



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ТВЕРСКОЙ КОЛЛЕДЖ ТРАНСПОРТА И СЕРВИСА»**

170008, г. Тверь, ул. Озёрная, д. 12, тел/факс(4822) 58-02-77, www: tverkts.ru



Утверждаю:

И.о. директора ГБПОУ «ТКТиС»

Т.А.Калинкина

2023 г.

ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

ПРОГРАММА

профессионального обучения

профессия по перечню 18511 «Слесарь по ремонту автомобилей»

Форма обучения: очная

Общий объём программы профессиональной подготовки - 300 часов

Тверь 2023 г.

Программа профессионального обучения по профессии «Слесарь по ремонту автомобилей» разработана на основании Профессионального стандарта «Специалист по мехатронным системам автомобиля» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13.03.2017 г. № 275н).

Организация-разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Тверской колледж транспорта и сервиса»

Разработчики:

Гришин Михаил Анатольевич, мастер производственного обучения ГБПОУ «Тверской колледж транспорта и сервиса».

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Пояснительная записка.....	4
1.2. Нормативно-правовая база разработки и реализации программы	4
1.3. Общая характеристика программы профессионального обучения.....	5
1.4. Организация профессионального обучения	8

Раздел 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ И ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

2.1. Область профессиональной деятельности выпускника.....	9
2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускников.....	9
2.3. Основная цель вида профессиональной деятельности и обобщённая трудовая функция.....	9

Раздел 3. ОБЪЁМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ И ОРГАНИЗАЦИЯ ОБУЧЕНИЯ..... 9

РАЗДЕЛ 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ.....9

Раздел 5. СТРУКТУРА ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

5.1. Рабочий учебный план.....	11
5.2. Содержание разделов и тем обучения.....	13
5.2.1. Рабочая учебная программа общепрофессиональной дисциплины Охрана труда	
5.2.2. Рабочая учебная программа общепрофессиональной дисциплины Автомобильные и эксплуатационные материалы	
5.2.3. Рабочая учебная программа междисциплинарного курса Устройство и техническое обслуживание транспортных средств	
5.2.4. Рабочая учебная программа учебной практики	

Рабочая учебная программа производственной практики

Раздел 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ.....36

Раздел 7. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ..... 39

Раздел 8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ.....	39
---	----

Раздел 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая основная образовательная программа профессионального обучения по профессии 18511 «Слесарь по ремонту автомобилей» разработана на основании профессионального стандарта «Специалист по мехатронным системам автомобиля» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13.03.2017 г. № 275н).

Цель программы:

- профессиональная подготовка слесаря с присвоением квалификации Слесарь по ремонту автомобилей

1.2. Нормативно-правовая база разработки и реализации программы

При разработке программы использовались следующие нормативные документы:

- Приказ Министерства образования и науки РФ от 2 июля 2013 г. №513 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение» (в ред. Приказов Минобрнауки России от 16.12.2013 N 1348, от 28.03.2014 N 244, от 27.06.2014 N 695, от 03.02.2017 N 106, Приказов Минпросвещения России от 12.11.2018 N 201, от 25.04.2019 N 208)
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 26.08.2020 № 438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».
- Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов ОК 016-94;
- Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС) (с изм. и доп., приказ Минтруда России от 09.04.2018г. №215);
- Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов, утв. Минобрнауки России 22.01.2015 N ДЛ-1/05вн;
- Положение «О системе оценки качества образования в ГБПОУ «ТКТиС»
- Положение о практической подготовке обучающихся ГБПОУ «ТКТиС»;
- Положение об итоговой аттестации обучающихся ГБПОУ «ТКТиС», осваивающих основные программы профессионального обучения.

1.3. Общая характеристика программы профессионального обучения

Объем программы профессионального обучения, реализуемой на базе организации, по профессии рабочего: 300 академических часов.

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы:

- Слесарь по ремонту автомобилей

Результаты представлены в таблице 2.

