

Комитет по науке и высшей школе Санкт-Петербурга

Утверждаю

Директор

В.М. Малиновский

30.06.2022

ПЕДАГОГИЧЕСКИМ СОВЕТОМ

Протокол № 5 от 30.06.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Санкт-Петербургское государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Политехнический колледж городского хозяйства»

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

12.02.10

код

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

наименование специальности

основное общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация:

Техник по биотехническим и медицинским аппаратам и системам

форма обучения

Очная

Срок получения образования по ОП

3г 10м

год начала подготовки по УП

2022

профиль получаемого профессионального образования

технологический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 09.12.2016

№ 1585

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 сеп - 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	
I																																																					
II														0	0																							0	0	0													
III														0	0																																						
IV																																																					

Обозначения:

- Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам
- Промежуточная аттестация
- Каникулы
- 0 Учебная практика
- 8 Производственная практика (по профилю специальности)
- X Производственная практика (преддипломная)
- Δ Подготовка к государственной итоговой аттестации
- III Государственная итоговая аттестация
- * Неделя отсутствует

2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам						Промежуточная аттестация						Практики						ГИА		Каникулы	Всего	Студентов	Групп				
	Всего		1 сем		2 сем		Всего		1 сем		2 сем		Учебная практика		Производственная практика (по профилю специальности)		Производственная практика (преддипломная)		Подготовка	Проведение								
	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.										
I	39	16	23	2	1	1	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	11	52	25	1
II	34	14	20	2	1	1	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	11	52	25	1
III	27	14	13	2 1/3	1	1 1/3	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	10	52	25	1
IV	16	16		1 2/3	1	2/3	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	4	43	25	1
Всего	116	60	56	8	4	4	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	34	199		

Индекс	Наименование цикла, раздела, дисциплины, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации									Учебная нагрузка обучающихся, ч.									Распределение по курсам и семестрам																																
		Экзамены			Зачеты			Дифференциальные зачеты			Итоговые экзамены			Курсовые работы			Контрольные работы			Другое			Максимальная нагрузка			Семестр			Курс 1					Курс 2					Курс 3													
		Всего	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Пр. занятия	Лаб. занятия	Пр. занятия	Лаб. занятия	Пр. занятия	Лаб. занятия	Пр. занятия	Лекции, уроки	Семестр	Семестр	Семестр	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4					Семестр 5					Семестр 6										
																	в том числе		в том числе			в том числе		в том числе		в том числе		в том числе		в том числе		в том числе		в том числе		в том числе		в том числе		в том числе												
		Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Лекции, уроки	Семестр	Семестр	Семестр	Семестр	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Лекции, уроки	Семестр	Семестр	Семестр	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Лекции, уроки	Семестр	Семестр	Семестр	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия											
Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)											36	36	36																																							
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	5	2	9								1476	1404	744	558	102	72	612	576	324	218	34	36	664	828	420	340	68	36	36	35.29	33.3	36	34.86	36	31.08																
СО	Среднее общее образование	5	2	9								1476	1404	744	558	102	72	612	576	324	218	34	36	664	828	420	340	68	36																							
ОП1	Обязательная часть	1	2	7								784	772	394	352	26	12	362	362	204	148	10		422	410	190	204	16	12																							
ОП1.01	Русский язык	2										90	76	46	32		12	32	32	20	12			58	46	26	20																									
ОП1.02	Литература		2									118	118	92	26		48	48	38	10				70	70	54	16																									
ОП1.03	Родная литература		2									36	36	30	6									38	38	30	6																									
ОП1.04	Иностранный язык		2									118	118		118		48	48		48				70	70	70	58	12																								
ОП1.05	История		2									118	118	96	22		48	48	38	10				70	70	70	70	20																								
ОП1.06	Астрономия		1									36	36	30	6		36	36	30	6				36	36	30	6																									
ОП1.07	Химия		2									78	78	38	14	26	32	32	16	6	10			46	46	22	6	16																								
ОП1.08	Физическая культура		1	2								118	118	2	116		48	48	2	46				70	70		70																									
ОП1.09	Основы безопасности жизнедеятельности		1									70	70	60	10		70	70	60	10				70	70	60	10																									
ОП1	Предметы по выбору из обязательных предметной области	4	2									692	632	350	266	76	60	250	214	120	70	24	36	442	416	230	136	52	24																							
ОП1.10	Математика	12										266	256	190	60		30	116	98	72	26			18	170	158	118	40																								
ОП1.11	Информатика		12									194	194	54	140		64	64	20	44				130	130	34	96																									
ОП1.12	Физика	12										212	182	106		76	30	70	52	28	24			18	142	130	78	52																								
ОП1	Индивидуальный проект*																																																			
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	18	8	20	3							4248	254	1212	988	648	60	216						612	10	494	240	84	170	36	864	54	666	318	226	102	20	36	612	16	488	224	156	108	36	900	64	404	188	52	154	48
ОГС	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл		8	5								468	30	438	110	328								56	56	2	54			178	2	176	74	102			56	56	56			52	52	52								
ОГС.01	Основы философии			4								36	36	36															36	36	36																					
ОГС.02	История			4								36	2	34	34														36	2	34	34																				
ОГС.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности		3-6	7								180	8	172	2	170								28	28	2	26			58	58	58				28	28	28			26	26	26									
ОГС.04	Физическая культура		3-6	7								180	18	162	4	158								28	28	28	28			48	48	4	44			28	28	28			26	26	26									
ОГС.05	Психология общения			7								36	2	34	34														48	48	4	44			28	28	28			26	26	26										
ЕН	Математической и общей естественнонаучный учебный цикл	1	2									208	20	176	66	110								56	56	26	30			152	20	120	40	60		12																
ЕН.01	Математика		4	3								118	10	96	46	50								56	56	26	30			152	20	120	40	60		12																
ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности			4								90	10	80	20	60								56	56	26	30			62	10	40	20	20		12																
ОП	Общепрофессиональный цикл	7	2	1								1090	66	940	514	160	246	20	64					210	186	116	70	24	258	16	230	144	44	42	12	12	304	16	264	136	100	28	24	236	28	196	90	106	12			
ОП.01	Инженерная графика		5									124	2	110	20	90								12																												
ОП.02	Электрорадиозамерения		36									220	16	180	64		96	24						114	102	46	56	12									124	2	110	20	90			12								
ОП.03	Электротехника и электронная техника		4									258	16	230	144	44	42	12											258	16	230	144	44	42	12									106	16	78	38	40	12			
ОП.04	Безопасность жизнедеятельности			5								80	10	70	60	10													258	16	230	144	44	42	12																	
ОП.05	Физические принципы функционирования биотехнических и медицинских аппаратов и систем		3									96	84	70		14	12												96	84	70		14	12																		
ОП.06	Системы передачи данных в биотехнических и медицинских аппаратах и системах		5									100	4	84	56		28	12											100	4	84	56		28	12																	
ОП.07	Программирование встраиваемых систем в биотехнических и медицинских аппаратах и системах		7	6	7							212	18	182	80	16	66	20	12																																	
П	Профессиональный цикл	10	11	2								2482	138	964	522	402	40	120							290	10	196	96	100	12	276	16	140	60	60	20	12	252	168	88	60	12	612	36	156							

