МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ

Государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение «Ржевский колледж»

«Утверждаю»
и.о. руководителя ГБПОУ
«Ржевский колледж»
М.И. Безрученко
31.08.2020г.

ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА СРЕДНЕГО ПРФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы
Уровень профессионального образования
Среднее профессиональное образование

Образовательная программа
подготовки специалистов среднего звена

Форма обучения – очная

Квалификации выпускника:
Техник по компьютерным системам:
Нормативный срок обучения:
на базе основного общего образования - 3 года 10 месяцев
на базе среднего общего образования – 2 года 10 месяцев

СОДЕРЖАНИЕ

1. Используемые сокращения.

2. Общие положения.

2.1. Основная образовательная программа СПО по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы.

2.2. Нормативные документы для разработки ООП СПО по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы.

2.3. Общая характеристика ООП СПО по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы.

2.3.1 Миссия ОУ при подготовке выпускника по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы.

2.3.2 Срок освоения.

2.3.3 Трудоёмкость ООП

2.3.4 Требования к абитуриенту.

2.3.5 Возможность к продолжению образования.

2.3.6 Основные пользователи ООП.

3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы.

3.1 Область профессиональной деятельности выпускника.

3.2 Объекты профессиональной деятельности выпускника.

3.3 Виды профессиональной деятельности выпускника.

4. Требования к результатам освоения ООП СПО по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы.

4.1 Общие компетенции.

4.2 Профессиональные компетенции.

4.3 Результаты освоения ООП.

4.4 Матрица соответствия компетенций учебных дисциплин ООП СПО по специальности.

5. Документы, регламентирующие организацию образовательного процесса

6. Материально-техническое оснащение кабинетов, мастерских и баз практик по специальности.

7. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы.

8. Примерные расчеты нормативных затрат оказания государственных услу по реализации образовательной программ

9. Характеристика среды колледжа, обеспечивающая развити общекультурных компетенций выпускников

10. Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ООП

1. ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ СОКРАЩЕНИЯ

ФГОС СПО - федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования

ООП - основная образовательная программа

ППССЗ - программа подготовки специалистов среднего звена

ОК - общая компетенция

ПК - профессиональная компетенция

ПМ - профессиональный модуль

МДК - междисциплинарный курс

2. Общие положения.

2.1. Основная образовательная программа подготовки специалистов среднего звена СПО по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы.

Основная образовательная программа подготовки специалистов среднего звена СПО по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы, реализуемая ГБПОУ «Ржевский колледж» представляет собой систему документов, разработанную на основе ФГОС СПО по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы.

ООП ППССЗ регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализация образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению подготовки и включает в себя: учебный план, рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей) и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также программы учебной и производственной практики, календарный учебный график и методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии.

2.2. Нормативные документы для разработки ООП ППССЗ СПО по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы.

Нормативную правовую базу разработки ООП ППССЗ СПО по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы составляют:

- Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 года № 273 «Об образовании в РФ»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт (ФГОС) по направлению подготовки по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы среднего профессионального образования от 28 июля 2014 года № 849 утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации;
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам СПО от 14 июня 2013 года № 464, утверждён Приказом Министерства образования РФ.
- Приказ Минобрнауки России от 25 октября 2013 года № 1186 «Об утверждении Порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов»;
- Приказ Минобрнауки России от 16.08.2013 № 968 (ред. от 17.11.2017) «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минобрнауки России от 18.04.2013 № 291 (ред. от 18.08.2016) «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные

профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования».

2.3 Общая характеристика основной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена СПО по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы.

2.3.1 Миссия колледжа

«Подготовка компетентных, конкурентоспособных, социально-адаптированных рабочих в области выполнения сервисного, технического обслуживания, управления и ремонта железнодорожным транспортом.

2.3.2 Срок освоения.

Сроки освоения основной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена СПО при очной форме получения образования и соответствующие квалификации приводятся в таблице 1.

Таблица 1

Образовательная база приема	Наименование квалификации базовой подготовки	Нормативный срок освоения ООП базовой подготовки при очной форме получения образования
на базе основного общего образования	Техник по компьютерным системам	3 года 10 месяцев
На базе среднего общего образования	Техник по компьютерным системам	2 года 10 месяцев

2.3.3 Трудоёмкость ООП.

