



Утверждаю
ФГБОУ ВПО «КНИТУ»

Дьяконов Г.С.

20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего профессионального образования
«Казанский национальный исследовательский технологический
университет»

специальности среднего профессионального образования
12.02.06 «Биотехнические и медицинские аппараты и системы»
по программе базовой подготовки

Квалификация: техник
Форма обучения: очная
Срок обучения – 3 года 10 мес.
на базе основного общего образования
Профиль получаемого образования - технический

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

к УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

по специальности среднего профессионального образования
12.02.06 «Биотехнические и медицинские аппараты и системы»

Настоящий учебный план по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 12.02.06 «Биотехнические и медицинские аппараты и системы» рассмотрен на заседании Ученого совета ИРНО, протокол № от 15 августа 2013 года, рекомендован Комиссией Ученого совета по учебной и методической работе, и утверждено Решением Ученого совета КНИТУ, Протокол № 8 от 28 августа 2013 года

Проректор по НО



Л.В. Овсиенко

Декан ФСПО



/ И.В. Зимина

Начальник УМУ



/ Г.О. Ежкова

Разработчик



Каргина С.И.

Специальность 12.02.06 Прикладная информатика (по отраслям)

Д.В. Овсиенко

“ ” 20 года

[illegible]

Подготовка к государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация

Неделя отсутствует

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам						Промежуточная аттестация			Практики									ГИА		Каникулы	Всего	Студенты
										Учебная практика			Производственная практика (по профилю специальности)			Производственная практика (преддипломная)			Подгото- товка	Прове- дение			
	Всего		1 сем.		2 сем.		Всего	1 сем.	2 сем.	Всего	1 сем.	2 сем.	Всего	1 сем.	2 сем.	нед.	нед.	нед.					
	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.			
I	39	1404	17	612	22	792	2		2											11	52		
II	38	1368	18	648	20	720	2	1	1	2		2								10	52		
III	37	1332	18	648	19	684	2	1	1	3		3								10	52		
IV	10	360	5	180	5	180	1		1				19	14	5	4		4	2	3	43		
Всего	124	4464		2088		2376	7						19			4		4	2	34	199		

_____/Зими́на И.В.

« _____ 20__ года

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Индекс	Содержание
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
БД.01	Русский язык
БД.02	Литература
БД.03	Иностранный язык
БД.05	Обществознание (включая экономику и право)
БД.06	Химия
БД.07	Биология
БД.09	ОБЖ
ПД.01	Математика
ПД.03	Физика
ОГСЭ.07	Физическая культура
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Русский язык и культура речи
ОГСЭ.05	История культуры Татарстана
ОГСЭ.06	Основы экономики
ЕН.03	Информатика
ЕН.04	Физика
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Прикладная механика
ОП.03	Электротехника и электронная техника
ОП.04	Вакуумные приборы
ОП.05	Электрорадиоизмерения
ОП.06	Экономика организации
ОП.07	Охрана труда
ОП.08	Материаловедение
ОП.09	Биохимия
ОП.10	Медицинские приборы, аппараты, системы и комплексы
ОП.11	Системный анализ
ОП.12	Диагностика и терапевтическая техника
ОП.13	Медицинская томография
ОП.14	Стоматологическое оборудование
МДК.01.01	Основы изготовления биотехнической и медицинской аппаратуры и систем
МДК.01.02	Узлы и элементы биотехнических систем
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.02.01	Методика технического обслуживания биотехнической и медицинской аппаратуры и систем
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Основы и методика ремонта биотехнической и медицинской аппаратуры и систем
ПП.03.01	Производственная практика
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
БД.01	Русский язык
БД.02	Литература
БД.03	Иностранный язык
БД.05	Обществознание (включая экономику и право)
БД.06	Химия
БД.07	Биология
БД.08	Физическая культура
БД.09	ОБЖ

