Утверждаю

Врио ректора ВГТУ

_____И.Г. Дроздов

"27" 03 20 20 г.

План одобрен Ученым советом ВГТУ
протокол от 27.03.2020 № 9

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Воронежский государственный технический университет"

по специальности среднего профессионального образования

12.02.10 — **Монтаж, техническое обслуживание и ремонт биотехнических и медицинских аппаратов и систем**

код — наименование специальности

на базе основного общего образования

Квалификация - техник по биотехническим и медицинским аппаратам и системам

Форма обучения - очная

Срок получения образования по образовательной программе - 3г 10м

Год начала подготовки по учебному плану - 2020

Профиль обучения при реализации программы среднего общего образования - технический

Приказ об утверждении ФГОС от 09.12.2016 № 1585

Виды деятельности:
1. Выполнять монтаж, регулировку, настройку, техническое обслуживание, ремонт, приемо-сдаточные и пуско-наладочные испытания биотехнических и медицинских аппаратов и систем (далее - БМАС) средней и высокой сложности;
2. Организовывать и контролировать работы структурного подразделения по монтажу, регулировке, настройке, техническому обслуживанию и ремонту БМАС.
3. Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих - выполнение работ по профессии 17861 Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов

Утверждаю
Врио ректора ВГТУ
_____ И.Г. Дроздов
«24» 03 2020 г.

календарный учебный график

основной профессиональной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Воронежский государственный технический университет"
по специальности среднего профессионального образования

12.02.10 **Монтаж, техническое обслуживание и ремонт биотехнических и медицинских аппаратов и систем**

на базе основного общего образования

Квалификация - техник по биотехническим и медицинским аппаратам и система

Форма обучения - очная

Срок получения образования по образовательной программе - 3г10м

Год начала подготовки по учебному плану - 2020

1 Календарный учебный график

Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 сен - 5 окт	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 окт - 2 ноя	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 дек - 4 янв	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 янв - 1 фев	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 фев - 1 мар	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 мар - 5 апр	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 апр - 3 май	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 июн - 5 июл	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 июл -2 авг	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
I																		=	=																							::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=
II																	::	=	=			0	0	0	0	0	0	0	0															::	=	=	=	=	=	=	=	=
III																	::	=	=							0	0	0	0	0	0													::	=	=	=	=	=	=	=	=
IV													8	8	8	8	::	=	=							8	8	8	8	8	8	::	X	X	X	X	III	III	III	III	III	III	= = * * * *	*	*	*	*	*	*	*	*

Обозначения:

- Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам
- :: Промежуточная аттестация
- = Каникулы
- 0 Учебная практика
- 8 Производственная практика (по профилю специальности)
- X Производственная практика (преддипломная)
- III Государственная итоговая аттестация
- * Неделя отсутствует

2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам			Промежуточная аттестация			Практики: Учебная практика			Практики: Производственная практика (по профилю специальности)			Практики: Производственная практика (преддипломная)			ГИА		Каникулы	Всего	Студентов	Групп
	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем						
	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.		
I	39	17	22	2		2												11	52	25	1
II	32	16	16	2	1	1	8		8									10	52		
III	33	16	17	2	1	1	6		6									11	52		
IV	19	12	7	2	1	1				10	4	6	4		4		6	2	43		
Всего	**123**	**61**	**62**	**8**	**3**	**5**	**14**		**14**	**10**	**4**	**6**	**4**		**4**		**6**	**34**	**199**		

№	Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации							Учебная нагрузка обучающихся, ч.										
													Обязательная							
														в том числе						
			Экзамены	Зачеты	Дифер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Другие	Максимальная	Самост.(с.р.+и.п.)	Консультации	Всего	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект (входит в с.р.)
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	15	17	18	19	20	23	25	26
2		Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)																		
3	ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	4		12				6	1476	28		1376	745	631				72	28
5	НО	Начальное общее образование																		
6	*																			
8	ОО	Основное общее образование																		
9	*																			
11	СО	Среднее общее образование	4		12				6	1476	28		1376	745	631				72	28
13	БД	Базовые дисциплины	2		8				4	738			702	349	353				36	
14	БД.01	Русский язык	2		1					96			78		78				18	
15	БД.02	Литература	2						1	135			117	117					18	
16	БД.03	Иностранный язык			2				1	117			117		117					
17	БД.04	История			2				1	117			117	100	17					
18	БД.05	Физическая культура			12					117			117		117					
19	БД.06	Основы безопасности жизнедеятельности			2				1	78			78	58	20					
20	БД.07	Астрономия			2					39			39	35	4					
21	БД.08	Родная литература			2					39			39	39						
22	*																			
24	ПД	Профильные дисциплины	2		3				1	621	28		557	318	239				36	28
25	ПД.01	Математика	2		1					291			273	134	139				18	
26	ПД.02	Физика	2		1					230	28		184	145	39				18	28
27	ПД.03	Информатика			2				1	100			100	39	61					
28	*																			
30	ПОО	Предлагаемые ОО			1				1	117			117	78	39					
31	ПОО.01	Химия / Биология / Обществознание			2				1	117			117	78	39					
32	*																			
34																				
35	ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	18	15	21	1	1		6	4248	251	112	2661	1578	874	152		57	216	
37	ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		8	6				3	626	56	34	536	156	380					
38	ОГСЭ.01	Основы философии		4						40	4	4	32	24	8					
39	ОГСЭ.02	История		3						64	8		56	56						
40	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности			468				357	222	24	30	168		168					
41	ОГСЭ.04	Физическая культура		357	468					180	12		168		168					
42	ОГСЭ.05	Психология общения		4						32			32	12	20					
43	ОГСЭ.06	Русский языки культура речи / Коммуникативный практикум		3						54	6		48	40	8					
44	ОГСЭ.07	Основы экономики		4						34	2		32	24	8					
45	*																			
47	ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл	2	2	1					296	22	8	240	150	90				26	
48	ЕН.01	Математика	3							74	2	2	56	16	40				14	
49	ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности			6					76	6	2	68	34	34					
50	ЕН.03	Информатика	5							70	6	4	48	32	16				12	
51	ЕН.04	Экологические основы природопользования		6						38	4		34	34						
52	ЕН.05	Методы научно-технического творчества		6						38	4		34	34						
53	*																			
55	ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	4	2	2					644	36	16	548	276	160	112			44	
56	ОП.01	Инженерная графика	4							124	8	2	104		104				10	
57	ОП.02	Электрорадиоизмерения	5							90	4	2	72	48		24			12	
58	ОП.03	Электротехника	3							140	6	2	120	88		32			12	
59	ОП.04	Электронная техника	4							70	8	4	48	32		16			10	
60	ОП.05	Безопасность жизнедеятельности		6						68			68	20	48					
61	ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация			4					46	4	2	40	32	8					
62	ОП.07	Вычислительная техника			4					52	2	2	48	24		24				
63	ОП.08	Прикладная механика		4						54	4	2	48	32		16				
64	*																			
66	ПЦ	Профессиональный цикл	12	3	12	1	1		3	2682	137	54	1337	996	244	40		57	146	

