

Утверждаю
Директор ГБПОУ Бирский
многопрофильный
профессиональный колледж
_____ Е. Н. Литвинова
« ____ » _____ 2022 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе базовой подготовки специалистов среднего звена
ГБПОУ Бирский многопрофильный профессиональный колледж
наименование образовательного учреждения

по специальности среднего профессионального образования
09.02.01 Компьютерные системы и комплексы
код и наименование специальности

Квалификация:

Техник по компьютерным системам

Форма обучения: **очная**

Нормативный срок обучения – 3 года 10 месяцев
на базе **основного общего образования**
основного общего / среднего общего

Профиль получаемого профессионального
образования **технологический**

при реализации программы среднего общего образования

1. 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				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39	0	0	0	2	-	11	52
II курс	37	2	0	0	2	-	11	52
III курс	29	5	6	0	2	-	10	52
IV курс	18	4	8	4	1	6	2	43
Всего	123	11	14	4	7	6	34	199

2. План учебного процесса (программа базовой подготовки специалистов среднего звена)

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Объем образовательной программы в академических часах						Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам							
			Общий объем образовательной программы	Самостоятельная работа	во взаимодействии с преподавателем				I курс		II курс		III курс		IV курс	
					всего занятий	в т.ч.			1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
						лекций, уроков	лабораторно - практических занятий	курсовое проектирование								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
О.00	Общеобразовательный цикл	10дз, Экз, 1з	2106	702	1404	827	577		612	792	0	0	0	0	0	0
ОДБ	Базовые дисциплины															
ОДБ.01	Русский язык	экз2	116	38	78	54	24		32	46						
ОДБ.02	Литература	дз2	177	60	117	77	40		56	61						
ОДБ.03	Иностранный язык	дз2	175	58	117	71	46		48	69						
ОДБ.04	История	дз2	175	58	117	87	30		48	69						
ОДБ.05	Физическая культура	з2	176	59	117		117		48	69						
ОДБ.06	Основы безопасности жизнедеятельности	дз2	105	35	70	46	24		34	36						
ОДБ.07	Химия	дз2	117	39	78	54	24			78						
ОДБ.08	Обществознание (включая экономику и право)	дз2	170	54	116	86	30		56	60						
ОДБ.09	Астрономия	дз2	54	18	36	26	10			36						
	Индивидуальный проект	защита проекта 2	40	40												
ОДП	Профильные дисциплины															
ОДП.01	Математика	экз2	344	96	248	144	104		122	126						
ОДП.02	Информатика	дз2	164	50	114	54	60		56	58						
ОДП.03	Физика	экз2	181	60	121	85	36		58	63						
ОДД	Дополнительные дисциплины															
ОДД.01	Башкирский язык / Мировая художественная культура	дз2	58	19	39	25	14		18	21						
ОДД.02	Родной язык	дз1	54	18	36	18	18		36							

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Объем образовательной программы в академических часах						Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам							
			Общий объем образовательной программы	Самостоятельная работа	во взаимодействии с преподавателем				I курс		II курс		III курс		IV курс	
					всего занятий	в т.ч.			1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
						лекций, уроков	лабораторно - практических занятий	курсовое проектирование								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	5дз, 3з	769	255	514	190	324	0	0	0	144	146	62	74	44	44
ОГСЭ.01	Основы философии	дз8	52	4	48	38	10								20	28
ОГСЭ.02	История	дз4	52	4	48	38	10				24	24				
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	дз6	208	40	168	58	110				44	40	38	46		
ОГСЭ.04	Физическая культура	з4, з6, з8	336	168	168	2	166				36	40	24	28	24	16
ОГСЭ.05	Башкирский язык в профессиональной деятельности	дз3	59	19	40	26	14				40					
ОГСЭ.06	Психология общения	дз4	62	20	42	28	14					42				
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	3дз	270	90	180	104	76	0	0	0	0	0	82	98	0	0
ЕН.01	Элементы высшей математики	дз6	162	54	108	62	46						48	60		
ЕН.02	Теория вероятностей и математическая статистика	дз6	108	36	72	42	30						34	38		