Таблица 1

Связь образовательной программы профессионального обучения с профессиональными стандартами

Наименование программы профессионального обучения	Наименование профессионального стандарта (одного или нескольких)	Уровень (подуровень) квалификации
Слесарь по ремонту автомобильного транспорта	Специалист по мехатронным системам автомобиля	3

Результаты освоения Программы

Таблица 2

<u>Обобщённая трудовая функция:</u>	Трудовые действия	Необходимые умения (ПС)	Необходимые знания (ПС)
Выполнение регламентных работ по поддержанию АТС в исправном состоянии			
<u>Трудовая функция:</u> Предпродажная подготовка АТС	Проверка исправности и работоспособности АТС Проверка соответствия АТС технической и сопроводительной документации Приведение АТС в товарный вид	Применять в работе ручной слесарно-монтажный, пневматический и электрический инструмент, оборудование и оснастку в соответствии с технологическим процессом Проверять герметичность систем АТС Проверять работоспособность узлов, агрегатов и систем АТС Проверять давление воздуха в	Назначение, устройство и правила применения ручного слесарно-монтажного, пневматического и электрического инструмента, универсальных и специальных приспособлений Технология проведения слесарных работ Допуски, посадки и система технических измерений Конструктивные особенности узлов, агрегатов и систем АТС

		<p>шинах и при необходимости доводить до нормы</p> <p>Производить затяжку крепежных соединений узлов, агрегатов и систем АТС</p> <p>Проверять соответствие номеров номерных узлов и агрегатов АТС паспорту АТС</p> <p>Проверять соответствие комплектности АТС сопроводительной документации организации-изготовителя АТС</p> <p>Проверять соответствие моделей деталей, узлов и агрегатов АТС технической документации</p> <p>Визуально выявлять внешние повреждения АТС</p> <p>Производить удаление элементов внешней консервации</p> <p>Производить уборку, мойку и сушку АТС</p> <p>Монтировать составные части АТС, демонтированные в процессе доставки АТС</p>	<p>Технические и эксплуатационные характеристики АТС</p> <p>Порядок оформления и ведения сопроводительной документации АТС</p>
--	--	--	--

<p><u>Трудовая функция:</u> Техническое обслуживание АТС</p>	<p>Проверка исправности и работоспособности АТС Регулировка компонентов АТС Проведение смазочных и заправочных работ Проведение крепежных работ Замена расходных материалов Проверка герметичности систем АТС</p>	<p>Выполнять техническое обслуживание агрегатов и узлов средней сложности: Проверять уровень горюче-смазочных материалов, технических жидкостей и смазок и при необходимости производить работы по их доливке и замене Заменять расходные материалы после замены жидкостей Проверять герметичность систем АТС Проверять работоспособность узлов, агрегатов и систем АТС Проверять давление воздуха в шинах и при необходимости доводить до нормы Проверять моменты затяжки крепежных соединений узлов, агрегатов и систем АТС Измерять зазоры в соединениях, биение вращающихся частей, люфты в рулевом управлении АТС Демонтировать составные части АТС Производить регулировку узлов, агрегатов и систем АТС</p>	<p>Классификация и виды автомобилей и составляющих; Назначение, устройство конструктивные особенности и принцип работы узлов, агрегатов и систем АТС Технология проведения слесарных работ; Типичные неисправности, их влияние на эксплуатацию автомобиля, способы обнаружения и устранения; Перечень работ, выполняемых при техническом обслуживании агрегатов, механизмов и узлов автомобиля; Назначение, устройство и правила применения ручного слесарно-монтажного, пневматического и электрического инструмента, универсальных и специальных приспособлений; Устройство специальных приспособлений и контрольно-измерительных инструментов, технологию проведения контрольно-измерительных операций, систему допусков, посадок и технических измерений. Наименование, маркировка технических</p>
--	---	--	--

		Пользоваться справочными материалами и технической документацией по ТО и ремонту АТС Выбирать контрольно-измерительный инструмент в зависимости от погрешности измерения и проводить контрольно-измерительные операции Применять в работе ручной слесарно-монтажный, пневматический и электрический инструмент, оборудование и оснастку в соответствии с технологическим процессом.	жидкостей, смазок, моющих составов, горюче-смазочных материалов и правила их применения и взаимозаменяемости, в том числе в зависимости от сезона
--	--	---	---

1.4. Организация профессионального обучения

Организация профессионального обучения регламентируется программой профессионального обучения, в том числе учебным планом, календарным учебным графиком, рабочими программами дисциплин и профессиональных модулей, локальными нормативно-правовыми актами колледжа, расписанием занятий.

