

Комитет по науке и высшей школе Санкт-Петербурга

ПЕДАГОГИЧЕСКИМ СОВЕТОМ
Протокол № 5 от 29.06.2023



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

2023

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 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 фев - 1 мар	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	::	=	=																																													
III														0	0	::	=	=																																													
IV																::	=	=	0	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8																														

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

2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам						Промежуточная аттестация						Практики						ГИА		Каникулы	Всего	Студентов	Групп
	Учебная практика		Производственная практика (по профилю специальности)		Производственная практика (преддипломная)		Подготовка	Проведение	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												Всего	1 сем	2 сем				
I	38	16	22	3	1	2															11	52		
II	34	14	20	2	1	1	5	2	3												11	52		
III	27	14	13	2 1/3	1	1 1/3	8	2	6	4 2/3		4 2/3									10	52		
IV	16	16		1 2/3	1	2/3	1		1	12 1/3		12 1/3	4		4	4	4	2			2	43		
Всего	115	60	55	9	4	5	14	4	10	17		17	4		4	4	2			34	199			

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК
1				
2				
3				

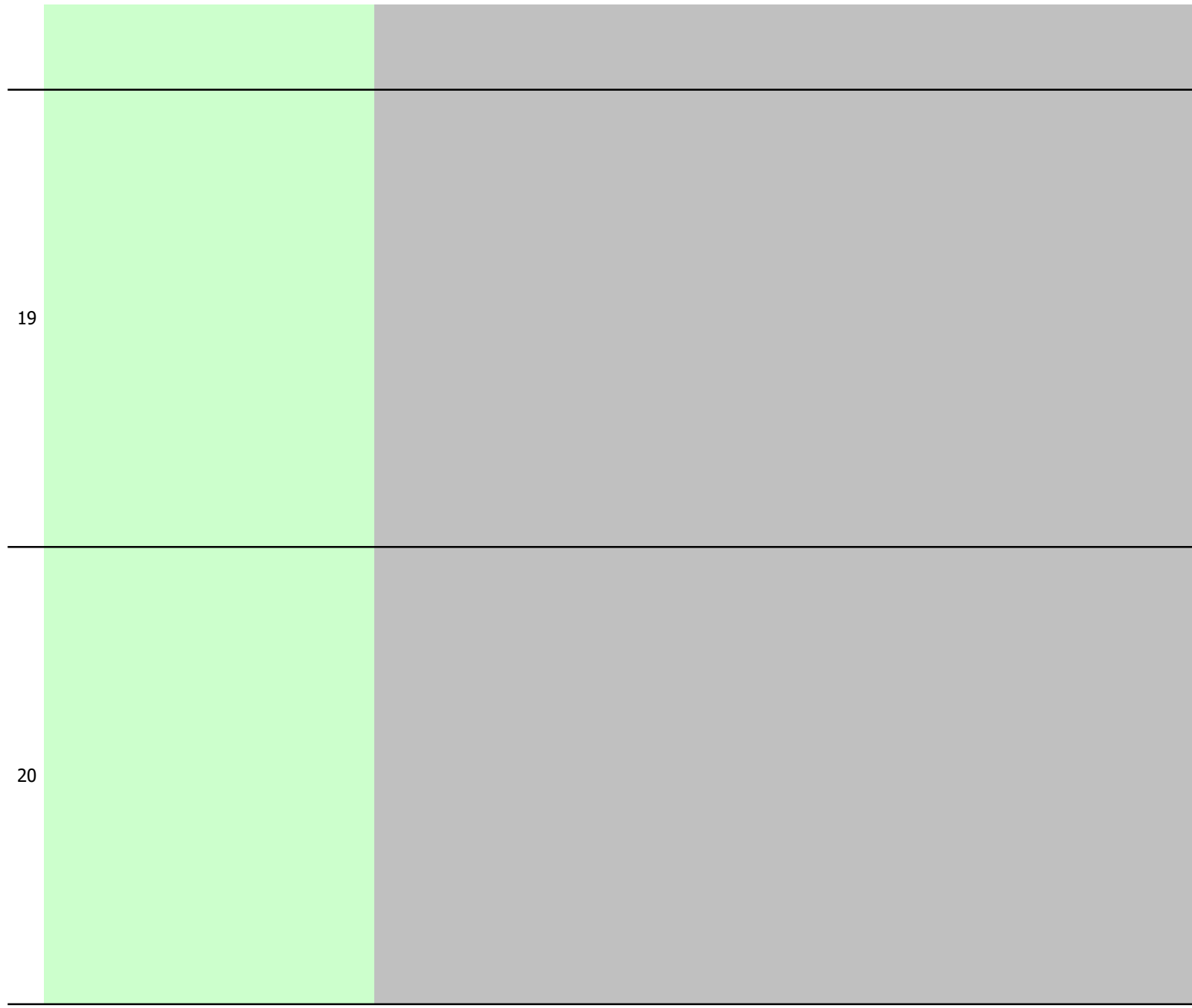
4					
5					
6					

7					
8					
9					

10					
11					
12					

13				
14				
15				

16	
17	
18	



Индекс	Содержание
ОК.11	Использовать знания по финансовой грамотности, 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)
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 17861 Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов
УП.03	Учебная практика
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка дипломного проекта (работы)
	Защита дипломного проекта (работы)
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 17861 Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов
УП.03	Учебная практика
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка дипломного проекта (работы)
	Защита дипломного проекта (работы)
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)
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 17861 Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов
УП.03	Учебная практика
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка дипломного проекта (работы)
	Защита дипломного проекта (работы)
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 17861 Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов
УП.03	Учебная практика
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка дипломного проекта (работы)
	Защита дипломного проекта (работы)
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)
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.
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 17861 Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов
УП.03	Учебная практика
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка дипломного проекта (работы)
	Защита дипломного проекта (работы)
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 17861 Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов
УП.03	Учебная практика
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка дипломного проекта (работы)
