

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ганеев Винер Валиахметович  
Должность: Директор  
Дата подписания: 03.11.2023 13:04:23  
Уникальный программный ключ:  
fceab25d7092f3bff743e8ad3f8d57fddc1f5e66

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Бирский филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Башкирский государственный университет"

**УТВЕРЖДАЮ**

**РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ  
ПЛАН**

*И.о.директор  
БФБашГУ*

"\_\_" "\_\_" 20\_\_ г.

*План одобрен Ученым советом вуза*

*Протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_*

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

**09.02.01**

Компьютерные системы и комплексы

Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: технический

Квалификация: <i>Техник по компьютерным системам</i>
Программа подготовки: <i>базовая</i>
Форма обучения: <i>Очная</i>
Срок получения СПО по ППССЗ: <i>3 г. 10 м.</i>
Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ: <i>основное общее образование</i>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 849 от 28.07.2014



ПланСвод Учебный план ППССЗ СПО 'КС11.osf', код направления 09.02.01, год начала подготовки 2021

-	-	-	Форма контроля					Итого акад. часов						Макс. уч. нагр.		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра														
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Др	Экспертное	По плану	С преп.	Обяз. нагр.	СР	Пр. подгот			Обяз. часть	Вар. часть	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест															
Считать в плане	Индекс	Наименование														Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Код	Наименование											
<b>ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>													2106	2106	1504	1404	602		2106		864	1242																
<b>СО.Среднее (полное) общее образование</b>													2106	2106	1504	1404	602		2106		864	1242																
+	БД	<b>Базовые дисциплины</b>	<b>12</b>	<b>1</b>	<b>1122222222</b>					1246	<b>1246</b>	<b>896</b>	<b>832</b>	<b>350</b>		1246		517	729																			
+	БД.01	Русский язык	12							118	118	86	78	32		118		58	60																			
+	БД.02	История			2					175	175	125	117	50		175		60	115																			
+	БД.03	Физическая культура		1	2					175	175	125	117	50		175		73	102																			
+	БД.04	Основы безопасности жизнедеятельности			1					106	106	76	70	30		106		106																				
+	БД.05	Родная литература			2					116	116	82	78	34		116			116																			
+	БД.06	Обществознание(включая экономику и право)			2					162	162	116	108	46		162		80	82																			
+	БД.07	Биология			2					165	165	121	111	44		165		54	111																			
+	БД.08	Литература			12					175	175	125	117	50		175		86	89																			
+	БД.09	Астрономия			2					54	54	40	36	14		54			54																			
+	ПД	<b>Профильные дисциплины</b>	<b>122</b>		<b>2</b>					<b>860</b>	<b>860</b>	<b>608</b>	<b>572</b>	<b>252</b>		860		347	513																			
+	ПД.01	Математика	12							364	364	250	234	114		364		174	190																			
+	ПД.02	Физика	2							321	321	233	221	88		321		86	235																			
+	ПД.03	Иностранный язык			2					175	175	125	117	50		175		87	88																			
+	ПОО	<b>Предлагаемые ОО</b>																																				
<b>ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>													4536	4536	3324	3024	1212		3186	1350				810	1080	702	972	540	432									
<b>ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>													738	738	496	474	242		648	90				268	210	98	78	60	24									
+	ОГСЭ.1	Физическая культура																																				
+	ОГСЭ.01	Основы философии			4					62	62	52	48	10		62			62																			
+	ОГСЭ.02	История		3						58	58	52	48	6		58		58																				
+	ОГСЭ.03	Иностранный язык		68			4			192	192	176	168	16		192		48	66	30	22	18	8															
+	ОГСЭ.04	Физическая культура / адаптивная физическая культура		345678						336	336	168	168	168		336			72	82	68	56	42	16														
+	ОГСЭ.05	Основы финансовой грамотности		3						90	90	48	42	42		90	90		90																			
<b>ЕН.Математический и общий естественнонаучный цикл</b>													270	270	198	180	72		270					96	174													
+	ЕН.01	Элементы высшей математики	4							164	164	118	106	46		164			96	68																		
+	ЕН.02	Теория вероятностей и математическая статистика		4						106	106	80	74	26		106			106																			
<b>П.Профессиональный цикл</b>													3528	3528	2630	2370	898		2268	1260				446	696	604	894	480	408									
<b>ОП.Общепрофессиональные дисциплины</b>													2340	2340	1734	1578	606		1080	1260				364	614	292	573	211	286									
+	ОП.1	Безопасность жизнедеятельности																																				
+	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности		4			4			96	96	72	68	24		96			96																			
+	ОП.01	Инженерная графика	3							84	84	60	56	24		84		84																				
+	ОП.02	Основы электротехники	3							146	146	108	102	38		146		146																				
+	ОП.03	Прикладная электроника			4					96	96	70	64	26		96			96																			
+	ОП.04	Электротехнические измерения	4							98	98	72	68	26		98			98																			
+	ОП.05	Информационные технологии			4					196	196	140	130	56		100	96		196																			
+	ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация			6					96	96	70	64	26		96							96															
+	ОП.07	Операционные системы и среды	5							228	228	158	144	70		130	98		58	128	42																	
+	ОП.08	Дискретная математика		3						76	76	56	52	20		76			76																			
+	ОП.09	Основы алгоритмизации и программирования	6	5						158	158	108	96	50		158				88	70																	
+	ОП.11	Основы защиты информации			7					112	112	90	80	22			112							112														