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Объем образовательной программы в академических часах						Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам							
			Общий объем образовательной программы	Самостоятельная работа	во взаимодействии с преподавателем				I курс		II курс		III курс		IV курс	
					всего занятий	в т.ч.			1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
						лекций, уроков	лабораторно - практических занятий	курсовое проектирование								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
П.00	Профессиональный цикл															
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	10дз, 2экз	1684	560	1124	624	500	0	0	0	350	466	90	28	100	90
ОП.01	Инженерная графика	дз4	210	70	140	20	120				54	86				
ОП.02	Основы электротехники	дз4	96	32	64	40	24				34	30				
ОП.03	Прикладная электроника	дз4	180	60	120	80	40				38	82				
ОП.04	Электротехнические измерения	дз4	72	24	48	28	20					48				
ОП.05	Информационные технологии	дз4	156	52	104	46	58				54	50				
ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация	дз6	104	34	70	58	12						42	28		
ОП.07	Операционные системы и среды	экз4	204	68	136	98	38				68	68				
ОП.08	Дискретная математика	дз5	72	24	48	28	20						48			
ОП.09	Основы алгоритмизации и программирования	экз4	204	68	136	58	78				68	68				
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	дз4	102	34	68	46	22				34	34				
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	дз8	104	34	70	54	16								20	50
ОП.12	Основы экономики и предпринимательской деятельности	дз8	180	60	120	68	52								80	40

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Объем образовательной программы в академических часах							Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам							
			Общий объем образовательной программы	Самостоятельная работа	во взаимодействии с преподавателем					I курс		II курс		III курс		IV курс	
					всего занятий	в т.ч.				1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
						лекций, уроков	лабораторно - практических занятий	курсовое проектирование	практика								
1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	11	12	13	14	15	16	17
ПМ.00	Профессиональные модули	8дз, 10экз															
ПМ.01	Проектирование цифровых устройств	экз36	958	238	720	236	192	40	252	0	0	74	90	188	368	0	0
МДК.01.01	Цифровая схемотехника	экз34	194	66	128	78	50					74	54				
МДК.01.02	Проектирование цифровых устройств	экз36	512	172	340	158	142	40						152	188		
УП.01	Учебная практика	дз36	108		108				108				36	36	36		
ПП.01	Производственная практика	дз36	144		144				144						144		
ПМ.02	Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования	экз38	786	180	606	194	130	30	252	0	0	0	0	30	74	312	190
МДК.02.01	Микропроцессорные системы	экз37	196	66	130	76	54							30	38	62	
МДК.02.02	Установка и конфигурирование периферийного оборудования	экз38	338	114	224	118	76	30								178	46
УП.02	Учебная практика	дз7	108		108				108						36	72	
ПП.02	Производственная практика	дз8	144		144				144								144
ПМ.03.	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	экз38	606	120	486	124	80	30	252	0	0	0	0	72	114	156	144
МДК.03.01.	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	экз37	354	120	234	124	80	30						72	78	84	
УП.03	Учебная практика	дз7	108		108				108						36	72	
ПП.03	Производственная практика	дз8	144		144				144								144