ПЛАН РАБОТЫ И ПРИЦЕЛ

Курс 4											Национальная учебная нагрузка			
Семестр 7						Семестр 8					Общ. часть	Вар. часть		
Масш.	Синст.	Обязательная	в том числе			Масш.	Синст.	Обязательная	в том числе					
			Лекции, семинары	Лаб.	курсы проектир. и практич. работы				Лекции, семинары	Лаб.	курсы проектир. и практич. работы			
час			нед			час		36	нед	1		36		
час			нед			час		72	нед	2		72		
						12						12	12	
												364	124	
												36	28	
час			нед			час			нед			144		
час			нед			час			нед			72	96	
												12		
час			нед			час		480	нед	13 1/3				
час			нед			час		36	нед	1				
час			нед			час		36	нед	1				
час			нед			час			нед					
час			нед			час		444	нед	12 1/3				
час			нед			час		444	нед	12 1/3				
час			нед			час			нед					
час			нед			час		144	нед	4		144		
час			нед			час		216	нед	6				
час			нед			час		144	нед	4		144		
час			нед			час		72	нед	2		72		
час			нед			час			нед					
час			нед			час			нед					
632	110	466	232	80	114	40	36	864				24	4644	1286
			3											
			3											
			2											

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ОК.11	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.
ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.05	Электронные узлы и блоки биотехнических и медицинских аппаратов и систем
МДК.01.06	Основы конструирования биотехнических и медицинских аппаратов и систем
МДК.02.01	Организация и контроль работы структурного подразделения по монтажу, регулировке, настройке, техническому обслуживанию и ремонту биотехнических и медицинских аппаратов и систем
УП.02	Учебная практика
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка дипломного проекта (работы)
	Защита дипломного проекта (работы)
	Проведение государственных экзаменов
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электрорадиоизмерения
ОП.03	Электротехника и электронная техника
ОП.04	Безопасность жизнедеятельности
ОП.06	Системы передачи данных в биотехнических и медицинских аппаратах и системах
ОП.07	Программирование встраиваемых систем в биотехнических и медицинских аппаратах и системах
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Монтаж биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности
МДК.01.02	Регулировка и настройка биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности
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.01.05	Электронные узлы и блоки биотехнических и медицинских аппаратов и систем
МДК.01.06	Основы конструирования биотехнических и медицинских аппаратов и систем
УП.01	Учебная практика
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Организация и контроль работы структурного подразделения по монтажу, регулировке, настройке, техническому обслуживанию и ремонту биотехнических и медицинских аппаратов и систем
УП.02	Учебная практика
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Основы выполнения работ по профессии рабочего 19784 Электромеханик по ремонту и обслуживанию медицинского оборудования
УП.03	Учебная практика
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка дипломного проекта (работы)
	Защита дипломного проекта (работы)
	Подготовка к государственным экзаменам

