Бюджетное учреждение профессионального образования
Ханты-Мансийского автономного округа-Югры
«Лангепасский политехнический колледж»
Филиал в г.Покачи

Утверждена приказом директора
№ 343-р от 24.06.2019 г.

ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

по специальности
09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

Квалификация –
техник по компьютерным системам
Форма обучения - очная
Нормативный срок освоения ППССЗ –
3 года и 10 месяцев
На базе основного общего образования
Профиль получаемого профессионального образования – **технологический.**

2019-2023

Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы ,утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 июля 2014 г. N 849

Организация-разработчик: БУ «Лангепасский политехнический колледж» Филиал в городе Покачи

Разработчики:
Ваделов А.С., руководитель филиала;
Каращук С.Н., заведующий очным отделением;
Габдуллина И.М., заведующий очным отделением;
Мельник О.И., методист.
Ахметгареева А.Р.- преподаватель общепрофессиональных дисциплин

Рассмотрена на заседании педагогического совета
Протокол **№11 от 19.06.2019 г.**

ППССЗ пересмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 2020/21 учебном году педагогическим советом филиала колледжа
Протокол от 26.06.2020 № 19
Приказ директора от 30.06.2020 № 239-р

ППССЗ пересмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 2021/22 учебном году педагогическим советом филиала колледжа
Протокол от 19.05.2021 № 15
Приказ директора от 15.06.2021 № 369-р

ППССЗ пересмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 2022/23 учебном году педагогическим советом филиала колледжа
Протокол от _____ №___
Приказ директора от _____

СОДЕРЖАНИЕ:

1. Структура программы подготовки специалистов среднего звена 4
2. Пояснительная записка.....5 - 12
    2.1. Общие положения
    2.2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника
    2.3. Требования к результатам освоения ППССЗ
    2.4. Контроль и оценка результатов освоения ППССЗ
    2.5. Ресурсное обеспечение ППССЗ
3. Календарный учебный график.....14
4. Учебный план.....15
5. Приложения: рабочие программы дисциплин, профессиональных модулей

СТРУКТУРА ПРОГРАММЫ

I	**ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ**		
II	**СОДЕРЖАНИЕ**		
III	**СТРУКТУРА ППКРС**		
IV	**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**		
1.	**Общие положения**		
	1.1.	Цель (миссия) ППССЗ	
	1.2.	Срок освоения ППССЗ	
	1.3.	Трудоемкость ППССЗ	
	1.4.	Особенности ППССЗ. Общеобразовательная подготовка. Формирование вариативной части	
	1.5.	Требования к поступающим в ОУ на данную ППССЗ	
	1.6.	Востребованность выпускников	
2.	**Характеристика профессиональной деятельности выпускника**		
	2.1.	Область профессиональной деятельности	
	2.2.	Объекты профессиональной деятельности	
	2.3.	Виды профессиональной деятельности	
3.	**Требования к результатам освоения ППССЗ**		
	3.1.	Общие компетенции	
	3.2.	Профессиональные компетенции	
4.	**Контроль и оценка результатов освоения ППССЗ**		
	4.1.	Контроль и оценка освоения основных видов профессиональной деятельности, профессиональных и общих компетенций	
	4.2.	Организация государственной (итоговой) аттестации выпускников	
5.	**Ресурсное обеспечение ППССЗ**		
	5.1.	Кадровое обеспечение	
	5.2.	Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного процесса	
	5.3.	Материально-техническое обеспечение образовательного процесса	
V	**Календарный учебный график**		
VI	**Учебный план**		
VII	**Приложения**		
		Рабочие программы дисциплин, профессиональных модулей	

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. Общие положения

Программа программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ) по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы **представляет** собой комплекс нормативно-методической документации, регламентирующей содержание, организацию и оценку качества подготовки обучающихся и выпускников бюджетного учреждения профессионального образования Ханты-Мансийского автономного округа-Югры «Лангепасский политехнический колледж». Подготовка по ППССЗ направлена на формирование у обучающихся и выпускников общих и профессиональных компетенций, соответствующих видам профессиональной деятельности по по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы. ППССЗ пересматривается и обновляется в части содержания учебных планов, состава и содержания рабочих программ дисциплин, рабочих программ профессиональных модулей, программы учебной практики и производственной практики, методических материалов, обеспечивающих качество подготовки обучающихся.

