

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный технический университет»
Строительно-политехнический колледж

План одобрен учебно-методическим советом ВГТУ
Протокол № 4 от 21.01.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН



УТВЕРЖДАЮ

Председатель учебно-методического совета ВГТУ

С.А. Яременко

21.01 2026 г.

программы подготовки специалистов среднего звена среднего
профессионального образования

12.02.10 МОНТАЖ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ БИОТЕХНИЧЕСКИХ И МЕДИЦИНСКИХ АППАРАТОВ И СИСТЕМ

Профиль СОО: технологический, агротехнологический

Квалификация: техник по биотехническим и медицинским аппаратам и системам

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Форма обучения: Очная

Срок получения образования по ОП: 3 г. 10 м.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 967 от 20.12.2024

Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.030	РЕГУЛИРОВЩИК И НАСТРОЙЩИК РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ
40.201	КОНТРОЛЕР И ИСПЫТАТЕЛЬ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ

Виды деятельности


выполнение ввода в эксплуатацию биотехнических и медицинских аппаратов и систем
выполнение технического обслуживания биотехнических и медицинских аппаратов и систем
выполнение текущего ремонта биотехнических и медицинских аппаратов и систем
организация работы структурного подразделения
Освоение профессий рабочих, должностей служащих:
Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ОП

Директор строительно-политехнического колледжа

Начальник учебно-методического управления

 / Л.О. Солощенко/
 / Н.А. Донцова/
 / К.А. Скляров/

План Учебный план ППССЗ СПО '12.02.10_БМА 4 (ОО) 2026.plx', код специальности 12.02.10, год начала подготовки 2026

-	-	-	Формы пром. атт.							Итого акад. часов													Объем ОП				
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	ИП	Трудо- емкость	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	П	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть		
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА										1476	1476	1404	1392	570	76	714			32	12			72		100%	0%	
СОО.Среднее общее образование										1476	1476	1404	1392	570	76	714			32	12			72		1476		
+	ОУП	Обязательные учебные предметы	111222		222222			11111	2	1476	1476	1404	1392	570	76	714			32	12			72		1476		
+	ОУП.01	Русский язык	12							106	106	82	78	38		40			4				24		106		
+	ОУП.02	Литература			2			1		102	102	102	102	62		40										102	
+	ОУП.03	Иностранный язык			2			1		78	78	78	78			78										78	
+	ОУП.04	Математика	12							298	298	274	270	114		156			4			24			298		
+	ОУП.05	Информатика	12						2	176	176	152	148	38		78		32	4			24			176		
+	ОУП.06	Физика			12					118	118	118	118	40	38	40										118	
+	ОУП.07	Химия			2			1		78	78	78	78	40	38											78	
+	ОУП.08	Биология			2			1		80	80	80	80	40		40										80	
+	ОУП.09	История			2			1		136	136	136	136	78		58										136	
+	ОУП.10	Обществознание			2			1		78	78	78	78	40		38										78	
+	ОУП.11	География			2			1		80	80	80	80	40		40										80	
+	ОУП.12	Физическая культура			12					78	78	78	78			78										78	
+	ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины			2			1		68	68	68	68	40		28										68	
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА										4464	4464	3653	2704	986	172	1498	48		13	936	595	216	2627	3166	1298		
СГ.Социально-гуманитарный цикл										732	732	572	572	116		456					160		72	532	200		
+	СГ.01	История России			3					54	54	48	48	32		16				6					44	10	
+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			468			357		240	240	172	172			172				68		60		190	50		
+	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			6					68	68	68	68	20		48							4		68		
+	СГ.04	Физическая культура			357	468				240	240	172	172			172				68		4		190	50		
+	СГ.05	Основы финансовой грамотности			6					40	40	32	32	16		16				8					40		
+	СГ.06	Основы философии			4					54	54	48	48	32		16				6					54		
+	СГ.07	Русский язык и деловое общение			3					36	36	32	32	16		16				4		4			36		
ОП.Общепрофессиональный цикл										1308	1308	1046	1040	474	108	458			6	190	72	688	966	342			
+	ОП.01	Инженерная графика			4*			3		122	122	96	96			96				26		57		92	30		
+	ОП.02	Техническая механика			4*					38	38	32	32	16	16					6		38		38			
+	ОП.03	Электротехника и электроника	34							302	302	242	240	128	32	80			2	36	24	170		262	40		
+	ОП.04	Источники питания	56							174	174	122	120	60		60			2	34	18	144		94	80		
+	ОП.05	Информационные технологии в профессиональной деятельности			6					70	70	64	64	16		48				6		28		52	18		
+	ОП.06	Электрорадиоизмерения	5							214	214	169	168	84	28	56			1	27	18	121		150	64		
+	ОП.07	Охрана труда			8					50	50	40	40	30		10				10		4		50			
+	ОП.08	Медицинская и биологическая физика			4					54	54	48	48	32		16				6		30		54			
+	ОП.09	Основы автоматики			5					62	62	56	56	28		28				6		30		62			
+	ОП.10	Анатомия	3							130	130	97	96	48		48			1	21	12	30		80	50		
+	ОП.11	Биомеханика			4					38	38	32	32	16		16				6		4		32	6		
+	ОП.12	Вычислительная техника			4					54	54	48	48	16	32					6		32		54			
ПЦ.Профессиональный цикл										2208	2208	1819	876	396	64	368	48		7	936	245	144	1867	1452	756		
+	ПМ.01	Выполнение ввода в эксплуатацию биотехнических и медицинских аппаратов и систем	566	6	56	5				492	492	430	212	106		78	28		2	216	26	36	412	422	70		

План Учебный план ППССЗ СПО '12.02.10_БМА 4 (ОО) 2026.plx', код специальности 12.02.10, год начала подготовки 2026