ПД.03	Физика
ОГСЭ.07	Физическая культура
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Русский язык и культура речи
ОГСЭ.05	История культуры Татарстана
ОГСЭ.06	Основы экономики
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ЕН.03	Информатика
ЕН.04	Физика
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Прикладная механика
ОП.03	Электротехника и электронная техника
ОП.04	Вакуумные приборы
ОП.05	Электрорадиоизмерения
ОП.06	Экономика организации
ОП.07	Охрана труда
ОП.08	Материаловедение
ОП.09	Биохимия
ОП.10	Медицинские приборы, аппараты, системы и комплексы
ОП.11	Системный анализ
ОП.12	Диагностика и терапевтическая техника
ОП.13	Медицинская томография
ОП.14	Стоматологическое оборудование
МДК.01.01	Основы изготовления биотехнической и медицинской аппаратуры и систем
МДК.01.02	Узлы и элементы биотехнических систем
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.02.01	Методика технического обслуживания биотехнической и медицинской аппаратуры и систем
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Основы и методика ремонта биотехнической и медицинской аппаратуры и систем
ПП.03.01	Производственная практика

ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
БД.01	Русский язык
БД.02	Литература
БД.03	Иностранный язык
БД.05	Обществознание (включая экономику и право)
БД.06	Химия
БД.07	Биология
БД.08	Физическая культура
БД.09	ОБЖ
ПД.01	Математика
ПД.03	Физика
ОГСЭ.07	Физическая культура
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Русский язык и культура речи
ОГСЭ.05	История культуры Татарстана
ОГСЭ.06	Основы экономики

ЕН.04	Физика
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Прикладная механика
ОП.03	Электротехника и электронная техника
ОП.04	Вакуумные приборы
ОП.05	Электрорадиоизмерения
ОП.06	Экономика организации
ОП.07	Охрана труда
ОП.08	Материаловедение
ОП.09	Биохимия
ОП.10	Медицинские приборы, аппараты, системы и комплексы
ОП.11	Системный анализ
ОП.12	Диагностика и терапевтическая техника
ОП.13	Медицинская томография
ОП.14	Стоматологическое оборудование
МДК.01.01	Основы изготовления биотехнической и медицинской аппаратуры и систем
МДК.01.02	Узлы и элементы биотехнических систем
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.02.01	Методика технического обслуживания биотехнической и медицинской аппаратуры и систем
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Основы и методика ремонта биотехнической и медицинской аппаратуры и систем
ПП.03.01	Производственная практика

ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
------	--

БД.01	Русский язык
БД.02	Литература
БД.03	Иностранный язык
БД.04	История
БД.05	Обществознание (включая экономику и право)
БД.06	Химия
БД.07	Биология
БД.09	ОБЖ
ПД.01	Математика
ПД.02	Информатика и ИКТ
ПД.03	Физика
ОГСЭ.07	Физическая культура
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Русский язык и культура речи
ОГСЭ.05	История культуры Татарстана
ОГСЭ.06	Основы экономики
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ЕН.03	Информатика
ЕН.04	Физика
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Прикладная механика
ОП.03	Электротехника и электронная техника
ОП.04	Вакуумные приборы

ОП.06	Экономика организации
ОП.07	Охрана труда
ОП.08	Материаловедение
ОП.09	Биохимия
ОП.10	Медицинские приборы, аппараты, системы и комплексы
ОП.11	Системный анализ
ОП.12	Диагностика и терапевтическая техника
ОП.13	Медицинская томография
ОП.14	Стоматологическое оборудование
МДК.01.01	Основы изготовления биотехнической и медицинской аппаратуры и систем
МДК.01.02	Узлы и элементы биотехнических систем
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.02.01	Методика технического обслуживания биотехнической и медицинской аппаратуры и систем
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Основы и методика ремонта биотехнической и медицинской аппаратуры и систем
ПП.03.01	Производственная практика
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
БД.01	Русский язык
БД.02	Литература
БД.03	Иностранный язык
БД.04	История
БД.05	Обществознание (включая экономику и право)
БД.06	Химия
БД.07	Биология
БД.09	ОБЖ
ПД.01	Математика
ПД.02	Информатика и ИКТ
ПД.03	Физика
ОГСЭ.07	Физическая культура
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Русский язык и культура речи
ОГСЭ.05	История культуры Татарстана
ОГСЭ.06	Основы экономики
ЕН.03	Информатика
ЕН.04	Физика
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Прикладная механика
ОП.03	Электротехника и электронная техника
ОП.04	Вакуумные приборы
ОП.05	Электрорадиоизмерения
ОП.06	Экономика организации
ОП.07	Охрана труда
ОП.08	Материаловедение
ОП.09	Биохимия
ОП.10	Медицинские приборы, аппараты, системы и комплексы
ОП.11	Системный анализ
ОП.12	Диагностика и терапевтическая техника
ОП.13	Медицинская томография
ОП.14	Стоматологическое оборудование

