

**Бюджетное учреждение
профессионального образования
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры
«ЛАНГЕПАССКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»**

**Основная профессиональная образовательная программа
подготовки специалистов среднего звена**

Специальность

09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

(указывается код и наименование специальности в соответствии с ФГОС)

Квалификации выпускника: Техник по компьютерным системам

(указывается квалификация выпускника в соответствии с ФГОС)

Форма обучения – очная

(указывается форма обучения в соответствии с ФГОС)

Нормативный срок освоения программы 3 года 10 месяцев

(указывается нормативный срок освоения программы в соответствии с ФГОС)

1. Общие положения

1.1. Область применения программы

Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы разработана в целях успешного внедрения нового стандарта в практику профессионального образования.

Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке рабочих по профессиям в программах повышения квалификации и переподготовки по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин, 14995 Наладчик технологического оборудования.

1.2. Нормативно-правовые основы разработки профессиональной образовательной программы

Нормативную правовую основу разработки профессиональной образовательной программы составляют:

- Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (глава 2 ст. 11, глава 9 ст. 73, 74; глава 10 ст. 76);
- Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. N 464 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования";
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 июля 2014 г. N 849, зарегистрировано в Минюсте России 21 августа 2014 г. N 33748;
- Разъяснения по формированию учебного плана ОПОП НПО/СПО, МОН от 20.10.10 № 12-696;
- Разъяснения по формированию примерных программ профессиональных модулей НПО и СПО на основе ФГОС НПО и ФГОС СПО, утвержденных 28 сентября 2009 г. директором Департамента государственной политики и нормативно-правового регулирования в сфере образования и науки РФ И.М. Реморенко;
- Приказ от 5 июня 2014 г. N 632 Министерства образования и науки РФ «Об установлении соответствия профессий и специальностей среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Минобрнауки РФ от 29 октября 2013 г. N 1199, профессиям начального профессионального образования, перечень которых утвержден приказом Минобрнауки РФ от 28 сентября 2009 г. N 354, и специальностям среднего профессионального образования, перечень которых утвержден приказом Минобрнауки РФ от 28 сентября 2009 г. N 355»;
- Приказ Минобрнауки России от 2 июля 2013 г. N 513 "Об утверждении перечня профессий рабочих и должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение";
- Примерные программы общеобразовательных дисциплин для профессий и специальностей, рекомендованных Федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования» (ФГАУ «ФИРО») в качестве примерных программ 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 от 23 июля 2015 г. ФГАУ «ФИРО».

1.3. Нормативный срок освоения программы

Нормативный срок освоения образовательной программы при очной форме получения образования на базе среднего общего образования 2 года 10 месяцев, а на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев.

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы

2.1 Область профессиональной деятельности выпускников:

- 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 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 выпускников

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 (приложение к настоящему ФГОС СПО).

2.4. Компетенции выпускника, формируемые в результате освоения программы

Выпускник, освоивший ППССЗ, 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.

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.

3. Специальные требования

Медицинские ограничения регламентированы Перечнем медицинских противопоказаний Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Требования к индивидуальным особенностям специалиста: тонкая мышечная и слуховая чувствительность; подвижность, и точность движений кистей и пальцев рук; точный глазомер (линейный и объемный); развитое пространственное воображение; хорошая образная и двигательная память; техническая сообразительность; склонность к анализу; ответственность, коммуникабельность.

Медицинские противопоказания: заболевания опорно-двигательного аппарата, сердечно-сосудистой системы, эндокринной системы; аллергические и кожные заболевания в резко выраженной степени; выраженное снижение зрения, слуха; (близорукость средней и высокой степени с коррекцией до 0.7 на лучшем и 0.3 на худшем глазу)

4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации программы

4.1. Базисный учебный план

Базисный учебный план программы подготовки специалистов среднего звена по специальности по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы (далее – базисный учебный план) является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с законом Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации», и Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы.

Исходным документом для разработки базисного учебного плана является ФГОС СПО и Разъяснения по реализации образовательной программы среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и профиля получаемого профессионального образования, одобренных решением научно-методического совета Центра профессионального образования ФГАУ «ФИРО» Протокол № 1 от 10 апреля 2014 года.

Базисный учебный план определяет перечень, объемы, последовательность изучения (по курсам) дисциплин, профессиональных модулей и входящих в них междисциплинарных курсов, виды учебных занятий, этапы учебной и производственной практик, виды государственной (итоговой) аттестации.

При разработке базисного учебного плана учтены нормы нагрузки:

недельная нагрузка обучающихся обязательными учебными занятиями составляет 36 учебных часов;

максимальный объем учебной нагрузки обучающихся составляет 54 часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной работы.

При разработке базисного учебного плана установлен объем времени (в часах и в неделях), отведенный в целом на освоение образовательной программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих – 6649 ч., в т.ч.:

- на общеобразовательный цикл – 2106 ч.;
- на обязательную часть учебных циклов ППССЗ– 3193 ч.;
- на вариативную часть учебных циклов ППКРС – 1350 ч.