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Объем образовательной программы в академических часах							Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам							
			Общий объем образовательной программы	Самостоятельная работа	во взаимодействии с преподавателем					I курс		II курс		III курс		IV курс	
					всего занятий	в т.ч.				1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
						лекций, уроков	лабораторно - практических занятий	курсовое проектирование	практика								
1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	11	12	13	14	15	16	17
ПМ.04.	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: наладчик технологического оборудования	экз6	342	48	294	90	60	0	144	0	0	44	90	88	72	0	0
МДК.04.01.	Технология выполнения работ по монтажу, наладке, эксплуатации и обслуживанию локальных компьютерных сетей	экз5	198	48	150	90	60					44	54	52			
УП.04	Учебная практика	дз5	72		72				72				36	36			
ПП.04	Производственная практика	дз6	72		72				72						72		
	Преддипломная производственная практика		144		144		144										144
	ВСЕГО	36дз, 15экз, 4з	7665	2193	5472	2389	2983	100		612	792	612	792	612	828	612	612
ГИА	Государственная итоговая аттестация																6 нед.
Консультации 4 часа на одного обучающегося в год			ВСЕГО							1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
				Дисциплин и МДК						612	792	612	720	540	504	468	180
				Учебной практики						0	0	0	72	72	108	144	0
				Производственной практики						0	0	0	0	0	216	0	288
				Преддипломной производственной практики						0	0	0	0	0	0	0	144
				Количество экзаменов						0	3	0	3	1	3	2	3
				Количество дифференцированных зачетов						1	9	1	9	1	8	2	5
				Количество зачетов						0	1	0	1	0	1	0	1
				Курсовой проект (курсовая работа)						0	0	0	0	0	1	0	0
				Выпускная квалификационная работа						0	0	0	0	0	0	0	1

Примерное распределение консультаций

Индекс	Наименование дисциплины	Количество часов консультаций			
		1 курс	2 курс	3 курс	4 курс
ОДБ.01	Русский язык	12			
ОДБ.02	Литература	8			
ОДБ.03	Иностранный язык	8			
ОДБ.04	История	8			
ОДБ.06	Основы безопасности жизнедеятельности	4			
ОДБ.07	Химия	8			
ОДБ.08	Обществознание (включая экономику и право)	8			
ОДП.01	Математика	12			
ОДП.02	Информатика	8			
ОДП.03	Физика	8			
ОДД.01	Башкирский язык / Мировая художественная культура	8			
ОДД.02	Родной язык	8			
ОГСЭ.01	Основы философии				12
ОГСЭ.02	История		8		
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности			8	
ОГСЭ.05	Башкирский язык в профессиональной деятельности		8		
ОГСЭ.06	Психология общения		8		
ЕН.01	Элементы высшей математики			12	
ЕН.02	Теория вероятностей и математическая статистика			12	
ОП.01	Инженерная графика		8		
ОП.02	Основы электротехники		8		
ОП.03	Прикладная электроника		8		
ОП.04	Электротехнические измерения		8		
ОП.05	Информационные технологии		8		
ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация			8	
ОП.07	Операционные системы и среды		8		
ОП.08	Дискретная математика			12	
ОП.09	Основы алгоритмизации и программирования		8		
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности		8		
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности				12
ОП.12	Основы экономики и предпринимательской деятельности				12
ПМ.01	Проектирование цифровых устройств			12	
МДК.01.01	Цифровая схемотехника		12		
МДК.01.02	Проектирование цифровых устройств			12	
ПМ.02	Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования				12
МДК.02.01	Микропроцессорные системы				12
МДК.02.02	Установка и конфигурирование периферийного оборудования				12
ПМ.03.	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов				12
МДК.03.01.	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов				16
ПМ.04.	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: наладчик технологического оборудования			12	
МДК.04.01.	Технология выполнения работ по монтажу, наладке, эксплуатации и обслуживанию локальных компьютерных сетей			12	
	ИТОГО	100	100	100	100

3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений

Кабинеты:

- истории;
- иностранного языка;
- социально-экономических дисциплин;
- математических дисциплин;
- безопасности жизнедеятельности;
- метрологии, стандартизации и сертификации;
- инженерной графики;
- проектирование цифровых устройств;
- экономики и менеджмента;
- русского языка и литературы, башкирского языка;
- математики;
- истории;
- физики;
- обществознания.

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;
- стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.

Залы:

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

4. Пояснительная записка.

4.1. Нормативная база реализации ППССЗ

Настоящий рабочий учебный план по ППССЗ по специальности среднего профессионального образования 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 849 от 28 июля 2014 года. Форма обучения очная. Нормативный срок обучения 3 года 10 месяцев. Обучение организуется на базе основного общего образования.

