ПРИЛОЖЕНИЕ 3.1

к ОПОП

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по образовательной деятельности
ФГБОУ ВО ВолгГМУ
Минздрава России

_____ С.В.Поройский
«30» августа 2023 г.

БАЗОВЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ –

программы бакалавриата
по направлению подготовки 12.03.04 Биотехнические системы и технологии,
направленность (профиль) Инженерное дело в медико-биологической практике,
форма обучения очная

для обучающихся 2020, 2021, 2022 годов поступления

(актуализированная редакция)

Волгоград, 2023

-	-	-	-	Форма контроля				з.е.	Итого акад.часов										Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
																			Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8		
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Пр	Сем	КСР	Конс	Самостоятельная работа/ Индивидуальная работа (для практик)	Контроль	Ауд.	Ауд.	Ауд.	Ауд.	Ауд.	Ауд.	Ауд.	Ауд.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)								**214**	**8032**	**4315**	**4076**	**1496**	**2368**	**212**	**140**	**99**	**2628**	**1188**	**571**	**582**	**574**	**527**	**612**	**440**	**555**	**215**		
Обязательная часть								**124**	**4792**	**2630**	**2488**	**924**	**1370**	**194**	**88**	**54**	**1568**	**648**	**571**	**525**	**405**	**190**	**387**	**216**	**123**	**71**		
	+	Б1.О.1	Философия		2			4	144	58	56	18		38	2		86			56							73	Философии, биоэтики и права с курсом социологии медицины ИОЗ
	+	Б1.О.2	История (история России, всеобщая история)	1				4	144	77	72	36		36	2	3	34	36	72								21	Истории и культурологии ИОЗ
	+	Б1.О.3	Иностранный язык	4				9	324	180	169		169		8	3	111	36	57	38	38	36					19	Иностранных языков с курсом латинского языка ИОЗ
	+	Б1.О.4	Экономика и организация производства		3			2	72	39	37	18		19	2		33				37						80	Экономики и менеджмента
	+	Б1.О.5	Алгебра и геометрия	1				4	144	81	76	38	38		2	3	30	36	76								71	Физики, математики и информатики
	+	Б1.О.6	Математический анализ	3				12	432	237	228	114	114		6	3	162	36	76	76	76						71	Физики, математики и информатики
	+	Б1.О.7	Дифференциальные уравнения		2			2	72	39	37	10	27		2		33			37							71	Физики, математики и информатики
	+	Б1.О.8	Механика и термодинамика	1				6	216	100	95	38	57		2	3	83	36	95								71	Физики, математики и информатики
	+	Б1.О.9	Электричество и магнетизм	2				6	216	100	95	38	57		2	3	83	36		95							71	Физики, математики и информатики
	+	Б1.О.10	Оптика и атомная физика		3			2	72	40	38	38			2		32				38						71	Физики, математики и информатики
	+	Б1.О.11	Экология		4			2	72	38	36	18	18		2		34					36					35	Общей гигиены и экологии ИОЗ
	+	Б1.О.12	Химия		1			3	108	58	56	18	38		2		50		56								76	Химии
	+	Б1.О.13	Безопасность жизнедеятельности	5				4	144	81	76	38	38		2	3	30	36					76				29	Медицины катастроф ИОЗ
	+	Б1.О.14	Информационные технологии	2				7	252	152	145	56	89		4	3	67	36	95	50							7	Биотехнических систем и технологий с курсом программной инженерии
	+	Б1.О.15	Инженерная и компьютерная графика	2				5	180	97	92	42	50		2	3	50	36		92							71	Физики, математики и информатики
	+	Б1.О.16	Электротехника и электроника	3				5	180	100	95	38	57		2	3	47	36			95						71	Физики, математики и информатики
	+	Б1.О.17	Метрология, стандартизация и технические измерения	4				4	144	77	72	36	36		2	3	34	36				72					7	Биотехнических систем и технологий с курсом программной инженерии