1.1. Целью ППССЗ по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы является методическое обеспечение реализации ФГОС по профессии, развитие у обучающихся личностных качеств, формирование общих и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС. Программа учитывает специфику регионального рынка труда и направлена на удовлетворение потребностей потребителей.

1.2.Срок освоения ППССЗ по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы на базе основного общего образования - 3 года 10 месяцев.

Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ	Наименование квалификации базовой подготовки	Срок получения СПО по ППССЗ базовой подготовки в очной форме обучения <1>
основное общее образование	Техник по компьютерным системам	3 года 10 месяцев <2>

1.3.Трудоемкость освоения обучающимися ППССЗ по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы. Количество часов, отведенных на освоение общеобразовательных дисциплин, составляет 1404 часа (39 недель при обязательной нагрузке 36 часов в неделю). Промежуточная аттестация – 2 недели.

Количество часов, отведенных на освоение дисциплин общепрофессионального и профессионального циклов, в том числе учебной и производственной практики, составляет 3924 часа (147 недель при обязательной нагрузке 36 часов в неделю). Промежуточная аттестация – 5 недели, ГИА – 6 недель.

Учебные циклы	**Число недель**
Аудиторная нагрузка	121,7
Учебная практика	26,3
Производственная практика (по профилю специальности)	
Производственная практика (преддипломная)	4
Промежуточная аттестации	7
Государственная (итоговая) аттестация	6
Каникулярное время	34
Итого:	**199**

Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению основной профессиональной образовательной программы. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки при очной форме получения образования составляет 36 академических часов в неделю.

Продолжительность учебной недели – шестидневная.

Продолжительность занятий 45 минут. Занятия проводятся парами.

На уроках теоретического и производственного обучения предусмотрено использование следующих педагогических технологий: модульное обучение, личностно-ориентированные, адаптивная система обучения, технологии разноуровневого, развивающего и проблемного обучения.

1.4.Особенности ППКРС.

Общеобразовательная подготовка

Общеобразовательный цикл сформирован с учетом технического профиля получаемого профессионального образования, а также специфики **специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы**, которой овладевают обучающиеся.

Получение среднего общего образования в пределах соответствующей образовательной программы среднего профессионального образования осуществляется в соответствии со следующими нормативными документами:

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по **специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы**, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 июля 2014 г. N 849.;

Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

Приказ Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования»;

Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

Приказ Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

Рекомендации 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 от 17.03.2015 № 06– 259;

Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования (утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 г. N291);

Устав БУ «Лангепасский политехнический колледж».

Количество часов, отведенных на освоение общеобразовательных дисциплин, составляет 1404 часа (39 недель при обязательной нагрузке 36 часов в неделю).

Учитывая возрастные и социально-психологические особенности обучающихся учебное время, отведенное на теоретическое обучение (1404 часа) распределено следующим образом:

- **1404 часа на изучение базовых и профильных учебных дисциплин** общеобразовательного цикла на основе Рекомендации 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 от 17.03.2015 № 06-259

Изучение общеобразовательных дисциплин осуществляется рассредоточено одновременно с освоением основной профессиональной образовательной программы СПО. Умения и знания, полученные обучающимися при освоении учебных дисциплин общеобразовательного цикла, углубляются и расширяются в процессе изучения по профессии дисциплин общепрофессионального цикла основной профессиональной образовательной программы СПО.

Профильными учебными дисциплинами являются математика – 234 часа, информатика и ИКТ – 100 часов, физика -124 часа.

Для реализации общеобразовательной подготовки используются примерные программы по общеобразовательным дисциплинам, рекомендованных Федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования» (ФГАУ «ФИРО»)для реализации основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования
(Протокол № 3 от 21 июля 2015 г. Регистрационный номер рецензии 381) \

Обязательная часть профессионального учебного цикла ППССЗ как базовой, так и углубленной подготовки должна предусматривать изучение дисциплины "Безопасность жизнедеятельности". Объем часов на дисциплину "Безопасность жизнедеятельности" составляет 68 часов, из них на освоение основ военной службы - 48 часов.