ПланСвод Учебный план ППССЗ СПО 'КС11.osf', код направления 09.02.01, год начала подготовки 2021

-	-	-	Форма контроля					Итого акад. часов						Макс. уч. нагр.		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Др	Экспер тное	По плану	С преп.	Обяз. нагр.	СР	Пр. подгот			Обяз. часть	Вар. часть	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		
Считать в плане	Индекс	Наименование														Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Код	Наименование
+	ОП.13	Электропитание компьютерных систем и комплексов	5					88	88	68	64	20			88					88					
+	ОП.14	Компьютерные системы и телекоммуникации	6					162	162	122	112	40			162					74	88				
+	ОП.15	Основы проектирования баз данных			6			149	149	118	108	31			149						149				
+	ОП.16	Архитектура компьютерных систем и комплексов	8					245	245	190	166	55			245							70	175		
+	ОП.17	Основы Web-программирования			6			72	72	52	48	20			72						72				
+	ОП.18	Основы микроэлектроники	8					140	140	108	88	32			140							29	111		
+	ОП.19	Основы визуального программирования		6				98	98	72	68	26			98						98				
<b>ПМ.Профессиональные модули</b>								<b>1188</b>	<b>1188</b>	<b>896</b>	<b>792</b>	<b>292</b>		<b>1188</b>				<b>82</b>	<b>82</b>	<b>312</b>	<b>321</b>	<b>269</b>	<b>122</b>		
+	ПМ.01	<b>Проектирование цифровых устройств</b>	<b>6*</b>		<b>666</b>			418	<b>418</b>	<b>309</b>	<b>284</b>	<b>109</b>		418						208	210				
+	МДК.01.01	Цифровая схемотехника	6					222	222	169	156	53		222						104	118				
+	МДК.01.02	Проектирование цифровых устройств			6			196	196	140	128	56		196						104	92				
+	УП.01.01	Учебная практика			6			72	72	72	72			72							72				
+	ПП.01.01	Производственная практика			6			144	144	144	144			144							144				
+	ПМ.02	<b>Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования</b>	<b>67*</b>		<b>77</b>			330	<b>330</b>	<b>223</b>	<b>184</b>	<b>107</b>		330						104	111	115			
+	МДК.02.01	Микропроцессорные системы	6					164	164	110	92	54		164						104	60				
+	МДК.02.02	Установка и конфигурирование периферийного оборудования	7					166	166	113	92	53		166							51	115			
+	УП.02.01	Учебная практика			7			72	72	72	72			72							72				
+	ПП.02.01	Производственная практика			7			144	144	144	144			144							144				
+	ПМ.03	<b>Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов</b>	<b>7</b>		<b>88</b>	<b>7</b>		276	<b>276</b>	<b>216</b>	<b>184</b>	<b>60</b>		276							154	122			
+	МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	7			7		276	276	216	184	60		276								154	122		
+	УП.03.01	Учебная практика			8			72	72	72	72			72								72			
+	ПП.03.01	Производственная практика по профилю специальности			8			144	144	144	144			144								144			
+	ПМ.04	<b>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</b>	<b>4*</b>		<b>345</b>		<b>4</b>	164	<b>164</b>	<b>148</b>	<b>140</b>	<b>16</b>		164				82	82						
+	МДК.04.01	Теоретическая подготовка по профессии 16199 "Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин"	4				4	164	164	148	140	16		164				82	82						
+	УП.04.01	Учебная практика			34			144	144	144	144			144				36	108						
+	ПП.04.01	Производственная практика			5			108	108	108	108			108						108					
+	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			8			144	144			144		144								144			
<b>ГИА.Государственная итоговая аттестация</b>								<b>216</b>	<b>216</b>					<b>216</b>									<b>216</b>		
+	ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы						144	144			144		144								144			
+	ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы						72	72			72		72								72			











План Учебный план ППССЗ СПО 'КС11.osf', код направления 09.02.01, год начала подготовки 2021

Курс 2														Курс 3													
Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6						
Итого	Лек	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Итого	Лек	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Итого	Лек	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Итого	Лек	Пр	КРП	ИП	Конс	СР
														88	48	16			4	20							
														74	30	18			6	20	88	46	18			4	20
																					149	60	48			10	31
																					72	32	16			4	20
																					98	36	32			4	26
82	34	38			4	6	82	34	34			4	10	312	96	98			23	95	321	88	117	1		27	88
														208	<b>64</b>	<b>66</b>			<b>13</b>	<b>65</b>	210	<b>64</b>	<b>89</b>	<b>1</b>		<b>12</b>	<b>44</b>
														104	32	32			7	33	118	32	59	1		6	20
														104	32	34			6	32	92	32	30			6	24
																					72		72				
																					144		144				
														104	<b>32</b>	<b>32</b>			<b>10</b>	<b>30</b>	111	<b>24</b>	<b>28</b>			<b>15</b>	<b>44</b>
														104	32	32			10	30	60	12	16			8	24
																					51	12	12			7	20
82	<b>34</b>	<b>38</b>			<b>4</b>	<b>6</b>	82	<b>34</b>	<b>34</b>			<b>4</b>	<b>10</b>														
82	34	38			4	6	82	34	34			4	10														
36		36																			108						
														108													