При этом объем времени, отведенный на обязательную часть по всем циклам ОПОП СПО, составляет 70% от общего объема времени, отведенного в целом на освоение всех циклов ОПОП СПО; объем времени, отведенный на вариативную часть, составляет 30% от общего объема времени, отведенного в целом на освоение всех циклов ОПОП СПО.

Кроме того указаны:

объемы времени (в часах) по обязательной части каждого из циклов общепрофессионального и профессионального (ОП.00 и П.00 соответственно) и раздела «Физическая культура»;

наименование общепрофессиональных дисциплин в общепрофессиональном цикле ОП.00 (дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» является обязательной);

наименование профессиональных модулей и входящих в их состав междисциплинарных курсов в цикле П.00;

объемы времени (в часах) на лабораторные и практические занятия:

- в целом – 1467 ч.;
- в рамках обязательной и вариативной части циклов ОПОП – 1126 ч.;
- по обязательной части общепрофессионального и профессионального циклов – 828 ч.;
- по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» - 102 ч из них лабораторных и практических занятий – 48 часа.;

суммарный объем времени (в часах и в неделях) учебной практики и производственной практики – 25 нед./900 ч.;

Объем времени, отведенный на промежуточную аттестацию, составляет – всего 7 недель.

Объем времени, отведенный на государственную (итоговую) аттестацию - 6 недель.

Продолжительность каникул составляет - 34 недели.

БАЗИСНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена по специальности

09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

основной профессиональной образовательной программы

среднего профессионального образования

Квалификация: Техник по компьютерным системам

Форма обучения – очная.

Нормативный срок обучения на базе основного общего образования – 3 года 10 мес.

Индекс	Элементы учебного процесса, в т.ч. учебные дисциплины, профессиональные модули, междисциплинарные курсы	Время в неделях	Макс. учебная нагрузка обучающегося, час.	Обязательная учебная нагрузка			Рекомендуемый курс изучения
				Всего	В том числе		
					лаб. и практ. занятий	курс. работа (проект)	
1	2	3	4	5	6	7	8
О.00	Общеобразовательный цикл	39		1404			
ОУД.00	Общие дисциплины			850			
ОУД.01	Русский язык			78			1
ОУД.02	Литература			117			1
ОУД.03	Иностранный язык			117			1
ОУД.04п	Математика: алгебра и начала математического анализа; геометрия			234			1-2
ОУД.05	История			117			1
ОУД.06	Физическая культура			117			1
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности			70			1
	Дисциплины по выбору из обязательных предметных областей			515			
ОУД.08п	Информатика			100			1
ОУД.09п	Физика			121			1
ОУД.10	Химия			78			1
ОУД.15	Обществознание (вкл. экономику и право)			108			1
ОУД.16	Биология			36			1
ОУД.17	География			36			1
ОУД.18	Экология			36			1
УД.00	Дополнительные учебные дисциплины			39			1-4
ОГ-СЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		648	432			

ОГСЭ.01	Основы философии			48			3
ОГСЭ.02	История			48			2
ОГСЭ.03	Иностранный язык			168			2-4
ОГСЭ.04	Физическая культура		336	168			2-4
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл		270	180			
ЕН.01.	Элементы высшей математики						2-3
ЕН.02.	Теория вероятностей и математическая статистика						2-3
П.00	Профессиональный цикл		2268	1512			
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины		1088	720			
ОП.01	Инженерная графика						2
ОП.02	Основы электротехники						2
ОП.03	Прикладная электроника						2
ОП.04	Электротехнические измерения						2
ОП.05	Информационные технологии						2
ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация						2
ОП.07	Операционные системы и среды						2
ОП.08	Дискретная математика						2-3
ОП.09	Основы алгоритмизации и программирования						2
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности			68			2
ПМ.00	Профессиональные модули		1188	792			
ПМ.01	Проектирование цифровых устройств						
МДК.01.01	Цифровая схемотехника						3-4
МДК.01.02	Проектирование цифровых устройств						3-4
УП.01	Учебная практика						3-4
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)						3-4
ПМ.02	Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования						
МДК.02.	Микропроцессорные						3

01	системы						
МДК.02.02.	Установка и конфигурирование периферийного оборудования						3
УП.02	Учебная практика						3
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)						3
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов						
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов						3
УП.03	Учебная практика						3
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)						3
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих						4
УП.04	Учебная практика						4
ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности)						4
	Вариативная часть циклов ОПОП		1350	900			2-4
	Всего по циклам:		4536	3024			
УП.00.	Учебная практика						2-4
ПП.00.	Производственная практика (практика по профилю специальности)	25 нед.		900			
ПДП.00.	Производственная практика (практика преддипломная)	4					4
ПА.00	Промежуточная аттестация	7					1-4
ГИА.00	Государственная (итоговая) аттестация	6					4
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	4					
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	2					
ВК.00	Время каникулярное	34					1-4
Всего		199					