	+	Б1.О.18	Управление в биотехнических системах	5				4	144	81	76	38	38		2	3	30	36					76				7	Биотехнических систем и технологий с курсом программной инженерии
	+	Б1.О.19	Системный анализ	5				4	144	80	75	18	57		2	3	31	36					75				7	Биотехнических систем и технологий с курсом программной инженерии
	+	Б1.О.20	Биофизические основы живых систем	5				4	144	80	75	18	57		2	3	31	36					75				75	Фундаментальной медицины и биологии
	+	Б1.О.21	Технические методы диагностических исследований и лечебных воздействий	6			6	4	144	72	65	34	31		4	3	39	36						65			7	Биотехнических систем и технологий с курсом программной инженерии
	+	Б1.О.22	Конструкционные и биоматериалы		6			3	108	53	51	34	17		2		55							51			7	Биотехнических систем и технологий с курсом программной инженерии
	+	Б1.О.23	Узлы и элементы биотехнических систем		6			3	108	54	52	18	34		2		54							52			7	Биотехнических систем и технологий с курсом программной инженерии
	+	Б1.О.24	Автоматизация обработки биомедицинской информации	7				3	108	59	54	18	36		2	3	16	36							54		7	Биотехнических систем и технологий с курсом программной инженерии
	+	Б1.О.25	Биотехнические системы медицинского назначения	8			7	7	252	149	140	70	70		6	3	70	36							69	71	7	Биотехнических систем и технологий с курсом программной инженерии
	+	Б1.О.26	Прикладная механика		3			3	108	58	56	18	38		2		50				56						71	Физики, математики и информатики
	+	Б1.О.27	Культурология		5			2	72	39	37	18		19	2		33						37				21	Истории и культурологии ИОЗ
	+	Б1.О.28	Экономическая теория	3				4	144	63	56	18		38	4	3	48	36		37	19						80	Экономики и менеджмента
	+	Б1.О.29	Физическая культура и спорт		6			2	72	72	72	28		44					10	10	12	12	14	14			72	Физической культуры и здоровья ИОЗ
	+	Б1.О.30	Физическая подготовка (элективные модули)		6				328	216	204		204		12		112		34	34	34	34	34	34			72	Физической культуры и здоровья ИОЗ
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								**90**	**3240**	**1685**	**1588**	**572**	**998**	**18**	**52**	**45**	**1060**	**540**		**57**	**169**	**337**	**225**	**224**	**432**	**144**		
	+	Б1.УОО.О.1	Правоведение		4			3	108	56	54	36		18	2		52					54					73	Философии, биоэтики и права с курсом социологии медицины ИОЗ
	+	Б1.УОО.О.2	Лабораторный практикум по оптике и атомной физике		3			3	108	59	57		57		2		49				57						71	Физики, математики и информатики
	+	Б1.УОО.О.3	Теория вероятностей	4				4	144	77	72	36	36		2	3	34	36				72					71	Физики, математики и информатики
	+	Б1.УОО.О.4	Биомеханика	5				4	144	81	76	38	38		2	3	30	36					76				7	Биотехнических систем и технологий с курсом программной инженерии
	+	Б1.УОО.О.5	Биохимия	3				3	108	61	56	18	38		2	3	14	36			56						75	Фундаментальной медицины и биологии
	+	Б1.УОО.О.6	Основы биологии	4				4	144	93	88	36	52		2	3	18	36				88					75	Фундаментальной медицины и биологии
	+	Б1.УОО.О.7	Биофизика	6				4	144	72	67	16	51		2	3	39	36						67			75	Фундаментальной медицины и биологии
	+	Б1.УОО.О.8	Теоретическая механика		3			3	108	58	56	18	38		2		50				56						71	Физики, математики и информатики
	+	Б1.УОО.О.9	Элементная база электроники	4				4	144	74	69	18	51		2	3	37	36				69					7	Биотехнических систем и технологий с курсом программной инженерии

