материалов. Аргументация необходимости заменять различные расходные материалы.	Контрольные работы 1-5
У19 - Проверять моменты затяжки резьбовых соединений в механизмах, агрегатах и системах автотранспортного средства и в случае необходимости осуществлять их затяжку;	Проверка правильности крепежей по технологической документации для типовой технологической операции	Контрольные работы 1-5
У20 - Производить контрольно-измерительные операции для определения зазоров, биения, люфтов в механизмах, агрегатах и системах автотранспортного средства и в случае необходимости осуществлять их регулировку;	Правильное проведение контрольно-измерительных операций с заданными преподавателем деталями	Контрольные работы 1-5
У22 - Пользоваться	Использование	Контрольные работы 1-5

справочными материалами и технической документацией по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов;	измерительного инструмента при расчетах допусков и посадок заданных деталей. - выбор технической документации для типового технологического процесса по ТО - выбор справочной документации для типового технологического процесса	
У23 - Подбирать и применять контрольно-измерительный, механический, автоматизированный инструмент и оборудование, соответствующие технологическому процессу выполняемых работ.	Верно выбирать и применять инструменты при проведении заданных преподавателем работ.	Контрольные работы 1-5
Знать:		
31 - Назначение, устройство и правила применения ручного слесарно-монтажного, пневматического и электрического инструмента, универсальных и специальных приспособлений, применяемых в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов;	- выбор технической документации для типового технологического процесса - выбор технологической документации для типового технологического процесса	Контрольные работы 1-5
32 - Технология выполнения ручных слесарных работ;	- Подбор инструмента и материала для проведения слесарных работ над заданными деталями. формулировка основных определений слесарных операций; - описание и пояснение приемов при работе со слесарным инструментом	Контрольные работы 1-5
33 - Технология проведения измерений контрольно-измерительным инструментом, применяемым в процессе выполнения работ по	- Подбор инструмента и материала для проведения слесарных работ над заданными деталями.	Контрольные работы 1-5

техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов;		
34 - Требования охраны труда;	- выбор технической документации по ТБ - выбор технологической документации для типового технологического процесса	Контрольные работы 1-5
35 - Конструктивные особенности узлов, агрегатов и систем автотранспортных средств;	Верный выбор инструментов и технологий работы с различными агрегатами, узлами и системами автотранспортных средств.	Контрольные работы 1-5
УП.04.01 Учебная практика	выполнение практических работ	Наблюдение за деятельностью студента и анализ результатов выполнения практических работ.
ПП.04.01 Производственная практика	выполнение профессиональных задач	Оценка выполнения работ в дневнике практической подготовки, уровень освоения профессиональных компетенций в аттестационном листе, освоение общих компетенций в характеристике

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Профессиональный модуль: ПМ.04 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих. 18511 Слесарь по ремонту автомобилей

Специальность: 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

Форма обучения	Очная	
	на базе 9 кл.	на базе 11 кл.
Группа	ДТ-51,52,53, КТ-51	ДТ-55; КТ-55
Курс	3	2
Семестр	6	4
Форма промежуточной аттестации	Экзамен по профессиональному модулю	Экзамен по профессиональному модулю

2025 г.

Разработано:

Преподавателем СПб ГБПОУ «АТТ» Тагиевым М.И.

Рассмотрено и одобрено

на заседании цикловой комиссией № 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 № 8 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.04 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих. 18511 Слесарь по ремонту автомобилей.

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
ПК 4.1 Предпродажная подготовка автотранспортных средств в процессе оказания услуг по продаже автотранспортных средств потребителям в автомобилестроении	Выполнение заданных комплексных работ с эталонным результатом	Зад.№2
ПК 4.2 Выполнение работ по техническому обслуживанию автотранспортных средств и их компонентов в автомобилестроении.	Выполнение заданных комплексных работ с эталонным результатом	Зад.№2
ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	- демонстрация знаний основных источников информации и ресурсов для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; - самостоятельный выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в профессиональной деятельности; - способность оценивать эффективность и качество выполнения профессиональных задач; - способность определять цели и задачи профессиональной деятельности; - применение знаний нормативно-правовых актов в объеме, необходимом для выполнения профессиональной деятельности	Зад.№3
ОК 2. Использовать современные средства поиска, анализа и	- способность определять необходимые источники информации; - демонстрация умения правильно	Зад.№2