На основании приказа Министра обороны и Министерства образования и науки № 96/134 от 24 февраля 2010 года «Об утверждении Инструкции об организации обучения граждан РФ начальным знаниям в области обороны и их подготовки по основам военной службы в образовательных учреждениях среднего (полного) общего образования, образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования и учебных пунктах», освоение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» для юношей завершается военными сборами (40 часов), которые проводятся в каникулярное время и не учитываются при расчете учебной нагрузки.

Промежуточная аттестация учащихся по общеобразовательным (базовым и профильным) дисциплинам проводится в форме дифференцированных зачетов, которые проводятся за счет часов, отведенных на освоение дисциплины. Завершающим этапом промежуточной аттестации являются итоговые экзамены.

Формирование вариативной части ППКРС

Практика является обязательным разделом ППССЗ. Она представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. При реализации ППССЗ предусмотрены следующие виды практик: учебная и производственная.

Учебная практика и производственная практика проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализовываются как концентрированно в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей. Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом результатов, подтвержденных документами организаций, где проходили практику.

Реализация ППССЗ обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей) ППССЗ.

Совместно с работодателями было принято решение часы вариативной части (900 часов) использовать:

Введены новые дисциплины и модули:

ОП.11 Основы компьютерных сетей	86 ч.
ОП.12 Правовое обеспечение профессиональной деятельности	48ч.
ОП.13 Экономика и управление в организации	44 ч.

ОП.14 Компьютерная графика	120 ч.
МДК.05.01. Мультимедийные технологии	120 ч.
МДК.05.02.Управление контингентом	104 ч.
УП.05 Учебная практика	48 ч.
ОГСЭ.05.Русский язык и культура речи	88ч.
ДУД.01 Психология	34 ч.
ДУД.02 Технология проекта	34 ч.
Добавлены часы на дисциплины:	
ЕН.01 Элементы высшей математики	26 ч.
ОП.03 Прикладная электроника	52 ч.
МДК.03.01 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	60 ч.
МДК.01.02 Проектирование цифровых устройств	36
ВСЕГО	**900 ч.**

1.5.Условия приема в образовательное учреждение

Поступающий должен иметь документ государственного образца об основном общем образовании. Поступающие по **специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы** зачисляются на основе поданных документов без вступительных испытаний в соответствии с контрольными цифрами приема.

1.6.Востребованность выпускников.

Выпускники по **специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы** востребованы в организациях города различных форм собственности.

2.Характеристика профессиональной деятельности выпускника по специальности

2.1. 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.

2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника

Объекты профессиональной деятельности выпускников:

- ✓ 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.

2.3. Виды профессиональной деятельности выпускника

Обучающийся по **специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы** готовится к следующим видам деятельности:

1. Проектирование цифровых устройств.

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

3. Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов.

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

3. Требования к результатам освоения ППССЗ

3.1 Общие компетенции

Результаты освоения ППССЗ определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

. **Выпускник 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

3.2 Профессиональные компетенции

Выпускник, освоивший ППКРС, должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

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.

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.

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.

4. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям

служащих : по профессии рабочих 14995 Наладчик технологического оборудования

4. Оценка результатов освоения основной профессиональной образовательной программы

4.1 Контроль и оценка достижений обучающихся

С целью контроля и оценки результатов подготовки и учета индивидуальных образовательных достижений, обучающихся применяются:

- входной контроль;
- текущий контроль;
- промежуточная аттестация;
- итоговая (государственная) аттестация.

Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

- ✓ оценка уровня освоения дисциплин;
- ✓ оценка компетенций обучающихся.

Для юношей предусматривается оценка результатов освоения основ военной службы.

С целью проверки наличия у обучающихся профессиональных знаний проводятся срезовые контрольные работы, контрольные работы за полугодие, годовые контрольные работы. Результаты такого контроля используются для формирования корректирующих мероприятий с целью поддержания требуемого качества образовательных услуг по дисциплинам.

Входной контроль

Назначение входного контроля состоит в определении способностей обучающегося и его готовности к восприятию и освоению учебного материала. Входной контроль, предваряющий обучение, проводится в форме тестирования или контрольной работы по дисциплине.