	МДК.01.02	Узлы и элементы биотехнических систем
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика
	МДК.02.01	Методика технического обслуживания биотехнической и медицинской аппаратуры и систем
	УП.02.01	Учебная практика
	ПП.02.01	Производственная практика
	МДК.03.01	Основы и методика ремонта биотехнической и медицинской аппаратуры и систем
	ПП.03.01	Производственная практика
ОК 6		Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
	БД.01	Русский язык
	БД.02	Литература
	БД.03	Иностранный язык
	БД.05	Обществознание (включая экономику и право)
	БД.06	Химия
	БД.07	Биология
	БД.08	Физическая культура
	БД.09	ОБЖ
	ПД.01	Математика
	ПД.03	Физика
	ОГСЭ.07	Физическая культура
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Иностранный язык
	ОГСЭ.04	Русский язык и культура речи
	ОГСЭ.05	История культуры Татарстана
	ОГСЭ.06	Основы экономики
	ЕН.03	Информатика
	ЕН.04	Физика
	ОП.15	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.01	Инженерная графика
	ОП.02	Прикладная механика
	ОП.03	Электротехника и электронная техника
	ОП.04	Вакуумные приборы
	ОП.05	Электрорадиоизмерения
	ОП.06	Экономика организации
	ОП.07	Охрана труда
	ОП.08	Материаловедение
	ОП.09	Биохимия
	ОП.10	Медицинские приборы, аппараты, системы и комплексы
	ОП.11	Системный анализ
	ОП.12	Диагностика и терапевтическая техника
	ОП.13	Медицинская томография
	ОП.14	Стоматологическое оборудование
	МДК.01.01	Основы изготовления биотехнической и медицинской аппаратуры и систем
	МДК.01.02	Узлы и элементы биотехнических систем
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика
	МДК.02.01	Методика технического обслуживания биотехнической и медицинской аппаратуры и систем
	УП.02.01	Учебная практика
	ПП.02.01	Производственная практика
	МДК.03.01	Основы и методика ремонта биотехнической и медицинской аппаратуры и систем
	ПП.03.01	Производственная практика
ОК 7		Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий
	БД.01	Русский язык

БД.03	Иностранный язык
БД.05	Обществознание (включая экономику и право)
БД.06	Химия
БД.07	Биология
БД.09	ОБЖ
ПД.01	Математика
ПД.03	Физика
ОГСЭ.07	Физическая культура
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Русский язык и культура речи
ОГСЭ.05	История культуры Татарстана
ОГСЭ.06	Основы экономики
ЕН.03	Информатика
ЕН.04	Физика
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Прикладная механика
ОП.03	Электротехника и электронная техника
ОП.04	Вакуумные приборы
ОП.05	Электрорадиоизмерения
ОП.06	Экономика организации
ОП.07	Охрана труда
ОП.08	Материаловедение
ОП.09	Биохимия
ОП.10	Медицинские приборы, аппараты, системы и комплексы
ОП.11	Системный анализ
ОП.12	Диагностика и терапевтическая техника
ОП.13	Медицинская томография
ОП.14	Стоматологическое оборудование
МДК.01.01	Основы изготовления биотехнической и медицинской аппаратуры и систем
МДК.01.02	Узлы и элементы биотехнических систем
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.02.01	Методика технического обслуживания биотехнической и медицинской аппаратуры и систем
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Основы и методика ремонта биотехнической и медицинской аппаратуры и систем
ПП.03.01	Производственная практика