	Защита дипломного проекта (работы)
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)
ОК 9	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
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)

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

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)
МДК.03.01	Основы выполнения работ по профессии рабочего 17861 Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов
УП.03	Учебная практика
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка дипломного проекта (работы)
	Защита дипломного проекта (работы)

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)
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
УП.01	Учебная практика
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка дипломного проекта (работы)
	Защита дипломного проекта (работы)
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)
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)
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)
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)
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 17861 Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов
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 17861 Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов
УП.03	Учебная практика
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 3.3	Комплектовать изделия по монтажным, принципиальным схемам, схемам подключения и расположения.
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.03.01	Основы выполнения работ по профессии рабочего 17861 Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов
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 17861 Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов
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 17861 Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов
УП.03	Учебная практика
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)

НО	Начальное общее образование												
ОО	Основное общее образование												
ОУП	Базовые общеобразовательные учебные предметы												
ОУП.01	Русский язык												
ОУП.02	Литература												
ОУП.03	Иностранный язык												
ОУП.04	История												
ОУП.05	Обществознание												
ОУП.06	География												
ОУП.07	Химия												
ОУП.08	Биология												
ОУП.09	Физическая культура												
ОУП.10	Основы безопасности жизнедеятельности												
ОУП	Профильные общеобразовательные учебные предметы												
ОУП.11	Информатика												
ОУП.12	Математика												
ОУП.13	Физика												
ИП	Индивидуальный проект*												
ОУП	Дополнительные учебные предметы												
ОУП.14	Основы проектно-исследовательской деятельности												
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 ПК 1.4.	ОК 1 ПК 2.1.	ОК 2 ПК 2.2.	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 9	ОК 10.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.
ЕН.01	Математика	ОК 1	ОК 2	ПК 1.2.	ПК 2.1.								
ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК.11 ПК 1.4.	ОК 1 ПК 2.1.	ОК 2 ПК 2.2.	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 9	ОК 10.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.
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.					
П	Профессиональный цикл	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.