Текущий контроль

Текущий контроль результатов подготовки осуществляется преподавателем и обучающимся в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, а также выполнения индивидуальных домашних заданий или в режиме тренировочного тестирования в целях получения информации о:

- ✓ выполнении обучаемым требуемых действий в процессе учебной деятельности;
- ✓ правильности выполнения требуемых действий;
- ✓ соответствии формы действия данному этапу усвоения учебного материала;
- ✓ формировании действия с должной мерой обобщения, освоения (автоматизированности,
- ✓ быстроты выполнения и др.) и т.д.

Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация оценивает результаты учебной деятельности обучающихся за полугодие и год. Основными формами промежуточной аттестации являются:

- ✓ экзамен (квалификационный) по профессиональному модулю;
- ✓ экзамен по отдельной дисциплине;
- ✓ дифференцированный зачет/зачет по дисциплине;

Периодичность промежуточной аттестации определена учебным планом.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованием основной профессиональной образовательной программы (текущая и промежуточная аттестация) создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции. Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации разрабатываются преподавателем, рассматриваются на методическом объединении и утверждаются образовательным учреждением самостоятельно.

Итоговая (государственная) аттестация

Итоговая государственная аттестация выпускников по **специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы** является обязательной и осуществляется после освоения образовательной программы в полном объеме.

4.2 Организация государственной итоговой аттестации выпускников

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломная работа, дипломный проект) и организуется приказом

директора колледжа о проведении государственной (итоговой) аттестации учащихся.

Необходимым условием допуска к государственной (итоговой) аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении им теоретического материала и прохождении учебной практики (производственного обучения) и производственной практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности, преддипломная практика. В том числе выпускником могут быть предоставлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие работы по профессии, характеристики с мест прохождения производственной практики.

Обязательные требования: соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей; выпускная практическая квалификационная работа должна предусматривать сложность работы не ниже разряда по профессии рабочего, предусмотренного ФГОС.

5. Ресурсное обеспечение ППКРС

5.1. Кадровое обеспечение

Реализация ППРС по направлению общеобразовательной, общепрофессиональной, профессиональной подготовки обеспечена педагогическими кадрами, имеющими средне специальное и высшее образование, соответствующее профилю преподаваемых предметов и постоянно расширяющие профессиональные компетенции путем участия в курсах повышения квалификации, различных семинарах, конференциях и т.д.

Педагогическую деятельность осуществляют преподаватели , имеющие большой опыт и стаж работы в системе профессионального образования:

преподаватели общеобразовательного и общепрофессионального циклов – 8 человек, из них имеют высшую квалификационную категорию – 3 человека; первую квалификационную категорию – 4 человека; вторую квалификационную категорию – 1 человек.

Преподаватели, отвечающие за освоение обучающимися профессионального цикла проходят обязательную стажировку не реже 1 раза в три года в организациях, систематически повышают квалификацию в процессе осуществления педагогической деятельности.

5.2. Материально-техническое обеспечение

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности:

№	Наименование
	Кабинеты
1	русского языка и литературы
2	физики
3	химии
4	биологии
5	география
6	Истории
7	иностранного языка
8	социально-экономических дисциплин;
9	математических дисциплин;
10	безопасности жизнедеятельности;
11	метрологии, стандартизации и сертификации;
12	инженерной графики;
13	проектирования цифровых устройств;
14	экономики и менеджмента.
	Лаборатории:
1	сборки, монтажа и эксплуатации средств вычислительной техники;

2	операционных систем и сред;
3	интернет-технологий;
4	информационных технологий;
5	компьютерных сетей и телекоммуникаций;
6	автоматизированных информационных систем;
7	программирования;
8	электронной техники;
9	цифровой схемотехники;
10	микропроцессоров и микропроцессорных систем;
11	периферийных устройств;
12	электротехники;
13	электротехнических измерений;
14	дистанционных обучающих технологий
	Мастерские:
1	электромонтажная
	Спортивный комплекс
1	Спортивный зал
2	стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы
3	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
	Залы
1	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
2	актовый зал

Обеспечивается доступ к информационным ресурсам, к базам данных, в читальных залах к справочной и научной литературе, к периодическим изданиям в соответствии с направлением подготовки.