Занятия по дисциплинам проводятся учебными парами с перерывом между уроками, включающими теоретическую подготовку и учебную практику. Обучение завершается квалификационным экзаменом, регламентированным Положением «Об итоговой аттестации обучающихся ГБПОУ, осваивающих основные программы профессионального обучения» (приказ №875 от 2.11.2019 г.). Решение о присвоении квалификационного разряда по профессии принимается комиссией под председательством представителей работодателей.

Лицам, успешно сдавшим квалификационный экзамен, получившим квалификацию по профессии Слесарь по ремонту автомобилей с присвоением 3-4 квалификационного разряда по результатам профессионального обучения выдаётся документ о квалификации – свидетельство о квалификации рабочего, должности служащего по профессии Слесарь по ремонту автомобиля.

Лицам не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а так же лицам, освоившим часть основной образовательной программы профессионального обучения и (или) отчисленным из Колледжа выдаётся справка об обучении или справка о периоде обучения по образцу, установленному Колледжем.

Раздел 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ И ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

2.1. Область профессиональной деятельности выпускника:

45.2 (ОКВЭД) Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускников:

автотранспортные средства;

техническая документация;

технологическое оборудование для технического обслуживания автотранспортных средств

2.3. Основная цель вида профессиональной деятельности в соответствии с профессиональным стандартом: Обеспечение технической поддержки потребителей в течение жизненного цикла АТС и их компонентов.

Обобщённая трудовая функция: Выполнение регламентных работ по поддержанию АТС в исправном состоянии.

Раздел 3. ОБЪЁМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ И ОРГАНИЗАЦИЯ ОБУЧЕНИЯ

Общий объём образовательной программы 300 часов. Период реализации – 3,5 мес.

Квалификация, присваиваемая по результатам обучения – слесарь по ремонту автомобилей, 3-4 разряд.

Раздел 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ

Оценка качества подготовки, включает текущий контроль, промежуточную и итоговую аттестацию. Текущий контроль состоит в выявлении состояния умений и знаний обучающегося с использованием методов устного опроса, тестирования, оценки выполнения практических и контрольных работ. Итоговая аттестация в соответствии с локальным актом «Об итоговой аттестации обучающихся ГБПОУ «ТКТиС», осваивающих программы профессионального обучения» включает проверку теоретических знаний и самостоятельное выполнение практического задания. Формы и условия проведения текущего контроля и итоговой аттестации доводятся до сведения обучающихся в начале обучения. К итоговой аттестации допускаются лица, аттестованные по теоретическим дисциплинам и учебной практике. Аттестационной комиссией проводится оценка освоения основного вида профессиональной деятельности и составляющих его профессиональных компетенций, знаний, умений.

Раздел 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

кабинет «Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей»

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- макеты по устройству механизмов автомобилей

Технические средства обучения:

- компьютер Р-4 с лицензионным программным обеспечением;
- мультимедийный проектор;
- экран.

Слесарно-станочная мастерская:

- Наборы слесарного инструмента
- Наборы измерительных инструментов
- Отрезной инструмент
- Станки: сверлильный, заточной; комбинированный токарно-фрезерный
- Верстак слесарный 13 шт.
- Точило электрическое 200
- NORDBERG
- NORDBERG СТАНОК СВЕРЛИЛЬНЫЙ ND25120 (900Вт, 25мм, макс расстояние до стола 685 мм, 12 скор, тиски)
- Установка для сбора масла пневматическая, 65л NORDBERG 2379
- Шприц для заливки масла, 1000мл NORDBERG
- Шприц плунжерный 2-х поршневой для густой смазки с переключением плунжеров 400мл NORDBERG
- Микрометры МК -25 0,01 ЧИЗ, МК -50 0,01 кл.т.2, МК -75 0,01 кл.т.2, МК -100 0,01 ЧИЗ
- Штангенциркуль ЦЦЦ-1-150 0,01 электр. ЧИЗ
- Нутрометры индикаторные НИ 10-18 0,01 ЧИЗ, НИ 18-50 0,01 ЧИЗ, НИ 50-100 0,01 кл.2
- Стойка магнитная гибкая тип МС-29 ЧИЗ 360мм
- Набор инструментов в тедежке, 251 предмет KING TONY