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
интерпретации информации и информационных технологий для выполнения задач профессиональной деятельности	планировать процесс поиска; - демонстрация умения структурировать получаемую информацию и выделять наиболее значимое в результатах поиска информации; - демонстрация умения оценивать практическую значимость результатов поиска; - правильность оформления результатов поиска информации; - демонстрация знания номенклатуры информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; - способность использования приемов поиска и структурирования информации.	
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 умения определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; - применение современной научной профессиональной терминологии в профессиональной деятельности; - демонстрация умения планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	Зад.№1
ОК 4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	- способность организовывать работу коллектива и команды; - осуществление внешнего и внутреннего взаимодействия коллектива и команды; - применение знания требований к управлению персоналом; - анализ причин, видов и способов разрешения конфликтов; - применение принципов эффективного взаимодействия с потребителями услуг.	Зад.№2
ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	- демонстрация знаний правил оформления документов и построения устных сообщений; - способность соблюдения этических, психологических принципов делового общения; - грамотное изложение своих мыслей и оформление документов по профессиональной тематике на государственном языке, проявление	Зад.№2

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
	толерантности в рабочем коллективе; - применение знаний 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;	- знание сущности гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; - значимость профессиональной деятельности по профессии.	Зад.№1
ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	- соблюдение норм экологической безопасности; - способность определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности; - применение знаний правил экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; - использование методов обеспечения ресурсосбережения при выполнении профессиональных задач.	Зад.№1 Зад.№2 Зад.№3
ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	- использование рациональных приемов двигательных функций в профессиональной деятельности; - демонстрация знаний основ здорового образа жизни; - знание и практическое применение средств профилактики перенапряжения.	Зад.№2
ОК 9. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	- применение средств информационных технологий для решения профессиональных задач; - демонстрация умения использовать современное программное обеспечение; - демонстрация знаний современных средств и устройств информатизации; - способность правильного применения	Зад.№2

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
	программного обеспечения в профессиональной деятельности.	

2 Пакет экзаменатора

2.1 Условия и порядок проведения

Условия приема: студент допускается до сдачи экзамена по модулю при условии выполнения и получения положительной оценки по итогам:

- МДК.04.01 Слесарное дело и технические измерения
- УП.04.01 Учебная практика
- ПП.04.01 Производственная практика (по профилю специальности)

Количество вариантов задания: 15 вариантов экзаменационных билетов.

Требования к содержанию, объему, оформлению и представлению заданий: в каждом билете одно теоретическое задание и два практических задания.

Задание №1 – Составление ответа на вопрос по ТО и ремонту автомобиля.

Задание №2 – Составить технологическую карту на операцию по ТО и ремонту автомобиля

Задание №3 – Выполнение операции по ТО и ремонту автомобиля.

Время выполнения заданий:

- задание №1 – 25 минут;
- задание №2 – 20 минут;
- задание №3 – 20 минут.

Дополнительно:

- подготовка рабочего места – 5 минут;
- контроль качества выполнения задания – 15 минут;

Всего на каждого студента – 90 минут.

Оборудование:

Задание №1.- не используется.

Задание №2.- не используется.

Задание №3 – Слесарный и монтажный инструмент.

Учебно-методическая и справочная литература:

Задание №1. - не используется.

Задание №2. – бланк технологической карты, руководство по ТО и ремонту автомобиля

Задание №3 – не используется.

Порядок подготовки:

Перечень практических заданий выдаётся студентам на организационном собрании по производственной практике

Порядок проведения:

Задание №1.

Студент отвечает на теоретический вопрос по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля

Задание №2.

По данным руководства по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля заполняет бланк технологической карты

Задание №3.

Студент выполняет операцию по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля

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 экзаменуемый выполняет самостоятельно, в нормативное время, не допускает ошибок или допускает одну незначительную ошибку;

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

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

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

3 Пакет экзаменуемого

3.1 Перечень заданий для подготовки к экзамену по профессиональному модулю

Задание №1.

Ответить на вопрос по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля

Задание №2.

Пользуясь руководством по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля, составить технологическую карту

Задание №3

Пользуясь технологической картой, выполнить операцию по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

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

Рассмотрено ЦК № 10 Председатель ЦК Немыкин Г.И.	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №1 профессиональный модуль ПМ.04 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих. 18511 Слесарь по ремонту автомобилей Специальность: 23.02.07 Курс 3 Семестр 6 (9 кл.) Курс 2 Семестр 4 (11 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР Вишневская М.В.
Задание №1	Величина свободного хода рулевого колеса легкового автомобиля и как её можно измерить.	
Задание №2	Составить технологическую карту на замену передних тормозных колодок автомобиля, находящегося в лаборатории.	
Задание №3	Выполнить замену передних тормозных колодок автомобиля.	
Преподаватель _____.		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

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

Рассмотрено ЦК № 10 Председатель ЦК Немыкин Г.И.	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №2 профессиональный модуль ПМ.04 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих. 18511 Слесарь по ремонту автомобилей Специальность: 23.02.07 Курс 3 Семестр 6 (9 кл.) Курс 2 Семестр 4 (11 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР Вишневская М.В.
Задание №1 Технология замены моторного масла в двигателе легкового автомобиля.		
Задание №2 Составить технологическую карту на замену задних тормозных колодок автомобиля, находящегося в лаборатории.		
Задание №3 Выполнить замену задних тормозных колодок автомобиля.		
Преподаватель _____.		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