№	Индекс	Курс 1																						Курс 2													
		Семестр 1											Семестр 2											Семестр 3													
		17 нед											22 нед											16 нед													
						в том числе											в том числе										в том числе									
		Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.
	1	27	28	29	30	31	32	33	34	37	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	51	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	65	67	68	69	70	71
2		36			35								36			35.5								36			32.88								36		
3	ОП	612			595	330	265					17	864			781	415	366				72	11														
5	НО																																				
6	*																																				
8	ОО																																				
9	*																																				
11	СО	612			595	330	265					17	864			781	415	366				72	11														
13	БД	306			306	153	153						432			396	196	200				36															
14	БД.01	34			34		34						62			44		44				18															
15	БД.02	51			51	51							84			66	66					18															
16	БД.03	51			51		51						66			66		66																			
17	БД.04	51			51	44	7						66			66	56	10																			
18	БД.05	51			51		51						66			66		66																			
19	БД.06	34			34	26	8						44			44	32	12																			
20	БД.07	17			17	15	2						22			22	20	2																			
21	БД.08	17			17	17							22			22	22																				
22	*																																				
24	ПД	255			238	143	95					17	366			319	175	144				36	11														
25	ПД.01	119			119	58	61						172			154	76	78				18															
26	ПД.02	102			85	68	17					17	128			99	77	22				18	11														
27	ПД.03	34			34	17	17						66			66	22	44																			
28	*																																				
30	ПОО	51			51	34	17						66			66	44	22																			
31	ПОО.01	51			51	34	17						66			66	44	22																			
32	*																																				
34																																					
35	ПП																							612	37	13	526	294	176	56			36		900	46	26
37	ОГСЭ																							194	21	5	168	96	72						178	10	8
38	ОГСЭ.01																																		40	4	4
39	ОГСЭ.02																							64	8		56	56									
40	ОГСЭ.03																							42	5	5	32		32						38	2	4
41	ОГСЭ.04																							34	2		32		32						34	2	
42	ОГСЭ.05																																		32		
43	ОГСЭ.06																							54	6		48	40	8								
44	ОГСЭ.07																																		34	2	
45	*																																				
47	ЕН																							74	2	2	56	16	40				14				
48	ЕН.01																							74	2	2	56	16	40				14				
49	ЕН.02																																				
50	ЕН.03																																				
51	ЕН.04																																				
52	ЕН.05																																				
53	*																																				
55	ОПЦ																							206	8	2	184	88	64	32			12		280	24	12
56	ОП.01																							66	2		64		64						58	6	2
57	ОП.02																																				
58	ОП.03																							140	6	2	120	88		32			12				
59	ОП.04																																		70	8	4
60	ОП.05																																				
61	ОП.06																																		46	4	2
62	ОП.07																																		52	2	2
63	ОП.08																																		54	4	2
64	*																																				
66	ПЦ																							138	6	4	118	94		24			10		442	12	6

	Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации							Учебная нагрузка обучающихся, ч.											Курс 1																																		Курс 2		
													Обязательная								Семестр 1 (17 нед)											Семестр 2 (22 нед)											Семестр 3 (16 нед)													
														в том числе											в том числе											в том числе											в том числе							
			Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Другие	Максимальная	Самост.(с.р.+и.п.)	Консультации	Всего	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект (входит в с.р.)	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	15	17	18	19	20	23	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	37	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	51	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	65	67	68	69	70	71
68	ПМ.01	Монтаж, регулировка, настройка, техническое обслуживание, ремонт, приемо-сдаточные и пуско-наладочные испытания биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности	7	1	4	1			3	1359	79	32	718	539	127	16		36	98																								72	4	2	56	40		16			10		288		
70	МДК.01.01	Монтаж биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности																																																						
71	МДК.01.01.1	Материалы биомедицинского приборостроения	3							72	4	2	56	40		16			10																								72	4	2	56	40		16			10				
72	МДК.01.01.2	Конструирование биотехнических и медицинских аппаратов и систем	7			7			6	150	13	4	109	85				24	24																																					
73	МДК.01.01.3	Системы автоматизированного проектирования			7					70	8	2	60	36	24																																									
74	МДК.01.01.4	Технологические процессы производства биотехнических и медицинских аппаратов и систем	7							90	4	2	72	60	12				12																																					
75	МДК.01.02	Регулировка и настройка биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности																																																						
76	МДК.01.02.1	Техническая диагностика блоков питания и аналоговых устройств	56							160	14	4	122	106	16				20																																					
77	МДК.01.02.2	Техническая диагностика цифровых и импульсных устройств			6				5	120	18	4	98	82	16																																									
78	МДК.01.03	Техническое обслуживание биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности			8				7	144	12	8	124	74	38			12																																						
79	МДК.01.04	Ремонт биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности	8							101	6	6	77	56	21				12																																					
80	МДК*																																																						
82	УП.01.01	Учебная практика. Электрорадиомонтажная			4		РП		час	288			288	нед	8						час				нед							час				нед							час				нед							час		
83	УП*																																																						
85	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности). Технологическая		8			РП		час	144			144	нед	4						час				нед							час				нед							час				нед							час		
86	ПП*																																																						
88	ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	8							20									20																																					
89		Всего часов по МДК								907			718																																										
91	ПМ.02	Организация и контроль работы структурного подразделения по монтажу, регулировке, настройке, техническому обслуживанию и ремонту биотехнических и медицинских аппаратов и систем	1	1	5		1			479	24	10	225	144	60			21	4																																					
93	МДК.02.01	Организация и контроль работы структурного подразделения по монтажу, регулировке, настройке, техническому обслуживанию и ремонту биотехнических и медицинских аппаратов и систем																																																						
94	МДК.02.01.1	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			5					84	8	4	72	56	16																																									
95	МДК.02.01.2	Методы оценки качества и управления качеством продукции			7					70	4		66	48	18																																									
96	МДК.02.01.3	Экономика организации			8		8			73	6	4	63	28	14			21																																						
97	МДК.02.01.4	Охрана труда			7					32	6	2	24	12	12																																									
98	МДК*																																																						
#	УП.02.01	Учебная практика. На средствах вычислительной техники			6		РП		час	144			144	нед	4						час				нед							час				нед							час				нед							час		
#	УП*																																																						
#	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности). Техническое обслуживание биотехнических и медицинских аппаратов и систем		8			РП		час	72			72	нед	2						час				нед							час				нед							час				нед							час		
#	ПП*																																																						
#	ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	8							4									4																																					
#		Всего часов по МДК								259			225																																										
#	ПМ.03	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих - 17861 Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов	4	1	2					700	34	12	394	313	57	24			44																								66	2	2	62	54		8					154	12	6

	Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации							Учебная нагрузка обучающихся, ч.										
			Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Другие	Максимальная	Самост.(с.р.+и.п.)	Консультации	Обязательная						Промежут. аттестация	Индивид. проект (входит в с.р.)
													Всего	в том числе						
														Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	15	17	18	19	20	23	25	26
#	МДК.03.01	Биофизические основы взаимодействия живых систем и методы медико-биологических исследований	4							220	14	8	182	134	24	24			16	
#	МДК.03.02	Медицинские электроды и измерительные преобразователи			5					84	8		76	60	16					
#	МДК.03.03	Функционирование блоков биотехнических и медицинских аппаратов и систем	6							67	6	2	51	34	17				8	
#	МДК.03.04	Технические методы диагностических исследований и лечебных воздействий	6							101	6	2	85	85					8	
#	МДК*																			
#	УП.03.01	Учебная практика. Радиоизмерительная			6		РП		час	72			72	нед			2			
#	УП*																			
#	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности). Регулировочная		7			РП		час	144			144	нед			4			
#	ПП*																			
#	ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен	7							12									12	
#		Всего часов по МДК								472			394							
#	ПМ*																			
#		Учебная и производственная (по профилю специальности) практики							час	864			864	нед			24			
#		Учебная практика							час	504			504	нед			14			
#		Концентрированная							час	504			504	нед			14			
#		Рассредоточенная							час					нед						
#		Производственная (по профилю специальности) практика							час	360			360	нед			10			
#		Концентрированная							час	360			360	нед			10			
#		Рассредоточенная							час					нед						
#	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			8		РП		час	144			144	нед			4			
#		Государственная итоговая аттестация							час	216			216	нед			6			
#		Защита выпускной квалификационной работы, включая демонстрационный экзамен							час	216			216	нед			6			
#		КОНСУЛЬТАЦИИ по О																		
#		КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП													112					
#		ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ	22	15	33	1	1		12	5940	279	112	4037	2323	1505	152		57	288	28
#		Экзамены (без учета физ. культуры)																		
#		Зачеты (без учета физ. культуры)																		
#		Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)																		
#		Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																		
#		Курсовые работы (без учета физ. культуры)																		
#		Контрольные работы (без учета физ. культуры)																		

Индекс / Наименование	Курс 1																						Курс 2													
	Семестр 1, 17 нед											Семестр 2, 22 нед											Семестр 3, 16 нед													
	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.
1 / 2	27	28	29	30	31	32	33	34	37	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	51	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	65	67	68	69	70	71
МДК.03.01																							66	2	2	62	54		8					154	12	6
МДК.03.02																																				
МДК.03.03																																				
МДК.03.04																																				
УП.03.01	час				нед							час				нед							час				нед							час		
ПП.03.01	час				нед							час				нед							час				нед							час		
ПМ.03.ЭК																																				
Учебная и производственная (по профилю специальности) практики	час				нед							час				нед							час				нед							час		
Учебная практика	час				нед							час				нед							час				нед							час		
Концентрированная	час				нед							час				нед							час				нед							час		
Рассредоточенная	час				нед							час				нед							час				нед							час		
Производственная (по профилю специальности) практика	час				нед							час				нед							час				нед							час		
Концентрированная	час				нед							час				нед							час				нед							час		
Рассредоточенная	час				нед							час				нед							час				нед							час		
ПДП	час				нед							час				нед							час				нед							час		
Государственная итоговая аттестация	час				нед							час				нед							час				нед							час		
Защита выпускной квалификационной работы, включая демонстрационный экзамен	час				нед							час				нед							час				нед							час		
КОНСУЛЬТАЦИИ по О																																				
КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП																												13								
ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ	612			595	330	265					17	864			781	415	366				72	11	612	37	13	526	294	176	56			36		900	46	26
Экзамены (без учета физ. культуры)																	4											3								
Зачеты (без учета физ. культуры)																												2								
Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)						3											7																			
Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																																				
Курсовые работы (без учета физ. культуры)																																				
Контрольные работы (без учета физ. культуры)																																				

Распределение по курсам и семестрам

Курс 3 — Семестр 5: 16 нед; Семестр 6: 17 (6) нед

Курс 4 — Семестр 7: 12 (4) нед; Семестр 8: 7 (10) нед

Семестр 4: 16 (8) нед

Максимальная учебная нагрузка

	Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Семестр 4: Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промеж. аттестация	Индивид. проект	Семестр 5: Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промеж. аттестация	Индивид. проект	Семестр 6: Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промеж. аттестация	Индивид. проект	Семестр 7: Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промеж. аттестация	Индивид. проект	Семестр 8: Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промеж. аттестация	Индивид. проект	ЦК	Обяз. часть	Вар. часть
	1	2	72	73	74	75	76	79	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	93	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	107	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	121	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	135	137	138	335	336	337
2		Итого час/нед (с учетом консультаций в период	31.5								36			31.75								36			31.59								36			31.5								36			29.71										
3	ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА																																																						
5	НО	Начальное общее образование																																																						
6	*																																																							
8	ОО	Основное общее образование																																																						
9	*																																																							
11	СО	Среднее общее образование																																																						
13	БД	Базовые дисциплины																																																						
14	БД.01	Русский язык																																																				89		
15	БД.02	Литература																																																				89		
16	БД.03	Иностранный язык																																																				89		
17	БД.04	История																																																				89		
18	БД.05	Физическая культура																																																				89		
19	БД.06	Основы безопасности жизнедеятельности																																																				89		
20	БД.07	Астрономия																																																				89		
21	БД.08	Родная литература																																																				89		
22	*																																																							
24	ПД	Профильные дисциплины																																																						
25	ПД.01	Математика																																																				89		
26	ПД.02	Физика																																																				89		
27	ПД.03	Информатика																																																				89		
28	*																																																							
30	ПОО	Предлагаемые ОО																																																						
31	ПОО.01	Химия / Биология / Обществознание																																																				89		
32	*																																																							
34																																																							69.49%	30.51%
35	ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	504	260	172	72			36		612	50	18	508	336	148	24			36		864	55	20	537	374	163				36		612	39	15	378	216	138			24	36		648	24	20	208	98	77			33	36			2952	1296
37	ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	160	60	100						76	6	6	64		64						80	6	6	68		68						60	7	5	48		48						38	6	4	28		28							468	158
38	ОГСЭ.01	Основы философии	32	24	8																																																		89	40	
39	ОГСЭ.02	История																																																					89	36	28
40	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	32		32						42	4	6	32		32						44	4	6	34		34						34	5	5	24		24						22	4	4	14		14						89	180	42
41	ОГСЭ.04	Физическая культура	32		32						34	2		32		32						36	2		34		34						26	2		24		24						16	2		14		14						89	180	
42	ОГСЭ.05	Психология общения	32	12	20																																																		89	32	
43	ОГСЭ.06	Русский языки культура речи / Коммуникативный практикум																																																						89		54
44	ОГСЭ.07	Основы экономики	32	24	8																																																		89		34
45	*																																																							
47	ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл									70	6	4	48	32	16				12		152	14	2	136	102	34																													144	152
48	ЕН.01	Математика																																																					89	74	
49	ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности																				76	6	2	68	34	34																												89	70	6
50	ЕН.03	Информатика									70	6	4	48	32	16				12																																			89		70
51	ЕН.04	Экологические основы природопользования																				38	4		34	34																													89		38
52	ЕН.05	Методы научно-технического творчества																				38	4		34	34																													89		38
53	*																																																							
55	ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	224	120	48	56			20		122	4	2	104	68	12	24			12		36			36		36																													612	32
56	ОП.01	Инженерная графика	40		40				10																																														89	124	
57	ОП.02	Электрорадиоизмерения									90	4	2	72	48		24			12																																			89	90	
58	ОП.03	Электротехника																																																					89	140	
59	ОП.04	Электронная техника	48	32		16			10																																														89	70	
60	ОП.05	Безопасность жизнедеятельности									32			32	20	12						36			36		36																												89	68	
61	ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация	40	32	8																																																		89	46	
62	ОП.07	Вычислительная техника	48	24		24																																																	89	52	
63	ОП.08	Прикладная механика	48	32		16																																																	89	22	32
64	*																																																							
66	ПЦ	Профессиональный цикл	120	80	24	16			16		344	34	6	292	236	56				12		596	35	12	297	272	25				36		552	32	10	330	216	90			24	36		610	18	16	180	98	49			33	36			1728	954