Нормативный срок освоения программы по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы на базе основного образования при очной форме получения образования составляет 3 года 10 месяцев:

Обучение по учебным циклам	123 недели
Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности)	25 недели
Производственная практика (преддипломная)	4 недели

Промежуточная аттестация	7 недель
Государственная (итоговая) аттестация	6 недель
Каникулярное время	34 недели
Итого	199 недель

2.3.4 Требования к абитуриенту.

Лица, поступающие на обучение, должны иметь аттестат об основном общем или среднем общем образовании.

2.3.5 Возможность продолжения образования.

Выпускник, освоивший ООП ППССЗ СПО по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы подготовлен:

- ✓ к освоению ООП ВПО;

2.3.6 Основные пользователи ООП подготовки специалистов среднего звена СПО:

- ✓ преподаватели, мастера производственного обучения;
- ✓ администрация и органы управления колледжа;
- ✓ обучающиеся по специальности;
- ✓ абитуриенты и их родители (законные представители);
- ✓ работодатели.

3. Характеристика профессиональней деятельности выпускника по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы.

3.1 Область профессиональной деятельности выпускника:

- ✓ совокупность методов и средств по разработке и производству компьютерных систем и комплексов;
- ✓ эксплуатация, техническое обслуживание, сопровождение и настройка компьютерных систем и комплексов;
- ✓ обеспечение функционирования программно-аппаратных средств защиты информации в компьютерных системах и комплексах.

3.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника являются:

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- ✓ цифровые устройства;
- ✓ системы автоматизированного проектирования;
- ✓ нормативно-техническая документация;
- ✓ микропроцессорные системы;
- ✓ периферийное оборудование;
- ✓ компьютерные системы, комплексы и сети;
- ✓ средства обеспечения информационной безопасности в компьютерных

системах, комплексах и сетях;

- ✓ продажа сложных технических систем;
- ✓ первичные трудовые коллективы.

3.3. Виды профессиональной деятельности выпускника.

- ✓ Проектирование цифровых устройств.
- ✓ Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования.
- ✓ Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов.
- ✓ Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.
- ✓ Специалист по компьютерным системам готовится к следующим видам деятельности:
- ✓ Проектирование цифровых устройств.
- ✓ Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования.
- ✓ Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов.
- ✓ Разработка компьютерных систем и комплексов.
- ✓ Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

4. Требования к результатам освоения ООП ППССЗ СПО по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы.

4.1 Общие компетенции.

Выпускник, освоивший ООП ППССЗ СПО, 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.

4.2 Профессиональные компетенции.

Выпускник, освоивший ООП ППССЗ СПО, должен обладать **профессиональными компетенциями**, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

5.2.1. Проектирование цифровых устройств.

ПК 1.1. Выполнять требования технического задания на проектирование цифровых устройств.

ПК 1.2. Разрабатывать схемы цифровых устройств на основе интегральных схем разной степени интеграции.

ПК 1.3. Использовать средства и методы автоматизированного проектирования при разработке цифровых устройств.

ПК 1.4. Проводить измерения параметров проектируемых устройств и определять показатели надежности.

ПК 1.5. Выполнять требования нормативно-технической документации.

5.2.2. Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования.

ПК 2.1. Создавать программы на языке ассемблера для микропроцессорных систем.

ПК 2.2. Производить тестирование, определение параметров и отладку микропроцессорных систем.

ПК 2.3. Осуществлять установку и конфигурирование персональных компьютеров и подключение периферийных устройств.

ПК 2.4. Выявлять причины неисправности периферийного оборудования.

5.2.3. Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов.

ПК 3.1. Проводить контроль параметров, диагностику и восстановление работоспособности компьютерных систем и комплексов.

ПК 3.2. Проводить системотехническое обслуживание компьютерных систем и комплексов.

ПК 3.3. Принимать участие в отладке и технических испытаниях компьютерных систем и комплексов, инсталляции, конфигурировании программного обеспечения.

5.2.4. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

ПК 4.1 Подготавливать к работе вычислительную технику и периферийные устройства.

ПК 4.2 Выполнять ввод и обработку информации на электронно - вычислительных машинах.

4.3 Результаты освоения ООП.

Результаты освоения ООП по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы в соответствии с целью обучения определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности приведены в таблице.

Таблица 2.