4.2. Учебный план

4.2.1. Нормативная база реализации ОПОП ОУ

Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования бюджетного учреждения профессионального образования Ханты-Мансийского автономного округа -Югры «Лангепасский политехнический колледж» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта 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, зарегистрированного в Минюсте России 21 августа 2014 г. N 33748.и на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования, реализуемого в пределах ОПОП с учетом профиля получаемого профессионального образования, а также в соответствии со следующими нормативными документами:

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

Приказом Минобнауки России от 09.03. 2004 г. № 1312. «Федеральный Базисный учебный план и примерные учебные планы для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования»;

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

Письмом Минобрнауки России № 03-1180 от 29.05.2007 г. «Рекомендации по реализации образовательной программы среднего (полного) общего образования в образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования в соответствии с федеральным базисным учебным планом и примерными учебными планами для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования».

4.2.2. Организация учебного процесса и режим занятий

Учебный процесс в Колледже регламентируется требованиями федеральных государственных образовательных стандартов, приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. №464 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» и Уставом Колледжа.

Образовательная деятельность осуществляется на государственном языке Российской Федерации – русском языке.

Учебный процесс планируется и организуется в соответствии с утвержденными календарными учебными графиками по всем реализуемым профессиям и специальностям в соответствии с требованиями ФГОС, учебными планами с указанием количества учебных недель по всем видам обучения (теоретического, производственного, практического, промежуточной и итоговой аттестации, каникул). В течение учебного года календарный учебный график не меняется.

Согласно графику учебный год очной формы обучения начинается первого сентября и заканчивается 28 июня. Каникулярное время в зимний период единое для всего Колледжа и составляет 2 недели.

Колледж работает в одну смену по 6-дневной рабочей неделе

Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

Начало занятий – в 8 часов 00 минут, окончание – в зависимости от расписания, перемены между уроками -10 минут и большие по 20 минут.

Аудиторная недельная нагрузка составляет 36 часов. Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной нагрузки.

Численность студентов в учебной группе составляет 25 - 30 человек.

Расписание занятий составляется в соответствии с утвержденными учебными планами, рекомендациями по его составлению. Сохраняется непрерывность учебного процесса в течение учебного дня. Также составляются расписания промежуточной, итоговой аттестаций и квалификационных экзаменов.

Календарным учебным графиком предусмотрены одна или две экзаменационные сессии в год, в период которых проводится промежуточная аттестация студентов по дисциплинам учебного плана. Расписание экзаменационной сессии, утвержденное директором Колледжа, объявляется студентам не менее чем за две недели до ее начала.

В колледже установлены следующие основные виды учебной деятельности: урок, комбинированный урок, лекция, семинар, конференция, деловая игра, круглый стол, практическое занятие, лабораторная работа, контрольная работа, самостоятельная работа, зачет, консультация, экскурсия, курсовое проектирование (курсовая работа), деловая игра, смотр творческих работ и др.

Виды внеаудиторной самостоятельной работы и количество часов, необходимых для ее выполнения определены в рабочих программах учебных дисциплин, междисциплинарных курсов и зависят от поставленной цели.

Дисциплина "Физическая культура" предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной учебной нагрузки (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях). Занятия по физической культуре проводятся в оборудованном спортивном зале.

В период обучения с юношами проводятся учебные сборы.

Также, одним из видов учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку студентов, является практика.

Все виды практик проводятся в соответствии с Федеральными Государственными образовательными стандартами. Общий объем времени на их проведение определяется ФГОС и учебным планом. Сроки проведения практик устанавливаются в соответствии с учебным планом Колледжа и календарным учебным графиком.

Видами практики студентов, осваивающих ОПОП СПО по подготовке квалифицированных рабочих, служащих и специалистов среднего звена являются: учебная практика и производственная практика. Организация практики в Колледже осуществляется на основе нормативных документов вышестоящих организаций и локальных актов Колледжа.

Учебная практика и производственная практика проводятся колледжем при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются как концентрированно в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей.

Цели и задачи, программы и формы отчетности определяются в рабочих программах учебных и производственных практик.

В организации и проведении практики участвуют Колледж, учреждения и организации, направление деятельности которых, соответствует профилю подготовки студентов. Общее руководство и контроль за организацией и проведением практики осуществляет директор Колледжа, организационное и методическое руководство - заместитель директора по УПР, руководство обучающимися – практикантами - мастера производственного обучения, специалисты от предприятия, назначаемые приказом руководителя предприятия, организации, учреждения.

Производственная практика проводится в организациях и учреждениях на основе договоров, заключаемых между Колледжем и этими организациями.