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
	Проведение государственных экзаменов
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
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.02	Электрорадиоизмерения
ОП.03	Электротехника и электронная техника
ОП.04	Безопасность жизнедеятельности
ОП.05	Физические принципы функционирования биотехнических и медицинских аппаратов и систем
ОП.07	Программирование встраиваемых систем в биотехнических и медицинских аппаратах и системах
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Монтаж биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности
МДК.01.02	Регулировка и настройка биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности
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.01.05	Электронные узлы и блоки биотехнических и медицинских аппаратов и систем
МДК.01.06	Основы конструирования биотехнических и медицинских аппаратов и систем
УП.01	Учебная практика
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Организация и контроль работы структурного подразделения по монтажу, регулировке, настройке, техническому обслуживанию и ремонту биотехнических и медицинских аппаратов и систем
УП.02	Учебная практика
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Основы выполнения работ по профессии рабочего 19784 Электромеханик по ремонту и обслуживанию медицинского оборудования
УП.03	Учебная практика
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка дипломного проекта (работы)
	Защита дипломного проекта (работы)
	Подготовка к государственным экзаменам
	Проведение государственных экзаменов
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОГСЭ.05	Психология общения
ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.02	Электрорадиоизмерения
ОП.03	Электротехника и электронная техника
ОП.04	Безопасность жизнедеятельности
ОП.05	Физические принципы функционирования биотехнических и медицинских аппаратов и систем
ОП.07	Программирование встраиваемых систем в биотехнических и медицинских аппаратах и системах
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
МДК.01.05	Электронные узлы и блоки биотехнических и медицинских аппаратов и систем
МДК.01.06	Основы конструирования биотехнических и медицинских аппаратов и систем
МДК.02.01	Организация и контроль работы структурного подразделения по монтажу, регулировке, настройке, техническому обслуживанию и ремонту биотехнических и медицинских аппаратов и систем
УП.02	Учебная практика
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Основы выполнения работ по профессии рабочего 19784 Электромеханик по ремонту и обслуживанию медицинского оборудования
УП.03	Учебная практика
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка дипломного проекта (работы)
	Защита дипломного проекта (работы)
	Подготовка к государственным экзаменам
	Проведение государственных экзаменов
ОК 4	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОГСЭ.05	Психология общения
ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.02	Электрорадиоизмерения
ОП.03	Электротехника и электронная техника
ОП.04	Безопасность жизнедеятельности
ОП.06	Системы передачи данных в биотехнических и медицинских аппаратах и системах
ОП.07	Программирование встраиваемых систем в биотехнических и медицинских аппаратах и системах
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Монтаж биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности
МДК.01.02	Регулировка и настройка биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности
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.01.05	Электронные узлы и блоки биотехнических и медицинских аппаратов и систем
МДК.01.06	Основы конструирования биотехнических и медицинских аппаратов и систем
УП.01	Учебная практика
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Организация и контроль работы структурного подразделения по монтажу, регулировке, настройке, техническому обслуживанию и ремонту биотехнических и медицинских аппаратов и систем
УП.02	Учебная практика
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Основы выполнения работ по профессии рабочего 19784 Электромеханик по ремонту и обслуживанию медицинского оборудования
УП.03	Учебная практика
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка дипломного проекта (работы)
	Защита дипломного проекта (работы)
	Подготовка к государственным экзаменам
	Проведение государственных экзаменов

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
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.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.05	Психология общения
ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.05	Электронные узлы и блоки биотехнических и медицинских аппаратов и систем
МДК.01.06	Основы конструирования биотехнических и медицинских аппаратов и систем
МДК.02.01	Организация и контроль работы структурного подразделения по монтажу, регулировке, настройке, техническому обслуживанию и ремонту биотехнических и медицинских аппаратов и систем
УП.02	Учебная практика
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка дипломного проекта (работы)
	Защита дипломного проекта (работы)
	Подготовка к государственным экзаменам
	Проведение государственных экзаменов
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.02	Электрорадиоизмерения
ОП.03	Электротехника и электронная техника
ОП.04	Безопасность жизнедеятельности
ОП.07	Программирование встраиваемых систем в биотехнических и медицинских аппаратах и системах
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Монтаж биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности
МДК.01.02	Регулировка и настройка биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности
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.01.05	Электронные узлы и блоки биотехнических и медицинских аппаратов и систем
МДК.01.06	Основы конструирования биотехнических и медицинских аппаратов и систем
УП.01	Учебная практика
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Организация и контроль работы структурного подразделения по монтажу, регулировке, настройке, техническому обслуживанию и ремонту биотехнических и медицинских аппаратов и систем
УП.02	Учебная практика
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Основы выполнения работ по профессии рабочего 19784 Электромеханик по ремонту и обслуживанию медицинского оборудования
УП.03	Учебная практика