Результаты освоения

Код компетенций	Компетенции	Результат освоения
Общие компетенции		
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Характеристики с мест прохождения учебной и производственной практик.
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.	
Профессиональные компетенции		
ПК 1.1.	Выполнять требования технического задания на проектирование цифровых устройств.	**иметь практический опыт:** применения интегральных схем разной степени интеграции приразработке цифровых устройств и проверки их на работоспособность; проектирования цифровых устройств на основе пакетов прикладныхпрограмм:
ПК 1.2.	Разрабатывать схемы цифровых устройств на основе интегральных схем разной степени интеграции.	
ПК 1.3.	Использовать средства и методы автоматизированного	

	проектирования при разработке цифровых устройств.	оценки качества и надежности цифровых устройств; ПО.04 применения нормативно-технической документации;**уметь:** выполнять анализ и синтез комбинационных схем; проводить исследования работы цифровых устройств и проверку их на работоспособность; разрабатывать схемы цифровых устройств на основе интегральных схем разной степени интеграции; выполнять требования технического задания на проектирование цифровых устройств; проектировать топологию печатных плат, конструктивно-технологические модули первого уровня с применением пакетов прикладных программ; разрабатывать комплект конструкторской документации с использованием системы автоматизированного проектирования; определять показатели надежности и давать оценку качества средств вычислительной техники (далее - СВТ); выполнять требования нормативно-технической документации; **знать:** арифметические и логические основы цифровой техники;З.02 правила оформления схем цифровых устройств; принципы построения цифровых устройств;З.04 основы микропроцессорной техники; основные задачи и этапы проектирования цифровых устройств; конструкторскую документацию, используемую при проектировании; условия эксплуатации цифровых устройств, обеспечение их помехоустойчивости и тепловых режимов, защиты от механических воздействий и агрессивной среды; особенности применения систем автоматизированного проектирования, пакеты прикладных программ; методы оценки качества и надежности цифровых устройств;З.10 основы технологических процессов производства СВТ; регламенты, процедуры, технические условия и нормативы.
ПК 1.4.	Проводить измерения параметров проектируемых устройств и определять показатели надежности.	
ПК 1.5.	Выполнять требования нормативно-технической документации.	
ПК 2.1.	Создавать программы на языке ассемблера для микропроцессорных систем.	**иметь практический опыт:** создания программ на языке ассемблера для микропроцессорных систем;ПО.02 тестирования и отладки микропроцессорных систем; применения микропроцессорных систем; установки и конфигурирования микропроцессорных систем и подключения периферийных устройств; выявления и устранения причин неисправностей и сбоев периферийного оборудования; **уметь:**
ПК 2.2.	Производить тестирование, определение параметров и отладку микропроцессорных систем.	
ПК 2.3.	Осуществлять установку и конфигурирование персональных компьютеров и подключение периферийных устройств.	

ПК 2.4.	Выявлять причины неисправности периферийного оборудования.	составлять программы на языке ассемблера для микропроцессорных систем;У.02 производить тестирование и отладку микропроцессорных систем (далее - МПС); выбирать микроконтроллер/микропроцессор для конкретной системы управления; осуществлять установку и конфигурирование персональных компьютеров и подключение периферийных устройств; подготавливать компьютерную систему к работе; проводить инсталляцию и настройку компьютерных систем; выявлять причины неисправностей и сбоев, принимать меры по их устранению; **знать:** базовую функциональную схему МПС; программное обеспечение микропроцессорных систем; структуру типовой системы управления (контроллер) и организацию микроконтроллерных систем; методы тестирования и способы отладки МПС; информационное взаимодействие различных устройств через информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет" (далее - сеть Интернет); состояние производства и использование МПС; способы конфигурирования и установки персональных компьютеров, программную поддержку их работы; классификацию, общие принципы построения и физические основы работы периферийных устройств; способы подключения стандартных и нестандартных программных утилит;З.10 причины неисправностей и возможных сбоев.
ПК 3.1.	Проводить контроль параметров, диагностику и восстановление работоспособности компьютерных систем и комплексов.	**иметь практический опыт:** проведения контроля, диагностики и восстановления работоспособности компьютерных систем и комплексов; системотехнического обслуживания компьютерных систем и комплексов;ПО.03 отладки аппаратно-программных систем и комплексов;
ПК 3.2.	Проводить системотехническое обслуживание компьютерных систем и комплексов.	

