

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования

«Вологодский государственный университет»

УТВЕРЖДАЮ
ректор  А.И. Соколов
Номер внутривузовской
регистрации _____



**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**
(программа подготовки специалистов среднего звена)

Направление подготовки	23.00.00 ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ НАЗЕМНОГО ТРАНСПОРТА
Специальность	23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта (базовая подготовка)
Квалификация выпускника Форма обучения	Техник очная
Образовательная база	основное общее образование
Срок освоения	3 года 10 месяцев
Структурное подразделение	машиностроительный техникум

Вологда
2014г.

СОДЕРЖАНИЕ

Аннотация	3
Общие положения	4
Характеристика профессиональной деятельности выпускников	6
Общие и профессиональные компетенции, как результат освоения ППССЗ	7
Структура ППССЗ	8
Материально-техническое и ресурсное обеспечение реализации ППССЗ	20
Перечень аттестационных мероприятий	29
Учебный план (Приложение 1)	
Календарный учебный график (Приложение 2)	
Рабочие программы учебных дисциплин и аннотации к ним (Приложение 3)	
Рабочие программы профессиональных модулей (Приложение 4)	
Рабочие программы практик (Приложение 5)	
Программа государственной итоговой аттестации (Приложение 6)	
Программа воспитательной работы (Приложение 7)	
Фонды контрольно-оценочных средств (Приложение 8)	
Методические и другие материалы, обеспечивающие реализацию образовательных технологий. (Приложение 9)	

АННОТАЦИЯ

Нормативной правовой базой для разработки основной профессиональной образовательной программы по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта среднего профессионального образования являются Федеральный закон РФ от 29.12.2012 «Об образовании в РФ»; Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 383 от 22.04.2014г.; Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Минобрнауки России от 14.06. 2013 г. № 464 (ред. от 15.12.2014 г.), Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденного приказом Минобрнауки России от 18.04.2013 г. № 291 (ред. от 18.08.2016), Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Минобрнауки России от 16.08.2013 N 968 (ред. от 31.01.2014), Устав ВоГУ; действующие нормативные правовые акты.

Во время обучения студенты получают рабочую профессию «Слесарь по ремонту автомобилей».

Имеется положительное заключение работодателей на основную профессиональную образовательную программу по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта среднего профессионального образования.

Основная профессиональная образовательная программа ежегодно обновляется в части содержания учебных планов, состава модулей и/или содержания рабочих программ учебных дисциплин, профессиональных модулей, учебной и производственной практик, методических материалов при условии изменений в системе регионального рынка труда, требований работодателей для обеспечения качества подготовки специалистов.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Основная профессиональная образовательная программа (ОПОП) по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта среднего профессионального образования (СПО), реализуемая в машиностроительном техникуме (техникум) представляет собой систему взаимосвязанных документов. ОПОП – это программа подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) разработана в техникуме и утверждена ректором ВоГУ с учетом требований рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС).

1.2. Наименование квалификации базовой подготовки - техник

1.3. Профиль – технический.

1.4. Дата начала подготовки – 1997г.

1.5. ППССЗ регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данной специальности.

1.6. Содержание ППССЗ (протокол методсовета №1 от 29.08.2013):

Общие положения

Характеристика профессиональной деятельности выпускников

Общие и профессиональные компетенции, как результат освоения ППССЗ

Структура ППССЗ

Учебный план

Календарный учебный график

Рабочие программы учебных дисциплин и аннотации к ним

Рабочие программы профессиональных модулей

Рабочие программы практик

Программа государственной итоговой аттестации

Материально-техническое и ресурсное обеспечение реализации ППССЗ

Программа воспитательной работы

Перечень аттестационных мероприятий

Фонды контрольно-оценочных средств

Методические и другие материалы, обеспечивающие реализацию образовательных технологий.

1.7. Целью ППССЗ является обеспечение эффективной реализации ФГОС с учетом интересов обучающихся и работодателей.

1.8. Задачами ППССЗ являются: формирование общих и профессиональных компетенций, развитие личностных качеств обучающихся в соответствии с требованиями ФГОС СПО по данной специальности.

1.9. Срок освоения ППССЗ по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев.

1.10. Уровень образования необходимый для приема на обучения по ППССЗ - основное общее образование. Абитуриент должен иметь документ государственного образца об основном общем образовании. Прием на обучение осуществляется на общедоступной основе.

1.11.Предметная (цикловая) комиссия по специальности: председатель – преподаватель высшей квалификационной категории Ольга Владимировна Герасимова; преподаватели высшей и первой квалификационной категории: Олег Игоревич Оглуздин, Валерий Петрович Подолякин, Святлана Владимировна Вешторт, Анна Валерьевна Патракеева; преподаватель к.т.н. Сергей Анатольевич Чуриловцев.