Во время прохождения любого этапа практики на предприятиях на рабочих местах на студентов и обучающихся распространяются правила охраны труда и внутреннего рас-

порядка, действующие на данном предприятии. Перед выходом на производственную практику со студентами и обучающимися в обязательном порядке проводятся вводный инструктаж и инструктаж по охране труда, как в Колледже, так и на предприятии. Выход на практику студентов и обучающихся оформляется приказом директора Колледжа.

Аттестация по итогам производственной практики проводится на основании результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

Консультации для обучающихся очной формы получения образования предусматриваются в объеме 100 часов на учебную группу (4 ч. на студента в год) на каждый учебный год, в том числе в период реализации среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования. Формы проведения консультаций: групповые, индивидуальные, письменные, устные проводятся с целью оказания помощи студентам в изучении вопросов, определенных для самостоятельной работы по предмету и поэтапного контроля за ее выполнением, а также в период подготовки к экзаменам.

Обучающиеся, получающие среднее профессиональное образование по программам подготовки специалистов среднего звена, осваивают профессию рабочего (одну или несколько) в соответствии с перечнем профессий рабочих, должностей служащих, рекомендуемых к освоению в рамках образовательной программы среднего профессионального образования, в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами по специальности среднего профессионального образования.

Общеобразовательный цикл

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования реализуется в пределах образовательных программы среднего профессионального образования с учетом профиля получаемого профессионального образования, в соответствии со следующими нормативными документами:

- Федеральным законом Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказом Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования»;
- с федеральными базисными учебными планами и примерными учебными планами для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования (приказ Минобрнауки России от 09.03.2004 г. № 1312 в редакции приказов Минобрнауки России от 20.08.2008 г. № 241 и от 30.08.2010 г. № 889);
- Разъяснениями по реализации образовательной программы среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и профиля получаемого профессионального образования, одобренных решением научно-методического совета Центра профессионального образования ФГАУ «ФИРО» Протокол № 1 от 10 апреля 2014 года. При этом предусмотрено увеличение часов, отведенных на изучение дисциплин общеобразовательного цикла – «Основы безопасности жизнедеятельности» – до 70 часов и «Физическая культура» – до 3 часов в неделю (Приказ Минобрнауки России от 03.06.2011 г. № 1994 «О внесении изменений в федеральный базисный учебный план и примерные учебные планы для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования, утвержденные приказом Минобрнауки России от 9 марта 2004 г. № 1312» (вступил в силу с 1 сентября 2011 г.).
- Примерными программами общеобразовательных дисциплин для профессий и специальностей, рекомендованных Федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования» (ФГАУ «ФИРО») в качестве примерных программ 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 381от 23 июля 2015 г. ФГАУ «ФИРО».

В соответствии со спецификой основной профессиональной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы определён технический профиль.

Срок реализации ФГОС среднего общего образования в пределах основной профессиональной образовательной программы по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы увеличивается на 52 недели. из расчета: теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) – 39 нед., промежуточная аттестация – 2 нед., каникулы –11 нед.

Учебное время, отведенное на теоретическое обучение (1404 час.) распределено на изучение базовых и профильных учебных дисциплин общеобразовательного цикла ОПОП СПО (ППССЗ).

Обучающиеся по образовательным программам среднего профессионального образования, не имеющие среднего общего образования, вправе пройти государственную итоговую аттестацию, которой завершается освоение образовательных программ среднего общего образования и при успешном прохождении которой им выдается аттестат о среднем общем образовании (Федеральный закон Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации», Ст.68, п.6).

Государственная итоговая аттестация по образовательным программам среднего общего образования проводится в форме единого государственного экзамена (Федеральный закон Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации», Ст. 59, п.13).

При реализации образовательной программы среднего общего образования в пределах освоения ОПОП СПО на базе основного общего опираются на примерные программы учебных общеобразовательных дисциплин для профессий НПО и специальностей СПО, на основе которых разрабатываются рабочие программы общеобразовательных учебных дисциплин для профессий СПО и специальностей СПО, корректируя их содержание, учитывая требования ФГОС среднего общего образования (Приказ Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413).

В рабочих программах уточняют последовательность изучения материала, содержание обучения, в том числе изучаемое на углубленном уровне с учетом его значимости для освоения ОПОП СПО, и специфики конкретной профессии/специальности.

В рабочих программах уточняют распределение часов по разделам и темам, лабораторно-практические работы, тематику рефератов, самостоятельную внеаудиторную работу обучающихся, включая выполнение индивидуальных проектов, формы и методы текущего контроля и оценки учебных достижений, промежуточной аттестации студентов, рекомендуемые учебные пособия и др.