ПК 3.3	Принимать участие в отладке и технических испытаниях компьютерных систем и комплексов, инсталляции, конфигурировании программного обеспечения.	инсталляции, конфигурирования и настройки операционной системы, драйверов, резидентных программ; **уметь:** проводить контроль, диагностику и восстановление работоспособности компьютерных систем и комплексов; проводить системотехническое обслуживание компьютерных систем и комплексов; принимать участие в отладке и технических испытаниях компьютерных систем и комплексов; инсталляции, конфигурировании и настройке операционной системы, драйверов, резидентных программ; выполнять регламенты техники безопасности; **знать:** особенности контроля и диагностики устройств аппаратно-программных систем; основные методы диагностики; аппаратные и программные средства функционального контроля и диагностики компьютерных систем и комплексов возможности и области применения стандартной и специальной контрольно-измерительной аппаратуры для локализации мест неисправностей СВТ; применение сервисных средств и встроенных тест-программ; аппаратное и программное конфигурирование компьютерных систем и комплексов; инсталляцию, конфигурирование и настройку операционной системы, драйверов, резидентных программ; приемы обеспечения устойчивой работы компьютерных систем и комплексов; правила и нормы охраны труда, техники безопасности, промышленной санитарии и противопожарной защиты;
ПК 3.4	Подготавливать к работе вычислительную технику и периферийные устройства.	**иметь практический опыт:** ввода средств вычислительной техники и компьютерной оргтехники в эксплуатацию на рабочем месте пользователей; диагностики работоспособности и устранения простейших неполадок и сбоев в работе вычислительной техники и компьютерной оргтехники; установки, обновления версий, настройки и удаления операционных систем, драйверов и прикладного программного обеспечения на персональных компьютерах и серверах; **уметь:** выполнять ввод и вывод информации с носителей данных, каналовсвязи и осуществлять обработку этой информации;
ПК 4.4	Выполнять ввод и обработку информации на электронно - вычислительных машинах.	

		вести процесс обработки информации; выполнять запись, считывание, копирование информации и перезапись с одного носителя на другой; пользоваться возможностями операционных систем (ОС)осуществлять загрузку и управлять работой; работать в программах оболочках; У.06 работать с программами-утилитами; работать с программами по архивированию данных;У.08 работать с антивирусными программами; работать с базой данных; работать с текстовыми и графическими редакторами;У.11 работать с электронными таблицами; обеспечивать выполнение норм и правил охраны труда; работать со специализированными пакетами прикладных программ; У.14 устанавливать причины сбоев в процессе обработки информации,У.15 анализировать и принимать решения о дальнейших действиях; устанавливать и обновлять программное обеспечение;У.17 настраивать и оптимизировать работу компьютера; У.18 управлять медиатекой цифровой информации; передавать и размещать цифровую информацию; тиражировать мультимедиа контент на съёмных носителях информации. осуществлять меры по обеспечению информационной безопасности; **знать:** общие сведения о программном обеспечении; основы информатики и вычислительной техники; основные сведения о вычислительных системах и автоматизированных системах управления; структуру, функции и возможности ОС, правила работы в ОС; структуру, функции и возможности программ-оболочек, правиларабoты в программах-оболочках; назначение, функции и возможности программ-утилит;З.07 назначение, функции и возможности архиваторов; назначение, виды и возможности антивирусных программ; принципы организации и ввода данных и программ в ЭВМ, основы редактирования текстов; сведения об электронных таблицах и работа с ними; основные концепции банков информации, принципы построения,

		виды систем управления базами данных (СУБД); сведения о специализированных пакетах прикладных программ; З.01 перспективах развития средств вычислительной техники; сведения о сетях и технологиях; программном обеспечении локальных сетей; сведения о глобальных компьютерных сетях, Интернет, электронной почте; основы компьютерной графики;

4.4 Матрица соответствия компетенций учебным дисциплинам ООП по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