1.12.Основные характеристики программы: форма обучения – очная. Срок получения среднего профессионального образования по ППССЗ базовой подготовки – 3 года 10 месяцев. Максимальная учебная нагрузка за весь период обучения составляет 6588 часа и включает все виды аудиторной и самостоятельной работы студента, в том числе часы, отведенные на реализацию общеобразовательного цикла. Учебная и производственная практика реализуется концентрированно на 3 и 4 курсах в течение 26 недель. Преддипломная практика – 4 недели. Общеобразовательный цикл реализуется на первом курсе. Также проводятся консультации в объеме 4 часа на одного студента в год. Практикоориентированность – 51,6%. Государственная итоговая аттестация - защита выпускной квалификационной работы (дипломный проект). Результат освоения ППССЗ - Готовность выполнять профессиональную деятельность в соответствии с ФГОС СПО.

1.13. На долю автомобильного транспорта приходится более 80% общего количества перевозимых грузов в стране. В связи с расширением сети межпроизводственных связей возрастает роль автомобиля как наиболее мобильного и доступного транспортного средства. Техническое обслуживание, профилактические мероприятия и правильная эксплуатация играют важную роль в обеспечении максимальной готовности, как старого, так и нового автомобильного транспорта при оптимальных затратах. На территории Вологодской области находятся автотранспортные предприятия, занимающиеся перевозкой грузов и пассажирскими перевозками, автосервисы, станции технического обслуживания. Данные предприятия необходимо обеспечить квалифицированными кадрами, профессиональной деятельностью которых является организация и проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобильного транспорта, организация деятельности первичных трудовых коллективов. Современный рынок труда ищет техников с активным творческим потенциалом, способных начать полноценно работать с первой минуты их пребывания в организации. Техники по специальности «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта» готовятся для работы на предприятиях СТО, АТП, автосервисах. Объектами профессиональной деятельности выпускников являются: автотранспортные средства; техническая документация; технологическое оборудование для технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств; первичные трудовые коллективы.

2.ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ ППССЗ

Область профессиональной деятельности **техника**: организация и проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобильного транспорта, организация деятельности первичных трудовых коллективов.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- 1.Автотранспортные средства;
- 2.Техническая документация;
- 3.Технологическое оборудование для технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств;
4. Первичные трудовые коллективы.

Техник готовится к следующим видам деятельности:

- 1.Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта.
- 2.Организация деятельности коллектива исполнителей.
- 3.Выполнение работ по профессии 18511слесарь по ремонту автомобилей.

3.ОБЩИЕ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ, КАК РЕЗУЛЬТАТ ОСВОЕНИЯ ППСЗ

Техник должен обладать **общими компетенциями**, включающими в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Техник должен обладать **профессиональными компетенциями**, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта.

ПК 1.1. Организовывать и проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта.

ПК 1.2. Осуществлять технический контроль при хранении, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте автотранспортных средств.

ПК 1.3. Разрабатывать технологические процессы ремонта узлов и деталей.

Организация деятельности коллектива исполнителей.

ПК 2.1. Планировать и организовывать работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта.

ПК 2.2. Контролировать и оценивать качество работы исполнителей работ.

ПК 2.3. Организовывать безопасное ведение работ при техническом обслуживании и ремонте автотранспорта.

1. СТРУКТУРА ППСЗ

по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

Наименование циклов, разделов, модулей, требования к знаниям, умениям, практическому опыту	Всего максимальной учебной нагрузки обучающегося	В т.ч. часов обязательных учебных занятий	Индекс и наименование дисциплин, междисциплинарных курсов (МДК)	Коды формируемых компетенций
Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	642	428		
В результате изучения обязательной части цикла обучающийся должен: уметь: - ориентироваться в наиболее общих философских проблемах бытия, познания, ценностей, свободы и смысла жизни как основе формирования культуры гражданина и будущего специалиста; знать: - основные категории и понятия философии; - роль философии в жизни человека и общества; - основы философского учения о бытии; - сущность процесса познания; - основы научной, философской и религиозной картин мира; - об условиях формирования личности, свободе и ответственности за сохранение жизни, культуры, окружающей среды; - о социальных и этических проблемах, связанных с развитием и использованием достижений науки, техники и технологий	58	48	ОГСЭ.01. Основы философии	ОК 1 – 9
уметь: ориентироваться в современной экономической, политической и культурной ситуации в России и мире;	58	48	ОГСЭ.02. История	ОК 1 – 9

выявлять взаимосвязь отечественных, региональных, мировых социально-экономических, политических и культурных проблем; знать: основные направления развития ключевых регионов мира на рубеже веков (XX и XXI вв.); сущность и причины локальных, региональных, межгосударственных конфликтов в конце XX – начале XXI в.; основные процессы (интеграционные, поликультурные, миграционные и иные) политического и экономического развития ведущих государств и регионов мира; назначение ООН, НАТО, ЕС и других организаций и основные направления их деятельности; о роли науки, культуры и религии в сохранении и укреплении национальных и государственных традиций; содержание и назначение важнейших правовых и законодательных актов мирового и регионального значения				
уметь: общаться (устно и письменно) на иностранном языке на профессиональные и повседневные темы; переводить (со словарем) иностранные тексты профессиональной направленности; самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас; знать: лексический (1200-1400 лексических единиц) и грамматический минимум, необходимый для чтения и перевода (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности	194	166	ОГСЭ.03. Иностранный язык	ОК 1 – 9
уметь: использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей;	332	166	ОГСЭ.04. Физическая культура	ОК 2 ОК 3 ОК 6