Формирование вариативной части ОПОП

Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы, предусмотрено использование 1350 часов на вариативную часть. Этот объем часов использован на освоение дополнительных профессий и специальных дисциплин и на введение третьего часа физической культуры:

- Выполнение работ по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
- Физическая культура
- Устройство и обслуживание локальных компьютерных систем
- Установка и настройка аппаратно-программных средств доступа в интернет
- Информационная безопасность ПЭВМ и сетей

- Экономика отрасли
- Компьютерные сети и телекоммуникации
- Источники питания средств вычислительной техники
- Языки высокого уровня
- Инструментальные средства аппаратно-программных систем

Формы проведения промежуточной аттестации

Формами текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по дисциплинам и профессиональным модулям являются – зачет, дифференцированный зачет, экзамен в соответствии с учебным планом. Формы контроля по каждой дисциплине доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ОПОП по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции. Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации разрабатываются цикловыми комиссиями и утверждаются заместителем директора по учебной работе.

Колледжем создаются условия для максимального приближения программ текущей и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам и междисциплинарным курсам профессионального цикла к условиям их будущей профессиональной деятельности - для чего кроме преподавателей конкретной дисциплины (междисциплинарного курса) в качестве внешних экспертов активно привлекаются работодатели, преподаватели, читающие смежные дисциплины.

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.

Формы проведения государственной (итоговой) аттестации

Государственная (итоговая) аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы. Обязательное требование - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

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

Лицам, успешно прошедшим государственную итоговую аттестацию по образовательным программам среднего профессионального образования, выдается диплом о среднем профессиональном образовании, подтверждающий получение среднего профессионального образования и квалификацию по соответствующей профессии или специальности среднего профессионального образования.

Лицам, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть образовательной программы среднего профессионального образования и (или) отчисленным из образовательной организации, выдается справка об обучении или о периоде обучения.

Таким образом, учебный процесс организован в соответствии с нормативными документами, ФГОС и позволяет создать условия для качественного освоения реализуемых профессиональных образовательных программ.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
09.02.01 КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И КОМПЛЕКСЫ
ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Настоящий учебный план составлен на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования и базисного учебного плана (БУП) по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

код и наименование специальности

базовой подготовки

базовой или углубленной

Квалификация: Техник по компьютерным системам

Форма обучения – очная.

Нормативный срок обучения на базе основного общего образования – 3 года 10 мес.

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)						Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)								
			максимальная	самостоятельная учебная работа	Обязательная аудиторная					1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
					всего занятий	в т.ч.				1 сем. 17не д.	2 сем. 23не д.	3 сем. 17не д.	4 сем. 18,5не д.	5 сем. 11,5не д.	6 сем. 17,5не д.	7 сем. 10,5не д.	8 сем. 8не д.
						занятий в группах и потоках (лекций, семинаров, уроков и т.п.)	занятий в подгруппах (лаб. и практ. занятий)	курсовых работ (проектов)									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
О.00	Общеобразовательный цикл	2\10\3	2106	702	1404	1063	341	0	556	734	50	64	0	0	0	0	
ОУД.00	Общие дисциплины	2\4\2	1275	425	850	663	187	0	323	413	50	64	0	0	0	0	
ОУД.01	Русский язык	—, —, Э	117	39	78	78			34	44							
ОУД.02	Литература		176	59	117	117			51	66							
ОУД.03	Иностранный язык	—, ДЗ, —	176	59	117	0	117		51	66							
ОУД.04	Математика: алгебра и начала математического анализа; геометрия	—, ДЗ, Э	351	117	234	184	50		51	69	50	64					
ОУД.05	История	—, ДЗ, —	176	59	117	117			51	66							
ОУД.06	Физическая культура	3, 3, —	176	59	117	117			51	66							
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	—, ДЗ, —	105	35	70	50	20		34	36							
	Дисциплины по выбору из обязательных предметных областей	0\6\1	773	258	515	361	154		213	302	0	0	0	0	0	0	
ОУД.08	Информатика и ИКТ	—, —, Э	150	50	100	30	70		42	58							
ОУД.09	Физика	—, ДЗ, —	182	61	121	101	20		53	68							
ОУД.10	Химия	—, ДЗ, —	117	39	78	54	24		34	44							
ОУД.11	Обществознание	—, ДЗ, —	162	54	108	99	9		48	60							
ОУД.12	Биология	—, ДЗ, —	54	18	36	30	6			36							
ОУД.13	География	—, ДЗ, —	54	18	36	25	11		36								
ОУД.14	Экология	—, ДЗ, —	54	18	36	22	14			36							
УД.00	Дополнительные учебные дисциплины	0\0\0	59	20	39	39	0		20	19	0	0	0	0	0	0	
УД.01	Введение в специальность	—, —, —	59	20	39	39			20	19							

ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	2\3\0	648	216	432	256	176	0	0	4	88	102	64	98	44	32
ОГСЭ.01	Основы философии	—, ДЗ, —	57	9	48	48							20	28		
ОГСЭ.02	История	—, —, —	57	9	48	40	8				20	28				
ОГСЭ.03	Иностранный язык	—, ДЗ, —	198	30	168	0	168			2	34	37	22	35	22	16
ОГСЭ.04	Физическая культура	3, ДЗ, —	336	168	168	168	0			2	34	37	22	35	22	16
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	0\2\0	270	90	180	120	60	0	0	0	0	0	68	112	0	0
ЕН.01.	Элементы высшей математики	—, ДЗ, —	135	45	90	60	30						34	56		
ЕН.02.	Теория вероятностей и математическая статистика	—, ДЗ, —	135	45	90	60	30						34	56		
П.00	Профессиональный цикл	0\17\10	2276	764	1512	900	592	20	0	0	310	330	238	314	225	95
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	0\9\0	1088	368	720	428	292	0	0	0	310	330	30	50	0	0
ОП.01	Инженерная графика	—, —, —	61	21	40	10	30				20	20				
ОП.02	Основы электротехники	—, ДЗ, —	91	31	60	16	44				30	30				
ОП.03	Прикладная электроника	—, ДЗ, —	151	51	100	70	30				48	52				
ОП.04	Электротехнические измерения	—, ДЗ, —	60	20	40	20	20				20	20				
ОП.05	Информационные технологии	—, ДЗ, —	106	36	70	58	12				34	36				
ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация	—, ДЗ, —	76	26	50	32	18				24	26				
ОП.07	Операционные системы и среды	—, ДЗ, —	121	41	80	50	30				40	40				
ОП.08	Дискретная математика	—, ДЗ, —	121	41	80	50	30						30	50		
ОП.09	Основы алгоритмизации и программирования	—, ДЗ, —	199	67	132	102	30				64	68				
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	—, ДЗ, —	103	35	68	20	48				30	38				
ПМ.00	Профессиональные модули	0\8\10	1188	396	792	472	300	20	0	0	0	0	208	264	225	95
ПМ.01	Проектирование цифровых устройств	Э(к)	378	126	252	172	80	0	0	0	0	0	0	132	120	0
МДК.01.01	Цифровая схемотехника	—, —, Э	189	63	126	86	40							66	60	
МДК.01.02	Проектирование цифровых устройств	—, —, Э	189	63	126	86	40							66	60	
УП.01	Учебная практика	—, ДЗ, —	2		72									36	36	

ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)	—, ДЗ, —	3		108									108		
ПМ.02	Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования	Э(к)	330	110	220	140	80	0	0	0	0	0	88	132	0	0
МДК.02.0 1	Микропроцессорные системы	—,—, Э	165	55	110	70	40						44	66		
МДК.02.0 2	Установка и конфигурирование периферийного оборудования	—,—, Э	165	55	110	70	40						44	66		
УП.02	Учебная практика	—, ДЗ, —	2		72								36	36		
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)	—, ДЗ, —	3		108									108		
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	Э(к)	180	60	120	60	40	20	0	0	0	0	120	0	0	0
МДК.03.0 1	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	—,—, Э	180	60	120	60	40	20					120			
УП.03	Учебная практика	—, ДЗ, —	1		36								36			
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)	—, ДЗ, —	3		108								108			
ПМ.04	Выполнение работ по профессии 14996 Наладчик технологического оборудования	Э(к)	300	100	200	100	100	0	0	0	0	0	0	0	105	95
МДК.04.0 1	Выполнение работ по профессии 14996 Наладчик технологического оборудования	—,—, Э	300	100	200	100	100								105	95
УП.04	Учебная практика	—, ДЗ, —	2		72										36	36
ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности)	—, ДЗ, —	4		144											144
	Вариативная часть циклов ОПОП	0\6\3	1350	450	900	582	298	20	56	90	164	170	44	106	109	161
ПМ.05	Выполнение работ по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин	Э(к)	300	100	200	100	100	0	0	0	96	104	0	0	0	0

МДК.05.01	Выполнение работ по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин	—, —, Э	300	100	200	100	100				96	104				
УП.05	Учебная практика	—, ДЗ, —	1		36							36				
ПП.05	Производственная практика (по профилю специальности)	—, ДЗ, —	4		144							144				
ВЧ.01	Физическая культура	—, —, —	126	42	84	84					17	19	11	18	11	8
ВЧ.02	Устройство и обслуживание локальных компьютерных систем	—, —, —	72	24	48	32	16		20	28						
ВЧ.03	Установка и настройка аппаратнопрограммных средств доступа в интернет	—, —, —	72	24	48	32	16		18	30						
ВЧ.04	Информационная безопасность ПЭВМ и сетей	—, —, —	75	25	50	34	16		18	32						
ВЧ.05	Экономика отрасли	—, —, Э	150	50	100	50	30	20						62	38	
ВЧ.06	Компьютерные сети и телекоммуникации	—, ДЗ, —	150	50	100	70	30				21	20	33	26		
ВЧ.07	Источники питания средств вычислительной техники	—, —, —	86	29	57	37	20				30	27				
ВЧ.08	Языки высокого уровня	—, ДЗ, —	105	35	70	46	24								30	40
ВЧ.09	Инструментальные средства аппаратно-программных систем	—, ДЗ, —	105	35	70	46	24								30	40
ВЧ.10	Основы программирования на языке (уточнить)	—, ДЗ, —	110	37	73	51	22									73
	Всего часов:	4\36\18	6649	2221	4428	2921	1467	40	612	828	612	666	414	630	378	288

4.3. Рабочие программы учебных дисциплин (модулей) учебной и производственной практик (Приложение 3)

5. Ресурсное обеспечение программы

5.1. Кадровое обеспечение учебного процесса

Реализация ОПОП СПО по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы в колледже обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы, проходят стажировку в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

Доля штатных преподавателей, реализующих дисциплины и модули профессионального цикла составляет 100% .