ОК 8

Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

БД.01	Русский язык
БД.02	Литература
БД.03	Иностранный язык
БД.05	Обществознание (включая экономику и право)
БД.06	Химия
БД.07	Биология
БД.09	ОБЖ
ПД.01	Математика
ПД.03	Физика
ОГСЭ.07	Физическая культура
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История

ОГСЭ.04	Русский язык и культура речи
ОГСЭ.05	История культуры Татарстана
ОГСЭ.06	Основы экономики
ЕН.03	Информатика
ЕН.04	Физика
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Прикладная механика
ОП.03	Электротехника и электронная техника
ОП.04	Вакуумные приборы
ОП.05	Электрорадиоизмерения
ОП.06	Экономика организации
ОП.07	Охрана труда
ОП.08	Материаловедение
ОП.09	Биохимия
ОП.10	Медицинские приборы, аппараты, системы и комплексы
ОП.11	Системный анализ
ОП.12	Диагностика и терапевтическая техника
ОП.13	Медицинская томография
ОП.14	Стоматологическое оборудование
МДК.01.01	Основы изготовления биотехнической и медицинской аппаратуры и систем
МДК.01.02	Узлы и элементы биотехнических систем
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.02.01	Методика технического обслуживания биотехнической и медицинской аппаратуры и систем
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Основы и методика ремонта биотехнической и медицинской аппаратуры и систем
ПП.03.01	Производственная практика

ОК 9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

БД.01	Русский язык
БД.03	Иностранный язык
БД.04	История
БД.05	Обществознание (включая экономику и право)
БД.06	Химия
БД.07	Биология
БД.09	ОБЖ
ПД.01	Математика
ПД.02	Информатика и ИКТ
ПД.03	Физика
ОГСЭ.07	Физическая культура
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Русский язык и культура речи
ОГСЭ.05	История культуры Татарстана
ОГСЭ.06	Основы экономики
ЕН.03	Информатика
ЕН.04	Физика
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Прикладная механика
ОП.03	Электротехника и электронная техника
ОП.04	Вакуумные приборы

ОП.06	Экономика организации
ОП.07	Охрана труда
ОП.08	Материаловедение
ОП.09	Биохимия
ОП.10	Медицинские приборы, аппараты, системы и комплексы
ОП.11	Системный анализ
ОП.12	Диагностика и терапевтическая техника
ОП.13	Медицинская томография
ОП.14	Стоматологическое оборудование
МДК.01.01	Основы изготовления биотехнической и медицинской аппаратуры и систем
МДК.01.02	Узлы и элементы биотехнических систем
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.02.01	Методика технического обслуживания биотехнической и медицинской аппаратуры и систем
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Основы и методика ремонта биотехнической и медицинской аппаратуры и систем
ПП.03.01	Производственная практика
ПК 1.1	Принимать участие в разработке технологических процессов изготовления БМАС.
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Прикладная механика
ОП.03	Электротехника и электронная техника
ОП.07	Охрана труда
ОП.10	Медицинские приборы, аппараты, системы и комплексы
МДК.01.01	Основы изготовления биотехнической и медицинской аппаратуры и систем
МДК.01.02	Узлы и элементы биотехнических систем
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
ПК 1.2	Осуществлять контроль качества выпускаемой продукции на соответствие техническим требованиям.
ЕН.03	Информатика
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности
ОП.02	Прикладная механика
ОП.04	Вакуумные приборы
ОП.07	Охрана труда
ОП.08	Материаловедение
МДК.01.01	Основы изготовления биотехнической и медицинской аппаратуры и систем
МДК.01.02	Узлы и элементы биотехнических систем
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
ПК 1.3	Обеспечивать производственную безопасность на рабочем месте.
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности
ОП.03	Электротехника и электронная техника
ОП.06	Экономика организации
ОП.07	Охрана труда
МДК.01.01	Основы изготовления биотехнической и медицинской аппаратуры и систем
МДК.01.02	Узлы и элементы биотехнических систем
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
ПК 1.4	Принимать участие в разработке сопроводительной документации по изготовлению БМАС.