знать: о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; основы здорового образа жизни				
Математический и общий естественнонаучный цикл	198	133		
В результате изучения обязательной части цикла обучающийся должен: уметь: решать обыкновенные дифференциальные уравнения; знать: основные понятия и методы математического анализа, дискретной математики, теории вероятностей и математической статистики; основные численные методы решения прикладных задач	96	64	ЕН.01. Математика	ОК 1 – 9 ПК 1.1 – 1.3 ПК 2.2
уметь: использовать изученные прикладные программные средства; знать: основные понятия автоматизированной обработки информации, знать общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и вычислительных систем; базовые системы, программные продукты и пакеты прикладных программ	102	69	ЕН.02. Информатика	ОК 1 – 9 ПК 1.1 – 1.3 ПК 2.1 – 2.3
Профессиональный цикл	3642	2427		
Общепрофессиональные дисциплины	1554	1035		
В результате изучения обязательной части цикла обучающийся по общепрофессиональным дисциплинам должен: уметь: оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой; выполнять изображения, разрезы и сечения на чертежах;	200	133	ОП.01. Инженерная графика	ОК 1 – 9 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 2.3

выполнять детализацию сборочного чертежа; решать графические задачи; знать: основные правила построения чертежей и схем; способы графического представления пространственных образов; возможности пакетов прикладных программ компьютерной графики в профессиональной деятельности; основные положения конструкторской, технологической и другой нормативной документации; основы строительной графики				
уметь: производить расчет на растяжение и сжатие на срез, смятие, кручение и изгиб; выбирать детали и узлы на основе анализа их свойств для конкретного применения; знать: основные понятия и аксиомы теоретической механики, законы равновесия и перемещения тел; методики выполнения основных расчетов по теоретической механике, сопротивлению материалов и деталям машин; основы проектирования деталей и сборочных единиц; основы конструирования	234	156	ОП.02. Техническая механика	ОК 1 – 9 ПК 1.1 – 1.3 ПК 2.3
уметь: пользоваться измерительными приборами; производить проверку электронных и электрических элементов автомобиля; производить подбор элементов электрических цепей и электронных схем; знать: методы расчета и измерения основных параметров электрических, магнитных и электронных цепей; компоненты автомобильных электронных устройств;	207	138	ОП.03. Электротехника и электроника	ОК 1 – 9 ПК 1.1 – 1.3 ПК 2.3

методы электрических измерений; устройство и принцип действия электрических машин				
уметь: выбирать материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения; выбирать способы соединения материалов; обрабатывать детали из основных материалов; знать: строение и свойства машиностроительных материалов; методы оценки свойств машиностроительных материалов; области применения материалов; классификацию и маркировку основных материалов; методы защиты от коррозии; способы обработки материалов	144	96	ОП.04. Материаловедение	ОК 1 – 9 ПК 1.1 – 1.3 ПК 2.2 ПК 2.3
уметь: выполнять метрологическую поверку средств измерений; проводить испытания и контроль продукции; применять системы обеспечения качества работ при техническом обслуживании и ремонте автомобильного транспорта; определять износ соединений; знать: основные понятия, термины и определения; средства метрологии, стандартизации и сертификации; профессиональные элементы международной и региональной стандартизации; показатели качества и методы их оценки; системы и схемы сертификации	72	48	ОП.05. Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 1 – 9 ПК 1.1 – 1.3 ПК 2.2
уметь: пользоваться дорожными знаками и разметкой; ориентироваться по сигналам регулировщика; определять очередность проезда различных транспортных средств;	341	227	ОП.06. Правила безопасности дорожного движения	ОК 1 – 9 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 2.3

оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим в дорожно-транспортных происшествиях; управлять своим эмоциональным состоянием при движении транспортного средства; уверенно действовать в нештатных ситуациях; обеспечивать безопасное размещение и перевозку грузов; предвидеть возникновение опасностей при движении транспортных средств; организовывать работу водителя с соблюдением правил безопасности дорожного движения; знать: причины дорожно-транспортных происшествий; зависимость дистанции от различных факторов; дополнительные требования к движению различных транспортных средств и движению в колонне; особенности перевозки людей и грузов; влияние алкоголя и наркотиков на трудоспособность водителя и безопасность движения; основы законодательства в сфере дорожного движения				
уметь: использовать необходимые нормативно-правовые документы; применять документацию систем качества; знать: основные положения Конституции Российской Федерации; основы трудового права; законодательные акты и нормативные документы, регулирующие правоотношения в профессиональной деятельности	104	69	ОП.07. Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 1 – 9 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 2.1 – 2.3
уметь: применять методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов; обеспечивать безопасные условия труда	81	54	ОП.08. Охрана труда	ОК 1 – 9 ПК 1.1 – 1.3 ПК 2.1 ПК 2.3