	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 17861 Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов	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 17861 Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов	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		
	Государственная итоговая аттестация	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.							
	Подготовка дипломного проекта (работы)	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.							
	Защита дипломного проекта (работы)	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.

Работа дипломного проекта (работы)

ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 2.1.	ПК 2.2.								
---------	---------	---------	---------	---------	--	--	--	--	--	--	--	--

Индекс	Наименование практики	Сем.	Неделя	Часов	Подгрупп	Руководство, час.				Форма аттестации	Норма на контроль, час.				ЦК				
УП	Учебная практика																		
УП.01	Учебная практика (ПМ.01)	3	2	72		-	на студ.		*	на подгр.		ДифЗач	*	на студ.		-	на подгр.		
УП.01	Учебная практика (ПМ.01)	4	3	108		-	на студ.		*	на подгр.		ДифЗач	*	на студ.		-	на подгр.		
УП.01	Учебная практика (ПМ.01)	5	2	72		-	на студ.		*	на подгр.		ДифЗач	*	на студ.		-	на подгр.		
УП.01	Учебная практика (ПМ.01)	6	2	72		-	на студ.		*	на подгр.		ДифЗач	*	на студ.		-	на подгр.		
УП.03	Учебная практика (ПМ.03)	6	4	144		-	на студ.		*	на подгр.		ДифЗач	*	на студ.		-	на подгр.		
УП.02	Учебная практика (ПМ.02)	8	1	36		-	на студ.		*	на подгр.		ДифЗач	*	на студ.		-	на подгр.		
ПП	Производственная практика (по профилю специальности)																		
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности) (ПМ.03)	6	4	2/3	168		-	на студ.		*	на подгр.		ДифЗач	*	на студ.		-	на подгр.	
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности) (ПМ.01)	8	10	1/3	372		-	на студ.		*	на подгр.		ДифЗач	*	на студ.		-	на подгр.	
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности) (ПМ.02)	8	2		72		-	на студ.		*	на подгр.		ДифЗач	*	на студ.		-	на подгр.	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)																		
*																			

Вид работ	Часов				ЦК
Выпускная квалификационная работа					
Руководство	*	на студ.		- на подгр.	
Рецензирование	*	на студ.		- на подгр.	
Нормоконтроль	*	на студ.		- на подгр.	
<i>Консультации по</i>					
	*	на студ.		- на подгр.	
	*	на студ.		- на подгр.	
	*	на студ.		- на подгр.	
	*	на студ.		- на подгр.	
	*	на студ.		- на подгр.	
	*	на студ.		- на подгр.	
	*	на студ.		- на подгр.	
	*	на студ.		- на подгр.	
	*	на студ.		- на подгр.	
Председатель ГАК	*	на студ.		- на подгр.	
<i>Члены ГАК</i>					
1	*	на студ.		- на подгр.	
2	*	на студ.		- на подгр.	
3	*	на студ.		- на подгр.	
4	*	на студ.		- на подгр.	
5	*	на студ.		- на подгр.	
6	*	на студ.		- на подгр.	
7	*	на студ.		- на подгр.	
8	*	на студ.		- на подгр.	
9	*	на студ.		- на подгр.	
10	*	на студ.		- на подгр.	
Государственный экзамен					
Председатель ГАК	*	на студ.		- на подгр.	
<i>Члены ГАК</i>					
1	*	на студ.		- на подгр.	
2	*	на студ.		- на подгр.	
3	*	на студ.		- на подгр.	
4	*	на студ.		- на подгр.	
5	*	на студ.		- на подгр.	
6	*	на студ.		- на подгр.	
7	*	на студ.		- на подгр.	
8	*	на студ.		- на подгр.	
9	*	на студ.		- на подгр.	
10	*	на студ.		- на подгр.	