Демонтажно-монтажная мастерская:

- Рабочее место мастера п/о
- Карбюраторный рядный двигатель легкового авто УЗАМ-331-10(в разрезе).
- Двигатель карбюраторный четырехтактный с рядным под углом 20* к вертикали расположением цилиндров и верхним расположением распределительного вала и клапанов
- Карбюраторный рядный двигатель легкового авто МеМЗ-965(в разрезе) без навесного оборудования легкового автомобиля ЗАЗ-965
- перемены передач легкового автомобиля (ВАЗ)
- Газораспределительный механизм двигателя Audio
- Задние мосты легковых автомобилей
- Стенды: «Система освещения и сигнализации», «Генератор», «Трансмиссия», «Специальное и дополнительное оборудования автомобиля», «Двигатель 2111 с системой впрыска», «Система питания двигателя работающего на сжиженном газе», «Система охлаждения легкового автомобиля»
- Рулевые редукторы
- Передняя независимая подвеска легкового автомобиля
- Гидровакуумный усилитель тормозов автомобиля
- Редукторы заднего моста в разрезе автомобилей ВАЗ
- Карбюратор-К 126 Б
- Макеты двигателя 2х тактного, 2х ступенчатой 2х вальной коробки передач
- Стартеры автомобиля ЗиЛ-130
- Пневмоаккумулятор автомобиля КАМАЗ-53-20
- Карданные валы автомобиля ГАЗ-53 и легкового автомобиля
- Плакаты по устройству автомобиля, его систем и механизмов
- INFORCE Набор комбинированных ключей Non- Slip 12 предметов 06-05-31
- GIGANT Набор отверток с магнитным наконечником 11 предметов GSS 11
- GIGANT Набор длинных имбусовых ключей 9 шт. GLHB9
- INFORCE Динамометрический ключ 1/2" 28-210 ГЦ 06-05-106
- GIGANT Молоток с фиброгласовой рукояткой 400g ННТ400-1
- GIGANT Комбинированные плоскогубцы 180 мм GCP 180
- EKF Мультиметр цифровой MS8236 Professional SQIn-180701 -pm8236
- JTC Стетоскоп механический /1/20/40-1921
- Launch X431 PRO v4.0 2020 -диагностический мультимарочный сканер N80081
- Сервисная инструментальная тележка 5 секций
- USB Autoscope IV - USB
- Осциллограф ' Постолювского (полная комплектация)
- DIAMAG 2 мотор-тестер
- TELWIN Пускозарядное устройство DYNAMIK 420 START 230V 12-24V 829382
- Сканматик 2 PRO (базовый комплект).

Лаборатория диагностики электрических и электронных систем:

- люфтомер,
- стетоскоп,
- газоанализатор,
- пуско-зарядное устройство,
- вилка нагрузочная,

- лампа ультрафиолетовая,
- инструментальная тележка с набором инструмента
- Полуавтоматическая станция для заправки кондиционеров ОДА-360
- Видеоэндоскоп промышленный, 2мл, 1920*1080, 4,3*, 1м, 5,5мм сменный зонд IC-V112
- Тестер фар 2019/V/D/L 1 цифровой, линза- стекло, лазерная указка NORDBERG NTF3
- Установка для сбора масла пневматическая, 65л (синяя) NORDBERG 2379
- Стойка магнитная гибкая
- Сканер Launch X-431 pro
- KING TONY Гайковёрт пневматический ударный