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

Рассмотрено ЦК № 10 Председатель ЦК _____ Немыкин Г.И.	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №3 профессиональный модуль ПМ.04 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих. 18511 Слесарь по ремонту автомобилей Специальность: 23.02.07 Курс 3 Семестр 6 (9 кл.) Курс 2 Семестр 4 (11 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР _____ Вишневская М.В.
Задание №1	Технология проверки плотности электролита в аккумуляторной батарее (АКБ).	
Задание №2	Составить технологическую карту на замену задних тормозных колодок автомобиля, находящегося в лаборатории.	
Задание №3	Выполнить замену задних тормозных колодок автомобиля.	
Преподаватель. _____		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

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

Рассмотрено ЦК № 10 Председатель ЦК Немыкин Г.И.	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №4 профессиональный модуль ПМ.04 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих. 18511 Слесарь по ремонту автомобилей Специальность: 23.02.07 Курс 3 Семестр 6 (9 кл.) Курс 2 Семестр 4 (11 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР Вишневская М.В.
Задание №1	Назовите точки нанесения смазки при замене тормозных колодок, тип смазки.	
Задание №2	Составить технологическую карту на замену задних тормозных колодок автомобиля находящегося в лаборатории.	
Задание №3	Выполнить замену задних тормозных колодок автомобиля.	
Преподаватель.		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

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

Рассмотрено ЦК № 10 Председатель ЦК Немыкин Г.И.	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №5 профессиональный модуль ПМ.04 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих. 18511 Слесарь по ремонту автомобилей Специальность: 23.02.07 Курс 3 Семестр 6 (9 кл.) Курс 2 Семестр 4 (11 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР Вишневская М.В.
Задание №1 Как проверить наличие искры на свечах зажигания бензинового двигателя. Задание №2 Составить технологическую карту на замену передних тормозных колодок автомобиля, находящегося в лаборатории. Задание №3 Выполнить замену передних тормозных колодок автомобиля. Преподаватель _____		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

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

Рассмотрено ЦК № 10 Председатель ЦК Немыкин Г.И.	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №6 профессиональный модуль ПМ.04 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих. 18511 Слесарь по ремонту автомобилей Специальность: 23.02.07 Курс 3 Семестр 6 (9 кл.) Курс 2 Семестр 4 (11 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР Вишневская М.В.
Задание №1 Как контролируется уровень масла в коробке переключения передач (КПП). Задание №2 Составить технологическую карту на замену колеса автомобиля, находящегося в лаборатории. Задание №3 Выполнить замену переднего левого колеса автомобиля. Отрегулировать давление в шине. Преподаватель _____		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

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

Рассмотрено ЦК № 10 Председатель ЦК Немыкин Г.И.	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №7 профессиональный модуль ПМ.04 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих. 18511 Слесарь по ремонту автомобилей Специальность: 23.02.07 Курс 3 Семестр 6 (9 кл.) Курс 2 Семестр 4 (11 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР Вишневская М.В.
Задание №1 С какой периодичностью производится ТО-2 на грузовых автомобилях.		
Задание №2 Составить технологическую карту на замену колеса автомобиля, находящегося в лаборатории.		
Задание №3 Выполнить замену переднего левого колеса автомобиля. Отрегулировать давление в шине.		
Преподаватель _____		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

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

Рассмотрено ЦК № 10 Председатель ЦК Немыкин Г.И.	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №8 профессиональный модуль ПМ.04 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих. 18511 Слесарь по ремонту автомобилей Специальность: 23.02.07 Курс 3 Семестр 6 (9 кл.) Курс 2 Семестр 4 (11 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР Вишневская М.В.
Задание №1 Технология проверки компрессии на бензиновом двигателе		
Задание №2 Составить технологическую карту на замену колеса автомобиля Nissan Teana.		
Задание №3 Выполнить перестановку правых колес автомобиля Nissan Teana Отрегулировать давление в шине.		
Преподаватель _____		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

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

Рассмотрено ЦК № 10 Председатель ЦК Немыкин Г.И.	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №9 профессиональный модуль ПМ.04 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих. 18511 Слесарь по ремонту автомобилей Специальность: 23.02.07 Курс 3 Семестр 6 (9 кл.) Курс 2 Семестр 4 (11 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР Вишневская М.В.
Задание №1 Что значит понятие сцепление «ведет» и «буксует». Задание №2 Составить технологическую карту на замену колеса автомобиля, находящегося в лаборатории. Задание №3 Выполнить перестановку правых колес автомобиля. Отрегулировать давление в шине. Преподаватель _____		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