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка дипломного проекта (работы)
	Защита дипломного проекта (работы)
	Подготовка к государственным экзаменам
	Проведение государственных экзаменов
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОП.06	Системы передачи данных в биотехнических и медицинских аппаратах и системах
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Монтаж биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности
МДК.01.02	Регулировка и настройка биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности
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.01.05	Электронные узлы и блоки биотехнических и медицинских аппаратов и систем
МДК.01.06	Основы конструирования биотехнических и медицинских аппаратов и систем
УП.01	Учебная практика
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Организация и контроль работы структурного подразделения по монтажу, регулировке, настройке, техническому обслуживанию и ремонту биотехнических и медицинских аппаратов и систем
УП.02	Учебная практика
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Основы выполнения работ по профессии рабочего 19784 Электромеханик по ремонту и обслуживанию медицинского оборудования
УП.03	Учебная практика
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка дипломного проекта (работы)
	Защита дипломного проекта (работы)
	Подготовка к государственным экзаменам
	Проведение государственных экзаменов
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)
МДК.01.05	Электронные узлы и блоки биотехнических и медицинских аппаратов и систем
МДК.01.06	Основы конструирования биотехнических и медицинских аппаратов и систем
МДК.02.01	Организация и контроль работы структурного подразделения по монтажу, регулировке, настройке, техническому обслуживанию и ремонту биотехнических и медицинских аппаратов и систем
УП.02	Учебная практика
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка дипломного проекта (работы)
	Защита дипломного проекта (работы)
	Подготовка к государственным экзаменам
	Проведение государственных экзаменов
ОК 9	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.05	Психология общения
ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электрорадиоизмерения
ОП.03	Электротехника и электронная техника
ОП.04	Безопасность жизнедеятельности
ОП.05	Физические принципы функционирования биотехнических и медицинских аппаратов и систем
ОП.07	Программирование встраиваемых систем в биотехнических и медицинских аппаратах и системах
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.05	Электронные узлы и блоки биотехнических и медицинских аппаратов и систем
МДК.01.06	Основы конструирования биотехнических и медицинских аппаратов и систем
МДК.02.01	Организация и контроль работы структурного подразделения по монтажу, регулировке, настройке, техническому обслуживанию и ремонту биотехнических и медицинских аппаратов и систем
УП.02	Учебная практика
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка дипломного проекта (работы)
	Защита дипломного проекта (работы)
	Подготовка к государственным экзаменам
	Проведение государственных экзаменов
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электрорадиоизмерения
ОП.03	Электротехника и электронная техника
ОП.04	Безопасность жизнедеятельности
ОП.07	Программирование встраиваемых систем в биотехнических и медицинских аппаратах и системах
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Монтаж биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности
МДК.01.02	Регулировка и настройка биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности
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.01.05	Электронные узлы и блоки биотехнических и медицинских аппаратов и систем
МДК.01.06	Основы конструирования биотехнических и медицинских аппаратов и систем
УП.01	Учебная практика
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Организация и контроль работы структурного подразделения по монтажу, регулировке, настройке, техническому обслуживанию и ремонту биотехнических и медицинских аппаратов и систем
УП.02	Учебная практика
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
МДК.03.01	Основы выполнения работ по профессии рабочего 19784 Электромеханик по ремонту и обслуживанию медицинского оборудования
УП.03	Учебная практика
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка дипломного проекта (работы)
	Защита дипломного проекта (работы)
	Подготовка к государственным экзаменам
	Проведение государственных экзаменов
ПК 1.1.	Производить монтаж БМАС средней и высокой сложности в соответствии с требованиями техники безопасности.
ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электрорадиоизмерения
ОП.03	Электротехника и электронная техника
ОП.04	Безопасность жизнедеятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Монтаж биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности
МДК.01.02	Регулировка и настройка биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности
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.01.05	Электронные узлы и блоки биотехнических и медицинских аппаратов и систем
МДК.01.06	Основы конструирования биотехнических и медицинских аппаратов и систем
УП.01	Учебная практика
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка дипломного проекта (работы)
	Защита дипломного проекта (работы)
	Подготовка к государственным экзаменам
	Проведение государственных экзаменов
ПК 1.2.	Производить регулировку и настройку БМАС средней и высокой сложности в соответствии с требованиями техники безопасности.
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электрорадиоизмерения
ОП.03	Электротехника и электронная техника
ОП.04	Безопасность жизнедеятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Монтаж биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности
МДК.01.02	Регулировка и настройка биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности
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.01.05	Электронные узлы и блоки биотехнических и медицинских аппаратов и систем
МДК.01.06	Основы конструирования биотехнических и медицинских аппаратов и систем