			Распределение по курсам и семестрам																																																			Максимальная учебная нагрузка	
											Курс 3																					Курс 4																									
			Семестр 4								Семестр 5											Семестр 6											Семестр 7											Семестр 8													
			16 (8) нед								16 нед											17 (6) нед											12 (4) нед											7 (10) нед													
	Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промеж ут. аттестация	Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промеж ут. аттестация	Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промеж ут. аттестация	Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промеж ут. аттестация	Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промеж ут. аттестация	Индивид. проект	ЦК	Обяз. часть	Вар. часть
	1	2	72	73	74	75	76	79	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	93	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	107	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	121	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	135	137	138	335	336	337
68	ПМ.01	Монтаж, регулировка, настройка, техническое обслуживание, ремонт, приемо-сдаточные и пуско-наладочные испытания биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности									176	18	2	144	120	24				12		212	23	8	161	153	8				20		294	22	8	240	156	60			24	24		317	12	12	117	70	35			12	32			852	507
70	МДК.01.01	Монтаж биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности																																																					89		
71	МДК.01.01.1	Материалы биомедицинского приборостроения																																																					89	36	36
72	МДК.01.01.2	Конструирование биотехнических и медицинских аппаратов и систем																				108	9	2	85	85					12		42	4	2	24					24	12													89	58	92
73	МДК.01.01.3	Системы автоматизированного проектирования																															70	8	2	60	36	24																	89	42	28
74	МДК.01.01.4	Технологические процессы производства биотехнических и медицинских аппаратов и систем																															90	4	2	72	60	12				12													89	42	48
75	МДК.01.02	Регулировка и настройка биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности																																																					89		
76	МДК.01.02.1	Техническая диагностика блоков питания и аналоговых устройств									102	8	2	80	72	8				12		58	6	2	42	34	8				8																								89	82	78
77	МДК.01.02.2	Техническая диагностика цифровых и импульсных устройств									74	10		64	48	16						46	8	4	34	34																													89	58	62
78	МДК.01.03	Техническое обслуживание биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности																															92	6	2	84	60	24						52	6	6	40	14	14			12			89	46	98
79	МДК.01.04	Ремонт биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности																																										101	6	6	77	56	21				12		89	36	65
80	МДК*																																																									
82	УП.01.01	Учебная практика. Электрорадиомонтажная	288	нед	8						час				нед							час				нед							час				нед							час				нед							89	288	
83	УП*																																																									
85	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности). Технологическая		нед							час				нед							час				нед							час				нед							час			144	нед	4						89	144	
86	ПП*																																																									
88	ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю																																										20									20		89	20	
89		Всего часов по МДК																																																							
91	ПМ.02	Организация и контроль работы структурного подразделения по монтажу, регулировке, настройке, техническому обслуживанию и ремонту биотехнических и медицинских аппаратов и систем									84	8	4	72	56	16						144											102	10	2	90	60	30						149	6	4	63	28	14			21	4			360	119
93	МДК.02.01	Организация и контроль работы структурного подразделения по монтажу, регулировке, настройке, техническому обслуживанию и ремонту биотехнических и медицинских аппаратов и систем																																																					89		
94	МДК.02.01.1	Правовое обеспечение профессиональной деятельности									84	8	4	72	56	16																																							89	36	48
95	МДК.02.01.2	Методы оценки качества и управления качеством продукции																															70	4		66	48	18																	89	36	34
96	МДК.02.01.3	Экономика организации																																										73	6	4	63	28	14			21			89	36	37
97	МДК.02.01.4	Охрана труда																															32	6	2	24	12	12																	89	32	
98	МДК*																																																									
#	УП.02.01	Учебная практика. На средствах вычислительной техники		нед							час				нед							час			144	нед	4						час				нед							час				нед							89	144	
#	УП*																																																									
#	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности). Техническое обслуживание биотехнических и медицинских аппаратов и систем		нед							час				нед							час				нед							час				нед							час			72	нед	2						89	72	
#	ПП*																																																									
#	ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю																																										4									4		89	4	
#		Всего часов по МДК																																																							
#	ПМ.03	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих - 17861 Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов	120	80	24	16			16		84	8		76	60	16						240	12	4	136	119	17				16		156									12														372	328

	Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Распределение по курсам и семестрам																																																			ЦК	Максимальная учебная нагрузка	
											Курс 3																						Курс 4																								
			Семестр 4								Семестр 5											Семестр 6											Семестр 7											Семестр 8													
			16 (8) нед								16 нед											17 (6) нед											12 (4) нед											7 (10) нед													
				в том числе											в том числе											в том числе											в том числе											в том числе									
			Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект		Обяз. часть	Вар. часть
	1	2	72	73	74	75	76	79	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	93	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	107	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	121	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	135	137	138	335	336	337
#	МДК.03.01	Биофизические основы взаимодействия живых систем и методы медико-биологических исследований	120	80	24	16			16																																														89	36	184
#	МДК.03.02	Медицинские электроды и измерительные преобразователи									84	8		76	60	16																																							89	36	48
#	МДК.03.03	Функционирование блоков биотехнических и медицинских аппаратов и систем																				67	6	2	51	34	17				8																								89	36	31
#	МДК.03.04	Технические методы диагностических исследований и лечебных воздействий																				101	6	2	85	85					8																								89	36	65
#	МДК*																																																								
#	УП.03.01	Учебная практика. Радиоизмерительная		нед							час				нед							час			72	нед	2						час				нед							час				нед							89	72	
#	УП*																																																								
#	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности). Регулировочная		нед							час				нед							час				нед							час			144	нед	4						час				нед							89	144	
#	ПП*																																																								
#	ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен																															12									12														89	12	
#		Всего часов по МДК																																																								
#	ПМ*																																																								
#		Учебная и производственная (по профилю специальности) практики	288	нед	8						час				нед							час			216	нед	6						час			144	нед	4						час			216	нед	6								
#		Учебная практика	288	нед	8						час				нед							час			216	нед	6						час				нед							час				нед									
#		Концентрированная	288	нед	8						час				нед							час			216	нед	6						час				нед							час				нед									
#		Рассредоточенная		нед							час				нед							час				нед							час				нед							час				нед									
#		Производственная (по профилю специальности) практика		нед							час				нед							час				нед							час			144	нед	4						час			216	нед	6								
#		Концентрированная		нед							час				нед							час				нед							час			144	нед	4						час			216	нед	6								
#		Рассредоточенная		нед							час				нед							час				нед							час				нед							час				нед									
#	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)		нед							час				нед							час				нед							час				нед							час			144	нед	4						89	144	
#		Государственная итоговая аттестация		нед							час				нед							час				нед							час				нед							час			216	нед	6								
#		Защита выпускной квалификационной работы, включая демонстрационный экзамен		нед							час				нед							час				нед							час				нед							час			216	нед	6						89	216	
#		КОНСУЛЬТАЦИИ по О																																																							
#		КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП	26								18											20											15											20													
#		ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ	504	260	172	72			36		612	50	18	508	336	148	24			36		864	55	20	537	374	163				36		612	39	15	378	216	138			24	36		864	24	20	208	98	77			33	36			4644	1296
#		Экзамены (без учета физ. культуры)	**3**								**3**											**3**											**3**											**3**													
#		Зачеты (без учета физ. культуры)	**4**																			**3**											**1**											**2**													
#		Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)	**4**								**2**											**5**											**3**											**4**													
#		Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																															**1**																									
#		Курсовые работы (без учета физ. культуры)																																										**1**													
#		Контрольные работы (без учета физ. культуры)																																																							