Перечень нормативно-правовых актов:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 июля 2014 года № 849 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы »;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013г. № 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ от 5 августа 2020 г. № 885/390 «О практической подготовке обучающихся» (Зарегистрировано в Минюсте России 11 сентября 2020 г. N 59778);
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (Зарегистрирован 07.12.2021 № 66211);
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 25 октября 2013 г. № 1186 «Об утверждении порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (ред. от 11 декабря 2020 г.);
- Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации России от 20 июня 2017 г. № ТС-194/08 «Об организации изучения учебного предмета "Астрономия"»;
- Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации, Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО от 17 марта 2015 г. № 06-259 «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 специальности или специальности среднего профессионального образования»;
- Письмо Центра профессионального образования и систем квалификаций ФГАУ «ФИРО», Протокол № 3 от 25 мая 2017 г., «Об уточнении Рекомендаций 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 специальности или специальности среднего профессионального образования (письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259) и Примерных программ общеобразовательных учебных дисциплин для профессиональных образовательных организаций (2015 г.);
- Устав ГБПОУ Бирский многопрофильный профессиональный колледж;

- Локальные нормативно-правовые акты Бирского многопрофильного профессионального колледжа, регулирующие организацию и осуществление образовательного процесса, взаимодействие участников образовательных отношений профессиональной образовательной организации.

4.2. Общая характеристика учебного плана ППССЗ

Учебный план определяет качественные и количественные характеристики основной образовательной программы среднего профессионального образования - ППССЗ по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы.

Учебный план состоит из титульной части, таблицы «Сводные данные по бюджету времени (в неделях)», таблицы «План учебного процесса», перечня кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы, пояснительной записки, таблицы «Календарный учебный график».

Срок получения образования: 3 года 10 месяцев с присвоением квалификации Техник по компьютерным системам.

Данный учебный план составлен для организации очной формы обучения обучающихся на базе основного общего образования.

В результате реализации учебного плана обучающийся, освоивший ППССЗ, должен обладать регламентированными в федеральном государственном образовательном стандарте (ФГОС) СПО по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы общими компетенциями и профессиональными компетенциями:

Общие компетенции:

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.

Профессиональные компетенции:

ВД 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.

ВД 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.

ВД 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.

ВД 4. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (наладчик технологического оборудования).

ПК 4.1. Подготавливать к работе, настраивать и обслуживать аппаратное обеспечение и операционную систему персонального компьютера.

ПК 4.2. Подготавливать к работе, настраивать и обслуживать периферийные устройства персонального компьютера и компьютерную оргтехнику.

ПК 4.3. Осуществлять ввод и обмен данными между персональным компьютером и периферийными устройствами и ресурсами локальных компьютерных сетей.

ПК 4.4. Создавать и управлять на персональном компьютере текстовыми документами, таблицами, презентациями и содержанием баз данных.

ПК 4.5. Осуществлять навигацию по ресурсам, поиск, ввод и передачу данных с помощью технологий и сервисов Интернета.

ПК 4.6. Создавать и обрабатывать цифровые изображения и объекты мультимедиа.

ПК 4.7. Обеспечивать меры по информационной безопасности.

4.3. Структура и объем образовательной программы

Учебный план ППССЗ по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы предусматривает изучение следующих учебных циклов: общеобразовательного; общего гуманитарного и социально – экономического; математического и общего естественнонаучного; профессионального и разделов: учебная практика; производственная практика (по профилю специальности); производственная практика (преддипломная); промежуточная аттестация; государственная итоговая аттестация.

Данный учебный план составлен для организации очной формы обучения обучающихся на базе основного общего образования, который предусматривает изучение общеобразовательного цикла.

Структура образовательной программы	Всего максимальной учебной нагрузки обучающегося (час)	В т.ч. обязательной учебной нагрузки обучающегося (час)
Общеобразовательный цикл	2106	1404
Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	769	514
Математический и общий естественнонаучный цикл	270	180
Общепрофессиональный цикл	1684	1124
Профессиональные модули	1792	1206
Учебная и производственная практики	900	900

Преддипломная производственная практика	144	144
Общий объем образовательной программы	7665	5472
Государственная итоговая аттестация	216	216
Каникулы	34 недели	

В учебных циклах образовательной программы выделяется учебная нагрузка обучающихся максимальная и самостоятельная работа; обязательная аудиторная (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле). В учебные циклы включается промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов.