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
УП.01	Учебная практика
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка дипломного проекта (работы)
	Защита дипломного проекта (работы)
	Подготовка к государственным экзаменам
	Проведение государственных экзаменов
ПК 1.3.	Производить техническое обслуживание БМАС средней и высокой сложности в соответствии с требованиями техники безопасности.
ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.02	Электрорадиоизмерения
ОП.03	Электротехника и электронная техника
ОП.04	Безопасность жизнедеятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Монтаж биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности
МДК.01.02	Регулировка и настройка биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности
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.01.05	Электронные узлы и блоки биотехнических и медицинских аппаратов и систем
МДК.01.06	Основы конструирования биотехнических и медицинских аппаратов и систем
УП.01	Учебная практика
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка дипломного проекта (работы)
	Защита дипломного проекта (работы)
	Подготовка к государственным экзаменам
	Проведение государственных экзаменов
ПК 1.4.	Производить ремонт БМАС средней и высокой сложности в соответствии с требованиями техники безопасности.
ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электрорадиоизмерения
ОП.03	Электротехника и электронная техника
ОП.04	Безопасность жизнедеятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Монтаж биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности
МДК.01.02	Регулировка и настройка биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности
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.01.05	Электронные узлы и блоки биотехнических и медицинских аппаратов и систем
МДК.01.06	Основы конструирования биотехнических и медицинских аппаратов и систем
УП.01	Учебная практика
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка дипломного проекта (работы)
	Защита дипломного проекта (работы)

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
	Подготовка к государственным экзаменам
	Проведение государственных экзаменов
ПК 2.1.	Организовывать ресурсное обеспечение работ по монтажу, регулировке, настройке, техническому обслуживанию и ремонту БМАС.
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.02.01	Организация и контроль работы структурного подразделения по монтажу, регулировке, настройке, техническому обслуживанию и ремонту биотехнических и медицинских аппаратов и систем
УП.02	Учебная практика
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка дипломного проекта (работы)
	Защита дипломного проекта (работы)
	Подготовка к государственным экзаменам
	Проведение государственных экзаменов
ПК 2.2.	Организовывать выполнение работ по монтажу, регулировке, настройке, техническому обслуживанию и ремонту БМАС.
ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.02.01	Организация и контроль работы структурного подразделения по монтажу, регулировке, настройке, техническому обслуживанию и ремонту биотехнических и медицинских аппаратов и систем
УП.02	Учебная практика
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка дипломного проекта (работы)
	Защита дипломного проекта (работы)
	Подготовка к государственным экзаменам
	Проведение государственных экзаменов
ПК 3.1	Производить монтаж печатных схем, навесных элементов, катушек индуктивности, трансформаторов, дросселей, полупроводниковых приборов, отдельных узлов на микросхемах, сложных узлов и приборов радиоэлектронной аппаратуры, а также монтаж больших групп сложных радиоустройств и приборов радиоэлектронной аппаратуры.
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.03.01	Основы выполнения работ по профессии рабочего 19784 Электромеханик по ремонту и обслуживанию медицинского оборудования
УП.03	Учебная практика
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 3.2	Выполнять сборку и монтаж отдельных узлов и приборов радиоэлектронной аппаратуры, устройств импульсной и вычислительной техники.
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.03.01	Основы выполнения работ по профессии рабочего 19784 Электромеханик по ремонту и обслуживанию медицинского оборудования
УП.03	Учебная практика
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 3.3	Комплектовать изделия по монтажным, принципиальным схемам, схемам подключения и расположения.