№	Наименование
1	Истории и основ философии
2	Иностранного языка в профессиональной деятельности
3	Психологии
4	Математики
5	Информационных технологий в профессиональной деятельности
6	Инженерной графики
7	Безопасности жизнедеятельности
8	Организации работы структурного подразделения
	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
1. Нормативная база реализации образовательной программы среднего профессионального образования (далее - ОП СПО)
Настоящий учебный план Санкт-Петербургского государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения "Политехнический колледж городского хозяйства" разработан в соответствии с: Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 № 413);
Федеральным законом от 29.12.2012 №273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации";
Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 12.02.10 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт биотехнических и медицинских аппаратов и систем, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.12.2016 г. №1585;
Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 № 413);
Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 18 мая 2023 г. №371 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего образования»;
приказом Минобрнауки России от 24.08.2022 №762 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования";
приказом Минпросвещения России от 22.03.2021 №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 Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 885/390 "О практической подготовке обучающихся";
приказом Минпросвещения России от 08.11.2021 №800 "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования";
Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 14 октября 2022 г. №906 «Об утверждении Порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов»;
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;
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 учебной дисциплины ОГСЭ.04 "Физическая культура" составляет 108 академических часов.
Учебная практика - 14 недель (в 3, 4, 5, 6, 7 семестрах), проводится концентрированно, руководителями практики являются преподаватели общепрофессионального цикла, мастера производственного обучения. Форма контроля - дифференцированный зачет.
Производственная практика (по профилю специальности) - 17 недель (в 6, 7 и 8 семестрах), проводится концентрированно, на предприятиях, в организациях, учреждениях, с которыми заключены договоры на сотрудничество. Форма контроля - дифференцированный зачет.
Производственная практика (преддипломная) – 4 недели (8 семестр).
Общая продолжительность каникул - 34 недели: 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.
Максимальный объем учебной нагрузки общеобразовательного цикла составляет 1476 часов, аудиторной нагрузки 1368 час. (36 часов в неделю), промежуточной аттестации 186 час.
4. Формирование вариативной части ОП СПО

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:
Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл: 32 часа (в т.ч.: ОГСЭ.01 Основы философии - 4 час., ОГСЭ.02 История - 6 час., ОГСЭ.03.Иностранный язык в профессиональной деятельности - 2 час., ОГСЭ.04 Физическая культура - 6 час., ОГСЭ.05 Психология общения - 14 час.
Математический и общий естественнонаучный учебный цикл - 64 часа (в т.ч.: ЕН.01 Математика - 18 час., ЕН.02 Информационные технологии в профессиональной деятельности - 46 час.)
Общепрофессиональный цикл - 468 час. (в т.ч.: ОП.01 Инженерная графика - 24 час., ОП.02 Электрорадиоизмерения - 24 час., ОП.03 Электротехника и электронная техника - 4 час., ОП.04 Безопасность жизнедеятельности - 12 час., ОП.05 Физические принципы функционирования биотехнических и медицинских аппаратов и систем - 96 час., ОП.06 Системы передачи данных в биотехнических и медицинских аппаратах и системах - 100 час., ОП.07 Программирование встраиваемых систем в биотехнических и медицинских аппаратах и системах" - 208 час.)
Профессиональный цикл - 732 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 ОП СПО и осуществляется в двух основных направлениях:
оценка уровня усвоения учебных дисциплин и междисциплинарных курсов;
оценка компетенций обучающихся.
Промежуточная аттестация обучающихся на 1 курсе осуществляется за счет общего объема образовательной программы на базе основного общего образования. 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.
Основными формами промежуточной аттестации являются:
экзамен по учебному предмету;
зачет по учебному предмету;
дифференцированный зачет по учебному предмету;
защита индивидуального проекта;
экзамен по дисциплине;
экзамен по междисциплинарному курсу;
экзамен квалификационный по модулю;
квалификационный экзамен по модулю;
зачет по дисциплине;
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.02.01Организация 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	
	Заместитель директора по УМР	С.В. Барсукова

Код	Наименование ЦК
-----	-----------------