в профессиональной деятельности; анализировать травмоопасные и вредные факторы в профессиональной деятельности; использовать экибиозащитную технику; воздействие негативных факторов на человека; правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации				
знать/понимать уметь	69	46	ОП 10 Основы предпринимательства	ОК 1 –5, 8 ПК 1.1, 1.3???
уметь: организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций; предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту; использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения; применять первичные средства пожаротушения; ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной специальности; применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью; владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы; оказывать первую помощь пострадавшим; знать: принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и	102	68	ОП.09. Безопасность жизнедеятельности	ОК 1 – 9 ПК 1.1 – 1.3 ПК 2.1 – 2.3

стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России; основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации; основы военной службы и обороны государства; задачи и основные мероприятия гражданской обороны; способы защиты населения от оружия массового поражения; меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах; организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке; основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные специальностям СПО; область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы; порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим				
Профессиональные модули	2088	1392		

ПМ01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен: иметь практический опыт: разборки и сборки агрегатов и узлов автомобиля; технического контроля эксплуатируемого транспорта; осуществления технического обслуживания и ремонта автомобилей; уметь: разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического обслуживания и ремонта автотранспорта; осуществлять технический контроль автотранспорта; оценивать эффективность производственной деятельности; осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач; анализировать и оценивать состояние охраны труда на производственном участке; знать: устройство и основы теории подвижного состава автомобильного транспорта; базовые схемы включения элементов электрооборудования;	1633	1089		ОК 1 – 9 ПК 1.1 – 1.3
	687	458	МДК.01.01. Устройство автомобилей: 1. Устройство автомобилей 2. Автомобильные эксплуатационные материалы 3. Информационные технологии в профессиональной деятельности 4. Электрооборудование автомобиля	

свойства и показатели качества автомобильных эксплуатационных материалов; правила оформления технической и отчетной документации; классификацию, основные характеристики и технические параметры автомобильного транспорта; методы оценки и контроля качества в профессиональной деятельности; основные положения действующей нормативной документации; основы организации деятельности предприятия и управление им; правила и нормы охраны труда, промышленной санитарии и противопожарной защиты	946	631	МДК.01.02. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта: 1.Процессы формообразования и инструмент 2.Допуски, посадки и технические измерения 3.Техническое нормирование 4.Основы экономики Основы маркетинга 5.Техническое обслуживание 6.Ремонт	
ПМ02 Организация деятельности коллектива исполнителей В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен: иметь практический опыт: планирования и организации работ производственного поста, участка; проверки качества выполняемых работ; оценки экономической эффективности производственной деятельности; обеспечения безопасности труда на производственном участке; уметь: планировать работу участка по установленным срокам; осуществлять руководство работой производственного участка; своевременно подготавливать производство; обеспечивать рациональную расстановку рабочих; контролировать соблюдение технологических процессов; оперативно выявлять и устранять причины их нарушения;	455	303	МДК.02.01. Управление коллективом исполнителей: 1.Экологическая безопасность 2.Менеджмент 3.Научно-технический прогресс на автомобильном транспорте 4.Экономика отрасли 5.Автомобильные перевозки 6.Документальное обеспечение управления	ОК 1 – 9 ПК 2.1 – 2.3

проверять качество выполненных работ; осуществлять производственный инструктаж рабочих; анализировать результаты производственной деятельности участка; обеспечивать правильность и своевременность оформления первичных документов; организовывать работу по повышению квалификации рабочих; рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели производственной деятельности; знать: действующие законодательные и нормативные акты, регулирующие производственно-хозяйственную деятельность; положения действующей системы менеджмента качества; методы нормирования и формы оплаты труда; основы управленческого учета; основные технико-экономические показатели производственной деятельности; порядок разработки и оформления технической документации; правила охраны труда, противопожарной и экологической безопасности, виды, периодичность и правила оформления инструктажа				
ПМ 03 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	14,5 недель (слесарь по ремонту автомобилей)			
УП 03 Учебная практика				
Всего часов обучения по циклам	4482	2988		
Учебная практика				ОК 1 – 9 ПК 1.1 – 1.3 ПК 2.1 – 2.3
Производственная практика (по профилю специальности)	26 нед.	936		
Производственная практика (преддипломная)	4 нед.			
Промежуточная аттестация	5 нед.			
Государственная (итоговая) аттестация	6 нед.			
Подготовка выпускной квалификационной работы	4 нед.			
Защита выпускной квалификационной работы	2 нед.			

Так как, примерная образовательная программа отсутствует, техникум самостоятельно распределил часы вариативной части.

Часы вариативной части 1350/900 распределены полностью:

- МиЕН цикл: -/1 час;
- ОПД: 458/305 час;
- ПМ: 892/594 час.

Таким образом, срок получения СПО по ППССЗ составляет 147 недель+52 недели (1 курс), в т.ч.:

- обучение по учебным циклам 84 недели+39 недели (1 курс);
- практика (учебная и производственная (по профилю специальности и преддипломная) – 29 недель;
- промежуточная аттестация - 5 недель+2 недели (1 курс);
- ГИА - 6 недель;
- каникулы - 23 недели+11 недель (1 курс);

Все компоненты ФГОС учтены в учебном плане.

5. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ ППССЗ

Ресурсное обеспечение ППССЗ специальности формируется на основе требований к условиям реализации основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования, определяемых ФГОС СПО по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

5.1. Кадровое обеспечение

Реализация ППССЗ специальности обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими, базовое образование, в основном соответствующее профилю преподаваемых дисциплин / профессиональных модулей, и систематически занимающимися научной и научно-методической деятельностью.

В основном преподаватели профессионального цикла и профессиональных модулей имеют опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы. Эти преподаватели проходят стажировку в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

Формирование коллектива опирается на принципы профессионализма, преемственности, педагогического опыта. Преподаватели техникума принимают активное участие в региональных научно-практических конференциях и семинарах по актуальным проблемам технического обслуживания и ремонта автомобилей.

Количество штатных единиц преподавательского состава – 39 чел.

Средний возраст преподавателей – 47,7 лет (штатных)

Процент преподавателей имеющих учёные степени и звания 2,4%.

Соответствие базового образования преподавателей профилю преподаваемых дисциплин 98%.

5.2. Перечень кабинетов и лабораторий и других помещений, расположенных по адресу г. Вологда, Илюшина ,15.

Кабинеты:

социально-экономических дисциплин;
иностранного языка;
математики;
информатики;
инженерной графики;
правил безопасности дорожного движения;
устройства автомобилей;
безопасности жизнедеятельности и охраны труда;
технического обслуживания и ремонта автомобилей;
технической механики;
методический.

Лаборатории:

электротехники и электроники;
материаловедения;
метрологии, стандартизации и сертификации;
двигателей внутреннего сгорания;
электрооборудования автомобилей;
автомобильных эксплуатационных материалов;
технического обслуживания автомобилей;

ремонта автомобилей;
технических средств обучения.

Мастерские:

слесарные;
токарно-механические;
кузнечно-сварочные;
демонтажно-монтажные.

Спортивный комплекс:

спортивный зал;
открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.

Залы:

библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
актовый зал.

Учебно-лабораторная база машиностроительного техникума включает в себя комплекс лабораторий и компьютерных классов, оснащенных необходимым оборудованием, приборами, аппаратурой, а также программным обеспечением, что позволяет в полной мере реализовать учебный процесс в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов.

В таблице приведен перечень основных лабораторий и информация по их оснащенности.

Оснащение учебно-лабораторной базы:

№ п/п	Наименование лаборатории	Оснащенность лаборатории
1	2	3
1	Лаборатории: технической механики, деталей машин	Макеты редукторов - 9 шт.
		Действующая модель привода - 2 шт.
		Модели прессов - 2 шт.
		Модели для испытания на продольный изгиб, на центр тяжести, на кручение, на изгиб.
		Комплекты подшипников качения, зубчатых передач, валов.
		Модели передач - 26 шт.
		Модель обгонной муфты.
		Модель мультипликатора.
2	Лаборатория метрологии, стандартизации и подтверждения соответствия	Мультимедийная установка, ПК.
		Комплекты СИ.
		Комплекты деталей.
		Плита поверочная
3	Лаборатории: материаловедения, автомобильных эксплуатационных материалов	Твердомер по Бриннелю - 4 шт.
		Твердомер по Роквеллу - 2 шт.
		Микроскоп МИМ-7 -3 шт.
		Действующая модель горизонтально-ковочной машины.
		Действующая модель фрикционного пресса для штамповки.
		Электрифицированная диаграмма железо-цементит.
		Электрифицированный стенд «Доменный цех».
		Электрифицированный стенд «Электродуговая сварка».
		Электрифицированный стенд «Газовая сварка».
		Электрифицированный стенд «Автоматическая сварка».

№ п/п	Наименование лаборатории	Оснащенность лаборатории
1	2	3
		Электрифицированный стенд «Микроструктуры».
4	Токарно-механическая мастерская	Фрезерно-сверлильный станок JET JMD45PFD
		Вертикально-фрезерный станок 6Т10
		Вертикально-фрезерный станок 6Р11
		Вертикально-фрезерный станок 6Р11
		Токарно-винторезный станок ФТ-11Ф1
		Горизонтально-фрезерный станок 675П
		Строгальный станок 7Е35
		Горизонтально-фрезерный станок 6Н804Г
		Горизонтально-фрезерный станок 6Р82Г
		Токарно-револьверный п/а 1К341
		Горизонтально-фрезерный станок 6Н81
		Токарно-винторезный станок 1К62
		Станок поперечно-строгальный 7Б35
		Механическая ножовка Н-1
		Токарно-винторезный станок 1А616
		Токарно-винторезный станок 1А616
		Токарно-винторезный станок 1А616
		Токарно-винторезный станок 1А616
		Токарно-винторезный станок 1А616
		Токарно-винторезный станок 1К62
		Токарно-винторезный станок 1М61
		Токарно-винторезный станок 1А616
		Токарно-винторезный станок УТ16В
		Токарно-винторезный станок 1А616
		Токарно-винторезный станок D330x1000
		Токарно-винторезный станок 16К20
		Настольно-сверлильный станок 2М112
		Вертикально-сверлильный станок 2Н125
		Вертикально-сверлильный станок 2Н135
		Кругло-шлифовальный станок 3К12
		Заточной станок 3Б634
		Заточной станок 332Б
		Портативная отрезная пила Makita 2414NB
		Точильно-шлифовальная машина Sturm BG6020P
5	Лаборатория электрооборудования автомобилей	Стенд для проверки электрооборудования Э242.
		Мотортестер МТ-5.
		Стенд «Бесконтактная система зажигания»
		Настольная модель «Аккумулятор в разрезе на подставке»
		Настольная модель «Генератор»
		Настольная модель «Зажигание (контактное)»
		Настольная модель «Стартер»