В компьютерных классах имеется необходимое программное обеспечение: Windows XP, Microsoft Office, Internet Explorer, Консультант Плюс, USB Disk Risk, Google Chrome, Mozilla Firefox.

Лабораторные и практические работы обучающихся проводится в кабинете спецтехнологии, который имеет комплект электроустановочных изделий для сборки, схемы электроснабжения, монтажные панели, стенды для подготовки электромонтажников и электромонтеров, электромоторы с присоединительной панелью, компьютер, проектор, экран настенный, универсальный цифровой вольтметр, цифровой измеритель влажности, измеритель вибрации, измеритель температуры, водно- распределительное устройство и т.д.

Учебную и производственную практику обучающиеся проходят на базе предприятий города Покачи» на основе договоров на прохождение учебной и производственной практики.

5.3. Информационно-библиотечное обеспечение

ППССЗ обеспечена учебно-методической документацией и материалами по всем учебным курсам, дисциплинам (модулям) основной профессиональной образовательной программы. Внеаудиторная работа обучающихся сопровождается соответствующим методическим обеспечением.

Библиотечный фонд укомплектован печатными и/или электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам всех циклов. Обеспеченность учебной и учебно-методической литературой составляет не менее 1 экземпляра на одного обучающегося.
Фонд дополнительной литературы помимо учебной включает официальные справочно-библиографические, справочно-научные, нормативно-технологические и периодические издания в расчете 1 -2 экземпляра на каждые 100 обучающихся.

Реализация основных образовательных программ обеспечена доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню

дисциплин и профессиональных модулей ППКРС. Внеаудиторная самостоятельная работа обучающиеся обеспечена доступом к сети Интернет.

Значительная роль в формировании учебно-профессиональной среды филиала принадлежит сайту, на страницах которого размещается актуальная нормативно-правовая документация, информация об образовательном учреждении, направлениях деятельности, учебно-методическом обеспечении, достижения субъектов образовательного процесса. Информация регулярно обновляется.

Имеется необходимое количество информационных стендов в филиале колледжа: учебный, методический, безопасности жизнедеятельности, исследовательской работы педагогов и обучающихся, которые помогают обучающимся ориентироваться в текущих событиях и информируют о предстоящих мероприятиях.

2.Календарный график учебного процесса
программы подготовки специалистов среднего звена
09.02.01. Компьютерные системы и комплексы (2019-2024 г.г.)

курсы	сентябрь				29.09 - 05.10	октябрь			27.10 - 02.11	ноябрь				декабрь				29.12 -04.11	январь			27.01 - 02.02	февраль			24.02-02.03	март				31.03-06.04	апрель			28.04-03.05	май				июнь				30.06-05.07	июль			28.07-02.08	август			
	1	8	15	22		6	13	20		3	10	17	24	1	8	15	22		6	13	20		3	10	17		3	10	17	24		7	14	21		4	11	19	26	2	9	16	23		7	14	21		4	11	18	25
	7	14	21	28		12	19	26		9	16	23	30	7	14	21	28		12	19	26		9	16	23		9	16	23	30		13	20	27		10	17	24	31	7	14	21	28		12	19	26		9	16	23	31
1																		/=	=																					/::	/::	/::	=	=	=	=	=	=	=	=	=
2																/::		/=	=																				/::	::	00	00	=	=	=	=	=	=	=	=	=
3															00	00	::	/=	=							00	00	x	x	::/									::	00	00	00	x	=	=	=	=	=	=	=	=
4		/00	/00	/00	/00	x	x	x	x	/::					00	00	00	/=	=											00	00	/::	x	x	x	x	III	III	III	III	III	III	III	III								

Обозначения:	Теоретическое обучение	Учебная практика, проводимая непрерывно (концентрированно)	Практика по профилю специальности проводимая непрерывно (концентрированно)	Практика преддипломная, проводимая непрерывно (концентрированно)	Промежуточная аттестация	Каникулы	Государственная (итоговая) аттестация
		00	X	X	::	=	III

3. План учебного процесса по специальности 09.02.01. Компьютерные системы и комплексы