ОП.01	Инженерная графика
ОП.07	Охрана труда
МДК.01.01	Основы изготовления биотехнической и медицинской аппаратуры и систем
МДК.01.02	Узлы и элементы биотехнических систем
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
ПК 1.5	Анализировать причины появления брака в изготовлении БМАС.
ЕН.03	Информатика
ОП.04	Вакуумные приборы
ОП.08	Материаловедение
ОП.11	Системный анализ
МДК.01.01	Основы изготовления биотехнической и медицинской аппаратуры и систем
МДК.01.02	Узлы и элементы биотехнических систем
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
ПК 1.6	Изготавливать БМАС.
ЕН.03	Информатика
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности
ОП.05	Электрорадиоизмерения
ОП.10	Медицинские приборы, аппараты, системы и комплексы
МДК.01.01	Основы изготовления биотехнической и медицинской аппаратуры и систем
МДК.01.02	Узлы и элементы биотехнических систем
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
ПК 1.7	Анализировать причины отказов БМАС.
ЕН.03	Информатика
ОП.04	Вакуумные приборы
ОП.05	Электрорадиоизмерения
ОП.11	Системный анализ
МДК.01.01	Основы изготовления биотехнической и медицинской аппаратуры и систем
МДК.01.02	Узлы и элементы биотехнических систем
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
ПК 2.1	Проводить техническую диагностику БМАС.
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности
ОП.02	Прикладная механика
ОП.04	Вакуумные приборы
ОП.05	Электрорадиоизмерения
ОП.07	Охрана труда
МДК.02.01	Методика технического обслуживания биотехнической и медицинской аппаратуры и систем
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
ПК 2.2	Монтировать БМАС на месте эксплуатации.
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности
ОП.02	Прикладная механика
ОП.07	Охрана труда
МДК.02.01	Методика технического обслуживания биотехнической и медицинской аппаратуры и систем
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
ПК 2.3	Б

ОП.15	Безопасность жизнедеятельности
ОП.03	Электротехника и электронная техника
ОП.04	Вакуумные приборы
ОП.05	Электрорадиоизмерения
ОП.07	Охрана труда
МДК.02.01	Методика технического обслуживания биотехнической и медицинской аппаратуры и систем
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
ПК 2.4	Составлять техническую документацию на проведение технического обслуживания БМАС.
ОП.01	Инженерная графика
МДК.02.01	Методика технического обслуживания биотехнической и медицинской аппаратуры и систем
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
ПК 2.5	Осуществлять мероприятия по минимизации погрешностей в процессе эксплуатации БМАС.
ОП.02	Прикладная механика
ОП.03	Электротехника и электронная техника
ОП.04	Вакуумные приборы
ОП.06	Экономика организации
МДК.02.01	Методика технического обслуживания биотехнической и медицинской аппаратуры и систем
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
ПК 3.1	Анализировать причины появления отказов БМАС.
ОП.04	Вакуумные приборы
ОП.05	Электрорадиоизмерения
ОП.06	Экономика организации
ОП.11	Системный анализ
МДК.03.01	Основы и методика ремонта биотехнической и медицинской аппаратуры и систем
ПП.03.01	Производственная практика
ПК 3.2	Ремонтировать биотехнические и медицинские приборы.
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности
ОП.07	Охрана труда
МДК.03.01	Основы и методика ремонта биотехнической и медицинской аппаратуры и систем
ПП.03.01	Производственная практика
ПК 3.3	Ремонтировать биотехнические и медицинские аппараты.
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности
ОП.07	Охрана труда
МДК.03.01	Основы и методика ремонта биотехнической и медицинской аппаратуры и систем
ПП.03.01	Производственная практика
ПК 3.4	Ремонтировать биотехнические и медицинские системы.
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности
ОП.07	Охрана труда
МДК.03.01	Основы и методика ремонта биотехнической и медицинской аппаратуры и систем
ПП.03.01	Производственная практика
ПК 3.5	Оформлять техническую документацию на проведение ремонта БМАС.
ОП.01	Инженерная графика
ОП.03	Электротехника и электронная техника
МДК.03.01	Основы и методика ремонта биотехнической и медицинской аппаратуры и систем
ПП.03.01	Производственная практика