№ п/п	Наименование лаборатории	Оснащенность лаборатории
1	2	3
6	Сварочная мастерская	Сварочный аппарат инверторный полуавтоматический ПЕСАНТА САИПА-200.
		Сварочный аппарат инверторный полуавтоматический ПЕСАНТА САИПА-220.
		Сварочный аппарат инверторный ПЕСАНТА САИ-220.
		Сварочный выпрямитель ВДМ-1200 СУЗ
		Реостат балластный РБ302 – 4 шт
		Баллон углекислотный – 2 шт
		Сварочный трансформатор МД-500.
		Маска сварщика – 7 шт.
		Ножницы кривошипные листовые НБ3314
7	Лаборатория двигателей внутреннего сгорания	Стенд «Двигатель УЗАМ-331».
		Стенд «Двигатель ВАЗ-2105».
		Стенд «Двигатель с ЭСУД».
		Стенд «Дизельный двигатель TOYOTA».
		Стенд «Дизельный двигатель MERCEDES».
		Стенд «Двигатель ЗИЛ-130».
		Стенд для ремонта двигателей Matrix
		Действующая модель «Двигатель внутреннего сгорания»
		Действующая модель «Дизельный двигатель»
		Настольная модель «Жидкостный насос»
		Настольная модель «Карбюратор»
		Настольная модель «Масляный насос»
		Устройство зарядное пусковое Т1012А
		Прибор для проверки дизельных форсунок М-106.
		Прибор для проверки бензиновых форсунок.
		Газоанализатор Автотест-01.
		Прибор для проверки и очистки свечей зажигания Э203.
		Приспособления и инструмент для ремонта, регулировок и диагностики.
		Верстак с тисками.
8	Лаборатория электротехники и электроники;	Электронный блок - 10 шт.
		Вольтметр - 7 шт.
		Осцилометр С1-43.
		Частотомер - 4 шт.
		Блок питания - 6 шт.
		Стенд на интеллектуальных реле Logo
		Измеритель Л2-54
		Прибор е6-17
		Мультиметр цифровой MS8221A - 4 шт.
		Блок питания PS305D
9	Лаборатории: технического обслуживания автомобилей, ремонта	Автомобиль ВАЗ-2114
		Автомобиль ВАЗ-2105
		Домкрат гидравлический подкатной 3т

№ п/п	Наименование лаборатории	Оснащенность лаборатории
1	2	3
	автомобилей	Приспособления и инструмент для ремонта, регулировок и диагностики.
		Колесо в сборе на подставке
		Задний мост ВАЗ 2101-07 с навесным оборудованием (в разрезе)
		Настольная модель «Главный тормозной цилиндр»
		Настольная модель «Рулевой редуктор»
		Настольная модель «Дифференциальный механизм»
		Настольная модель «Механизм рулевой рейки»
		Стенд «Коробка передач КАМАЗ».
		Стенд «Коробка передач ЗИЛ».
		Стенд «Трансмиссия ВАЗ-2105».
		Стенд для ремонта КПП.
		Стенд для ремонта ведущего моста.
		Прибор для измерения радиального биения.
		Измерительный инструмент.
		Прибор для проверки подшипников качения.
		Дефектоскоп магнитопорошковый.
		Стенд «Рулевое управление ВАЗ-2108».
		Стенд «Рулевое управление ВАЗ-2105».
		Стенд «Рулевое управление ГАЗ-53».
		Стенд «Тормозная система с пневмоприводом».
		Стенд «Регулировка фар».
10	Слесарная мастерская	Вертикально-сверлильный станок 2Н118
		Настольно-сверлильный станок 2М112
		Токарный станок 16У04П
		Заточной станок 9Т62
		Слесарный верстак – 15 шт.

За последние три календарных года в техникуме приобретено оборудование:

Фрезерно-сверлильный станок JET JMD45PFD

Стенд для ремонта двигателей Matrix

Подкатной гидравлический домкрат Stels

Набор инструмента

Наборы гаечных ключей и отверток

Блок питания PS-305D

Заточной станок Sturm BG6020P

Машина отрезная по металлу Makita 2414NB

Набор лабораторный «Электричество» - 15 шт.

Слесарный инструмент (напильники, метчики, плашки, ножовки по металлу и т.д.)

Мерительный инструмент (штангенциркули, микрометры, щупы, глубиномеры, индикаторы и т.д.)

Металлорежущий инструмент (резцы, фрезы, сверла и т.д.)