Индекс		Содержание
ОК.1		Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
	ЕН.01	Математика
	ЕН.05	Методы научно-технического творчества
	ОП.03	Электротехника
	ОП.04	Электронная техника
	ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация
	ОП.08	Прикладная механика
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.01.01.1	Материалы биомедицинского приборостроения
	МДК.01.01.3	Системы автоматизированного проектирования
	МДК.01.02.2	Техническая диагностика цифровых и импульсных устройств
	МДК.01.03	Техническое обслуживание биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности
	МДК.01.04	Ремонт биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности
	МДК.02.01.1	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	МДК.02.01.2	Методы оценки качества и управления качеством продукции
	МДК.02.01.4	Охрана труда
	МДК.03.01	Биофизические основы взаимодействия живых систем и методы медико-биологических исследований
	МДК.03.02	Медицинские электроды и измерительные преобразователи
	МДК.03.03	Функционирование блоков биотехнических и медицинских аппаратов и систем
	УП.03.01	Учебная практика. Радиоизмерительная
	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности). Регулировочная
		Защита выпускной квалификационной работы, включая демонстрационный экзамен
ОК.2		Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	ОГСЭ.07	Основы экономики
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности
	ЕН.03	Информатика
	ЕН.05	Методы научно-технического творчества
	ОП.01	Инженерная графика
	ОП.02	Электрорадиоизмерения
	ОП.03	Электротехника
	ОП.04	Электронная техника

	ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация
	ОП.07	Вычислительная техника
	ОП.08	Прикладная механика
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.01.01.1	Материалы биомедицинского приборостроения
	МДК.01.01.3	Системы автоматизированного проектирования
	МДК.01.02.1	Техническая диагностика блоков питания и аналоговых устройств
	МДК.01.02.2	Техническая диагностика цифровых и импульсных устройств
	МДК.01.03	Техническое обслуживание биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности
	МДК.01.04	Ремонт биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности
	УП.02.01	Учебная практика. На средствах вычислительной техники
	МДК.03.02	Медицинские электроды и измерительные преобразователи
	МДК.03.03	Функционирование блоков биотехнических и медицинских аппаратов и систем
	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности). Регулировочная
		Защита выпускной квалификационной работы, включая демонстрационный экзамен
ОК.3		Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	ОГСЭ.05	Психология общения
	ОГСЭ.07	Основы экономики
	ОП.01	Инженерная графика
	ОП.03	Электротехника
	ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	УП.01.01	Учебная практика. Электрорадиомонтажная
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности). Техническое обслуживание биотехнических и медицинских аппаратов и систем
		Защита выпускной квалификационной работы, включая демонстрационный экзамен
ОК.4		Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
	ОГСЭ.04	Физическая культура
	ОГСЭ.05	Психология общения
	ОП.05	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	УП.01.01	Учебная практика. Электрорадиомонтажная
	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности). Технологическая

	МДК.02.01.1	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	МДК.02.01.2	Методы оценки качества и управления качеством продукции
	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности). Регулировочная
		Защита выпускной квалификационной работы, включая демонстрационный экзамен
ОК.5		Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.05	Психология общения
	ОГСЭ.06	Русский языки культура речи / Коммуникативный практикум
	ЕН.04	Экологические основы природопользования
	ОП.01	Инженерная графика
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.01.02.1	Техническая диагностика блоков питания и аналоговых устройств
	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности). Технологическая
	МДК.03.04	Технические методы диагностических исследований и лечебных воздействий
		Защита выпускной квалификационной работы, включая демонстрационный экзамен
ОК.6		Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОП.05	Безопасность жизнедеятельности
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
		Защита выпускной квалификационной работы, включая демонстрационный экзамен
ОК.7		Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
	ЕН.04	Экологические основы природопользования
	ОП.05	Безопасность жизнедеятельности
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	УП.01.01	Учебная практика. Электрорадиомонтажная
	МДК.02.01.4	Охрана труда
		Защита выпускной квалификационной работы, включая демонстрационный экзамен
ОК.8		Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
	ОГСЭ.04	Физическая культура
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
		Защита выпускной квалификационной работы, включая демонстрационный экзамен
ОК.9		Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

	ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности
	ЕН.03	Информатика
	ЕН.05	Методы научно-технического творчества
	ОП.01	Инженерная графика
	ОП.02	Электрорадиоизмерения
	ОП.07	Вычислительная техника
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.01.01.1	Материалы биомедицинского приборостроения
	МДК.01.01.2	Конструирование биотехнических и медицинских аппаратов и систем
	МДК.01.01.4	Технологические процессы производства биотехнических и медицинских аппаратов и систем
	МДК.01.02.1	Техническая диагностика блоков питания и аналоговых устройств
	МДК.01.02.2	Техническая диагностика цифровых и импульсных устройств
	МДК.02.01.1	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	УП.02.01	Учебная практика. На средствах вычислительной техники
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности). Техническое обслуживание биотехнических и медицинских аппаратов и систем
	МДК.03.01	Биофизические основы взаимодействия живых систем и методы медико-биологических исследований
	УП.03.01	Учебная практика. Радиоизмерительная
		Защита выпускной квалификационной работы, включая демонстрационный экзамен
ОК.10		Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке
	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	ОГСЭ.06	Русский языки культура речи / Коммуникативный практикум
	ЕН.04	Экологические основы природопользования
	ЕН.05	Методы научно-технического творчества
	ОП.02	Электрорадиоизмерения
	ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация
	ОП.08	Прикладная механика
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.01.01.1	Материалы биомедицинского приборостроения
	МДК.01.01.2	Конструирование биотехнических и медицинских аппаратов и систем
	МДК.01.01.4	Технологические процессы производства биотехнических и медицинских аппаратов и систем
	МДК.01.02.2	Техническая диагностика цифровых и импульсных устройств
	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности). Технологическая
	МДК.02.01.2	Методы оценки качества и управления качеством продукции
	МДК.02.01.4	Охрана труда
	МДК.03.01	Биофизические основы взаимодействия живых систем и методы медико-биологических исследований

	УП.03.01	Учебная практика. Радиоизмерительная
	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности). Регулировочная
		Защита выпускной квалификационной работы, включая демонстрационный экзамен
ОК.11		Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.
	ОГСЭ.07	Основы экономики
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.02.01.3	Экономика организации
	УП.03.01	Учебная практика. Радиоизмерительная
		Защита выпускной квалификационной работы, включая демонстрационный экзамен
ПК.1.1		Производить монтаж биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности в соответствии с требованиями техники безопасности
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.01.01.1	Материалы биомедицинского приборостроения
	МДК.01.01.4	Технологические процессы производства биотехнических и медицинских аппаратов и систем
	УП.01.01	Учебная практика. Электрорадиомонтажная
	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности). Технологическая
		Защита выпускной квалификационной работы, включая демонстрационный экзамен
ПК.1.2		Производить регулировку и настройку биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности в соответствии с требованиями техники безопасности
	ОП.04	Электронная техника
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.01.01.2	Конструирование биотехнических и медицинских аппаратов и систем
	МДК.01.01.3	Системы автоматизированного проектирования
	МДК.01.01.4	Технологические процессы производства биотехнических и медицинских аппаратов и систем
	МДК.01.02.1	Техническая диагностика блоков питания и аналоговых устройств
	МДК.01.02.2	Техническая диагностика цифровых и импульсных устройств
	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности). Технологическая
		Защита выпускной квалификационной работы, включая демонстрационный экзамен
ПК.1.3		Производить техническое обслуживание биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности в соответствии с требованиями техники безопасности
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.01.01.3	Системы автоматизированного проектирования
	МДК.01.03	Техническое обслуживание биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности
	УП.01.01	Учебная практика. Электрорадиомонтажная
	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности). Технологическая
		Защита выпускной квалификационной работы, включая демонстрационный экзамен