-	-	-	Формы пром. атт.							Итого акад. часов													Объем ОП			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	ИП	Трудо- емкость	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	П	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	
+	МДК.01.01	Монтаж и ввод в эксплуатацию биотехнических и медицинских аппаратов и систем	5			5					110	110	85	84	42		14	28		1		13	12	<u>106</u>	78	32
+	МДК.01.02	Наладка рабочих параметров биотехнических и медицинских аппаратов и систем			6						70	70	64	64	32		32					6		<u>58</u>	58	12
+	МДК.01.03	Тестирование и настройка программного обеспечения биотехнических и медицинских аппаратов и систем	6								80	80	65	64	32		32		1		7	8	<u>68</u>	54	26	
+	УП.01	Учебная практика Монтаж биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности			5						72	72	72								72		<u>72</u>	72		
+	ПП.01	Производственная практика Монтаж биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности		6							144	144	144								144		<u>108</u>	144		
+	ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю Выполнение ввода в эксплуатацию биотехнических и медицинских аппаратов и систем	6								16	16										16			16	
+	ПМ.02	Выполнение технического обслуживания биотехнических и медицинских аппаратов и систем	77		6677						384	384	307	162	74		88			1	144	57	20	346	332	52
+	МДК.02.01	Медицинские электроды и измерительные преобразователи			6						80	80	64	64	32		32					16		<u>80</u>	54	26
+	МДК.02.02	Техническая диагностика цифровых и импульсных устройств	7								80	80	57	56	28		28		1		15	8	<u>71</u>	54	26	
+	МДК.02.03	Функционирование блоков биотехнических и медицинских аппаратов и систем			7						68	68	42	42	14		28				26		<u>51</u>	68		
+	УП.02	Учебная практика Выполнение технического обслуживания биотехнических и медицинских аппаратов и систем			6						108	108	108								108		<u>108</u>	108		
+	ПП.02	Производственная практика Выполнение технического обслуживания биотехнических и медицинских аппаратов и систем			7						36	36	36								36		<u>36</u>	36		
+	ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю Выполнение технического обслуживания биотехнических и медицинских аппаратов и систем	7								12	12										12			12	
+	ПМ.03	Выполнение текущего ремонта биотехнических и медицинских аппаратов и систем	788	8	77						488	488	362	252	114		138			2	108	86	40	442	384	104
+	МДК.03.01	Ремонт биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности	8								110	110	71	70	30		40		1		27	12	<u>98</u>	78	32	
+	МДК.03.02	Технические методы диагностических исследований и лечебных воздействий	7								116	116	71	70	28		42		1		29	16	<u>116</u>	68	48	
+	МДК.03.03	Техническое обслуживание биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности			7*						72	72	56	56	28		28				16		<u>64</u>	48	24	
+	МДК.03.04	Программирование встраиваемых систем			7*						70	70	56	56	28		28				14		<u>56</u>	70		
+	ПП.03	Производственная практика Выполнение текущего ремонта биотехнических и медицинских аппаратов и систем		8*							108	108	108								108		<u>108</u>	108		
+	ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю Выполнение текущего ремонта биотехнических и медицинских аппаратов и систем	8								12	12										12			12	
+	ПМ.04	Организация работы структурного подразделения	8	8	7788		8				314	314	246	138	54		64	20			108	56	12	244	314	
+	МДК.04.01	Организация и контроль деятельности структурного подразделения			8*						70	70	50	50	20		30				20		<u>54</u>	70		

План Учебный план ППССЗ СПО '12.02.10_БМА 4 (ОО) 2026.plx', код специальности 12.02.10, год начала подготовки 2026

Курс 4																				Закрепленная кафедра				
Семестр 7 [14 нед]										Семестр 8 [10 нед]										Код	Наименование			
Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	П	СР	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	П	СР	ПАТТ					
																					130	ПЦК Биотехнических и медицинских аппаратов и систем		
																						130	ПЦК Биотехнических и медицинских аппаратов и систем	
																						129	ПЦК Радиозлектроники	
																						129	ПЦК Радиозлектроники	
																						130	ПЦК Биотехнических и медицинских аппаратов и систем	
																						130	ПЦК Биотехнических и медицинских аппаратов и систем	
196	42		56			1	36	41	20													130	ПЦК Биотехнических и медицинских аппаратов и систем	
																							130	ПЦК Биотехнических и медицинских аппаратов и систем
80	28		28			1		15	8														129	ПЦК Радиозлектроники
68	14		28					26															130	ПЦК Биотехнических и медицинских аппаратов и систем
																							130	ПЦК Биотехнических и медицинских аппаратов и систем
36							36																129	ПЦК Радиозлектроники
12									12														130	ПЦК Биотехнических и медицинских аппаратов и систем
258	84		98			1		59	16	230	30		40			1	108	27	24			130	ПЦК Биотехнических и медицинских аппаратов и систем	
										110	30		40			1		27	12			130	ПЦК Биотехнических и медицинских аппаратов и систем	
116	28		42			1		29	16													130	ПЦК Биотехнических и медицинских аппаратов и систем	
72	28		28					16														130	ПЦК Биотехнических и медицинских аппаратов и систем	
70	28		28					14														127	ПЦК Компьютерных систем и	
										108							108					130	ПЦК Биотехнических и медицинских аппаратов и систем	
										12									12			130	ПЦК Биотехнических и медицинских аппаратов и систем	
78	14		14				36	14		236	40		50	20			72	42	12			130	ПЦК Биотехнических и медицинских аппаратов и систем	
										70	20		30						20			130	ПЦК Биотехнических и медицинских аппаратов и систем	

План Учебный план ППССЗ СПО '12.02.10_БМА 4 (ОО) 2026.plx', код специальности 12.02.10, год начала подготовки 2026