Лаборатория – мастерская технического обслуживания автомобилей

- Рабочие места обучающихся
- Стенды с элементами автомобиля, его систем и механизмов
- Макеты элементов автомобиля,
- его систем и механизмов
- Плакаты по устройству автомобиля, его систем и механизмов
- Фрагмент заднего картерного моста грузового автомобиля с двойной центральной главной передачей и тормозным механизмом с пневматическим
- Фрагменты:
 - -передней части рамы грузового автомобиля (ЗиЛ) с рулевым механизмом (в разрезе),
 - рулевого привода,
 - тормозного механизма,
 - элементов передней зависимой подвески,
 - переднего балочного моста, передней независимой подвески легкового автомобиля
 - Механическая коробка перемены передач легкового автомобиля (ВАЗ) (в разрезе)
 - Механическая 4-х ступенчатая коробка перемены передач грузового автомобиля (ГАЗ),(ЗиЛ)
 - Макет механической 4-х ступенчатой коробки перемены передач грузового автомобиля в разрезе
 - Блок цилиндров V-образного двигателя (ЗиЛ-130) с цилиндропоршневой группой
- Элементы грузовых и легковых автомобилей:
 - -кривошипно-шатунных механизмов;
 - -газораспределительных механизмов;
 - -системы охлаждения;
 - -систем смазки;
 - -систем питания карбюраторного и дизельного грузового автомобиля;
 - -элементы электрооборудования;
 - -трансмиссии;
 - -ходовой части;
 - -рулевого управления;
 - -тормозных систем с гидравлическим и пневматическим приводом.
- INFORCE Набор комбинированных ключей Non- Slip 12 предметов
06-05-31
- GIGANT Набор отверток с магнитным наконечником 11 предметов GSS 11

- GIGANT Набор длинных имбусовых ключей 9 пгг. GLHB9
- INFORCE Динамометрический ключ 1/2" 28-210 ГЦ 06-05-106
- GIGANT Молоток с фибергласовой рукояткой 400g ННТ400-1
- GIGANT Комбинированные плоскогубцы 180 мм GCP 180
- АВТОЭЛЕКТРИКА JTC Компрессометр для бензиновых двигателей с набором адаптеров 0 4077A
- Сервисная инструментальная тележка 5 секций

Технологическая документация:

- руководство по эксплуатации автомобилей семейства «ГАЗ»;
- руководство по эксплуатации автомобилей семейства «ЗиЛ»;
- руководство по эксплуатации автомобилей семейства «ВАЗ»;
- руководство по эксплуатации автомобилей семейства «ЗАЗ»;
- руководство по эксплуатации автомобилей семейства «КамАЗ».

Раздел 7. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

Реализация программы профессионального обучения обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы профессионального обучения на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности.

Педагогические работники, привлекаемые к реализации программы профессионального обучения, должны получать профессиональное образование по программам дополнительного профессионального образования, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра знаний, умений и навыков.

Раздел 8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

Перечень используемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

Основные источники:

- Геленов А.А. Спиркин В.Г. Автомобильные и эксплуатационные материалы: учебник СПО, -3-е изд. испр., - М.: Академия, 2020 г. - 320 с.
- Графкина М.В. Охрана труда. Автомобильный транспорт: учебник СПО. - М.: Академия, 2019 г. -192 с. (ФИРО)
- Пехальский А.П. Устройство автомобилей: учебник СПО, -11-е изд., - М.: Академия, 2017 г. -528 с.
- Кузнецов А.С. Техническое обслуживание и ремонт автомобиля: учебник СПО, - 5-е изд., - М.: Академия, 2017 г. -256 с. ч.1. (ФИРО)

- Кузнецов А.С. Техническое обслуживание и ремонт автомобиля: учебник СПО, -5-е изд., - М.: Академия, 2017 г. - 368 с. ч.2. (ФИРО)
- Власов В.М. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей: учебник СПО, -13-е изд., - М.: Академия, 2017 г. - 432 с. (ФИРО)
- Тарасик В.П. Бренч М.П. Теория автомобилей и двигателей: учебное пособие ВУЗ. - М.: Новое знание, 2016 г. - 400 с.
- Мигаль В.Д. Методы технической диагностики автомобилей: учебное пособие. - М.: Форум: Инфра - М, 2016 г. -416 с
- Чумаченко Ю.Т. Материаловедение и слесарное дело: учебник. -2-е изд. – М.: КНОРУС, 2016 г. -294 с. (ФИРО)
- Сафиулин Р.Н. Башкардин А.Г. Эксплуатация автомобилей: учебник для СПО. -2-е изд., исправ. и доп. - М.: Юрайт, 2020 г. -204 с. (электронное издание).
- Жолобов Л.А. Устройство автомобилей: учебное пособие для СПО. -2-е изд., исправ. и доп. - М.: Юрайт, 2020 г. -265 с. (электронное издание).

ГБПОУ "ТКТИС", Калинкина Татьяна Анатольевна
16.02.2023 14:18 (MSK), Простая подпись