ПК.1.4		Производить ремонт биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности в соответствии с требованиями техники безопасности
	ОП.08	Прикладная механика
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.01.04	Ремонт биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности
	УП.01.01	Учебная практика. Электрорадиомонтажная
		Защита выпускной квалификационной работы, включая демонстрационный экзамен
ПК.2.1		Организовывать ресурсное обеспечение работ по монтажу, регулировке, настройке, техническому обслуживанию и ремонту биотехнических и медицинских аппаратов и систем
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.02.01.1	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	МДК.02.01.2	Методы оценки качества и управления качеством продукции
	МДК.02.01.3	Экономика организации
	УП.02.01	Учебная практика. На средствах вычислительной техники
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности). Техническое обслуживание биотехнических и медицинских аппаратов и систем
		Защита выпускной квалификационной работы, включая демонстрационный экзамен
ПК.2.2		Организовывать выполнение работ по монтажу, регулировке, настройке, техническому обслуживанию и ремонту биотехнических и медицинских аппаратов и систем
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.02.01.4	Охрана труда
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности). Техническое обслуживание биотехнических и медицинских аппаратов и систем
		Защита выпускной квалификационной работы, включая демонстрационный экзамен
ДПК.1.1		Регулировка и проверка работоспособности простых функциональных узлов приборов
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.03.01	Биофизические основы взаимодействия живых систем и методы медико-биологических исследований
	МДК.03.02	Медицинские электроды и измерительные преобразователи
	МДК.03.03	Функционирование блоков биотехнических и медицинских аппаратов и систем
	МДК.03.04	Технические методы диагностических исследований и лечебных воздействий
	УП.03.01	Учебная практика. Радиоизмерительная
	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности). Регулировочная
		Защита выпускной квалификационной работы, включая демонстрационный экзамен

НО	**Начальное общее образование**												
ОО	**Основное общее образование**												
БД	**Базовые дисциплины**												
БД.01	Русский язык												
БД.02	Литература												
БД.03	Иностранный язык												
БД.04	История												
БД.05	Физическая культура												
БД.06	Основы безопасности жизнедеятельности												
БД.07	Астрономия												
БД.08	Родная литература												
ПД	**Профильные дисциплины**												
ПД.01	Математика												
ПД.02	Физика												
ПД.03	Информатика												
ПОО	**Предлагаемые ОО**												
ПОО.01	Химия / Биология / Обществознание												
ОГСЭ	**Общий гуманитарный и социально-экономический цикл**	**ОК.2**	**ОК.3**	**ОК.4**	**ОК.5**	**ОК.6**	**ОК.8**	**ОК.10**	**ОК.11**				
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК.2	ОК.3	ОК.5	ОК.6								
ОГСЭ.02	История	ОК.2	ОК.3	ОК.5	ОК.6								
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК.2	ОК.3	ОК.10									
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК.4	ОК.8										
ОГСЭ.05	Психология общения	ОК.3	ОК.4	ОК.5									
ОГСЭ.06	Русский языки культура речи / Коммуникативный практикум	ОК.5	ОК.10										
ОГСЭ.07	Основы экономики	ОК.2	ОК.3	ОК.11									
ЕН	**Математический и общий естественнонаучный цикл**	**ОК.1**	**ОК.2**	**ОК.5**	**ОК.7**	**ОК.9**	**ОК.10**						
ЕН.01	Математика	ОК.1	ОК.2										
ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК.2	ОК.9										
ЕН.03	Информатика	ОК.2	ОК.9										
ЕН.04	Экологические основы природопользования	ОК.5	ОК.7	ОК.10									
ЕН.05	Методы научно-технического творчества	ОК.1	ОК.2	ОК.9	ОК.10								
ОПЦ	**Общепрофессиональный цикл**	**ОК.1**	**ОК.2**	**ОК.3**	**ОК.4**	**ОК.5**	**ОК.6**	**ОК.7**	**ОК.9**	**ОК.10**	**ПК.1.2**	**ПК.1.4**	
ОП.01	Инженерная графика	ОК.2	ОК.3	ОК.5	ОК.9								
ОП.02	Электрорадиоизмерения	ОК.2	ОК.9	ОК.10									
ОП.03	Электротехника	ОК.1	ОК.2	ОК.3									
ОП.04	Электронная техника	ОК.1	ОК.2	ПК.1.2									

ОП.05	Безопасность жизнедеятельности	ОК.4	ОК.6	ОК.7									
ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК.1	ОК.2	ОК.3	ОК.4	ОК.10							
ОП.07	Вычислительная техника	ОК.2	ОК.9										
ОП.08	Прикладная механика	ОК.1	ОК.2	ОК.10	ПК.1.4								
ПЦ	**Профессиональный цикл**	**ОК.1**	**ОК.2**	**ОК.3**	**ОК.4**	**ОК.5**	**ОК.6**	**ОК.7**	**ОК.8**	**ОК.9**	**ОК.10**	**ОК.11**	**ПК.1.1**
		ПК.1.2	**ПК.1.3**	**ПК.1.4**	**ПК.2.1**	**ПК.2.2**	**ДПК.1.1**						
ПМ.01	**Монтаж, регулировка, настройка, техническое обслуживание, ремонт, приемо-сдаточные и пуско-наладочные испытания биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности**	**ОК.1**	**ОК.2**	**ОК.3**	**ОК.4**	**ОК.5**	**ОК.7**	**ОК.9**	**ОК.10**	**ПК.1.1**	**ПК.1.2**	**ПК.1.3**	**ПК.1.4**
МДК.01.01	Монтаж биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности												
МДК.01.01.1	Материалы биомедицинского приборостроения	ОК.1	ОК.2	ОК.9	ОК.10	ПК.1.1							
МДК.01.01.2	Конструирование биотехнических и медицинских аппаратов и систем	ОК.9	ОК.10	ПК.1.2									
МДК.01.01.3	Системы автоматизированного проектирования	ОК.1	ОК.2	ПК.1.2	ПК.1.3								
МДК.01.01.4	Технологические процессы производства биотехнических и медицинских аппаратов и систем	ОК.9	ОК.10	ПК.1.1	ПК.1.2								
МДК.01.02	Регулировка и настройка биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности												
МДК.01.02.1	Техническая диагностика блоков питания и аналоговых устройств	ОК.2	ОК.5	ОК.9	ПК.1.2								
МДК.01.02.2	Техническая диагностика цифровых и импульсных устройств	ОК.1	ОК.2	ОК.9	ОК.10	ПК.1.2							
МДК.01.03	Техническое обслуживание биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности	ОК.1	ОК.2	ПК.1.3									
МДК.01.04	Ремонт биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности	ОК.1	ОК.2	ПК.1.4									
УП.01.01	*Учебная практика. Электрорадиомонтажная*	ОК.3	ОК.4	ОК.7	ПК.1.1	ПК.1.3	ПК.1.4						
ПП.01.01	*Производственная практика (по профилю специальности). Технологическая*	ОК.4	ОК.5	ОК.10	ПК.1.1	ПК.1.2	ПК.1.3						
ПМ.02	**Организация и контроль работы структурного подразделения по монтажу, регулировке, настройке, техническому обслуживанию и ремонту биотехнических и медицинских**	**ОК.1**	**ОК.2**	**ОК.3**	**ОК.4**	**ОК.7**	**ОК.9**	**ОК.10**	**ОК.11**	**ПК.2.1**	**ПК.2.2**		
МДК.02.01	Организация и контроль работы структурного подразделения по монтажу, регулировке, настройке, техническому обслуживанию и ремонту биотехнических и медицинских аппаратов и систем												
МДК.02.01.1	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК.1	ОК.4	ОК.9	ПК.2.1								
МДК.02.01.2	Методы оценки качества и управления качеством продукции	ОК.1	ОК.4	ОК.10	ПК.2.1								
МДК.02.01.3	Экономика организации	ОК.11	ПК.2.1										