Курс 4																				Закрепленная кафедра		
Семестр 7 [14 нед]										Семестр 8 [10 нед]										Код	Наименование	
Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	П	СР	ПАТт	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	П	СР	ПАТт			
42	14		14					14												130	ПЦК Биотехнических и медицинских аппаратов и систем	
										82	20		20	20					22		130	ПЦК Биотехнических и медицинских аппаратов и систем
36							36														130	ПЦК Биотехнических и медицинских аппаратов и систем
										72								72			130	ПЦК Биотехнических и медицинских аппаратов и систем
										12										12	130	ПЦК Биотехнических и медицинских аппаратов и систем
																					130	ПЦК Биотехнических и медицинских аппаратов и систем
																					130	ПЦК Биотехнических и медицинских аппаратов и систем
																					129	ПЦК Радиоэлектроники
																					130	ПЦК Биотехнических и медицинских аппаратов и систем
																					130	ПЦК Биотехнических и медицинских аппаратов и систем
										72								72			130	ПЦК Биотехнических и медицинских аппаратов и систем
										216			216									
										108			108								130	ПЦК Биотехнических и медицинских аппаратов и систем
										36			36								130	ПЦК Биотехнических и медицинских аппаратов и систем
										72			72								130	ПЦК Биотехнических и медицинских аппаратов и систем

Индекс	Содержание	Тип
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	ОК
ОП.02	Техническая механика	
ОП.03	Электротехника и электроника	
ОП.04	Источники питания	
ОП.07	Охрана труда	
ОП.08	Медицинская и биологическая физика	
ОП.09	Основы автоматики	
ОП.10	Анатомия	
ОП.11	Биомеханика	
ПМ.01	Выполнение ввода в эксплуатацию биотехнических и медицинских аппаратов и систем	
МДК.01.01	Монтаж и ввод в эксплуатацию биотехнических и медицинских аппаратов и систем	
МДК.01.02	Наладка рабочих параметров биотехнических и медицинских аппаратов и систем	
МДК.01.03	Тестирование и настройка программного обеспечения биотехнических и медицинских аппаратов и систем	
УП.01	Учебная практика Монтаж биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности	
ПП.01	Производственная практика Монтаж биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю Выполнение ввода в эксплуатацию биотехнических и медицинских аппаратов и систем	
ПМ.02	Выполнение технического обслуживания биотехнических и медицинских аппаратов и систем	
МДК.02.01	Медицинские электроды и измерительные преобразователи	
МДК.02.02	Техническая диагностика цифровых и импульсных устройств	
МДК.02.03	Функционирование блоков биотехнических и медицинских аппаратов и систем	
УП.02	Учебная практика Выполнение технического обслуживания биотехнических и медицинских аппаратов и систем	
ПП.02	Производственная практика Выполнение технического обслуживания биотехнических и медицинских аппаратов и систем	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю Выполнение технического обслуживания биотехнических и медицинских аппаратов и систем	
ПМ.03	Выполнение текущего ремонта биотехнических и медицинских аппаратов и систем	
МДК.03.01	Ремонт биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности	
МДК.03.03	Техническое обслуживание биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности	
ПП.03	Производственная практика Выполнение текущего ремонта биотехнических и медицинских аппаратов и систем	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю Выполнение текущего ремонта биотехнических и медицинских аппаратов и систем	
ПМ.04	Организация работы структурного подразделения	
МДК.04.01	Организация и контроль деятельности структурного подразделения	
МДК.04.02	Методы оценки качества и управления качеством продукции	
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю Организация работы структурного подразделения	

Индекс	Содержание	Тип
ПМ.05	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих: Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов	
МДК.05.01	Биофизические основы взаимодействия живых систем и методы медико-биологических исследований	
МДК.05.02	Выполнение работ по профессии рабочих: Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов	
УП.05	Учебная практика Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих: Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов	
ПП.05	Производственная практика Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих: Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов	
ПМ.05.ЭК	Квалификационный экзамен Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих: Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ГИА.03	Демонстрационный экзамен	
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	ОК
СГ.01	История России	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГ.06	Основы философии	
ОП.01	Инженерная графика	
ОП.02	Техническая механика	
ОП.05	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.06	Электрорадиоизмерения	
ОП.07	Охрана труда	
ОП.11	Биомеханика	
ОП.12	Вычислительная техника	
ПМ.01	Выполнение ввода в эксплуатацию биотехнических и медицинских аппаратов и систем	
МДК.01.01	Монтаж и ввод в эксплуатацию биотехнических и медицинских аппаратов и систем	
МДК.01.02	Наладка рабочих параметров биотехнических и медицинских аппаратов и систем	
МДК.01.03	Тестирование и настройка программного обеспечения биотехнических и медицинских аппаратов и систем	
УП.01	Учебная практика Монтаж биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности	
ПП.01	Производственная практика Монтаж биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю Выполнение ввода в эксплуатацию биотехнических и медицинских аппаратов и систем	
ПМ.02	Выполнение технического обслуживания биотехнических и медицинских аппаратов и систем	
МДК.02.01	Медицинские электроды и измерительные преобразователи	
МДК.02.02	Техническая диагностика цифровых и импульсных устройств	
МДК.02.03	Функционирование блоков биотехнических и медицинских аппаратов и систем	