Консультации предусматриваются образовательной организацией из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период реализации образовательной программы среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования.

Обязательная часть профессионального учебного цикла ППССЗ предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» в объеме 68 часов, из них на освоение основ военной службы – 48 часов.

Профессиональный цикл образовательной программы включает профессиональные модули, которые формируются в соответствии с основными видами деятельности, предусмотренными настоящим ФГОС СПО. В профессиональный цикл образовательной программы входят следующие виды практик: учебная практика, производственная практика (по профилю специальности) и производственная практика (преддипломная).

Структура образовательной программы включает обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную часть).

Обязательная часть образовательной программы направлена на формирование общих и профессиональных компетенций, предусмотренных ФГОС СПО, и составляет 70 % от общего объема времени, отведенного на ее освоение. Обязательная часть распределена с учётом примерной основной образовательной программы по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы.

Вариативная часть ППССЗ в объеме 900 часов составляет 30 % образовательной программы от общего объёма, отведенного на ее освоение. Вариативная часть ППССЗ распределена на общий гуманитарный и социально-экономический цикл для расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, освоивший образовательную программу и получения дополнительных профессиональных компетенций для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда, работодателей и требованиями мировых стандартов. Вариативная часть выделена на учебные дисциплины: «Башкирский язык в профессиональной деятельности» - 40 часов, «Психология общения» - 42 часа.

Распределение часов вариативной части по дисциплинам и профессиональным модулям:

Наименование циклов, учебных дисциплин, МДК, практик		Количество обязательных учебных занятий (час.)		
		Обязательная часть ППССЗ	Вариативная часть ППССЗ	Учебный план ППССЗ
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	432	82	514
ОГСЭ.01	Основы философии	48		48
ОГСЭ.02	История	48		48
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	168		168
ОГСЭ.04	Физическая культура	168		168

ОГСЭ.05	Башкирский язык в профессиональной деятельности		40	40
ОГСЭ.06	Психология общения		42	42
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	180	0	180
ЕН.01	Элементы высшей математики	108		108
ЕН.02	Теория вероятностей и математическая статистика	72		72
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	720	404	1124
ОП.01	Инженерная графика	110	30	140
ОП.02	Основы электротехники	40	24	64
ОП.03	Прикладная электроника	74	46	120
ОП.04	Электротехнические измерения	36	12	48
ОП.05	Информационные технологии	82	22	104
ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация	50	20	70
ОП.07	Операционные системы и среды	112	24	136
ОП.08	Дискретная математика	36	12	48
ОП.09	Основы алгоритмизации и программирования	112	24	136
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	68		68
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		70	70
ОП.12	Основы экономики и предпринимательской деятельности		120	120
ПМ.00	Профессиональные модули	792	414	1206
МДК.01.01	Цифровая схемотехника	78	50	128
МДК.01.02	Проектирование цифровых устройств	244	96	340
МДК.02.01	Микропроцессорные системы	94	36	130
МДК.02.02	Установка и конфигурирование периферийного оборудования	152	72	224
МДК.03.01.	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	180	54	234
МДК.04.01.	Технология выполнения работ по монтажу, наладке, эксплуатации и обслуживанию локальных компьютерных сетей	44	106	150
		2124	900	3024

4.4. Организация учебного процесса и режим занятий

Учебный процесс организован следующим образом:

- Учебный процесс организуется в рамках учебных семестров, объединенных в учебные годы;
- Учебный год начинается 1 сентября и заканчивается в соответствии с учебным планом, календарным учебным графиком по данной специальности среднего профессионального образования;
- Форма обучения - очная;
- Учебным планом предусматриваются каникулы для обучающихся продолжительностью 34 недели. На 1, 2 курсе - 11 недель (в том числе 2 недели в зимний период), 3 курсе - 10 недель (в том числе 2 недели в зимний период), на 4 курсе - 2 недели;
- Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению ППСЗ и консультации;
- Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки в очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю;