МДК.02.01.4	Охрана труда	ОК.1	ОК.7	ОК.10	ПК.2.2								
УП.02.01	*Учебная практика. На средствах вычислительной техники*	ОК.2	ОК.9	ПК.2.1									
ПП.02.01	*Производственная практика (по профилю специальности). Техническое обслуживание биотехнических и медицинских аппаратов и систем*	ОК.3	ОК.9	ПК.2.1	ПК.2.2								
ПМ.03	**Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих - 17861 Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов**	**ОК.1**	**ОК.2**	**ОК.4**	**ОК.5**	**ОК.9**	**ОК.10**	**ОК.11**	**ДПК.1.1**				
МДК.03.01	Биофизические основы взаимодействия живых систем и методы медико-биологических исследований	ОК.1	ОК.9	ОК.10	ДПК.1.1								
МДК.03.02	Медицинские электроды и измерительные преобразователи	ОК.1	ОК.2	ДПК.1.1									
МДК.03.03	Функционирование блоков биотехнических и медицинских аппаратов и систем	ОК.1	ОК.2	ДПК.1.1									
МДК.03.04	Технические методы диагностических исследований и лечебных воздействий	ОК.5	ДПК.1.1										
УП.03.01	*Учебная практика. Радиоизмерительная*	ОК.1	ОК.9	ОК.10	ОК.11	ДПК.1.1							
ПП.03.01	*Производственная практика (по профилю специальности). Регулировочная*	ОК.1	ОК.2	ОК.4	ОК.10	ДПК.1.1							
ПДП	**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)**	**ОК.1**	**ОК.2**	**ОК.3**	**ОК.4**	**ОК.5**	**ОК.6**	**ОК.7**	**ОК.8**	**ОК.9**	**ОК.10**	**ОК.11**	**ПК.1.1**
		ПК.1.2	**ПК.1.3**	**ПК.1.4**	**ПК.2.1**	**ПК.2.2**	**ДПК.1.1**						
	Государственная итоговая аттестация	**ОК.1**	**ОК.2**	**ОК.3**	**ОК.4**	**ОК.5**	**ОК.6**	**ОК.7**	**ОК.8**	**ОК.9**	**ОК.10**	**ОК.11**	**ПК.1.1**
		ПК.1.2	**ПК.1.3**	**ПК.1.4**	**ПК.2.1**	**ПК.2.2**	**ДПК.1.1**						
	Защита выпускной квалификационной работы, включая демонстрационный экзамен	ОК.1	ОК.2	ОК.3	ОК.4	ОК.5	ОК.6	ОК.7	ОК.8	ОК.9	ОК.10	ОК.11	ПК.1.1
		ПК.1.2	ПК.1.3	ПК.1.4	ПК.2.1	ПК.2.2	ДПК.1.1						

	Пояснения
	Пояснительная записка к учебному плану среднего профессионального образования по специальности 12.02.10 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт биотехнических и медицинских аппаратов и систем очной формы обучения на базе основного общего образования.
	1. Нормативная база Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 12.02.10 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт биотехнических и медицинских аппаратов и систем разработана в соответствии со следующими нормативно-правовыми актами: - Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 09 декабря 2016 года № 1585 «Об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 12.02.10 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт биотехнических и медицинских аппаратов и систем»; - Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 года № 413 «об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»; - Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 года № 464 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»; - ·Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.04.2013 № 291 «Об утверждении положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования»; - Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 года № 968 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам»; - Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 20 февраля 2017г. № 06-156 «О методических рекомендациях по реализации федеральных образовательных стандартов среднего профессионального образования по 50 наиболее востребованным и перспективным профессиям и специальностям».
	2. Организация учебного процесса и режим занятий. Учебный год начинается 1 сентября и заканчивается в соответствии с учебным планом образовательной программы. Для всех видов учебных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Объем учебных занятий и практики не превышает 36 академических часов в неделю, и включает все виды работы во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную работу. Все виды проводимых учебных мероприятий, требующих взаимодействия обучающегося с преподавателем отражены в объеме часов дисциплин, междисциплинарных курсов, практик, составляющих структуру учебного плана. При планировании и организации образовательного процесса в соответствии со спецификой дисциплины (междисциплинарного курса, практики) возможно деление учебной группы на подгруппы, если наполняемость каждой подгруппы составит не менее 8 человек. Промежуточная аттестация в форме зачета (дифференцированного зачета) проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины, междисциплинарного курса, практики в размере 2-х академических часов. Количество экзаменов в процессе промежуточной аттестации не превышает 8 экзаменов в учебном году, а количество зачетов - 10. В указанное количество не входят экзамены и зачеты по физической культуре и факультативным учебным курсам, дисциплинам (модулям). Консультации по учебной дисциплине, междисциплинарному курсу, практике, по которым предусмотрена промежуточная аттестация, проводимая в виде зачета или экзамена, выделяются за счет времени, отводимого на соответствующие учебные дисциплины, междисциплинарные курсы, практику. Выполнение курсовых работ, курсовых проектов рассматривается как вид учебной работы по профессиональным модулям профессионального цикла и реализуется в пределах времени, отведённого на их изучение. Каникулы составляют 45 недель, из которых на 1-3 курсах по 10-11 недель, на 4 курсе – 2 недели, в том числе не менее двух недель в зимний период.
	3. Структура учебного плана Учебный план ППССЗ имеет разделы: общеобразовательный цикл; общий гуманитарный и социально-экономический цикл, математический и общий естественнонаучный цикл, общепрофессиональный цикл, профессиональный цикл, государственная итоговая аттестация. Профессиональный цикл учебного плана состоит из профессиональных модулей в соответствии с основными видами деятельности согласно получаемой квалификации специалистов среднего звена. Каждый профессиональный модуль включает в себя один или несколько междисциплинарных курсов, а также учебную и производственную практики. В рамках одного из видов профессиональной деятельности предусмотрено освоение основной программы профессионального обучения по профессии рабочего: 17861 Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов; Получение обучающимися профессионального обучения по профессии рабочего, должности служащего в рамках образовательной программы среднего профессионального образования завершается сдачей квалификационного экзамена; по результатам освоения профессионального модуля, который включает в себя проведение практики, обучающийся получает свидетельство о профессии рабочего, должности служащего.
	4. Формирование вариативной части Объем времени, отведенный на вариативную часть циклов ППССЗ, определен в соответствии с требованиями ФГОС СПО (не менее 30% от общего объема времени, отведенного на освоение программы). Вариативная часть образовательной программы использована для увеличения объема часов в целях повышения качества освоения основных видов деятельности, предусмотренных ФГОС, углубления подготовки обучающихся, а также получения дополнительных компетенций. Вариативная часть образовательной программы составляет 1296 часов (30,51% от общего объёма учебных циклов) и реализована следующим образом: объём цикла общего гуманитарного и социально-экономического цикла увеличен на 158 часов. Объём математического и общего естественнонаучного цикла увеличен на 152 часов. Объём общепрофессионального цикла увеличен на 136 часа. Объём профессионального цикла увеличен на 850 часов.