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.03.01	Основы выполнения работ по профессии рабочего 19784 Электромеханик по ремонту и обслуживанию медицинского оборудования
УП.03	Учебная практика
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 3.4	Выполнять сборку неподвижных разъемных соединений (резьбовых, шпоночных, шлицевых, штифтовых), неподвижных неразъемных соединений (клепку, развальцовку, соединения с гарантированным натягом), сборку механизмов вращательного движения, механизмов передачи вращательного движения, механизмов преобразования движения.
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.03.01	Основы выполнения работ по профессии рабочего 19784 Электромеханик по ремонту и обслуживанию медицинского оборудования
УП.03	Учебная практика
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 3.5	Выполнять механическую обработку (точение, фрезерование, шлифование, сверление) деталей радиоэлектронной аппаратуры
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.03.01	Основы выполнения работ по профессии рабочего 19784 Электромеханик по ремонту и обслуживанию медицинского оборудования
УП.03	Учебная практика
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
НО	Начальное общее образование												
ОО	Основное общее образование												
ОУП	Обязательная часть												
ОУП.01	Русский язык												
ОУП.02	Литература												
ОУП.03	Родная литература												
ОУП.04	Иностранный язык												
ОУП.05	История												
ОУП.06	Астрономия												
ОУП.07	Химия												
ОУП.08	Физическая культура												
ОУП.09	Основы безопасности жизнедеятельности												
ОУП	Предметы по выбору из обязательных предметных областей												
ОУП.10	Математика												
ОУП.11	Информатика												
ОУП.12	Физика												
ОУП.04	Индивидуальный проект*												
ОУП	Дополнительные учебные предметы												
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 8	ОК 9	ОК 10.				
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 2	ОК 5	ОК 6	ОК 9								
ОГСЭ.02	История	ОК 2	ОК 5	ОК 6									
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 2	ОК 5	ОК 9	ОК 10.								
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 8											
ОГСЭ.05	Психология общения	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 9								
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	ОК.11	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 9	ОК 10.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.
		ПК 1.4.	ПК 2.1.	ПК 2.2.									
ЕН.01	Математика	ОК 1	ОК 2	ПК 1.2.	ПК 2.1.								
ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК.11	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 9	ОК 10.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.
		ПК 1.4.	ПК 2.1.	ПК 2.2.									
ОП	Общепрофессиональный цикл	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 6	ОК 7	ОК 9	ОК 10.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.
ОП.01	Инженерная графика	ОК 1	ОК 9	ОК 10.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.4.						
ОП.02	Электрорадиоизмерения	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 6	ОК 9	ОК 10.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	
ОП.03	Электротехника и электронная техника	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 6	ОК 9	ОК 10.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	
ОП.04	Безопасность жизнедеятельности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 6	ОК 9	ОК 10.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	
ОП.05	Физические принципы функционирования биотехнических и медицинских аппаратов и систем	ОК 2	ОК 3	ОК 9									
ОП.06	Системы передачи данных в биотехнических и медицинских аппаратах и системах	ОК 1	ОК 4	ОК 7									
ОП.07	Программирование встраиваемых систем в биотехнических и медицинских аппаратах и системах	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 6	ОК 9	ОК 10.					

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
		ОК.11	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10.	ПК 1.1.
П	Профессиональный цикл	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5		
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.11	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	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	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 6	ОК 7	ОК 10.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.		
МДК.01.02	Регулировка и настройка биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 6	ОК 7	ОК 10.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.		
МДК.01.03	Техническое обслуживание биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 6	ОК 7	ОК 10.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.		
МДК.01.04	Ремонт биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 6	ОК 7	ОК 10.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.		
МДК.01.05	Электронные узлы и блоки биотехнических и медицинских аппаратов и систем	ОК.11	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10.	ПК 1.1.
		ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.									
МДК.01.06	Основы конструирования биотехнических и медицинских аппаратов и систем	ОК.11	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10.	ПК 1.1.
		ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.									
УП.01	Учебная практика	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 6	ОК 7	ОК 10.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.		
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 6	ОК 7	ОК 10.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.		
ПМ.02	Организация и контроль работы структурного подразделения по монтажу, регулировке, настройке, техническому обслуживанию и ремонту биотехнических и медицинских аппаратов и систем	ОК.11	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10.	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	ОК.11	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10.	ПК 2.1.
		ПК 2.2.											
УП.02	Учебная практика	ОК.11	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10.	ПК 2.1.
		ПК 2.2.											
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК.11	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10.	ПК 2.1.
		ПК 2.2.											
ПМ.03	Выполнение работ по профессии рабочего 19784 Электромеханик по ремонту и обслуживанию медицинского оборудования	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 6	ОК 7	ОК 10.	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5
МДК.03.01	Основы выполнения работ по профессии рабочего 19784 Электромеханик по ремонту и обслуживанию медицинского оборудования	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 6	ОК 7	ОК 10.	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5
УП.03	Учебная практика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 6	ОК 7	ОК 10.	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 6	ОК 7	ОК 10.	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	ОК.11	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10.	ПК 1.1.
		ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5		

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
		ОК.11	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10.	ПК 1.1.
	Государственная итоговая аттестация	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 2.1.	ПК 2.2.							
	<i>Подготовка дипломного проекта (работы)</i>	ОК.11	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10.	ПК 1.1.
		ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 2.1.	ПК 2.2.							
	<i>Защита дипломного проекта (работы)</i>	ОК.11	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10.	ПК 1.1.
		ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 2.1.	ПК 2.2.							
	<i>Подготовка к государственным экзаменам</i>	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10.	ПК 1.1.	ПК 1.2.
		ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 2.1.	ПК 2.2.								
	<i>Проведение государственных экзаменов</i>	ОК.11	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10.	ПК 1.1.
		ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 2.1.	ПК 2.2.							