Индекс	Содержание	Тип
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Иностранный язык	
ЕН.01	Элементы высшей математики	
ЕН.02	Теория вероятностей и математическая статистика	
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	
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	Основы защиты информации	
ОП.13	Электропитание компьютерных систем и комплексов	
ОП.14	Компьютерные системы и телекоммуникации	
ОП.15	Основы проектирования баз данных	
ОП.16	Архитектура компьютерных систем и комплексов	
ОП.17	Основы Web-программирования	
ОП.18	Основы микроэлектроники	
ОП.19	Основы визуального программирования	
ПМ.01	Проектирование цифровых устройств	
МДК.01.01	Цифровая схемотехника	
МДК.01.02	Проектирование цифровых устройств	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.02	Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования	
МДК.02.01	Микропроцессорные системы	
МДК.02.02	Установка и конфигурирование периферийного оборудования	

Индекс	Содержание	Тип
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика по профилю специальности	
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Иностранный язык	
ОГСЭ.04	Физическая культура / адаптивная физическая культура	
ЕН.01	Элементы высшей математики	
ЕН.02	Теория вероятностей и математическая статистика	
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	
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	Основы защиты информации	
ОП.13	Электропитание компьютерных систем и комплексов	
ОП.14	Компьютерные системы и телекоммуникации	
ОП.15	Основы проектирования баз данных	
ОП.16	Архитектура компьютерных систем и комплексов	
ОП.17	Основы Web-программирования	

Индекс	Содержание	Тип
ОП.18	Основы микроэлектроники	
ОП.19	Основы визуального программирования	
ПМ.01	Проектирование цифровых устройств	
МДК.01.01	Цифровая схемотехника	
МДК.01.02	Проектирование цифровых устройств	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.02	Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования	
МДК.02.01	Микропроцессорные системы	
МДК.02.02	Установка и конфигурирование периферийного оборудования	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика по профилю специальности	
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Иностранный язык	
ОГСЭ.04	Физическая культура / адаптивная физическая культура	
ЕН.01	Элементы высшей математики	
ЕН.02	Теория вероятностей и математическая статистика	
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	
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	

Индекс	Содержание	Тип
ОП.07	Операционные системы и среды	
ОП.08	Дискретная математика	
ОП.09	Основы алгоритмизации и программирования	
ОП.11	Основы защиты информации	
ОП.13	Электропитание компьютерных систем и комплексов	
ОП.14	Компьютерные системы и телекоммуникации	
ОП.15	Основы проектирования баз данных	
ОП.16	Архитектура компьютерных систем и комплексов	
ОП.17	Основы Web-программирования	
ОП.18	Основы микроэлектроники	
ОП.19	Основы визуального программирования	
ПМ.01	Проектирование цифровых устройств	
МДК.01.01	Цифровая схемотехника	
МДК.01.02	Проектирование цифровых устройств	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.02	Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования	
МДК.02.01	Микропроцессорные системы	
МДК.02.02	Установка и конфигурирование периферийного оборудования	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика по профилю специальности	
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Иностранный язык	

Индекс	Содержание	Тип
ЕН.01	Элементы высшей математики	
ЕН.02	Теория вероятностей и математическая статистика	
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	
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	Основы защиты информации	
ОП.13	Электропитание компьютерных систем и комплексов	
ОП.14	Компьютерные системы и телекоммуникации	
ОП.15	Основы проектирования баз данных	
ОП.16	Архитектура компьютерных систем и комплексов	
ОП.17	Основы Web-программирования	
ОП.18	Основы микроэлектроники	
ОП.19	Основы визуального программирования	
ПМ.01	Проектирование цифровых устройств	
МДК.01.01	Цифровая схемотехника	
МДК.01.02	Проектирование цифровых устройств	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.02	Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования	
МДК.02.01	Микропроцессорные системы	
МДК.02.02	Установка и конфигурирование периферийного оборудования	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	
УП.03.01	Учебная практика	

Индекс	Содержание	Тип
ПП.03.01	Производственная практика по профилю специальности	
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Иностранный язык	
ЕН.01	Элементы высшей математики	
ЕН.02	Теория вероятностей и математическая статистика	
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	
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	Основы защиты информации	
ОП.13	Электропитание компьютерных систем и комплексов	
ОП.14	Компьютерные системы и телекоммуникации	
ОП.15	Основы проектирования баз данных	
ОП.16	Архитектура компьютерных систем и комплексов	
ОП.17	Основы Web-программирования	
ОП.18	Основы микроэлектроники	
ОП.19	Основы визуального программирования	
ПМ.01	Проектирование цифровых устройств	
МДК.01.01	Цифровая схемотехника	
МДК.01.02	Проектирование цифровых устройств	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	