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

Рассмотрено ЦК № 10 Председатель ЦК Немыкин Г.И.	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №10 профессиональный модуль ПМ.04 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих. 18511 Слесарь по ремонту автомобилей Специальность: 23.02.07 Курс 3 Семестр 6 (9 кл.) Курс 2 Семестр 4 (11 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР Вишневская М.В.
Задание №1 Как удаляется воздух из топливной системы дизельного двигателя. Задание №2 Составить технологическую карту на замену колеса автомобиля, находящегося в лаборатории. Задание №3 Выполнить перестановку правых колес автомобиля. Отрегулировать давление в шине. Преподаватель _____		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

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

Рассмотрено ЦК № 10 Председатель ЦК Немыкин Г.И.	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №11 профессиональный модуль ПМ.04 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих. 18511 Слесарь по ремонту автомобилей Специальность: 23.02.07 Курс 3 Семестр 6 (9 кл.) Курс 2 Семестр 4 (11 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР Вишневская М.В.
Задание №1	Как по износу протектора шины определить неправильную установку углов развала и схождения колес.	
Задание №2	Составить технологическую карту на замену колеса автомобиля, находящегося в лаборатории.	
Задание №3	Выполнить перестановку правых колес автомобиля. Отрегулировать давление в шине.	
Преподаватель _____		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

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

Рассмотрено ЦК № 10 Председатель ЦК _____ Немыкин Г.И.	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №12 профессиональный модуль ПМ.04 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих. 18511 Слесарь по ремонту автомобилей Специальность: 23.02.07 Курс 3 Семестр 6 (9 кл.) Курс 2 Семестр 4 (11 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР _____ Вишневская М.В.
Задание №1	Назовите минимальный размер накладки тормозной колодки легкового и грузового автомобиля.	
Задание №2	Составить технологическую карту на замену правой фары автомобиля, находящегося в лаборатории	
Задание №3	Выполнить замену правой фары на автомобиле.	
Преподаватель _____		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

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

Рассмотрено ЦК № 10 Председатель ЦК _____ Немыкин Г.И.	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №13 профессиональный модуль ПМ.04 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих. 18511 Слесарь по ремонту автомобилей Специальность: 23.02.07 Курс 3 Семестр 6 (9 кл.) Курс 2 Семестр 4 (11 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР _____ Вишневская М.В.
Задание №1 В какой последовательности затягиваются колесные гайки, и чем контролируется усилие затяжки. Задание №2 Составить технологическую карту на замену правой фары автомобиля, находящегося в лаборатории Задание №3 Выполнить замену правой фары на автомобиле.		
Преподаватель _____		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

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

Рассмотрено ЦК № 10 Председатель ЦК _____ Немыкин Г.И.	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №14 профессиональный модуль ПМ.04 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих. 18511 Слесарь по ремонту автомобилей Специальность: 23.02.07 Курс 3 Семестр 6 (9 кл.) Курс 2 Семестр 4 (11 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР _____ Вишневская М.В.
Задание №1 Как определить верхнюю мертвую точку поршня (ВМТ) первого цилиндра в такте сжатия. Задание №2 Составить технологическую карту на замену правой фары автомобиля, находящегося в лаборатории. Задание №3 Выполнить замену правой фары на автомобиле.		
Преподаватель _____		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

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

Рассмотрено ЦК № 10 Председатель ЦК _____ Немыкин Г.И.	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №15 профессиональный модуль ПМ.04 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих. 18511 Слесарь по ремонту автомобилей Специальность: 23.02.07 Курс 3 Семестр 6 (9 кл.) Курс 2 Семестр 4 (11 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР _____ Вишневская М.В.
Задание №1 С какой периодичностью заменяется тормозная жидкость в гидравлической тормозной системе. Задание №2 Составить технологическую карту на замену правой фары автомобиля, находящегося в лаборатории Задание №3 Выполнить замену правой фары на автомобиле.		
Преподаватель _____		

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу

по профессиональному модулю ПМ.04 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих. 18511 Слесарь по ремонту автомобилей для специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

Рабочая программа разработана Тагиевым М.И., Азаровым А.В, Ванькаевым Н.Т., Румянцевым А.В., преподавателями СПб ГБПОУ «Академия транспортных технологий» Санкт-Петербурга.

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.04 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих. 18511 Слесарь по ремонту автомобилей введена и составлена образовательным учреждением для формирования компетенций необходимых для освоения профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей.

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 проведение промежуточной аттестации.

Реализация рабочей программы профессионального модуля ПМ.04 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих. 18511 Слесарь по ремонту автомобилей способствует в подготовке квалифицированных и компетентных специалистов по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и может быть рекомендована к использованию другими образовательными учреждениями профессионального и дополнительного образования, реализующими образовательную программу среднего профессионального образования.

Рецензент

Преподаватель СПб ГБПОУ «АТТ» Немыкин Г.И.