ОП.03	Электротехника и электронная техника	ОК 1 ПК 2.5	ОК 2 ПК 3.5	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.3	ПК 2.3
ОП.04	Вакуумные приборы	ОК 1 ПК 2.1	ОК 2 ПК 2.3	ОК 3 ПК 2.5	ОК 4 ПК 3.1	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.2	ПК 1.5	ПК 1.7
ОП.05	Электрорадиоизмерения	ОК 1 ПК 2.1	ОК 2 ПК 2.3	ОК 3 ПК 3.1	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ПК 1.6	ПК 1.7
ОП.06	Экономика организации	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.3	ПК 2.5	ПК 3.1
ОП.07	Охрана труда	ОК 1 ПК 1.4	ОК 2 ПК 2.1	ОК 3 ПК 2.2	ОК 4 ПК 2.3	ОК 5 ПК 3.2	ОК 6 ПК 3.3	ОК 7 ПК 3.4	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
ОП.08	Материаловедение	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.2	ПК 1.5	
ОП.09	Биохимия	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ОП.10	Медицинские приборы, аппараты, системы и комплексы	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.6	
ОП.11	Системный анализ	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.5	ПК 1.7	ПК 3.1
ОП.12	Диагностика и терапевтическая техника	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ОП.13	Медицинская томография	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ОП.14	Стоматологическое оборудование	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ПМ	Профессиональные модули												
ПМ.01	Изготовление биотехнических и медицинских аппаратов и систем	ОК 1 ПК 1.4	ОК 2 ПК 1.5	ОК 3 ПК 1.6	ОК 4 ПК 1.7	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
МДК.01.01	Основы изготовления биотехнической и медицинской аппаратуры и систем	ОК 1 ПК 1.4	ОК 2 ПК 1.5	ОК 3 ПК 1.6	ОК 4 ПК 1.7	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
МДК.01.02	Узлы и элементы биотехнических систем	ОК 1 ПК 1.4	ОК 2 ПК 1.5	ОК 3 ПК 1.6	ОК 4 ПК 1.7	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
УП.01.01	Учебная практика	ОК 1 ПК 1.4	ОК 2 ПК 1.5	ОК 3 ПК 1.6	ОК 4 ПК 1.7	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
ПП.01.01	Производственная практика	ОК 1 ПК 1.4	ОК 2 ПК 1.5	ОК 3 ПК 1.6	ОК 4 ПК 1.7	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
ПМ.02	Техническое обслуживание биотехнических и медицинских аппаратов и систем	ОК 1 ПК 2.4	ОК 2 ПК 2.5	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3
МДК.02.01	Методика технического обслуживания биотехнической и медицинской аппаратуры и систем	ОК 1 ПК 2.4	ОК 2 ПК 2.5	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3
УП.02.01	Учебная практика	ОК 1 ПК 2.4	ОК 2 ПК 2.5	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3
ПП.02.01	Производственная практика	ОК 1 ПК 2.4	ОК 2 ПК 2.5	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3
ПМ.03	Ремонт биотехнических и медицинских аппаратов и систем	ОК 1 ПК 3.4	ОК 2 ПК 3.5	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3
МДК.03.01	Основы и методика ремонта биотехнической и медицинской аппаратуры и систем	ОК 1 ПК 3.4	ОК 2 ПК 3.5	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3
ПП.03.01	Производственная практика	ОК 1 ПК 3.4	ОК 2 ПК 3.5	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3