Индекс	Содержание	Тип
ПМ.02	Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования	
МДК.02.01	Микропроцессорные системы	
МДК.02.02	Установка и конфигурирование периферийного оборудования	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика по профилю специальности	
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Иностранный язык	
ОГСЭ.04	Физическая культура / адаптивная физическая культура	
ЕН.01	Элементы высшей математики	
ЕН.02	Теория вероятностей и математическая статистика	
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	
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	Основы защиты информации	
ОП.13	Электропитание компьютерных систем и комплексов	
ОП.14	Компьютерные системы и телекоммуникации	
ОП.15	Основы проектирования баз данных	

Индекс	Содержание	Тип
ОП.16	Архитектура компьютерных систем и комплексов	
ОП.17	Основы Web-программирования	
ОП.18	Основы микроэлектроники	
ОП.19	Основы визуального программирования	
ПМ.01	Проектирование цифровых устройств	
МДК.01.01	Цифровая схемотехника	
МДК.01.02	Проектирование цифровых устройств	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.02	Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования	
МДК.02.01	Микропроцессорные системы	
МДК.02.02	Установка и конфигурирование периферийного оборудования	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика по профилю специальности	
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Иностранный язык	
ЕН.01	Элементы высшей математики	
ЕН.02	Теория вероятностей и математическая статистика	
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.01	Инженерная графика	
ОП.02	Основы электротехники	
ОП.03	Прикладная электроника	
ОП.04	Электротехнические измерения	
ОП.05	Информационные технологии	

Индекс	Содержание	Тип
ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.07	Операционные системы и среды	
ОП.08	Дискретная математика	
ОП.09	Основы алгоритмизации и программирования	
ОП.11	Основы защиты информации	
ОП.13	Электропитание компьютерных систем и комплексов	
ОП.14	Компьютерные системы и телекоммуникации	
ОП.15	Основы проектирования баз данных	
ОП.16	Архитектура компьютерных систем и комплексов	
ОП.17	Основы Web-программирования	
ОП.18	Основы микроэлектроники	
ОП.19	Основы визуального программирования	
ПМ.01	Проектирование цифровых устройств	
МДК.01.01	Цифровая схемотехника	
МДК.01.02	Проектирование цифровых устройств	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.02	Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования	
МДК.02.01	Микропроцессорные системы	
МДК.02.02	Установка и конфигурирование периферийного оборудования	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика по профилю специальности	
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	

Индекс	Содержание	Тип
ОГСЭ.03	Иностранный язык	
ЕН.01	Элементы высшей математики	
ЕН.02	Теория вероятностей и математическая статистика	
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	
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	Основы защиты информации	
ОП.13	Электропитание компьютерных систем и комплексов	
ОП.14	Компьютерные системы и телекоммуникации	
ОП.15	Основы проектирования баз данных	
ОП.16	Архитектура компьютерных систем и комплексов	
ОП.17	Основы Web-программирования	
ОП.18	Основы микроэлектроники	
ОП.19	Основы визуального программирования	
ПМ.01	Проектирование цифровых устройств	
МДК.01.01	Цифровая схемотехника	
МДК.01.02	Проектирование цифровых устройств	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.02	Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования	
МДК.02.01	Микропроцессорные системы	
МДК.02.02	Установка и конфигурирование периферийного оборудования	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	

Индекс	Содержание	Тип
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика по профилю специальности	
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Иностранный язык	
ЕН.01	Элементы высшей математики	
ЕН.02	Теория вероятностей и математическая статистика	
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	
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	Основы защиты информации	
ОП.13	Электропитание компьютерных систем и комплексов	
ОП.14	Компьютерные системы и телекоммуникации	
ОП.15	Основы проектирования баз данных	
ОП.16	Архитектура компьютерных систем и комплексов	
ОП.17	Основы Web-программирования	
ОП.18	Основы микроэлектроники	
ОП.19	Основы визуального программирования	
ПМ.01	Проектирование цифровых устройств	
МДК.01.01	Цифровая схемотехника	
МДК.01.02	Проектирование цифровых устройств	
УП.01.01	Учебная практика	

Индекс	Содержание	Тип
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.02	Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования	
МДК.02.01	Микропроцессорные системы	
МДК.02.02	Установка и конфигурирование периферийного оборудования	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика по профилю специальности	
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПК 1.1	Выполнять требования технического задания на проектирование цифровых устройств	ПК
ОП.02	Основы электротехники	
ОП.03	Прикладная электроника	
ОП.05	Информационные технологии	
ОП.08	Дискретная математика	
ОП.11	Основы защиты информации	
ОП.13	Электропитание компьютерных систем и комплексов	
ОП.14	Компьютерные системы и телекоммуникации	
ОП.16	Архитектура компьютерных систем и комплексов	
ПМ.01	Проектирование цифровых устройств	
МДК.01.01	Цифровая схемотехника	
МДК.01.02	Проектирование цифровых устройств	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПК 1.2	Разрабатывать схемы цифровых устройств на основе интегральных схем разной степени интеграции.	ПК
ЕН.01	Элементы высшей математики	
ЕН.02	Теория вероятностей и математическая статистика	
ОП.11	Основы защиты информации	
ОП.15	Основы проектирования баз данных	
ПМ.01	Проектирование цифровых устройств	