Индекс	Содержание	Тип
УП.02	Учебная практика Выполнение технического обслуживания биотехнических и медицинских аппаратов и систем	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю Выполнение технического обслуживания биотехнических и медицинских аппаратов и систем	
ПМ.03	Выполнение текущего ремонта биотехнических и медицинских аппаратов и систем	
МДК.03.01	Ремонт биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности	
МДК.03.04	Программирование встраиваемых систем	
ПП.03	Производственная практика Выполнение текущего ремонта биотехнических и медицинских аппаратов и систем	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю Выполнение текущего ремонта биотехнических и медицинских аппаратов и систем	
ПМ.04	Организация работы структурного подразделения	
МДК.04.01	Организация и контроль деятельности структурного подразделения	
МДК.04.02	Методы оценки качества и управления качеством продукции	
УП.04	Учебная практика Организация работы структурного подразделения	
ПП.04	Производственная практика Организация работы структурного подразделения	
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю Организация работы структурного подразделения	
ПМ.05	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих: Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов	
МДК.05.01	Биофизические основы взаимодействия живых систем и методы медико-биологических исследований	
МДК.05.02	Выполнение работ по профессии рабочих: Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов	
УП.05	Учебная практика Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих: Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов	
ПП.05	Производственная практика Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих: Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов	
ПМ.05.ЭК	Квалификационный экзамен Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих: Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ГИА.03	Демонстрационный экзамен	
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	ОК
СГ.01	История России	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГ.05	Основы финансовой грамотности	
СГ.06	Основы философии	
ОП.01	Инженерная графика	
ПМ.01	Выполнение ввода в эксплуатацию биотехнических и медицинских аппаратов и систем	
МДК.01.01	Монтаж и ввод в эксплуатацию биотехнических и медицинских аппаратов и систем	
МДК.01.02	Наладка рабочих параметров биотехнических и медицинских аппаратов и систем	

Индекс	Содержание	Тип
МДК.01.03	Тестирование и настройка программного обеспечения биотехнических и медицинских аппаратов и систем	
УП.01	Учебная практика Монтаж биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности	
ПП.01	Производственная практика Монтаж биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю Выполнение ввода в эксплуатацию биотехнических и медицинских аппаратов и систем	
ПМ.04	Организация работы структурного подразделения	
МДК.04.03	Экономика организации	
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю Организация работы структурного подразделения	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ГИА.03	Демонстрационный экзамен	
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	ОК
СГ.01	История России	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
СГ.04	Физическая культура	
ОП.05	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.08	Медицинская и биологическая физика	
ОП.10	Анатомия	
ПМ.01	Выполнение ввода в эксплуатацию биотехнических и медицинских аппаратов и систем	
МДК.01.01	Монтаж и ввод в эксплуатацию биотехнических и медицинских аппаратов и систем	
МДК.01.02	Наладка рабочих параметров биотехнических и медицинских аппаратов и систем	
МДК.01.03	Тестирование и настройка программного обеспечения биотехнических и медицинских аппаратов и систем	
УП.01	Учебная практика Монтаж биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности	
ПП.01	Производственная практика Монтаж биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю Выполнение ввода в эксплуатацию биотехнических и медицинских аппаратов и систем	
ПМ.04	Организация работы структурного подразделения	
МДК.04.01	Организация и контроль деятельности структурного подразделения	
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю Организация работы структурного подразделения	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ГИА.03	Демонстрационный экзамен	

Индекс	Содержание	Тип
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	ОК
СГ.01	История России	
СГ.06	Основы философии	
СГ.07	Русский язык и деловое общение	
ОП.01	Инженерная графика	
ПМ.01	Выполнение ввода в эксплуатацию биотехнических и медицинских аппаратов и систем	
МДК.01.01	Монтаж и ввод в эксплуатацию биотехнических и медицинских аппаратов и систем	
МДК.01.02	Наладка рабочих параметров биотехнических и медицинских аппаратов и систем	
МДК.01.03	Тестирование и настройка программного обеспечения биотехнических и медицинских аппаратов и систем	
УП.01	Учебная практика Монтаж биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности	
ПП.01	Производственная практика Монтаж биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю Выполнение ввода в эксплуатацию биотехнических и медицинских аппаратов и систем	
ПМ.03	Выполнение текущего ремонта биотехнических и медицинских аппаратов и систем	
МДК.03.02	Технические методы диагностических исследований и лечебных воздействий	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю Выполнение текущего ремонта биотехнических и медицинских аппаратов и систем	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ГИА.03	Демонстрационный экзамен	
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	ОК
СГ.01	История России	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
СГ.06	Основы философии	
ПМ.01	Выполнение ввода в эксплуатацию биотехнических и медицинских аппаратов и систем	
МДК.01.01	Монтаж и ввод в эксплуатацию биотехнических и медицинских аппаратов и систем	
МДК.01.02	Наладка рабочих параметров биотехнических и медицинских аппаратов и систем	
МДК.01.03	Тестирование и настройка программного обеспечения биотехнических и медицинских аппаратов и систем	
УП.01	Учебная практика Монтаж биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности	
ПП.01	Производственная практика Монтаж биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю Выполнение ввода в эксплуатацию биотехнических и медицинских аппаратов и систем	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	

Индекс	Содержание	Тип
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ГИА.03	Демонстрационный экзамен	
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	ОК
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.01	Выполнение ввода в эксплуатацию биотехнических и медицинских аппаратов и систем	
МДК.01.01	Монтаж и ввод в эксплуатацию биотехнических и медицинских аппаратов и систем	
МДК.01.02	Наладка рабочих параметров биотехнических и медицинских аппаратов и систем	
МДК.01.03	Тестирование и настройка программного обеспечения биотехнических и медицинских аппаратов и систем	
УП.01	Учебная практика Монтаж биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности	
ПП.01	Производственная практика Монтаж биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю Выполнение ввода в эксплуатацию биотехнических и медицинских аппаратов и систем	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ГИА.03	Демонстрационный экзамен	
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	ОК
СГ.04	Физическая культура	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ГИА.03	Демонстрационный экзамен	
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	ОК
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГ.07	Русский язык и деловое общение	
ОП.01	Инженерная графика	
ОП.02	Техническая механика	
ОП.03	Электротехника и электроника	
ОП.04	Источники питания	
ОП.11	Биомеханика	
ОП.12	Вычислительная техника	
ПМ.01	Выполнение ввода в эксплуатацию биотехнических и медицинских аппаратов и систем	
МДК.01.01	Монтаж и ввод в эксплуатацию биотехнических и медицинских аппаратов и систем	