Автомобильные съемники, приспособления, инструмент

Люксметр

Шумомер

Оборудование стационарных сварочных постов (металл для изготовления сварочной кабины, огнестойкая штора, баллон с углекислотой, газовый редуктор, сварочная маска, стол сварщика, стул сварщика, зачистной и мерительный инструмент, спецодежда, СИЗ, система вентиляции)

Сварочный аппарат инверторный полуавтоматический Ресанта САИПА-200

Сварочный аппарат инверторный САИ-250ПН

Выпрямитель многопостовой сварочный ВДМ-1200С УЗ

Реостат балластный РБ-302 – 4 шт.

СИЗ (спецодежда для студентов, преподавателей и мастеров производственного обучения: костюмы, халаты, перчатки х/б, очки защитные и т.д.)

Оборудование и материалы для проектирования и изготовления мобильного робота-манипулятора.

5.3. Информационное обеспечение

Для создания единого информационного пространства создан отдел информационных технологий. Деятельность отдела осуществляется по следующим основным направлениям:

- оказания консультативной и практической помощи преподавателям и сотрудникам техникума по информационно-коммуникационным технологиям;
- администрирование локальной сети официального сайта и других информационных систем;
- обслуживание и техническая поддержка работоспособности компьютерной техники;
- отслеживание современных тенденций ИТ в образовательной сфере;
- привлечение студентов к практической реализации проектов в сфере ИТ;
- и др. направления.

В информационной составляющей единого информационного пространства техникума следует выделить интранет – функционирующую на базе сервера локальную сеть, объединяющую все перечисленные выше кабинеты и помещения. Интранет помогает решать следующие задачи: доведение до всех структурных подразделений актуальной информации; организацию обратной связи с учебными кабинетами, библиотекой и т. п.

Важным «электронным» элементом единого информационного пространства следует считать Интернет, хотя он и является внешним элементом по отношению ко всем участникам образовательного процесса. Именно Интернет является связующим звеном между участниками образовательного процесса внутри учебного заведения и внешними лицами и организациями, такими как родители, управления образованием, методические центры, научные организации и т. п., а также собственные ресурсы Интернета.

В техникуме сформирована информационно-образовательная среда на среднем уровне требований.

На одно рабочее место, оборудованное компьютерами с выходом в Интернет приходится 11 обучающихся, что свидетельствует о том, что обучающимся в техникуме обеспечена возможность доступа к информационным ресурсам сети Интернет, в том числе во время самостоятельной работы.

Компьютеры установлены в компьютерных классах.

658/60=10,96 (4 комп. класса 24,28,41,44 по 15 комп.)

2 компьютерных класса имеют возраст компьютеров до 3 лет, 2 компьютерных класса имеют возраст компьютеров до 7 лет.

На 100 обучающихся приходится 9 компьютеров, что свидетельствует о том, что в техникуме обеспечивается современный уровень компьютеризации образовательного процесса.

В техникуме установлено необходимое программное обеспечение для успешного обучения:

офисные пакеты OpenOffice,
интегрированные среды разработки Microsoft Visual Studio,
MySQL Installer for Windows,
Microsoft SQL Server Express Edition, SQL Server Management Studio,
Microsoft SQL Server Java Connector,
Android Studio,
.NET Framework JDK 8,
пакеты прикладных математических программ,
организован доступ к электронной библиотечной системе.

В учебных кабинетах (компьютерных классах и лекционных аудиториях) установлены мультимедийные средства.

Также в техникуме имеется вся необходимая копировально-множительная техника (копиры А3 формата, МФУ А4 формата, принтеры А4 формата, сканеры А4 формата).

Таким образом, в техникуме обеспечивается непрерывное развитие и обновление информационно-образовательной среды.

Локальная сеть разбита на сегменты: учебная сеть, сеть административных компьютеров. Имеется выход (3 канала) в информационную сеть Интернет. На территории техникума включая общежитие, действует зона Wi-Fi с доступом в сеть Интернет. В учебных кабинетах (см. таблицу 1.) установлены мультимедийные комплексы, компьютеры, сетевое оборудование, учебно-тренировочные сервера с серверным программным обеспечением объединенные по технологии интранет в единую сетевую структуру и другое оборудование.

Таблица 1-Перечень учебных компьютерных кабинетов и лабораторий

№ кабинета	Количество ПК	Наличие мультимедийной установки	Наличие учебного сервера	Выход в сеть Интернет	Дополнительное учебное оборудование
№23	1	Да	-	-	
№24	17	Да	Да	Да	Маршрутизатор
№25	17	Да	Да	Да	
№28	17	Да	Да		
№29	16	Да	Нет	Да	
№31	17	Да	Да	Да	Плоттер
№32	1	Да	-	-	
№33	1	Да	-	-	
№34	1	Да	-	-	
№35	1	Да	-	-	
№36	1	Да	-	-	
№37	-	Нет	-	-	Медиа-центр
№38	1	Да	-	-	

№39	-	Нет	-	-	Медиа-центр
№40	1	Да	-	-	
№41	17	Да	Да	Да	
№42	1	Да	-	-	
№44	17	Да	Да	Да	
№52	1	Да			
№62	1	Да	-	-	
№64	1	Да	-	-	
№65	1	Да	-	-	
№66	1	Да	-	-	

Занятия в компьютерных кабинетах проводят преподаватели различных дисциплин. Активно ведется внедрение электронного тестирования знаний студентов по всем преподаваемым дисциплинам. В техникуме внедрено два типа тестирования: Off-line – тестирование с внутреннего сервера сети интранет и On-line – тестирование проводимое учебными центрами с независимой оценкой результатов прохождения тестов.