- Консультации для обучающихся по очной форме обучения предусмотрены из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период реализации образовательной программы среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования. Формы проведения консультаций – групповые.
- Продолжительность учебной недели устанавливается самостоятельно образовательной организацией;
- Для всех видов занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут;
- Учебные занятия по дисциплинам общеобразовательного и общепрофессионального циклов, междисциплинарным курсам группируются парами. Перерыв между уроками и парами составляет 10 минут, перерыв для питания устанавливается после 4 урока и составляет 45 минут. По учебной практике продолжительность занятия составляет 6 академических часов;
- Виды учебных занятий, а также формы их проведения определяются преподавателем самостоятельно и отражаются в планирующей документации;
- При освоении обучающимися общеобразовательного и общепрофессионального цикла учебного плана ППССЗ реализуются рабочие программы учебных дисциплин, а профессионального цикла - рабочие программы профессиональных модулей;
- Рабочие программы ПМ включают в себя междисциплинарные курсы, учебную и производственную практики;
- Освоение профессионального модуля ПМ.01 планируется на 3, 4, 5 и 6 семестры; ПМ.02 – на 5, 6, 7 и 8 семестры; ПМ.03– на 5, 6, 7 и 8 семестры; ПМ.04 – 3, 4, 5 и 6 семестры.
- Одним из видов учебной работы является выполнение курсовой работы (курсового проекта) в рамках профессиональных модулей ПМ.01. Проектирование цифровых устройств, ПМ.02. Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования, ПМ.03. Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов. На него отводится 100 часов, его выполнение сопровождается консультациями из расчета 6 часов на одного обучающегося.
- Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья образовательная организация устанавливает особый порядок освоения дисциплины «Физическая культура» с учетом состояния их здоровья;
- Дисциплина ОДБ.05 «Физическая культура» в составе общеобразовательного цикла и дисциплина ОГСЭ.04 «Физическая культура» в составе общего гуманитарного и социально-экономического цикла имеют разные программы и реализуются последовательно.

4.5. Общеобразовательный цикл (технологический профиль)

Федеральный компонент среднего общего образования изучается на первом курсе.

Для реализации общеобразовательного цикла отводится 2106 часов: теоретическое обучение 1404 часа, самостоятельная работа 702 часа (в том числе выполнение индивидуального проекта 40 часов).

Общеобразовательный цикл ППССЗ сформирован в соответствии с «Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и получаемой специальности или специальности среднего профессионального образования» от 17.03.2015 г. №06-259 Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России, с учетом письма Центра профессионального образования и систем квалификаций ФГАУ «ФИРО» (Протокол № 3 от 25 мая 2017 г.)

В соответствии с Перечнем профессий и специальностей среднего профессионального образования, утвержденным приказом Минобрнауки России от 29

октября 2013 № 1199, Примерным распределением профессий СПО и специальностей СПО по профилям профессионального образования изучение по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы относится к технологическому профилю профессионального образования.

Общеобразовательный цикл содержит:

базовые дисциплины: Русский язык; Литература; Иностранный язык; История; Физическая культура; Основы безопасности жизнедеятельности; Химия; Обществознание (включая экономику и право); Астрономия.

профильные дисциплины: Математика; Информатика; Физика.

дополнительные дисциплины: Башкирский язык / Мировая художественная культура; Родной язык.

Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках одного или нескольких изучаемых учебных дисциплин в любой избранной области деятельности на 1 курсе. Выполнение индивидуального проекта заканчивается защитой проекта.

Учебные занятия по дисциплинам иностранный язык, башкирский язык, родной язык, иностранный язык в профессиональной деятельности могут проводиться с разделением группы на подгруппы.

При проведении лабораторно-практических занятий по информатике группа делится на 2 подгруппы.