Индекс	Содержание	Тип
МДК.01.02	Наладка рабочих параметров биотехнических и медицинских аппаратов и систем	
МДК.01.03	Тестирование и настройка программного обеспечения биотехнических и медицинских аппаратов и систем	
УП.01	Учебная практика Монтаж биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности	
ПП.01	Производственная практика Монтаж биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю Выполнение ввода в эксплуатацию биотехнических и медицинских аппаратов и систем	
ПМ.04	Организация работы структурного подразделения	
МДК.04.01	Организация и контроль деятельности структурного подразделения	
МДК.04.02	Методы оценки качества и управления качеством продукции	
УП.04	Учебная практика Организация работы структурного подразделения	
ПП.04	Производственная практика Организация работы структурного подразделения	
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю Организация работы структурного подразделения	
ПМ.05	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих: Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов	
МДК.05.01	Биофизические основы взаимодействия живых систем и методы медико-биологических исследований	
МДК.05.02	Выполнение работ по профессии рабочих: Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов	
УП.05	Учебная практика Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих: Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов	
ПП.05	Производственная практика Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих: Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов	
ПМ.05.ЭК	Квалификационный экзамен Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих: Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ГИА.03	Демонстрационный экзамен	
Вид деятельности: выполнение ввода в эксплуатацию биотехнических и медицинских аппаратов и систем		
ПК 1.1.	Выполнять монтажные работы для биотехнических и медицинских аппаратов и систем	ПК
ПМ.01	Выполнение ввода в эксплуатацию биотехнических и медицинских аппаратов и систем	
МДК.01.01	Монтаж и ввод в эксплуатацию биотехнических и медицинских аппаратов и систем	
УП.01	Учебная практика Монтаж биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности	
ПП.01	Производственная практика Монтаж биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю Выполнение ввода в эксплуатацию биотехнических и медицинских аппаратов и систем	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ГИА.03	Демонстрационный экзамен	
ПК 1.2.	Производить ввод биотехнических и медицинских аппаратов и систем в эксплуатацию с соблюдением санитарных норм и правил	ПК

Индекс	Содержание	Тип
ОП.07	Охрана труда	
ПМ.01	Выполнение ввода в эксплуатацию биотехнических и медицинских аппаратов и систем	
МДК.01.01	Монтаж и ввод в эксплуатацию биотехнических и медицинских аппаратов и систем	
УП.01	Учебная практика Монтаж биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности	
ПП.01	Производственная практика Монтаж биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю Выполнение ввода в эксплуатацию биотехнических и медицинских аппаратов и систем	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ГИА.03	Демонстрационный экзамен	
ПК 1.3.	Производить наладку рабочих параметров биотехнических и медицинских аппаратов и систем	ПК
ОП.02	Техническая механика	
ОП.04	Источники питания	
ОП.06	Электрорадиоизмерения	
ОП.11	Биомеханика	
ПМ.01	Выполнение ввода в эксплуатацию биотехнических и медицинских аппаратов и систем	
МДК.01.02	Наладка рабочих параметров биотехнических и медицинских аппаратов и систем	
УП.01	Учебная практика Монтаж биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности	
ПП.01	Производственная практика Монтаж биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю Выполнение ввода в эксплуатацию биотехнических и медицинских аппаратов и систем	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ГИА.03	Демонстрационный экзамен	
ПК 1.4.	Производить тестирование и настройку программного обеспечения биотехнических и медицинских аппаратов и систем	ПК
ОП.05	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.09	Основы автоматики	
ПМ.01	Выполнение ввода в эксплуатацию биотехнических и медицинских аппаратов и систем	
МДК.01.03	Тестирование и настройка программного обеспечения биотехнических и медицинских аппаратов и систем	
УП.01	Учебная практика Монтаж биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности	
ПП.01	Производственная практика Монтаж биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю Выполнение ввода в эксплуатацию биотехнических и медицинских аппаратов и систем	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	

Индекс	Содержание	Тип
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ГИА.03	Демонстрационный экзамен	
ПК 1.5.	Оформлять учетно-отчетную документацию	ПК
ОП.03	Электротехника и электроника	
ОП.08	Медицинская и биологическая физика	
ПМ.01	Выполнение ввода в эксплуатацию биотехнических и медицинских аппаратов и систем	
МДК.01.01	Монтаж и ввод в эксплуатацию биотехнических и медицинских аппаратов и систем	
МДК.01.02	Наладка рабочих параметров биотехнических и медицинских аппаратов и систем	
УП.01	Учебная практика Монтаж биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности	
ПП.01	Производственная практика Монтаж биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю Выполнение ввода в эксплуатацию биотехнических и медицинских аппаратов и систем	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ГИА.03	Демонстрационный экзамен	
Вид деятельности: выполнение технического обслуживания биотехнических и медицинских аппаратов и систем		
ПК 2.1.	Проводить контроль технического состояния биотехнических и медицинских аппаратов и систем	ПК
ПМ.02	Выполнение технического обслуживания биотехнических и медицинских аппаратов и систем	
МДК.02.01	Медицинские электроды и измерительные преобразователи	
МДК.02.02	Техническая диагностика цифровых и импульсных устройств	
МДК.02.03	Функционирование блоков биотехнических и медицинских аппаратов и систем	
УП.02	Учебная практика Выполнение технического обслуживания биотехнических и медицинских аппаратов и систем	
ПП.02	Производственная практика Выполнение технического обслуживания биотехнических и медицинских аппаратов и систем	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю Выполнение технического обслуживания биотехнических и медицинских аппаратов и систем	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ГИА.03	Демонстрационный экзамен	
ПК 2.2.	Выполнять техническое обслуживание по результатам проведенного контроля с учетом санитарных норм и правил	ПК
ПМ.02	Выполнение технического обслуживания биотехнических и медицинских аппаратов и систем	
МДК.02.02	Техническая диагностика цифровых и импульсных устройств	
МДК.02.03	Функционирование блоков биотехнических и медицинских аппаратов и систем	