Компьютеры, установленные в учебных кабинетах совместно с мультимедийными комплексами, позволяют значительно увеличить наглядность уроков и повысить эффективность работы преподавателей. В зависимости от профиля учебного кабинета рабочее место преподавателя укомплектовано различным специализированным оборудованием: мультимедийным комплексом, музыкальным центром и т. п. В учебном процессе используется 21 мультимедийная установка. Регулярно пополняется медиотека учебными пособиями, мультимедийными ресурсами (презентации, виртуальные лабораторные работы), дистрибутивами учебных прикладных программ.

Лаборатория средств множительной техники оснащена необходимым оборудованием включая мини-типографию для обеспечения учебного процесса необходимыми печатными материалами.

Обслуживаются и регулярно обновляются Интернет-ресурсы техникума сайт и учебно-информационный портал МТ ВоГУ.

Учебно-информационный портал МТ позволяет студентам самостоятельно находить необходимую информацию (расписание, программы промежуточной аттестации, методические указания и т.п.)

В последние годы активно ведется внедрения систем электронного документооборота. В тестовом режиме функционирует внутренняя система Atrium спроектированная на базе свободного программного обеспечения. Ведутся работы по интеграции систем электронного документооборота с вузовской системой КИСУС.

Таким образом, в техникуме имеются все программно-технические средства для достижения главной цели создания единого информационного пространства — радикальное повышение эффективности собственно образовательного процесса, включая и процесс управления образовательным учреждением.

5.4. Обеспечение учебно-методической литературой

К услугам пользователей – абонемент и читальный зал. На абонементе и в читальном зале организовано оперативное библиотечное и информационно-библиографическое обслуживание всех категорий читателей. Читателям предоставляется консультационная помощь в поиске и выборе источников информации, в том числе удалённого доступа; предоставление во временное пользование документов из библиотечного фонда (учебники, методические пособия, научная и художественная литература). Библиотечный фонд насчитывает 116588 экземпляров (из них: учебной – 99483, методической – 1777, художественной – 15214, научной – 114) и укомплектован по всем специальностям техникума. Для поиска и выбора источников информации для студентов и преподавателей предоставлена система каталогов и картотек, как традиционных, так и электронных (электронный каталог НБ ВоГУ, ЭБС «Университетская библиотека онлайн», Научная электронная библиотека eLibrary.ru, информационно-справочная система «Техэксперт»).

Также в библиотеке проходят выставки и мероприятия информационно-просветительского характера.

Библиотека участвует в формировании заказа учебной, научной, справочной литературы, периодических изданий, электронных документов в соответствии с действующим законодательством, локальными нормативными актами ВоГУ.

6. ПЕРЕЧЕНЬ АТТЕСТАЦИОННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

Наименование	1 семестр	2 семестр
1 курс		
Русский язык	КР	Э
Литература		ДЗ
Иностранный язык		Э
История		ДЗ
Физическая культура		ДЗ
Основы безопасности жизнедеятельности		ДЗ
Астрономия		ДЗ
Физика	КР	Э
Информатика		ДЗ
Математика	КР	Э
Обществознание (включая экономику и право)		ДЗ
Химия		ДЗ
Индивидуальный проект		ДЗ
2 курс		
Основы философии	Зачет	
Физическая культура	ДЗ	ДЗ
История	Зачет	
Иностранный язык	КР	Зачет
Математика	Э	
Информатика		ДЗ
Инженерная графика	Зачет	ДЗ
Техническая механика	КР	Э
Электротехника и электроника		ДЗ
Материаловедение	Э	
Правила безопасности дорожного движения	КР	ДЗ
Правовое обеспечение профессиональной деятельности		ДЗ
Основы предпринимательства		Зачет
МДК.01.01	КР	Э
3 курс		
Иностранный язык	Зачет	Зачет
Физическая культура	ДЗ	ДЗ

Метрология, стандартизация и сертификация	ДЗ	
Правила безопасности дорожного движения	Э	
Безопасность жизнедеятельности	Зачет	ДЗ
МДК.01.01	Зачет, Э	
МДК.01.02	Зачет, КР	Курсовой проект, Экзамен
МДК.02.01	Зачет	Зачет, КР, КР
УП.03.01. Учебная практика		ДЗ, Экзамен квалификационный
4 курс		
Физическая культура	ДЗ	ДЗ
Иностранный язык	Зачет	ДЗ
Охрана труда	Э	
МДК.01.02	КР, ДЗ	КР, КР, зачет, Курсовой проект, Экзамен
ПП.01.01	ДЗ	
МДК.02.01	КР	Зачет, курсовая работа, ДЗ
ПП.02.01		ДЗ
ПМ.01		Экзамен квалификационный
ПМ.02		Экзамен квалификационный
ПДП		ДЗ