Индекс	Наименование дисциплины, МДК	компетенции																						
		общие									профессиональные													
		ОК 01.	ОК 02.	ОК.03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК.1.1.	ПК.1.2.	ПК.1.3.	ПК.1.4.	ПК.1.5.	ПК.2.1.	ПК.2.2.	ПК.2.3.	ПК.2.4.	ПК.3.1.	ПК.3.2.	ПК.3.3.	ПК.4.1.	ПК.4.2.
ОГСЭ.01.	Основы философии	+	+	+	+	+	+	+	+	+														
ОГСЭ.02.	История	+	+	+	+	+	+	+	+	+														
ОГСЭ.03.	Иностранный язык	+	+	+	+	+	+	+	+	+														
ОГСЭ.04.	Физическая культура		+	+			+																	
ЕН.01.	Элементы высшей математики	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+		+			+							
ЕН.02.	Теория вероятностей и математическая статистика	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+		+			+							
ОП.01.	Инженерная графика	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+		+									
ОП.02.	Основы электротехники	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+									+				
ОП.03.	Прикладная электроника	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+							+						
ОП.04.	Электротехнические измерения	+	+	+	+	+	+	+	+	+				+			+			+				
ОП.05.	Информационные технологии	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+				+							
ОП.06.	Метрология, стандартизация и сертификация	+	+	+	+	+	+	+	+	+								+				+		
ОП.07.	Операционные системы и среды	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+			+								
ОП.08.	Дискретная математика	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+			+								
ОП.09.	Основы алгоритмизации и программирования	+	+	+	+	+	+	+	+	+						+		+				+		
ОП.10.	Безопасность жизнедеятельности	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ОП. 11	Менеджмент	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+							+						
ПМ.01	Проектирование цифровых устройств	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+									
МДК.01.01	Цифровая схемотехника	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+									
МДК.01.02	Проектирование цифровых устройств	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+									

ПМ.02	Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования	+	+	+	+	+	+	+	+	+						+	+	+	+					
МДК.02.01	Микропроцессорные системы	+	+	+	+	+	+	+	+	+						+	+	+	+					
МДК.02.02	Установка и конфигурирование периферийного оборудования	+	+	+	+	+	+	+	+	+						+	+	+	+					
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	+	+	+	+	+	+	+	+	+										+	+	+		
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	+	+	+	+	+	+	+	+	+										+	+	+		
ПМ.04	Выполнение работ по рабочей профессии налпадчик технологического оборудования	+	+	+	+	+	+	+	+	+													+	+
МДК. 04.01.	Обслуживание электронно-вычислительных машин	+	+	+	+	+	+	+	+	+													+	+

Примечание: знак «+» означает, что данная компетенция формируется в соответствующем элементе ООП ППССЗ СПО по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы.

5. Документы, регламентирующие организацию учебного процесса

Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная *(для СПО)*				
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**
I курс	39	-	-	-	2	-	11	52
II курс	33	6	-	-	2	-	11	52
III курс	32	5	3	-	2	-	10	52
IV курс	19	-	11	4	1	6	2	43
Всего	123	11	14	4	7	6	34	199

ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь					Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь				Июль				Август				
	1	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22
	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	31
11 К																	:	=	=																					:				=	=	=	=	=	=	=	=	=
12 К																	:	=	=																								:	=	=	=	=	=	=	=	=	=
21 К																	:	=	=																			уп4	уп4	уп4	уп4	уп4	уп4	:	=	=	=	=	=	=	=	=	=
31 К											уп2	уп2	уп2	уп2	уп2		:	=	=																					пп2	пп2	пп2			:	=	=	=	=	=	=	=	=
41 К											пп1	пп1	пп1	пп1	пп1	пп1	/:	=	=					пп3	пп3	пп3	пп3	пп3				/:		ПД	ПД	ПД	ПД	ПА	ПА	ПА	ПА	А	А										