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)					Распределение обязательной учебной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)							
			Максимальная	самостоятельная учебная работа	Обязательная			1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
					всего занятий	в т.ч.		1 сем. 17 нед.	2 сем. 22,5 нед.	3 сем. 16,5 нед.	4 сем. 22,5 нед.	5 сем. 16 нед.	6 сем. 24нед.	7 сем. 16,3 нед.	8 сем. 13,3 нед.
						лаб. и практ. Занятий	Курсовых работ (проектов)								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
О.00	**Общеобразовательный цикл**		**2106**	**702**	**1404**	**862**		**507**	**713**	**112**	**72**				
ОУД.00	**Базовые дисциплины**		**1368**	**456**	**912**	**574**		**343**	**461**	**36**	**72**				
ОУД.01	Русский язык	-,Э	117	39	78	39		38	40						
ОУД.02	Литература	-,ДЗ	125	42	83	59		50	33						
ОУД.03	Иностранный язык	-,ДЗ	176	59	117	117		44	73						
ОУД.04	История	-,Э	176	59	117	59		40	77						
ОУД.05	Физическая культура	З,ДЗ	176	59	117	100		51	66						
ОУД.06	ОБЖ	-,ДЗ	105	35	70	35		34	36						
ОУД.07	Астрономия	ДЗ	54	18	36	**18**					36				
ОУД.08	Химия	-,ДЗ	117	39	78	39		34	44						
ОУД.09	Обществознание (вкл. экономику и право)	-,ДЗ	162	54	108	54		52	56						
ОУД.10	Биология	ДЗ	54	18	36	18			36						
ОУД.11	Экология	-,ДЗ	54	18	36	18				36					
ОУД.12	География	ДЗ	54	18	36	18					36				
ОУД.00	**Профильные дисциплины**		**687**	**229**	**458**	**271**		**164**	**218**	**76**					
ОУД.13	Математика	-,-,Э	351	117	234	117		70	88	76					
ОУД.14	Информатика	-,Э	150	50	100	92		34	66						
ОУД.15	Физика	-,Э	186	62	124	62		60	64						
ОУД.00	**Дополнительные дисциплины**		**51**	**17**	**34**	**17**			**34**						
ОУД.16	Родная литература		51	17	34	17			34						
ОГСЭ.00	**Общий гуманитарный и социально-экономический цикл**	**4/8/1**	**882**	**294**	**588**	**448**		**68**		**69**	**108**	**121**	**62**	**96**	**64**
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	60	12	48	24									48
ОГСЭ.02	История	ДЗ	60	12	48	24								48	
ОГСЭ.03	Иностранный язык	-,-,Э	212	44	168	164				36	34	38	30	30	
ОГСЭ.04	Физическая культура	З,З,З,З,ДЗ	336	168	168	158				33	40	29	32	18	16

ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	ДЗ	118	30	88	44					34	54				
ОГСЭ.06	Основы исследовательской деятельности	ДЗ	48	14	34	17		34								
ОГСЭ.07	Психология общения	ДЗ	48	14	34	17		34								
ЕН.00	**Математический и общий естественнонаучный цикл**	**-/-/2**	**309**	**103**	**206**	**117**				**31**	**66**	**53**	**56**			
ЕН.01.	Элементы высшей математики	-,-,ДЗ	213	71	142	85					33	53	56			
ЕН.02.	Теория вероятностей и математическая статистика	-,ДЗ	96	32	64	32				31	33					
П.00	**Профессиональный цикл**	**-/21/16**	**4245**	**1115**	**3130**	**2015**		**37**	**97**	**382**	**564**	**402**	**764**	**480**	**404**	
ОП.00	**Общепрофессиональные дисциплины**	**-/10/6**	**1605**	**535**	**1070**	**535**		**37**	**97**	**316**	**438**	**90**	**92**			
ОП.01	Инженерная графика	ДЗ	96	32	64	32				30	34					
ОП.02	Основы электротехники	Э	144	48	96	48				60	36					
ОП.03	Прикладная электроника	-,Э	180	60	120	60					68	52				
ОП.04	Электротехнические измерения	ДЗ	72	24	48	24			48							
ОП.05	Информационные технологии	ДЗ	102	34	68	34				30	38					
ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация	ДЗ	72	24	48	24					48					
ОП.07	Операционные системы и среды	-,ДЗ	144	48	96	48				50	46					
ОП.08	Дискретная математика	-,ДЗ	105	35	70	35					32	38				
ОП.09	Основы алгоритмизации и программирования	Э	141	47	94	47				44	50					
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	-,ДЗ	102	34	68	34				32	36					
ОП.11	Основы компьютерных сетей	-,ДЗ	129	43	86	43		37	49							
ОП.12	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		72	24	48	24							48			
ОП.13	Экономика и управление в организации	ДЗ	66	22	44	22							44			
ОП.14	Компьютерная графика	Э	180	60	120	60				70	50					
ПМ.00	**Профессиональные модули**		**2640**	**580**	**2060**	**1480**				**66**	**126**	**312**	**672**	**480**	**404**	
ПМ.01	**Проектирование цифровых устройств**	**Э(к)**	**684**	**180**	**504**	**324**				**66**	**126**	**312**				
МДК.01.01	Цифровая схемотехника	Э	255	85	170	85	10			66	54	50				
МДК.01.02	Проектирование цифровых устройств	ДЗ	285	95	190	95	10					190				
УП.01	Учебная практика	ДЗ	144		144	144					72	72				
ПМ.02	**Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования**	**Э(к)**	**573**	**143**	**430**	**287**							**430**			
МДК.02.01	Микропроцессорные системы	ДЗ	210	70	140	70	10						140			

МДК.02.02	Установка и конфигурирование периферийного оборудования	ДЗ	219	73	146	73							146		
УП.02	Учебная практика	КДЗ	72		72	72							72		
ПП.02	Производственная практика		72		72	72							72		
ПМ.03	**Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов**	**Э(к)**	**660**	**100**	**560**	**460**							**242**	**318**	
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	ДЗ	300	100	200	100							98	102	
УП.03	Учебная практика	ДЗ	180		180	180							108	72	
ПП.03	Производственная практика	ДЗ	180		180	180							36	144	
ПМ.04	**Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих**	**Э(к)**	**315**	**45**	**270**	**225**	**0**						**0**	**162**	**108**
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии рабочих 14995 Наладчик технологического	ДЗ	135	45	90	45								90	
УП.04	Учебная практика	ДЗ	108	0	108	108								72	36
ПП.04	Производственная практика	ДЗ	72	0	72	72									72
ПМ.05	**Разработка и интеграция WEB-приложений**	**Э(к)**	**408**	**112**	**296**	**184**									**296**
МДК.05.02	Мультимедийные технологии	ДЗ	180	60	120	60									120
МДК.05.03	Управление контентом	ДЗ	156	52	104	52									104
УП.05	Учебная практика	ДЗ	72		72	72									72
	Всего		**7542**	**2214**	**5328**	**3442**		**612**	**810**	**594**	**810**	**576**	**882**	**576**	**468**
	Промежуточная аттестация	**7 недель**							**1,5 нед.**	**0,5 нед.**	**1,5 нед.**	**1 нед.**	**0,5 нед.**	**1 нед.**	**1 нед.**
ПДП	**Преддипломная практика**	**4 недели**													**4 нед.**
ГИА	**Государственная итоговая аттестация**	**6 недель**													**6 нед.**

Консультации на учебную группу из расчета 4 часа в год на одного обучающегося

Индивидуальный проект на 1 курсе выполняется в рамках учебного времени, отведенного на внеаудиторную самостоятельную работу, при изучении дисциплины "Технология"

Государственная итоговая аттестация

1. Программа базовой подготовки

1.1 Выпускная квалификационная работа в виде дипломной работы

Всего

дисциплин и МДК	612	816	576	750	498	540	312	324
учебной практики	0	0	0	66	78	234	208	48
производств. практик	0	0	0	0	0	90	132	102
преддипломн. практи	0	0	0	0	0	0	0	144
экзаменов	0	4	1	3	1	2	2	1

Выполнение дипломной работы с 18 мая по 14 июня (всего 4 недели)	дифф. зачетов		2	8	1	9	4	6	6	4
Защита дипломной работы с 15 июня по 28 июня (всего 2 недели)	зачетов									