Индекс	Содержание	Тип
МДК.01.01	Цифровая схемотехника	
МДК.01.02	Проектирование цифровых устройств	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПК 1.3	Использовать средства и методы автоматизированного проектирования при разработке цифровых устройств.	ПК
ОП.01	Инженерная графика	
ОП.05	Информационные технологии	
ОП.08	Дискретная математика	
ОП.11	Основы защиты информации	
ОП.13	Электропитание компьютерных систем и комплексов	
ОП.14	Компьютерные системы и телекоммуникации	
ОП.15	Основы проектирования баз данных	
ОП.16	Архитектура компьютерных систем и комплексов	
ПМ.01	Проектирование цифровых устройств	
МДК.01.01	Цифровая схемотехника	
МДК.01.02	Проектирование цифровых устройств	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПК 1.4	Проводить измерения параметров проектируемых устройств и определять показатели надежности.	ПК
ЕН.01	Элементы высшей математики	
ЕН.02	Теория вероятностей и математическая статистика	
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.04	Электротехнические измерения	
ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.15	Основы проектирования баз данных	
ПМ.01	Проектирование цифровых устройств	
МДК.01.01	Цифровая схемотехника	
МДК.01.02	Проектирование цифровых устройств	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПК 1.5	Выполнять требования нормативно-технической документации.	ПК
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.01	Инженерная графика	

Индекс	Содержание	Тип
ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.11	Основы защиты информации	
ОП.15	Основы проектирования баз данных	
ПМ.01	Проектирование цифровых устройств	
МДК.01.01	Цифровая схемотехника	
МДК.01.02	Проектирование цифровых устройств	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.04.01	Теоретическая подготовка по профессии 16199 "Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин"	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПК 2.1	Создавать программы на языке ассемблера для микропроцессорных систем.	ПК
ОП.09	Основы алгоритмизации и программирования	
ОП.13	Электропитание компьютерных систем и комплексов	
ОП.14	Компьютерные системы и телекоммуникации	
ОП.16	Архитектура компьютерных систем и комплексов	
ПМ.02	Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования	
МДК.02.01	Микропроцессорные системы	
МДК.02.02	Установка и конфигурирование периферийного оборудования	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПК 2.2	Производить тестирование, определение параметров и отладку микропроцессорных систем	ПК
ЕН.01	Элементы высшей математики	
ЕН.02	Теория вероятностей и математическая статистика	
ОП.04	Электротехнические измерения	
ОП.05	Информационные технологии	
ОП.09	Основы алгоритмизации и программирования	
ОП.13	Электропитание компьютерных систем и комплексов	
ОП.14	Компьютерные системы и телекоммуникации	
ОП.16	Архитектура компьютерных систем и комплексов	
ОП.18	Основы микроэлектроники	
ПМ.02	Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования	
МДК.02.01	Микропроцессорные системы	



Индекс	Содержание	Тип
МДК.02.02	Установка и конфигурирование периферийного оборудования	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПК 2.3	Осуществлять установку и конфигурирование персональных компьютеров и подключение периферийных устройств.	ПК
ОП.03	Прикладная электроника	
ОП.07	Операционные системы и среды	
ОП.13	Электропитание компьютерных систем и комплексов	
ОП.14	Компьютерные системы и телекоммуникации	
ОП.16	Архитектура компьютерных систем и комплексов	
ОП.19	Основы визуального программирования	
ПМ.02	Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования	
МДК.02.01	Микропроцессорные системы	
МДК.02.02	Установка и конфигурирование периферийного оборудования	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.04.01	Теоретическая подготовка по профессии 16199 "Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин"	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПК 2.4	Выявлять причины неисправности периферийного оборудования.	ПК
ОП.11	Основы защиты информации	
ОП.13	Электропитание компьютерных систем и комплексов	
ОП.14	Компьютерные системы и телекоммуникации	
ОП.16	Архитектура компьютерных систем и комплексов	
ОП.19	Основы визуального программирования	
ПМ.02	Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования	
МДК.02.01	Микропроцессорные системы	
МДК.02.02	Установка и конфигурирование периферийного оборудования	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.04.01	Теоретическая подготовка по профессии 16199 "Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин"	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПК 3.1	Проводить контроль параметров, диагностику и восстановление работоспособности компьютерных систем и комплексов	ПК

Индекс	Содержание	Тип
ОП.02	Основы электротехники	
ОП.04	Электротехнические измерения	
ОП.13	Электропитание компьютерных систем и комплексов	
ОП.14	Компьютерные системы и телекоммуникации	
ОП.16	Архитектура компьютерных систем и комплексов	
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика по профилю специальности	
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.04.01	Теоретическая подготовка по профессии 16199 "Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин"	
ПП.04.01	Производственная практика	
<b>ПК 3.2</b>	<b>Проводить системотехническое обслуживание компьютерных систем и комплексов.</b>	<b>ПК</b>
ОП.11	Основы защиты информации	
ОП.13	Электропитание компьютерных систем и комплексов	
ОП.14	Компьютерные системы и телекоммуникации	
ОП.16	Архитектура компьютерных систем и комплексов	
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика по профилю специальности	
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.04.01	Теоретическая подготовка по профессии 16199 "Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин"	
ПП.04.01	Производственная практика	
<b>ПК 3.3</b>	<b>Принимать участие в отладке и технических испытаниях компьютерных систем и комплексов, инсталляции, конфигурировании программного обеспечения</b>	<b>ПК</b>
ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.07	Операционные системы и среды	
ОП.09	Основы алгоритмизации и программирования	
ОП.11	Основы защиты информации	
ОП.13	Электропитание компьютерных систем и комплексов	
ОП.14	Компьютерные системы и телекоммуникации	
ОП.16	Архитектура компьютерных систем и комплексов	
ОП.17	Основы Web-программирования	