2. План учебного процесса

Индекс	Наименование дисциплины	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагр. обучающихся (час.)					Распределение обязательных учебных занятий по курсам и семестрам (час. в семестр)							
			Максимальная	Самостоятельная работа	обязательная аудиторная			1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
					всего занятий	в том числе									
						лаб. и практ. занятий	курсовой проект	1 семестр, 17 недель	2 семестр, 22 недели	3 семестр 16 недель	4 семестр 23 недели	5 семестр 16 недель	6 семестр 24 недель	7 семестр 18 недель	8 семестр 14 недель
ОПБ.03	Иностранный язык	-,ДЗ	176	59	117	117		48	69						
ОПУ.04	Математика(включая алгебру и начала математического анализа, геометрию)	-,Э	426	142	284	140		150	134						
ОПБ.05	История	-,ДЗ	195	65	130			64	66						
ОПБ.06	Физическая культура	ДЗ,ДЗ	175	58	117	117		48	69						
ОПБ.07	ОБЖ	-,ДЗ	135	45	90	30		46	44						
ОПБ.08	Астрономия	ДЗ	108	36	72				72						
ОПВ.00	**Общеобразовательные предметы по выбору из обязательных предметных областей**														
ОПУ.09	Информатика	-,Э	175	45	130	80			130						
ОПУ.10	Физика	ДЗ, Э	180	60	120	70		60	60						
ОПБ.11	Родной язык	ДЗ	69	23	46			46							
ДУП.00	**Дополнительные учебные предметы**														
ДУП.12	Введение в специальность	ДЗ	60	20	40			40							
	Индивидуальный проект по предмету Информатика		20	20											
ОГСЭ.00	**Общий гуманитарный и социально-экономический цикл**	**1/4/-**	**648**	**216**	**432**	**336**				**112**	**68**	**92**	**84**	**40**	**36**
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	60	12	48							48			
ОГСЭ.02	История	ДЗ	60	12	48					48					
ОГСЭ.03	Иностранный язык	-,-,-,ДЗ,З,ДЗ	192	24	168	168				32	34	22	42	20	18
ОГСЭ.04	Физическая культура	З,ДЗ,З,ДЗ,З,ДЗ	336	168	168	168				32	34	22	42	20	18
ЕН.00	**Математический и общий естественнонаучный цикл**	**-/2/-**	**372**	**124**	**248**	**136**				**128**	**120**				

ЕН.01	Элементы высшей математики	-,ДЗ	234	78	156	90				96	60				
ЕН.02	Теория вероятностей и математическая статистика	-, ДЗ	138	46	92	46				32	60				
П.00	**Профессиональный цикл**	**1/13/12**	**3516**	**1172**	**3244**	**2066**	**90**			**336**	**640**	**484**	**780**	**536**	**468**
ОП.00	***Общепрофессиональные дисциплины***	***1/7/3***	***1335***	***445***	***890***	***346***				***336***	***316***	***94***	***144***		
ОП.01	Инженерная графика	ДЗ	114	38	76	76							76		
ОП.02	Основы электротехники	Э	144	48	96	30				96					
ОП.03	Прикладная электроника	-, ДЗ	143	48	95	30				32	63				
ОП.04	Электротехнические измерения	ДЗ	90	30	60	20					60				
ОП.05	Информационные технологии	-,ДЗ	183	61	122	42				32	90				
ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация	Э	81	27	54	10						54			
ОП.07	Операционные системы и среды	Э	120	40	80	42				80					
ОП.08	Дискретная математика	ДЗ	155	52	103	30					103				
ОП.09	Основы алгоритмизации и программирования на современных языках	ДЗ	144	48	96	30				96					
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	102	34	68	20							68		
ОП.11	Менеджмент	З	60	20	40	16						40			
ПМ.00	***Профессиональные модули***	***-/6/9***	**2181**	**727**	**2354**	**1720**	**90**				***324***	***390***	***636***	***536***	***468***
ПМ.01	*Проектирование цифровых устройств*	-/2/2	780	260	736	526	30						200	536	
МДК.01.01	Цифровая схемотехника	ДЗ	300	100	200	120							200		
МДК.01.02	Проектирование цифровых устройств	Э	480	160	320	190	30							320	
УП.01	Учебная практика														
ПП.01	Производственная практика	ДЗ			216	216								216	
ПМ.02	*Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования*	-/2/3	867	289	866	648	30				40	390	436		
МДК.02.01	Микропроцессорные системы	-,-, Э	567	189	378	230	30				40	170	168		
МДК.02.02	Установка и конфигурирование периферийного оборудования	Э	300	100	200	130						40	160		
УП.02	Учебная практика	ДЗ			180	180						180			