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

1	Русского языка
2	Литературы
3	Иностранного языка (лингвфонный)
4	Истории
5	Математики
6	Астрономии
7	Основ безопасности жизнедеятельности
8	Информатики (компьютерный класс)
9	Физики
10	Химии
11	Истории и основ философии
12	Иностранного языка в профессиональной деятельности
13	Психологии
14	Математики
15	Информационных технологий в профессиональной деятельности
16	Инженерной графики
17	Безопасности жизнедеятельности
18	Организации работы структурного подразделения
19	Подготовки к ГИА
20	Для самостоятельной работы
	Лаборатории:
1	Электротехники, электроники и электрорадиоизмерений
2	Монтажа, регулировки, настройки, технического обслуживания, ремонта, приемо-сдаточных и пуско-наладочных испытаний биотехнических и медицинских аппаратов и систем
	Мастерские:
1	слесарная
2	Электрорадиомонтажная
3	Выполнения работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
	Спортивный комплекс:
1	Зал ОФП
2	Спортивный зал
3	Тренажерный зал
4	Открытая спортивная площадка
5	Бассейн
	Залы:
1	Библиотека
2	Читальный зал с выходом в сеть Интернет
3	Актовый зал

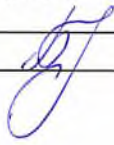
ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

1. Нормативная база реализации образовательной программы среднего профессионального образования
Настоящий учебный план Санкт-Петербургского государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения "Политехнический колледж городского хозяйства" разработан в соответствии с: Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 12.02.10 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт биотехнических и медицинских аппаратов и систем, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.12.2016 г. №1585
Федеральным законом "Об образовании в Российской Федерации" №273-ФЗ от 29 декабря 2012 г.;
Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №464 от 14 июня 2013 г. "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования";
Приказом Министерства Просвещения Российской Федерации от 22 марта 2021 г. №115 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам – образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования»;
Приказом Министерства науки и высшего образования РФ №885 Министерства просвещения РФ №390 от 05 августа 2020 г. "О практической подготовке обучающихся";
Приказом Министерства просвещения РФ №800 от 08 ноября 2021 г. "Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования";
Приказом Министерства просвещения Российской Федерации №336 от 17 мая 2022 г. "Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования";
Приказом Министерства Просвещения Российской Федерации от 30 апреля 2021 г. №Р-98 «Об утверждении концепции преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования»;
Уставом колледжа.
2. Организация учебного процесса и режим занятий
Начало учебных занятий - 1 сентября, окончание в соответствии с календарным учебным графиком и расписанием на учебный год.
Продолжительность учебной недели – шестидневная.
Для всех видов аудиторных занятий академический час составляет 45 минут. Продолжительность занятий - 90 мин. (группировка парами - по 45 мин. каждая).
Общий объем образовательной программы, на базе основного общего образования, включая получение среднего общего образования в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования составляет 5940 часов.
Учебный план включает в себя следующие учебные циклы:
общеобразовательный цикл (при реализации образовательной программы на базе основного общего образования);
общий гуманитарный и социально-экономический цикл;
математический и общий естественнонаучный цикл;
общепрофессиональный цикл;
профессиональный цикл.
Объем времени на учебные циклы включает в себя учебные занятия (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле), промежуточную аттестацию и самостоятельную работу обучающихся.
Общий объем дисциплины "Физическая культура" составляет 180 академических часов.
Учебная практика - 16 недель (в 3, 4, 5, 6, 7 семестрах). Проводится преподавателями специальных дисциплин, мастерами производственного обучения. Практика проводится концентрированно. Форма контроля - дифференцированный зачет.
Производственная практика проводится на предприятиях, в организациях, учреждениях, с которыми заключены договоры на сотрудничество. Проводится концентрированно. Форма контроля - дифференцированный зачет.
Производственная практика (по профилю специальности) - 15 недель (в 6, 7 и 8 семестрах).
Производственная практика (преддипломная) – 4 недели (8 семестр).

ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

Общая продолжительность каникул: на 1 и 2 курсах по 11 недель (из них 2 недели в зимний период и 9 недель в летний период); на 3 курсе 10 недель (из них 2 недели в зимний период и 8 недель в летний период); на 4 курсе 2 недели (из них 2 недели в зимний период).
3. Общеобразовательный цикл.
Общеобразовательный цикл программы подготовки специалистов среднего звена сформирован в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 г. № 413; письмом Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и дополнительного профессионального образования от 17.03.2015 № 06-259 «Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования».
Максимальный объем учебной нагрузки общеобразовательного цикла составляет 1476 часов, аудиторной нагрузки 1404 часа (36 часов в неделю), промежуточной аттестации 72 час.
4. Формирование вариативной части программы подготовки специалистов среднего звена.
С целью углубления и расширения подготовки обучающихся, а так же получения дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентноспособности выпускников в соответствии с запросами рынка труда и возможностями продолжения образования, на вариативную часть образовательной программы согласно ФГОС отводится не менее 30% от обязательного объема часов, т.е. 1296 часов (включая часы на промежуточную аттестацию), которые распределены следующим образом:
Математический и общий естественнонаучный цикл - 64 часа (в т.ч. "Математика" - 18 часов, "Информационные технологии в профессиональной деятельности" - 46 часов)
Общепрофессиональный цикл - 478 час. (в т.ч. "Инженерная графика" - 14 час., "Электрорадиоизмерения" - 36 час., "Электротехника и электронная техника" - 8 часов, "Безопасность жизнедеятельности" - 12 часов, "Физические принципы функционирования биотехнических и медицинских аппаратов и систем" - 96 часов, "Системы передачи данных в биотехнических и медицинских аппаратах и системах" - 100 часов, "Программирование встраиваемых систем в биотехнических и медицинских аппаратах и системах" - 212.)
Профессиональный цикл - 754 час.
5. Порядок аттестации обучающихся
Основными видами оценки качества результатов освоения образовательной программы являются текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация и государственная итоговая аттестация.
Промежуточная аттестация проводится в соответствии с объемом времени приведенном в разделе "Сводные данные по бюджету времени" настоящего учебного плана с целью определения уровня и качества подготовки обучающихся требованиям к результатам освоения образовательной программы и осуществляется в двух основных направлениях:
оценка уровня усвоения дисциплин и междисциплинарных курсов;
оценка компетенций обучающихся.
При освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре изучения формой промежуточной аттестации по модулю является квалификационный экзамен, который проводится после окончания практики, входящей в модуль, и междисциплинарных курсов
Промежуточная аттестация обучающихся на 1 курсе осуществляется за счет общего объема образовательной программы на базе основного общего образования и составляет 72 час. Промежуточная аттестация обучающихся на 2-4 курсах включается в учебные циклы и осуществляется в рамках освоения указанных циклов, в т.ч. за счет часов вариативной части образовательной программы, в объеме 216 час.
Основными формами промежуточной аттестации являются:
экзамен по учебному предмету;
зачет по учебному предмету;
дифференцированный зачет по учебному предмету;
защита индивидуального проекта;

ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

экзамен по дисциплине;
комплексный экзамен по дисциплинам;
экзамен по междисциплинарному курсу;
квалификационный экзамен по модулю;
зачет по дисциплине;
дифференцированный зачет по дисциплине;
комплексный дифференцированный зачет по дисциплине;
дифференцированный зачет по междисциплинарному курсу;
дифференцированный зачет по учебной/производственной практике
дифференцированный зачет по междисциплинарному курсу
Общее количество экзаменов не превышает 8 в год, суммарное количество зачетов и дифференцированных зачетов не более 10 (без учета аттестации по физической культуре).
Объем времени, отводимый на промежуточную аттестацию составляет на всех курсах 8 недель. Экзамены проводятся в дни, освобожденные от других форм занятий. Зачеты, в т.ч. дифференцированные, проводятся за счет объема времени, отводимого на изучение соответствующего учебного предмета, дисциплины, междисциплинарного курса, практики. Защита индивидуального проекта проводится на 1-ом курсе во втором семестре.
Подготовка и защита курсового проекта проводится за счет объема времени, отводимого на изучение дисциплины, междисциплинарного курса. Учебным планом предусмотрено выполнение 3-х курсовых проектов:
курсовой проект по ПМ.01 Монтаж, регулировка, настройка, техническое обслуживание, ремонт, приемо-сдаточные и пуско-наладочные испытания биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности (МДК.01.05 Электронные узлы и блоки биотехнических и медицинских аппаратов и систем) в 4 семестре;
курсовой проект по ОП.07 Программирование встраиваемых систем в биотехнических и медицинских аппаратах и системах в 7 семестре;
курсовой проект по ПМ.02 Организация и контроль работы структурного подразделения по монтажу, регулировке, настройке, техническому обслуживанию и ремонту биотехнических и медицинских аппаратов и систем (МДК.02.01 Организация и контроль работы структурного подразделения по монтажу, регулировке, настройке, техническому обслуживанию и ремонту медицинских аппаратов и систем) в 7 семестре
При освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре изучения формой промежуточной аттестации по модулю является экзамен (квалификационный) по модулю, который проводится после окончания практик, входящих в модуль.
Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты дипломного проекта (работы) и демонстрационного экзамена. Объем времени, отведенный на государственную итоговую аттестацию, составляет 216 час. (6 недель).
Согласовано: <i>Заместитель директора по УМР</i>  <i>С.В. Барсукова</i>