Индекс	Содержание	Тип
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика по профилю специальности	
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.04.01	Теоретическая подготовка по профессии 16199 "Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин"	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПК 3.4	Выявлять потребности клиента и его требования к компьютерной системе и (или) комплексу	-
ПК 3.5	Содействовать заказчику в выборе варианта комплектации компьютерных систем и комплексов с учетом выявленных требований	-
ПК 3.6	Информировать клиента об условиях эксплуатации выбранных вариантов технических решений.	-
ПК 4.1	Участвовать в разработке проектной документации компьютерных систем и комплексов с использованием современных пакетов прикладных программ в сфере профессиональной деятельности	-
ПК 4.2	Участвовать в проектировании, монтаже, эксплуатации и диагностике компьютерных систем и комплексов.	-
ПК 4.3	Проводить мероприятия по защите информации в компьютерных системах и комплексах	-

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план ППССЗ СПО 'КС11.osf', код направления 09.02.01, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
НО	Начальное общее образование	
ОО	Основное общее образование	
СО	Среднее (полное) общее образование	
БД	Базовые дисциплины	
БД.01	Русский язык	
БД.02	История	
БД.03	Физическая культура	
БД.04	Основы безопасности жизнедеятельности	
БД.05	Родная литература	
БД.06	Обществознание(включая экономику и право)	
БД.07	Биология	
БД.08	Литература	
БД.09	Астрономия	
ПД	Профильные дисциплины	
ПД.01	Математика	
ПД.02	Физика	
ПД.03	Иностранный язык	
ПОО	Предлагаемые ОО	
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.2; ПК 1.4; ПК 2.2
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9
ОГСЭ.1	Физическая культура	
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9
ОГСЭ.02	История	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9
ОГСЭ.03	Иностранный язык	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9
ОГСЭ.04	Физическая культура / адаптивная физическая культура	ОК 2; ОК 3; ОК 6
ОГСЭ.05	Основы финансовой грамотности	
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.2; ПК 1.4; ПК 2.2
ЕН.01	Элементы высшей математики	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.2; ПК 1.4; ПК 2.2
ЕН.02	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.2; ПК 1.4; ПК 2.2
П	Профессиональный цикл	
ОП	Общепрофессиональные дисциплины	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3
ОП.1	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.4; ПК 1.5
ОП.01	Инженерная графика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.3; ПК 1.5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП.02	Основы электротехники	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 3.1
ОП.03	Прикладная электроника	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 2.3
ОП.04	Электротехнические измерения	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.4; ПК 2.2; ПК 3.1
ОП.05	Информационные технологии	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.3; ПК 2.2
ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 3.3
ОП.07	Операционные системы и среды	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 2.3; ПК 3.3
ОП.08	Дискретная математика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.3
ОП.09	Основы алгоритмизации и программирования	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 3.3
ОП.11	Основы защиты информации	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.5; ПК 2.4; ПК 3.2; ПК 3.3
ОП.13	Электропитание компьютерных систем и комплексов	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3
ОП.14	Компьютерные системы и телекоммуникации	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3
ОП.15	Основы проектирования баз данных	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5
ОП.16	Архитектура компьютерных систем и комплексов	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3
ОП.17	Основы Web-программирования	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 3.3
ОП.18	Основы микроэлектроники	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 2.2
ОП.19	Основы визуального программирования	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 2.3; ПК 2.4
ПМ	Профессиональные модули	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3
ПМ.01	Проектирование цифровых устройств	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5
МДК.01.01	Цифровая схемотехника	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5
МДК.01.02	Проектирование цифровых устройств	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5
УП.01.01	Учебная практика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5
ПП.01.01	Производственная практика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5
ПМ.02	Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4
МДК.02.01	Микропроцессорные системы	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4
МДК.02.02	Установка и конфигурирование периферийного оборудования	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4
УП.02.01	Учебная практика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4
ПП.02.01	Производственная практика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3
УП.03.01	Учебная практика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3
ПП.03.01	Производственная практика по профилю специальности	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план ППССЗ СПО 'КС11.osf', код направления 09.02.01, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.5; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3
МДК.04.01	Теоретическая подготовка по профессии 16199 "Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин"	ПК 1.5; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3
УП.04.01	Учебная практика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9
ПП.04.01	Производственная практика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.5; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА	Государственная итоговая аттестация	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

Индекс	Содержание
--------	------------











-	-	-	-	Общий объем в семестре	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов

**СО.Среднее (полное) общее образование**

+	БД.01	Русский язык	1		58
			2		60
+	БД.02	История	1		60
			2		115
+	БД.03	Физическая культура	1		73
			2		102
+	БД.04	Основы безопасности жизнедеятельности	1		106
+	БД.05	Родная литература	2		116
+	БД.06	Обществознание(включая экономику и право)	1		80
			2		82
+	БД.07	Биология	1		54
			2		111
+	БД.08	Литература	1		86
			2		89
+	БД.09	Астрономия	2		54
+	ПД.01	Математика	1		174
			2		190
+	ПД.02	Физика	1		86
			2		235
+	ПД.03	Иностранный язык	1		87
			2		88

**ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический цикл**

+	ОГСЭ.01	Основы философии	4		62
+	ОГСЭ.02	История	3		58
+	ОГСЭ.03	Иностранный язык	3		48
			4		66
			5		30
			6		22



-	-	-	-	Общий объем в семестре	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов
+	ОГСЭ.03	Иностранный язык	7		18
			8		8
+	ОГСЭ.04	Физическая культура / адаптивная физическая культура	3		72
			4		82
			5		68
			6		56
			7		42
			8		16
+	ОГСЭ.05	Основы финансовой грамотности	3		90
<b>ЕН.Математический и общий естественнонаучный цикл</b>					
+	ЕН.01	Элементы высшей математики	3		96
			4		68
+	ЕН.02	Теория вероятностей и математическая статистика	4		106
<b>ОП.Общепрофессиональные дисциплины</b>					
+	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	4		96
+	ОП.01	Инженерная графика	3		84
+	ОП.02	Основы электротехники	3		146
+	ОП.03	Прикладная электроника	4		96
+	ОП.04	Электротехнические измерения	4		98
+	ОП.05	Информационные технологии	4		196
+	ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация	6		96
+	ОП.07	Операционные системы и среды	3		58
			4		128
			5		42
+	ОП.08	Дискретная математика	3		76
+	ОП.09	Основы алгоритмизации и программирования	5		88
			6		70
+	ОП.11	Основы защиты информации	7		112
+	ОП.13	Электропитание компьютерных систем и комплексов	5		88





-	-	-	-	Общий объем в семестре	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов
+	ОП.14	Компьютерные системы и телекоммуникации	5		74
			6		88
+	ОП.15	Основы проектирования баз данных	6		149
+	ОП.16	Архитектура компьютерных систем и комплексов	7		70
			8		175
+	ОП.17	Основы Web-программирования	6		72
+	ОП.18	Основы микроэлектроники	7		29
			8		111
+	ОП.19	Основы визуального программирования	6		98
<b>ПМ.Профессиональные модули</b>					
+	МДК.01.01	Цифровая схемотехника	5		104
			6		118
+	МДК.01.02	Проектирование цифровых устройств	5		104
			6		92
+	УП.01.01	Учебная практика	6		72
+	ПП.01.01	Производственная практика	6		144
+	МДК.02.01	Микропроцессорные системы	5		104
			6		60
+	МДК.02.02	Установка и конфигурирование периферийного оборудования	6		51
			7		115
+	УП.02.01	Учебная практика	7		72
+	ПП.02.01	Производственная практика	7		144
+	МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	7		154
			8		122
+	УП.03.01	Учебная практика	8		72
+	ПП.03.01	Производственная практика по профилю специальности	8		144
+	МДК.04.01	Теоретическая подготовка по профессии 16199 "Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин"	3		82



-	-	-	-	Общий объем в семестре	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов
+	МДК.04.01	Теоретическая подготовка по профессии 16199 "Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин"	4		82
+	УП.04.01	Учебная практика	3		36
			4		108
+	ПП.04.01	Производственная практика	5		108
+	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	8		144
<b>ГИА.Государственная итоговая аттестация</b>					
+	ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	8		144
+	ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	8		72



Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов					
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
Вид практики: Учебная практика												
Учебная практика	2	1			1							
Учебная практика	2	2			3							
Учебная практика	3	2			2							
Учебная практика	4	1			2							
Учебная практика	4	2			2							
Вид практики: Производственная практика												
Производственная практика	3	1			3							
Производственная практика	3	2			4							
Производственная практика	4	1			4							
Производственная практика по профилю специальности	4	2			4							
Вид практики: Преддипломная практика												
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	4	2			4							
					Итого по факту							
					Итого по плану	29						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
-----	------	-----	------	-------	-----------



Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
<b>Консультации по</b>				
Комиссия №1				
Каф.				
Студ.				
Часов на студ./гр.				
Трудоемкость				
<b>Член комиссии</b>				
<b>Примечания к комиссиям ГЭК</b>				



Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

**Член комиссии**

**Дежурство**

**Примечания к комиссиям ГЭК**

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный квалификационный экзамен	2	2
	<i>ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</i>	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный квалификационный экзамен	3	2
	<i>ПМ.01 Проектирование цифровых устройств</i>	3	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный квалификационный экзамен	4	1
	<i>ПМ.02 Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования</i>	4	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный квалификационный экзамен	4	2
	<i>ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов</i>	4	2