Индекс	Содержание	Тип
УП.02	Учебная практика Выполнение технического обслуживания биотехнических и медицинских аппаратов и систем	
ПП.02	Производственная практика Выполнение технического обслуживания биотехнических и медицинских аппаратов и систем	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю Выполнение технического обслуживания биотехнических и медицинских аппаратов и систем	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ГИА.03	Демонстрационный экзамен	
Вид деятельности: выполнение текущего ремонта биотехнических и медицинских аппаратов и систем		
ПК 3.1.	Производить проверку и оценку технического состояния биотехнических и медицинских аппаратов и систем	ПК
ПМ.03	Выполнение текущего ремонта биотехнических и медицинских аппаратов и систем	
МДК.03.04	Программирование встраиваемых систем	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю Выполнение текущего ремонта биотехнических и медицинских аппаратов и систем	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ГИА.03	Демонстрационный экзамен	
ПК 3.2.	Производить разборку, ремонт и сборку биотехнических и медицинских аппаратов и систем	ПК
ПМ.03	Выполнение текущего ремонта биотехнических и медицинских аппаратов и систем	
МДК.03.01	Ремонт биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности	
ПП.03	Производственная практика Выполнение текущего ремонта биотехнических и медицинских аппаратов и систем	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю Выполнение текущего ремонта биотехнических и медицинских аппаратов и систем	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ГИА.03	Демонстрационный экзамен	
ПК 3.3.	Проводить испытания биотехнических и медицинских аппаратов и систем после ремонта на соответствие требованиям эксплуатационных документов, соблюдая санитарные нормы и правила	ПК
ОП.06	Электрорадиоизмерения	
ПМ.03	Выполнение текущего ремонта биотехнических и медицинских аппаратов и систем	
МДК.03.02	Технические методы диагностических исследований и лечебных воздействий	
МДК.03.03	Техническое обслуживание биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю Выполнение текущего ремонта биотехнических и медицинских аппаратов и систем	
ПМ.05	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих: Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов	

Индекс	Содержание	Тип
МДК.05.01	Биофизические основы взаимодействия живых систем и методы медико-биологических исследований	
МДК.05.02	Выполнение работ по профессии рабочих: Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов	
УП.05	Учебная практика Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих: Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов	
ПП.05	Производственная практика Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих: Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов	
ПМ.05.ЭК	Квалификационный экзамен Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих: Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ГИА.03	Демонстрационный экзамен	
Вид деятельности: организация работы структурного подразделения		
ПК 4.1.	Разрабатывать производственные задания и планы работ структурного подразделения	ПК
ПМ.04	Организация работы структурного подразделения	
МДК.04.01	Организация и контроль деятельности структурного подразделения	
МДК.04.03	Экономика организации	
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю Организация работы структурного подразделения	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ГИА.03	Демонстрационный экзамен	
ПК 4.2.	Организовывать материально-техническое обеспечение для бесперебойной и качественной работы структурного подразделения	ПК
ПМ.04	Организация работы структурного подразделения	
МДК.04.03	Экономика организации	
УП.04	Учебная практика Организация работы структурного подразделения	
ПП.04	Производственная практика Организация работы структурного подразделения	
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю Организация работы структурного подразделения	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ГИА.03	Демонстрационный экзамен	
ПК 4.3.	Осуществлять контроль за деятельностью структурного подразделения и соблюдением санитарных норм и правил	ПК
ОП.07	Охрана труда	
ПМ.04	Организация работы структурного подразделения	
МДК.04.01	Организация и контроль деятельности структурного подразделения	