5. Общеобразовательный цикл. Дисциплины общеобразовательного цикла включены в 1-2 семестры учебного плана в соответствии с ФГОС среднего общего образования и письма Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.03.2015 №06-259 с учетом технического профиля образовательной программы. Объём общеобразовательного цикла составляет 1476 часов, из них 1404 часа направлено на освоение общеобразовательных дисциплин, 72 часа составляет промежуточная аттестация. Самостоятельная работа не предусмотрена. По дисциплине «Физика» в период освоения общеобразовательного цикла обучающиеся выполняют индивидуальный проект. Промежуточная аттестация в форме зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины, в размере 2-х академических часов. Консультации в данном случае не предусмотрены.

6. Адаптационные дисциплины для обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья проводятся с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся. Для лиц с ОВЗ дисциплина «Русский язык и культура речи» заменяется на адаптационную дисциплину «Коммуникативный практикум» в том же объёме с теми же формами промежуточной аттестации. При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов устанавливается особый порядок освоения учебной дисциплины «Физическая культура».

7. Учебные сборы по основам военной службы. Обучающиеся принимают участие в учебных сборах по 35-часовой программе, в рамках изучения учебной дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" (раздел «Основы военной службы»). Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» в объеме 68 академических часов представлена в общепрофессиональном цикле. Из них на освоение основ военной службы (для юношей) - 70 процентов от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину. Для девушек, указанный объем (70 процентов от общего объема времени дисциплины "Безопасность жизнедеятельности"), предусмотренного на изучение основ военной службы, направлено на освоение основ медицинских знаний.

8. Практическая подготовка Образовательная деятельность при освоении образовательной программы или отдельных её компонентов организуется в форме практической подготовки. Содержание и объем практической подготовки при реализации учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики регламентируется рабочей программой. В рабочей программе по предмету, курсу, дисциплине (модулю) при проведении практических занятий (практикумов, лабораторных и практических работ и иных аналогичных видов учебной деятельности) практическая подготовка предусматривается в виде выполнения отдельных видов работ (элементов работ), связанных с будущей профессиональной деятельностью. Освоение образовательной программы предусматривает проведение практики обучающихся. Образовательная деятельность при освоении практики, как компонента образовательной программы, организуется полностью в форме практической подготовки. В профессиональный цикл образовательной программы входят следующие виды практик: учебная практика и производственная практика. Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся в рамках профессиональных модулей концентрированно по семестрам. Учебная практика - 14 недель: 4 семестр – 8 недель, 6 семестр – 6 недель. Производственная практика (по профилю специальности) - 10 недель: 7 семестр – 4 недели, 8 семестр – 6 недель. Производственная практика (преддипломная) в объеме 4 недели проводится в 8 семестре.

9. Порядок итоговой аттестации обучающихся: Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломного проекта и демонстрационного экзамена. Демонстрационный экзамен предусматривает моделирование реальных производственных условий для решения выпускниками практических задач профессиональной деятельности. По результатам государственной итоговой аттестации присваивается квалификация – специалист по электронным приборам и устройствам и выдаётся диплом о среднем профессиональном образовании.

Согласовано

		А.В.Облиенко
Начальник УОП		И.С.Кудрявцева

УТВЕРЖДЕНО

Ученым советом ВГТУ

Протокол №4 от 29.09.2020г.

Врио ректора ВГТУ

И.Г.Дроздов

ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ
УЧЕБНОГО ПЛАНА

основной профессиональной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный технический университет»
по специальности среднего профессионального образования
12.02.10 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт биотехнических и медицинских аппаратов и систем на базе основного общего образования, форма обучения очная, срок получения образования по образовательной программе 3г10мес, год начала подготовки по УП 2020

Предыдущая редакция	Внесенные изменения
	Пояснительную записку учебного плана дополнить абзацем следующего содержания: «Практическая подготовка – форма организации образовательной деятельности при освоении образовательной программы в условиях выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю соответствующей образовательной программы. Практика входит в профессиональный цикл образовательной программы и реализуется в форме практической подготовки. Содержание и объем практической подготовки при реализации учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики регламентируется рабочей программой. В рабочей программе по предмету, курсу, дисциплине (модулю), практике практическая подготовка предусматривается в виде выполнения определенных видов работ (отдельных элементов работ), связанных с будущей профессиональной деятельностью».

Руководитель ППССЗ _____ Л.О.Солощенко

Директор СПК _____ А.В. Облиенко

Начальник УОП _____ И.С. Кудрявцева

УТВЕРЖДЕНО

Ученым советом ВГТУ

Протокол №9 от 29.01.2021г.

Врио ректора ВГТУ

Д.К.Проскурин _____

ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ
УЧЕБНОГО ПЛАНА

основной профессиональной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный технический университет» по специальности среднего профессионального образования **12.02.10 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт биотехнических и медицинских аппаратов и систем,** на базе основного общего образования, форма обучения очная, срок получения образования по образовательной программе 3г 10мес, год начала подготовки по УП 2020

Предыдущая редакция	Внесенные изменения
ОК.06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.	**Формулировку компетенции изложить в следующей редакции:** **ОК.06** Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.
ОК.11 Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.	**Формулировку компетенции изложить в следующей редакции:** **ОК.11** Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

Руководитель ППССЗ _____ И.С.Сапоженко

Директор Строительно-Политехнического колледжа _____ А.В.Облиенко

Начальник УОП _____ И.С.Кудрявцева

УТВЕРЖДЕНО

Учебно-методическим советом ВГТУ

Протокол № 6 от 22.06.2023 г.

Проректор по учебной работе

А.И. Колосов _____

ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОГО ПЛАНА

программы подготовки специалистов среднего звена федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный технический университет» по специальности среднего профессионального образования **12.02.10 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт биотехнических и медицинских аппаратов и систем**, на базе основного общего образования, форма обучения очная, срок получения образования по образовательной программе 3г 10мес, год начала подготовки по УП – 2020.

Формулировку ГИА изложить в следующей редакции:		
Наименование		**Итого акад.часов**
ГИА. Государственная итоговая аттестация		216
ГИА.01	Подготовка к ГИА	108
ГИА.02	Защита дипломного проекта	36
ГИА.03	Демонстрационный экзамен	72

Директор строительно-политехнического колледжа _____ Д.Н. Дегтев