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
2		Технические системы жилищно-коммунального хозяйства и сферы услуг
3		Радиоэлектронные и электротехнические системы и комплексы
4		Информационные системы и радиотехника
5		Строительство и техносферная безопасность
7		Техника и технологии автомобильного транспорта
11		Математика и прикладная информатика
12		Естественнонаучные дисциплины
14		Коммерческое и финансовое право
16		Экономика и менеджмент
19		Информатика
20		Иностранные языки
21		Физическая культура и спорт
22		Конструирование, технологии и дизайн
26		Гражданское право и процесс
28		Теория государства и права
32		Резерв
33		Трудовое право и право социального обеспечения
34		Конституционное и муниципальное право
35		Православная культура и теология
36		Социально-гуманитарные дисциплины
37		Уголовно-правовые дисциплины
38		Колледж экономики и сервиса
39		Сервис, туризм и индустрия гостеприимства
40		Управление и предпринимательство

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

№	Наименование
---	--------------

## Примечание Учебный план ППССЗ СПО 'КС11.osf', код направления 09.02.01, год начала подготовки 2021

### 8. Пояснения к учебному плану

1. Нормативная база. Настоящий учебный план образовательного учреждения среднего профессионального образования Колледж Бирского филиала ФГБОУ ВПО "Башкирский государственный университет" разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) 09.02.01. "Компьютерные системы и комплексы", утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 июля 2014 года № 849. Нормативный срок освоения программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) базовой подготовки по очной форме на базе основного общего образования составляет 3 года 10 месяцев (199 недель), в том числе: обучение по учебным циклам - 123 недели; учебная и производственная практика - 25 недели; производственная (преддипломная) практика - 4 недели; промежуточная аттестация - 7 недель; государственная (итоговая) аттестация - 6 недель; каникулярное время - 34 недели.
2. Организация учебного процесса и режим занятий. Учебный год начинается 1 сентября и заканчивается в соответствии с разделом «Каникулярное время» учебного плана. Максимальный объем учебной нагрузки обучающихся составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной работы по освоению основной профессиональной образовательной программы, максимальный объем аудиторной нагрузки - 36 академических часов в неделю, продолжительность учебной недели - шесть дней, максимальный объем учебной нагрузки обучающихся в день - 6 академических часов. Учебные занятия сгруппированы парами продолжительностью 1 час 30 минут с перерывами для отдыха 10 минут и 30 минут. Учебная и производственная практика (по профилю специальности) проводятся при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей. Практика реализуется в несколько периодов в соответствии с графиком учебного процесса. Учебная практика проходит путем чередования с теоретическими занятиями по дням (неделям) на базе учебного заведения. Производственная практика (по профилю специальности) проходит концентрированно. Цели и задачи практики определены в соответствии с Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 г. N 291 "Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования". Практика завершается оценкой освоенных общих и профессиональных компетенций. Практика завершается оценкой освоенных общих и профессиональных компетенций. Преддипломная практика проводится в соответствии с программой преддипломной практики, в которой описаны общие положения, этапы практики, нормативная база, организация и формы отчетности по практике. Преддипломная практика проводится после освоения ППССЗ на базе учреждений и организаций, различных организационно-правовых форм собственности на основе договоров и является завершающим этапом обучения. Преддипломная практика проводится для проверки профессиональной готовности будущего специалиста к самостоятельной трудовой деятельности и сбора материала для выпускной квалификационной работы (ВКР). Продолжительность преддипломной практики составляет 4 недели. Время, отведенное на консультации, распределено из расчета 100 часов в год на академическую группу. Формы проведения консультаций - групповые устные и письменные (консультации перед экзаменом и т.д.), индивидуальные устные и письменные (консультации перед защитой выпускной квалификационной работы, курсовых работ и т.д.).
3. Вариативная часть (1350 часов) использована в полном объеме и распределена на углубление изучаемых тем общепрофессиональных дисциплин.
4. Порядок аттестации обучающихся. Оценка качества освоения ППССЗ включает текущий контроль знаний, рубежный контроль знаний, итоговый контроль знаний, промежуточную и государственную (итоговую) аттестацию обучающихся в форме ВКР. Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях: оценка уровня освоения дисциплин; оценка компетенций обучающихся. Основными формами текущего контроля знаний по дисциплинам, междисциплинарным курсам (МДК), профессиональным модулям (ПМ) являются контрольная работа, зачет, дифференцированный зачет, экзамен (квалификационный). Система оценок на экзаменах и дифференцированных зачетах четырехбалльная, по зачетам - зачтено/незачтено. Текущий контроль знаний осуществляется на каждом учебном занятии в формах устного, фронтального, письменного опросов, аудиторной контрольной, практической работы, зачетов по темам. Экзамены проходят по завершении обучения по учебной дисциплине, междисциплинарному курсу или профессиональному модулю в дни теоретического обучения, освобожденные от учебных занятий, за счет времени, отведенного на промежуточную аттестацию. Общее количество экзаменов в год не превышает 8, зачетов (в том числе и дифференцированных) - 10, (в данное количество зачетов не входят зачеты по физической культуре). Государственная (итоговая) аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломной работы). Обязательное требование - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.