Индекс	Содержание	Тип
МДК.04.02	Методы оценки качества и управления качеством продукции	
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю Организация работы структурного подразделения	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ГИА.03	Демонстрационный экзамен	
ПК 4.4.	Анализировать процесс и результаты деятельности структурного подразделения	ПК
ПМ.04	Организация работы структурного подразделения	
МДК.04.02	Методы оценки качества и управления качеством продукции	
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю Организация работы структурного подразделения	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ГИА.03	Демонстрационный экзамен	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
СОО	Среднее общее образование	
ОУП	Обязательные учебные предметы	
ОУП.01	Русский язык	
ОУП.02	Литература	
ОУП.03	Иностранный язык	
ОУП.04	Математика	
ОУП.05	Информатика	
ОУП.06	Физика	
ОУП.07	Химия	
ОУП.08	Биология	
ОУП.09	История	
ОУП.10	Обществознание	
ОУП.11	География	
ОУП.12	Физическая культура	
ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины	
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
СГ	Социально-гуманитарный цикл	ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
СГ.01	История России	ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 02.; ОК 03.; ОК 09.
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.
СГ.04	Физическая культура	ОК 04.; ОК 08.
СГ.05	Основы финансовой грамотности	ОК 03.
СГ.06	Основы философии	ОК 02.; ОК 03.; ОК 05.; ОК 06.
СГ.07	Русский язык и деловое общение	ОК 05.; ОК 09.
ОП	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 3.3.; ПК 4.3.
ОП.01	Инженерная графика	ОК 02.; ОК 03.; ОК 05.; ОК 09.
ОП.02	Техническая механика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 1.3.
ОП.03	Электротехника и электроника	ОК 01.; ОК 09.; ПК 1.5.
ОП.04	Источники питания	ОК 01.; ОК 09.; ПК 1.3.
ОП.05	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 02.; ОК 04.; ПК 1.4.
ОП.06	Электрорадиоизмерения	ОК 02.; ПК 1.3.; ПК 3.3.
ОП.07	Охрана труда	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.2.; ПК 4.3.
ОП.08	Медицинская и биологическая физика	ОК 01.; ОК 04.; ПК 1.5.
ОП.09	Основы автоматики	ОК 01.; ПК 1.4.
ОП.10	Анатомия	ОК 01.; ОК 04.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП.11	Биомеханика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 1.3.
ОП.12	Вычислительная техника	ОК 02.; ОК 09.
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ПМ.01	Выполнение ввода в эксплуатацию биотехнических и медицинских аппаратов и систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.
МДК.01.01	Монтаж и ввод в эксплуатацию биотехнических и медицинских аппаратов и систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.5.
МДК.01.02	Наладка рабочих параметров биотехнических и медицинских аппаратов и систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.3.; ПК 1.5.
МДК.01.03	Тестирование и настройка программного обеспечения биотехнических и медицинских аппарат	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.4.
УП.01	Учебная практика Монтаж биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.
ПП.01	Производственная практика Монтаж биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю Выполнение ввода в эксплуатацию биотехнических и медицинских аппаратов и систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.
ПМ.02	Выполнение технического обслуживания биотехнических и медицинских аппаратов и систем	ОК 01.; ОК 02.; ПК 2.1.; ПК 2.2.
МДК.02.01	Медицинские электроды и измерительные преобразователи	ОК 01.; ОК 02.; ПК 2.1.
МДК.02.02	Техническая диагностика цифровых и импульсных устройств	ОК 01.; ОК 02.; ПК 2.1.; ПК 2.2.
МДК.02.03	Функционирование блоков биотехнических и медицинских аппаратов и систем	ОК 01.; ОК 02.; ПК 2.1.; ПК 2.2.
УП.02	Учебная практика Выполнение технического обслуживания биотехнических и медицинских аппаратов и систем	ОК 01.; ОК 02.; ПК 2.1.; ПК 2.2.
ПП.02	Производственная практика Выполнение технического обслуживания биотехнических и медицинских аппаратов и систем	ОК 01.; ПК 2.1.; ПК 2.2.
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю Выполнение технического обслуживания биотехнических и медицинских аппаратов и систем	ОК 01.; ОК 02.; ПК 2.1.; ПК 2.2.
ПМ.03	Выполнение текущего ремонта биотехнических и медицинских аппаратов и систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
МДК.03.01	Ремонт биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности	ОК 01.; ОК 02.; ПК 3.2.
МДК.03.02	Технические методы диагностических исследований и лечебных воздействий	ОК 05.; ПК 3.3.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
МДК.03.03	Техническое обслуживание биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности	ОК 01.; ПК 3.3.
МДК.03.04	Программирование встраиваемых систем	ОК 02.; ПК 3.1.
ПП.03	Производственная практика Выполнение текущего ремонта биотехнических и медицинских аппаратов и систем	ОК 01.; ОК 02.; ПК 3.2.
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю Выполнение текущего ремонта биотехнических и медицинских аппаратов и систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ПМ.04	Организация работы структурного подразделения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
МДК.04.01	Организация и контроль деятельности структурного подразделения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.3.
МДК.04.02	Методы оценки качества и управления качеством продукции	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
МДК.04.03	Экономика организации	ОК 03.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
УП.04	Учебная практика Организация работы структурного подразделения	ОК 02.; ОК 09.; ПК 4.2.
ПП.04	Производственная практика Организация работы структурного подразделения	ОК 02.; ОК 09.; ПК 4.2.
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю Организация работы структурного подразделения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ПМ.05	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих: Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 3.3.
МДК.05.01	Биофизические основы взаимодействия живых систем и методы медико-биологических исследований	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 3.3.
МДК.05.02	Выполнение работ по профессии рабочих: Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 3.3.
УП.05	Учебная практика Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих: Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 3.3.
ПП.05	Производственная практика Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих: Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 3.3.
ПМ.05.ЭК	Квалификационный экзамен Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих: Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 3.3.
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ГИА	Государственная итоговая аттестация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план ППССЗ СПО '12.02.10_БМА 4 (ОО) 2026.rlx', код специальности 12.02.10, год начала подготовки 2026

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ГИА.01	Подготовка к ГИА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ГИА.02	Защита дипломного проекта	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ГИА.03	Демонстрационный экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.030	РЕГУЛИРОВЩИК И НАСТРОЙЩИК РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ	ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.3.	
A	Приведение к техническим требованиям параметров низкочастотного (далее - НЧ) радиоэлектронного средства, входящего в состав радиоэлектронного устройства (далее - простые радиоэлектронные ячейки и узлы приборов)	ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.3.	Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих
A/01.3	Подготовка к регулировке, настройке простых радиоэлектронных ячеек и узлов приборов	ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.3.	
A/02.3	Регулировка, настройка и функциональное электротестирование простых радиоэлектронных ячеек и узлов приборов	ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.3.	
B	Приведение к техническим требованиям параметров НЧ радиоэлектронного средства, имеющего самостоятельное применение или входящего в состав радиоэлектронного комплекса (или радиоэлектронной системы) (далее - простые приборы, радиоэлектронные блоки и шкафы)	ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.3.	Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих или Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих
B/01.3	Подготовка к регулировке, настройке простых приборов, радиоэлектронных блоков и шкафов	ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.3.	
B/02.3	Регулировка, настройка и функциональное электротестирование простых приборов, радиоэлектронных блоков и шкафов	ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.3.	