ПП.02	Производственная практика	ДЗ			108	108							108		
ПМ.03	*Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов*	*-/1/2*	*432*	*144*	*468*	*300*	*30*								*468*
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	Э	432	144	288	120	30								288
УП.03	Учебная практика														
ПП.03	Производственная практика	ДЗ			180	180									180
ПМ.04	*Выполнение работ по рабочей профессии "наладчик технологического оборудования"*	-/1/2	102	34	284	246					284				
МДК.04.01	Обслуживание электронно - вычислительных машин	Э	102	34	68	30					68				
УП.04	Учебная практика	ДЗ			216	216					216				
ПП.04	Производственная практика														
	ВСЕГО	**2/30/16**	**6642**	**2214**	**5328**	**3092**	**90**	**576**	**828**	**576**	**828**	**576**	**864**	**576**	**504**
ПДП	**Преддипломная практика**														**4 нед.**
ГИА	**Государственная итоговая аттестация**														**6 нед.**

Консультации на учебную группу по 100 часов в год (всего 400 час.)
Государственная итоговая аттестация
1. Программа базово подготовки
1.1. Дипломный проект
Выполнение дипломного проекта с 18.05. по 14.06 (всего 4 нед.)
Защита дипломного проекта с 15.06 по 28.06 (всего 2 нед.)

Всего								
дисциплин и МДК	576	828	576	612	396	756	360	324
учебной практики	0	0	0	216	180	0	0	0
производст. практики / преддипл. практика	0	0	0	0	0	108	216	180
экзаменов	0	4	2	2	1	3	2	2
дифф. зачетов	4	5	2	7	2	5	1	2
зачетов	0	0	0	0	1	0	1	0

Пояснительная записка

Настоящий учебный план образовательного учреждения среднего профессионального образования ГБПОУ «Ржевский колледж» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 849 от 28.07.2014 г. *09.02.01 Компьютерные системы и комплексы*, а также в соответствии с:

– Приказом Минобрнауки России от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»

– Приказом Минобрнауки РФ от 14.06.2013 г. №464 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

– Приказом Минобрнауки РФ от 16.08.2013 г. №968 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (в редакции Приказа Минобрнауки России от 17.11.2017 № 1138);

– Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо Минобрнауки России от 17.03.2015 г. №06-259);

– Приказом Минобрнауки РФ от 29.06.2017 г. №613 «О внесении изменений в Федеральный Государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. №413».

Организация учебного процесса и режим занятий:

- продолжительность учебной недели – пятидневная;
- продолжительность занятий – группировка парами (45 мин. каждый урок с перерывом в 5 мин.);
- текущий контроль знаний оценивается по пятибалльной шкале, возможно использование рейтинговой системы оценивания;
- консультации проводятся индивидуально или группами;
- проведение учебной практики – рассосредоточенно, производственной практики – концентрированно.
- промежуточная аттестация проводиться в форме зачета, дифференцированного зачета, экзамена по учебным дисциплинам и экзаменов квалификационных) по профессиональным модулям которые проводятся непосредственно после окончания освоения соответствующих программ, то есть рассосредоточенно;
- итоговая государственная аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы – дипломного проекта. Порядок ее подготовки и проведения регламентирован Положением о государственной (итоговой) аттестации выпускников образовательных учреждений среднего профессионального образования.

Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл основной профессиональной образовательной программы СПО формируется в соответствии с разъяснениями по реализации федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования (технический профиль обучения) в пределах основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования специальности *Компьютерные системы и комплексы.*

Получение среднего профессионального образования на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах соответствующей образовательной программы среднего профессионального образования.

В соответствии с требованиями ФГОС СПО нормативный срок освоения ОПОП СПО (ППССЗ) при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования с получением среднего общего образования, увеличивается на 52 недели из расчета: теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) - 39 нед., промежуточная аттестация - 2 нед., каникулярное время - 11 нед.

Учебное время, отведенное на теоретическое обучение (1404 час.) распределяются на учебные дисциплины общеобразовательного цикла ОПОП СПО (ППССЗ) - общие и по выбору из обязательных предметных областей, изучаемые на базовом и профильном уровнях.

На самостоятельную внеаудиторную работу отводится 50% учебного времени от обязательной аудиторной нагрузки (в час).

Обучающиеся, получающие СПО по ППССЗ на базе основного общего образования, изучают общеобразовательные предметы на первом курсе обучения.

6. Материально-техническое оснащение кабинетов, мастерских и баз практики по специальности.