Педагогические кадры, осуществляющие руководство практикой имеют опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы.

5.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебного процесса

Реализация ОПОП СПО по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы в колледже обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей) основной профессиональной образовательной программы. Во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечены доступом к сети Интернет.

Каждый обучающийся обеспечен не менее чем одним учебным печатным и/или электронным изданием по каждой дисциплине профессионального цикла и одним учебно-методическим печатным и/или электронным изданием по каждому междисциплинарному курсу (включая электронные базы периодических изданий).

Библиотечный фонд колледжа укомплектован печатными и/или электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам всех циклов, изданными за последние 5 лет.

Библиотечный фонд, помимо учебной литературы, включает официальные, справочно-библиографические и периодические издания в расчете 1-2 экземпляра на каждые 100 обучающихся.

5.3. Материально-техническое обеспечение учебного процесса

В колледже согласно требованиям ФГОС СПО по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы для организации учебного процесса имеются:

Кабинеты:

- истории;
- иностранного языка;
- социально-экономических дисциплин;
- математических дисциплин;
- безопасности жизнедеятельности;
- метрологии, стандартизации и сертификации;
- инженерной графики;
- проектирования цифровых устройств;
- экономики и менеджмента.

Лаборатории:

- сборки, монтажа и эксплуатации средств вычислительной техники;
- операционных систем и сред;
- интернет-технологий;
- информационных технологий;
- компьютерных сетей и телекоммуникаций;

автоматизированных информационных систем;
программирования;
электронной техники;
цифровой схемотехники;
микропроцессоров и микропроцессорных систем;
периферийных устройств;
электротехники;
электротехнических измерений;
дистанционных обучающих технологий.

Мастерские:

электромонтажная.

Спортивный комплекс:

спортивный зал;

открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;

место для стрельбы.

Залы:

библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;

актовый зал.

6. Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися программы

6.1. Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация

Текущий контроль знаний осуществляется в соответствии с Положением о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся колледжа с рабочими программами дисциплин и профессиональных модулей.

Знания и умения выпускников определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» и «зачтено» («зачет»), которые указываются в приложении к диплому о среднем профессиональном образовании

В журналах оценки проставляются цифрами «5», «4», «3», «2». В зачетных книжках - 5 (отлично), 4 (хорошо), 3 (удовлетворительно).

Конкретные формы и процедуры промежуточной аттестации доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Промежуточная аттестация обучающихся предусмотрена в форме экзаменов и дифференцированных зачетов.

Промежуточная аттестация обучающихся в форме экзамена проводится во время сессий, которыми заканчивается каждый семестр.

Промежуточная аттестация обучающихся в форме зачета, дифференцированного зачёта проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей дисциплины.

Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации студентов СПО по очной форме получения образования не превышает 8, а количество зачетов и дифференцированных зачетов - 10.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ОПОП СПО по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы (текущая и промежуточная аттестация) ПЦК утверждает фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации, позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции.

Эти фонды включают контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий, контрольных работ, зачетов и экзаменов; тесты и компьютерные тестирующие программы; примерную тематику курсовых работ, рефератов и т.п., а также иные формы контроля, позволяющие оценить степень сформированности компетенций обучающихся.

6.2. Государственная (итоговая) аттестация выпускников

Государственная (итоговая) аттестация выпускника является обязательной и осуществляется после освоения ОПОП СПО по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы в полном объеме.

Необходимым условием допуска к государственной (итоговой) аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности.

Государственная (итоговая) аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломной работы), тематика которой соответствует содержанию профессиональных модулей.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определены колледжем на основании порядка проведения государственной (итоговой) аттестации выпускников по программам СПО, утвержденного федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере образования, определенного Законом РФ «Об образовании в Российской Федерации».

Выпускная квалификационная работа автомеханика представляет собой теоретическое или экспериментальное исследование одной из актуальных тем или проблем в компьютерной области в соответствии с содержанием профессиональных модулей, в которой выпускник демонстрирует уровень овладения необходимыми теоретическими знаниями и практическими умениями и навыками, позволяющими ему самостоятельно решать профессиональные задачи.