Оценка качества освоения общеобразовательного цикла включает текущий контроль знаний, промежуточную аттестацию – 1 зачет, 10 дифференцированных зачетов, 3 экзамена, используется накопительная система оценивания по 5 балльной шкале. Текущий контроль по дисциплинам общеобразовательного цикла проводится в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую дисциплину. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированных зачетов за счет времени, отведенного на дисциплину, и экзаменов – за счет времени, выделенного ФГОС. Экзамены проводятся по русскому языку, математике, физике.

4.6. Профессиональный цикл

Профессиональный цикл содержит 5 профессиональных модулей, учебную практику, производственную практику по профилю специальности, преддипломную производственную практику.

Количество часов учебной практики составляет 396 часов – 11 недель, производственной практики 504 часов – 14 недель, преддипломной производственной практики 144 часа – 4 недели, всего 29 недель.

Учебная практика проводится при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей на учебной базе колледжа и реализуется рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями.

Производственная практика по профилю специальности и преддипломная производственная практика проводятся концентрированно в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Формой промежуточной аттестации по практике является дифференцированный зачет по УП и ПП по профилю специальности в рамках одного ПМ. Аттестация по итогам производственной практики проводится по результатам работы обучающихся, подтвержденных документами соответствующих организаций.

Преддипломная практика проводится концентрированно в 8 семестре в количестве 4 учебных недель на базе предприятий города и района, соответствующих профилю подготовки. Обязательная учебная нагрузка обучающихся при прохождении преддипломной практики составляет 36 часов в неделю. В период прохождения преддипломной практики студенты выполняют соответствующую часть задания ВКР.

По профессиональному циклу проводится 10 экзаменов, 8 дифференцированных зачета.

4.7. Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация

Качество освоения образовательной программы обучающимися определяется по результатам текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

Текущий контроль знаний проводится за счёт объёмов учебного времени, отведённых учебным планом на изучение соответствующих дисциплин, междисциплинарных курсов, учебной и производственной практики. Применяются следующие формы проведения текущего контроля: устные (устный ответ, устное сообщение, доклад, чтение стихов, собеседование и др.) и письменные (проверочные, контрольные работы, рефераты, диктанты, изложения, сочинения, тестирование, в т.ч. с помощью ПК, письменные упражнения и др.). Текущий контроль предполагает оценку по 5-ти балльной системе.

В учебные циклы включается промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с разработанными образовательной организацией фондами оценочных средств, позволяющими оценить достижения запланированных по отдельным дисциплинам (модулям) и практикам результатов обучения.

Формами промежуточной аттестации являются дифференцированный зачет, экзамен, экзамен по модулю, другие виды работ, определяемые преподавателем.

Промежуточная аттестация по учебным дисциплинам и профессиональным модулям проводится рассредоточено непосредственно после окончания освоения соответствующих программ. Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации обучающихся не превышает 8, а количество зачетов и дифференцированных зачетов - 10 (без учета зачетов по физической культуре) в учебном году. Формы аттестации по общеобразовательным дисциплинам включаются в общее количество аттестаций и учитываются при определении максимально возможного их количества в каждом учебном году.

Промежуточную аттестацию в форме экзамена следует проводить в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. При концентрированном изучении учебных дисциплин и/или профессиональных модулей промежуточная аттестация проводится непосредственно после завершения их освоения. При рассредоточенном изучении учебных дисциплин и/или профессиональных модулей допустимо сгруппировать 2 экзамена в рамках одной календарной недели.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины или профессионального модуля.

Экзамен проводится за счет времени, отводимого на промежуточную аттестацию, выделенную в рамках цикла на промежуточную аттестацию.

Экзамены по русскому языку и математике проводятся в письменной форме, по остальным учебным дисциплинам и МДК - по выбору преподавателя.

Экзамен по модулю проводится по окончании модуля после изучения МДК, прохождения учебной и производственной практики, на котором представители работодателей и учебного заведения проверяют готовность обучающегося к выполнению соответствующего вида профессиональной деятельности и сформированность у него профессиональных компетенций.