Образовательная организация, реализующая программу специальности располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической работы обучающихся, предусмотренных учебным планом и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам. Минимально необходимый для реализации ООП перечень материально- технического обеспечения, включает в себя:

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы:

№ п/п	Наименование
	Кабинеты:
1	Истории и социально – экономических дисциплин
2	Иностранного языка

3	Математических дисциплин
4	Безопасности жизнедеятельности
5	Метрологии, стандартизации и сертификации
6	Инженерной графики
7	Экономики и менеджмента
8	Проектирования цифровых устройств
	Лаборатории:
1	Сборки, монтажа и эксплуатации средств вычислительной техники
2	Электротехнических дисциплин
3	Операционных систем и сред
4	Интернет - технологий
5	Информационных технологий
6	Компьютерных сетей и телекоммуникаций
7	Информационных систем
8	Программирования и баз данных
9	Информационной безопасности
10	Прикладной электротехники
11	Цифровой схемотехники
12	Микропроцессоров и микропроцессорных систем
13	Периферийных устройств
14	Технических средств информатизации
15	Источников питания СВТ
	Мастерские:
1	Электромонтажная
	Спортивный комплекс:
1	Спортивный зал
2	Открытый стадион широкого профиля
3	Место для стрельбы
	Залы:
1	Библиотека , читальный зал с выходом в интернет
2	Актовый зал

7. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы.

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации. Квалификация педагогических работников образовательной организации отвечает квалификационным требованиям, указанным в профессиональном стандарте «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования», утвержденном приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 сентября 2015 г. № 608н.

Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности: 17 Транспорт, 33 Сервис, оказание услуг населению (торговля, техническое обслуживание, ремонт, предоставление персональных услуг, услуги гостеприимства, общественное питание) не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей, имеющих опыт деятельности не менее 3 лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности в общем числе педагогических работников, реализующих образовательную программу, составляет 25 процентов.

8. Примерные расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы

Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы осуществляются в соответствии с Методикой определения нормативных затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ среднего профессионального образования по профессиям (специальностям) и укрупненным группам профессий (специальностей), утвержденной Минобрнауки России 27 ноября 2015 г. № АП-114/18вн.

Нормативные затраты на оказание государственных услуг в сфере образования по реализации образовательной программы включают в себя затраты на оплату труда преподавателей и мастеров производственного обучения с учетом обеспечения уровня средней заработной платы педагогических работников за выполняемую ими учебную (преподавательскую) работу и другую работу в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 г. № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики».

9. Характеристика среды колледжа, обеспечивающая развитие общекультурных компетенций выпускников

Работа со студентами в колледже ориентирована на повышение воспитательного потенциала образовательного процесса, создание воспитательного пространства с целью обеспечения социально-культурного и гражданского самоопределения студентов.

В систему обеспечения воспитательного процесса входят: педагогический совет колледжа, советы отделений, методические объединения, органы студенческого самоуправления.

В колледже созданы условия для формирования социально-личностных компетенций выпускников(компетенции социального взаимодействия, самоорганизации и самоуправления).

Раздел 10. Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ООП

10.1 Контроль и оценка освоения основных видов профессиональной деятельности

Оценка качества освоения ООП осуществляется в двух направлениях

- оценка уровня освоения дисциплин
- оценка освоения компетенций

и включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную итоговую аттестацию. Нормативно-методическое обеспечение контроля осуществляется в соответствии с положениями колледжа «О текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации студентов», «О порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам СПО», «О формировании фонда оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся». Согласно этим положениями созданы фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по каждой дисциплине и модулю.

Обучающиеся при проведении промежуточной аттестации сдают в течение учебного года не более восьми экзаменов и десяти зачетов.

10.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение учебного процесса

Реализация ООП обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин и модулей ООП. Обучающимся обеспечен доступ к сети Интернет. Каждый обучающийся обеспечен не менее чем одним учебным печатным или электронным изданием по каждой дисциплине и модулю .

Библиотечный фонд укомплектован печатными или электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы, изданными за последние 5 лет.

10.3 Требования к итоговой государственной аттестации выпускников

Выпускная квалификационная работа- это итоговая аттестационная, самостоятельная учебно-исследовательская работа студента, оформленная с соблюдением необходимых требований.

Защита выпускной квалификационной работы является обязательным испытанием, включаемым в итоговую государственную аттестацию.

Необходимым условием допуска к итоговой государственной аттестации является предоставление документов, подтверждающих освоение компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практик.

Для проведения защиты выпускной квалификационной работы приказом руководителя создается Государственная экзаменационная комиссия.