Выпускная квалификационная работа показывает уровень освоения выпускником методов научного и практического анализа сложных социально-правовых явлений, умение делать теоретические обобщения и практические выводы, обоснованные предложения и рекомендации по совершенствованию

Выпускная квалификационная работа должна:

- носить творческий, практический характер с использованием актуальных статистических данных и действующих нормативных правовых актов;
- отвечать требованиям логичного и четкого изложения материала, доказательности и достоверности фактов;
- отражать умения студента пользоваться рациональными приемами поиска, отбора, обработки и систематизации информации, способности работать с нормативными правовыми актами;
- правильно оформлена (четкая структура, завершенность, правильное оформление библиографических ссылок, списка литературы и нормативно-правовых актов, актуальность исполнения).

Выпускная квалификационная работа автомеханика оформляется в виде текста с приложением графиков, таблиц, чертежей, карт, схем и других материалов, иллюстрирующих содержание работы.

Оптимальный объем выпускной квалификационной работы 2-2,5 п.л (35-50 страниц машинописного текста формата А4).

Выпускная квалификационная работа может содержать оригинальные научные выводы и практические рекомендации.

Выпускная квалификационная работа подвергается внешнему рецензированию (внешней экспертизе).

Защита выпускной квалификационной работы проводится публично на заседании соответствующей комиссии, с обязательным привлечением практических работников юридической профессии.

При оценке защиты выпускной квалификационной работы учитывается умение четко и логично излагать свои представления, вести аргументированную дискуссию,

представлять место полученных результатов в общем ходе исследования избранной практической или теоретической проблемы.

7. Возможности продолжения образования выпускника

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

к освоению основной профессиональной образовательной программы высшего профессионального образования по направлению бакалавриата;

к освоению основной профессиональной образовательной программы высшего профессионального образования по направлению бакалавриата в сокращенные сроки по направлениям подготовки;

к освоению основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования повышенного уровня (по отраслевой подготовке);

к освоению основной профессиональной образовательной программы высшего профессионально-педагогического образования по специальностям группы 030000 Педагогические специальности в сокращенные сроки;

Так же можно пройти подготовку и повышение квалификации по родственным профессиям.

Приложение 1. Матрица соответствия требуемых компетенций и формирующих их составных частей программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

Приложение 2. Перечень рабочих программ дисциплин, междисциплинарных курсов и практик программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

МАТРИЦА
соответствия компетенций и составных частей ОПОП СПО по специальности
09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

Доработать по примеру остальных

**Перечень рабочих программ дисциплин, междисциплинарных курсов и практики ОПОП СПО по специальности
09.02.01 Компьютерные системы и комплексы**

О.00	Общеобразовательный цикл
ОУД.00	Общие дисциплины
ОУД.01	Русский язык
ОУД.02	Литература
ОУД.03	Иностранный язык
ОУД.04	Математика: алгебра и начала математического анализа; геометрия
ОУД.05	История
ОУД.06	Физическая культура
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности
	Дисциплины по выбору из обязательных предметных областей
ОУД.08	Информатика и ИКТ
ОУД.09	Физика
ОУД.10	Химия
ОУД.11	Обществознание
ОУД.12	Биология
ОУД.13	География
ОУД.14	Экология
УД.00	Дополнительные учебные дисциплины
УД.01	Введение в специальность
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Физическая культура
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл
ЕН.01.	Элементы высшей математики
ЕН.02.	Теория вероятностей и математическая статистика
П.00	Профессиональный цикл
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины
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.11	Безопасность жизнедеятельности
ПМ.00	Профессиональные модули
ПМ.01	Проектирование цифровых устройств
МДК.01.01	Цифровая схемотехника
МДК.01.02	Проектирование цифровых устройств
УП.01	Учебная практика
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)

ПМ.02	Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования
МДК.02.01	Микропроцессорные системы
МДК.02.02	Установка и конфигурирование периферийного оборудования
УП.02	Учебная практика
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов
УП.03	Учебная практика
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)
ПМ.04	Выполнение работ по профессии 14996 Наладчик технологического оборудования
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 14996 Наладчик технологического оборудования
УП.04	Учебная практика
ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности)
	Вариативная часть циклов ОПОП
ПМ.05	Выполнение работ по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
УП.05	Учебная практика
ПП.05	Производственная практика (по профилю специальности)
ВЧ.01	Физическая культура
ВЧ.02	Устройство и обслуживание локальных компьютерных систем
ВЧ.03	Установка и настройка аппаратнопрограммных средств доступа в интернет
ВЧ.04	Информационная безопасность ПЭВМ и сетей
ВЧ.05	Экономика отрасли
ВЧ.06	Компьютерные сети и телекоммуникации
ВЧ.07	Источники питания средств вычислительной техники
ВЧ.08	Языки высокого уровня
ВЧ.09	Инструментальные средства аппаратно-программных систем
ВЧ.10	Основы программирования на языке (уточнить)