Индекс	Содержание
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
40.030	РЕГУЛИРОВЩИК И НАСТРОЙЩИК РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ
A	Приведение к техническим требованиям параметров низкочастотного (далее - НЧ) радиоэлектронного средства, входящего в состав радиоэлектронного устройства (далее - простые радиоэлектронные ячейки и узлы приборов)
A/01.3	Подготовка к регулировке, настройке простых радиоэлектронных ячеек и узлов приборов
A/02.3	Регулировка, настройка и функциональное электротестирование простых радиоэлектронных ячеек и узлов приборов
B	Приведение к техническим требованиям параметров НЧ радиоэлектронного средства, имеющего самостоятельное применение или входящего в состав радиоэлектронного комплекса (или радиоэлектронной системы) (далее - простые приборы, радиоэлектронные блоки и шкафы)
B/01.3	Подготовка к регулировке, настройке простых приборов, радиоэлектронных блоков и шкафов
B/02.3	Регулировка, настройка и функциональное электротестирование простых приборов, радиоэлектронных блоков и шкафов
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
40.030	РЕГУЛИРОВЩИК И НАСТРОЙЩИК РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ
A	Приведение к техническим требованиям параметров низкочастотного (далее - НЧ) радиоэлектронного средства, входящего в состав радиоэлектронного устройства (далее - простые радиоэлектронные ячейки и узлы приборов)
A/01.3	Подготовка к регулировке, настройке простых радиоэлектронных ячеек и узлов приборов
A/02.3	Регулировка, настройка и функциональное электротестирование простых радиоэлектронных ячеек и узлов приборов
B	Приведение к техническим требованиям параметров НЧ радиоэлектронного средства, имеющего самостоятельное применение или входящего в состав радиоэлектронного комплекса (или радиоэлектронной системы) (далее - простые приборы, радиоэлектронные блоки и шкафы)
B/01.3	Подготовка к регулировке, настройке простых приборов, радиоэлектронных блоков и шкафов
B/02.3	Регулировка, настройка и функциональное электротестирование простых приборов, радиоэлектронных блоков и шкафов
Вид деятельности:	выполнение ввода в эксплуатацию биотехнических и медицинских аппаратов и систем
ПК 1.3.	Производить наладку рабочих параметров биотехнических и медицинских аппаратов и систем
40.030	РЕГУЛИРОВЩИК И НАСТРОЙЩИК РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ
A	Приведение к техническим требованиям параметров низкочастотного (далее - НЧ) радиоэлектронного средства, входящего в состав радиоэлектронного устройства (далее - простые радиоэлектронные ячейки и узлы приборов)
A/01.3	Подготовка к регулировке, настройке простых радиоэлектронных ячеек и узлов приборов
A/02.3	Регулировка, настройка и функциональное электротестирование простых радиоэлектронных ячеек и узлов приборов
B	Приведение к техническим требованиям параметров НЧ радиоэлектронного средства, имеющего самостоятельное применение или входящего в состав радиоэлектронного комплекса (или радиоэлектронной системы) (далее - простые приборы, радиоэлектронные блоки и шкафы)
B/01.3	Подготовка к регулировке, настройке простых приборов, радиоэлектронных блоков и шкафов
B/02.3	Регулировка, настройка и функциональное электротестирование простых приборов, радиоэлектронных блоков и шкафов

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план ППССЗ СПО '12.02.10 БМА 4 (ОО) 2026.plx', код специальности 12.02.10, год начала подготовки 2026

		Итого			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Часов			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
		Мин.	Макс.	Факт													
	Итого по ОП			5940	1476	612	864	1512	612	900	1476	612	864	1476	612	864	
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА			1476	1476	612	864										
СОО	Среднее общее образование			1476	1476	612	864										
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА			4464				1512	612	900	1476	612	864	1476	612	864	
СГ	Социально-гуманитарный цикл			732				316	174	142	276	80	196	140	80	60	
ОП	Общепрофессиональный цикл			1308				738	348	390	520	350	170	50		50	
ПЦ	Профессиональный цикл			2208				458	90	368	680	182	498	1070	532	538	
ГИА	Государственная итоговая аттестация			216										216		216	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период ТО		36	-	36	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36	
		Период атт.		36	-	36	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП		31.24	-	36	36	-	30.19	30.13	-	30.22	30.38	-	26.15	26.1	
	Суммарно контактная работа (акад. час)	Блок ОП		1404	1404	576	828										
		Блок СОО		1404	1404	576	828										
		Блок ПП		3653				1253	483	770	1233	495	738	1167	438	729	
		Блок СГ		572				256	144	112	220	56	164	96	56	40	
		Блок ОП		1046				595	274	321	411	282	129	40		40	
		Блок ПЦ		1819				402	65	337	602	157	445	815	382	433	
		Блок ГИА		216										216		216	
		Итого		5057	1404	576	828	1253	483	770	1233	495	738	1167	438	729	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)			6	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)						5	2	3	2		2	2		2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)			10	1	9	5		5	8	2	6	8	5	3	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1	1					
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1		1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)			8	8		2	2		1	1		1	1		
		ИНД.ПРОЕКТ (Оц)			1		1										
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)			80.9%													
	Доля практик в профессиональном цикле (%)			42.39%													

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	2	2
	<i>ОП.01 Инженерная графика</i>	2	2
	<i>ОП.02 Техническая механика</i>	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	4	1
	<i>МДК.03.03 Техническое обслуживание биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности</i>	4	1
	<i>МДК.03.04 Программирование встраиваемых систем</i>	4	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет	4	2
	<i>МДК.04.01 Организация и контроль деятельности структурного подразделения</i>	4	2
	<i>МДК.04.03 Экономика организации</i>	4	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
За	Комплексный зачет	4	2
	<i>ПП.03 Производственная практика Выполнение текущего ремонта биотехнических и медицинских аппаратов и систем</i>	4	2
	<i>ПП.04 Производственная практика Организация работы структурного подразделения</i>	4	2