Формой промежуточной аттестации по ОДБ.05 «Физическая культура» является зачет, который проводится по окончании общеобразовательного цикла во 2 семестре и не учитывается при подсчете допустимого количества экзаменов в учебном году. Завершает освоение программы по дисциплине ОГСЭ.04 «Физическая культура» зачет, который проводится в 8 семестре, и не учитывается при подсчете допустимого количества зачетов в

учебном году. Промежуточная аттестация по дисциплинам «Физическая культура» проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины.

Конкретные формы и процедуры текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по каждой учебной дисциплине и профессиональному модулю доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения. Задания разрабатываются преподавателями и мастерами производственного обучения, реализующими программы учебных дисциплин, МДК и профессиональных модулей.

4.8. Государственная итоговая аттестация

Формой оценки степени и уровня освоения образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО является государственная итоговая аттестация.

На государственную итоговую аттестацию отводится 6 недель. Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы. Обязательное требование - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы рассматриваются в Программе государственной итоговой аттестации выпускников по специальности, которая утверждается руководителем колледжа и доводится до сведения обучающихся в срок не позднее чем за шесть месяцев до начала процедуры государственной итоговой аттестации.

В ходе государственной итоговой аттестации оценивается степень соответствия сформированных компетенций выпускников требованиям ФГОС. Государственная итоговая аттестация должна быть организована как демонстрация выпускником выполнения одного или нескольких основных видов деятельности по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы.

При успешном окончании обучения выпускник получает диплом о среднем профессиональном образовании государственного образца.

4.9. Другое

Иные аспекты обучения потребителей образовательных услуг по настоящему учебному плану ППССЗ по специальности СПО 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы, не обозначенные в данном документе, регулируются локальными нормативно-правовыми актами, не противоречащими действующей нормативно-правовой документации в сфере образования федерального и регионального уровней.

Настоящий учебный план является основой для разработки индивидуальных учебных планов, в том числе ускоренного обучения для лиц, осваивающих профессию СПО 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы, при наличии объективных для этого оснований, предусмотренных действующим законодательством.

Решение о возможности изменения сроков обучения по настоящему учебному плану по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы принимается образовательной организацией на основании заявления обучающихся, предоставленных документов (документов об образовании, справки об инвалидности и т.д.) и оформляется распорядительным актом образовательной организации.

При обучении по индивидуальному учебному плану срок получения образования по образовательной программе, составляет не более срока получения образования, установленного для соответствующей формы обучения. При обучении по индивидуальному учебному плану обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья срок получения образования может быть увеличен не более чем на 1 год по сравнению со сроком получения образования для соответствующей формы обучения.

5. Календарный учебный график

(2022 – 2026 учебные годы)

Специальность: 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

Группа № 25

Курс	Часы учебной практики	Часы производственной практики	1 семестр / номер недели																			2 семестр / номер недели																													
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44-52					
1																			К	К																					ПА	ПА	К								
2	ПМ.01– 36 ПМ.04– 36																		К	К											У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	ПА	ПА	К				
3	ПМ.01– 72 ПМ.04– 36 ПМ.02– 36 ПМ.03– 36	ПМ.01 – 144 ПМ.04 – 72					У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	К	К	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	К				
4	ПМ.02– 72 ПМ.03– 72	ПМ.02 – 144 ПМ.02– 144 ППП – 144					У У	У У	У У	У У	У У	У У	У У	У У	У У	У У	У У	У У	ПА	К	К								П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	В			

- теория (36 часов в неделю)

П - производственная практика, концентрированная (36 часов в неделю)

П
П - преддипломная производственная практика, концентрированная (36 часов в неделю)

У - учебная практика в мастерских рассредоточенная (6 часов в день)

ПА - промежуточная аттестация

К - каникулы (зимние – 2 недели, летние – 9 недель)

В - выпуск

ГИА - государственная итоговая аттестация