-	-	-	-	Форма контроля				з.е.	Итого акад.часов										Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
																			Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8		
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Пр	Сем	КСР	Конс	Самостоятельная работа/ Индивидуальная работа (для практик)	Контроль	Ауд.	Ауд.	Ауд.	Ауд.	Ауд.	Ауд.	Ауд.	Ауд.	Код	Наименование
	+	Б1.УОО.О.10	Материаловедение и технологии конструкционных материалов	2				3	108	62	57	20	37		2	3	13	36		57							71	Физики, математики и информатики
	+	Б1.УОО.О.11	Микропроцессорные системы	6				3	108	57	52	18	34		2	3	18	36						52			7	Биотехнических систем и технологий с курсом программной инженерии
	+	Б1.УОО.О.12	Компьютерные технологии в медико-биологической практике	7				6	216	113	108	30	78		2	3	70	36							108		7	Биотехнических систем и технологий с курсом программной инженерии
	+	Б1.УОО.О.13	Основы моделирования биологических процессов и систем		7			3	108	56	54	18	36		2		52								54		7	Биотехнических систем и технологий с курсом программной инженерии
	+	Б1.УОО.О.14	Средства съёма диагностической информации и подведения лечебных воздействий	7				3	108	59	54	18	36		2	3	16	36							54		7	Биотехнических систем и технологий с курсом программной инженерии
	+	Б1.УОО.О.15	Основы конструирования приборов и изделий медицинского назначения	8				4	144	60	55	22	33		2	3	51	36								55	7	Биотехнических систем и технологий с курсом программной инженерии
	+	Б1.УОО.О.16	Технологии обслуживания систем медицинского назначения	8				4	144	60	55	22	33		2	3	51	36								55	7	Биотехнических систем и технологий с курсом программной инженерии
	+	**Б1.УОО.ДЭ.1**	**Элективные дисциплины (модули) 1**		**4**			**3**	**108**	**56**	**54**	**18**	**36**		**2**		**52**					**54**						
	+	Б1.УОО.ДЭ.1.1	Психология делового общения		4			3	108	56	54	18	36		2		52					54					36	Общей и клинической психологии ИОЗ
	-	Б1.УОО.ДЭ.1.2	История медицины		4			3	108	56	54	18	36		2		52					54					21	Истории и культурологии ИОЗ
	+	**Б1.УОО.ДЭ.2**	**Элективные дисциплины (модули) 2**		**5**			**2**	**72**	**39**	**37**	**18**	**19**		**2**		**33**						**37**					
	+	Б1.УОО.ДЭ.2.1	Профессиональная этика		5			2	72	39	37	18	19		2		33						37				27	Медико-социальных технологий с курсом педагогики и образовательных технологий дополнительного профессионального образования
	-	Б1.УОО.ДЭ.2.2	Логика		5			2	72	39	37	18	19		2		33						37				7	Биотехнических систем и технологий с курсом программной инженерии
	+	**Б1.УОО.ДЭ.3**	**Элективные дисциплины (модули) 3**		**6**			**2**	**72**	**39**	**37**	**18**	**19**		**2**		**33**							**37**				
	+	Б1.УОО.ДЭ.3.1	Основы менеджмента в медицинских учреждениях		6			2	72	39	37	18	19		2		33							37			80	Экономики и менеджмента
	-	Б1.УОО.ДЭ.3.2	Основы маркетинга на предприятиях медико-технического профиля		6			2	72	39	37	18	19		2		33							37			80	Экономики и менеджмента
	+	**Б1.УОО.ДЭ.4**	**Элективные дисциплины (модули) 4**		**5**			**3**	**108**	**58**	**56**	**18**	**38**		**2**		**50**						**56**					
	+	Б1.УОО.ДЭ.4.1	Методы обработки и анализа биомедицинских сигналов и данных		5			3	108	58	56	18	38		2		50						56				7	Биотехнических систем и технологий с курсом программной инженерии
	-	Б1.УОО.ДЭ.4.2	Основы теории алгоритмов		5			3	108	58	56	18	38		2		50						56				7	Биотехнических систем и технологий с курсом программной инженерии
	+	**Б1.УОО.ДЭ.5**	**Элективные дисциплины (модули) 5**	**6**				**4**	**144**	**73**	**68**	**34**	**34**		**2**	**3**	**38**	**36**						**68**				
	+	Б1.УОО.ДЭ.5.1	Физиология человека с основами патологии	6				4	144	73	68	34	34		2	3	38	36						68			34	Нормальной физиологии
	-	Б1.УОО.ДЭ.5.2	Инженерная психология	6				4	144	73	68	34	34		2	3	38	36						68			36	Общей и клинической психологии ИОЗ
	+	Б1.УОО.ДЭ.6	**Элективные дисциплины (модули) 6**		**5**			**3**	**108**	**58**	**56**	**18**	**38**		**2**		**50**						**56**					
	+	Б1.УОО.ДЭ.6.1	Теория случайных процессов и сигналов		5			3	108	58	56	18	38		2		50						56				7	Биотехнических систем и технологий с курсом программной инженерии
	-	Б1.УОО.ДЭ.6.2	Дискретная математика		5			3	108	58	56	18	38		2		50						56				7	Биотехнических систем и технологий с курсом программной инженерии
	+	Б1.УОО.ДЭ.7	**Элективные дисциплины (модули) 7**		**7**			**3**	**108**	**56**	**54**	**18**	**36**		**2**		**52**								**54**			
	+	Б1.УОО.ДЭ.7.1	Планирование медико-биологического эксперимента		7			3	108	56	54	18	36		2		52								54		7	Биотехнических систем и технологий с курсом программной инженерии
	-	Б1.УОО.ДЭ.7.2	Основы физиологии и гигиены труда		7			3	108	56	54	18	36		2		52								54		34	Нормальной физиологии
	+	Б1.УОО.ДЭ.8	**Элективные дисциплины (модули) 8**	**7**				**4**	**144**	**77**	**72**	**18**	**54**		**2**	**3**	**34**	**36**							**72**			
	+	Б1.УОО.ДЭ.8.1	Оборудование лечебно-профилактических учреждений	7				4	144	77	72	18	54		2	3	34	36							72		7	Биотехнических систем и технологий с курсом программной инженерии
	-	Б1.УОО.ДЭ.8.2	Основы взаимодействия физических полей с биологическими объектами	7				4	144	77	72	18	54		2	3	34	36							72		7	Биотехнических систем и технологий с курсом программной инженерии
	+	Б1.УОО.ДЭ.9	**Элективные дисциплины (модули) 9**	**7**				**5**	**180**	**95**	**90**	**36**	**54**		**2**	**3**	**52**	**36**							**90**			
	+	Б1.УОО.ДЭ.9.1	Медицинские технологии с применением технических средств	7				5	180	95	90	36	54		2	3	52	36							90		7	Биотехнических систем и технологий с курсом программной инженерии
	-	Б1.УОО.ДЭ.9.2	Поверка, безопасность и надёжность медицинской техники	7				5	180	95	90	36	54		2	3	52	36							90		7	Биотехнических систем и технологий с курсом программной инженерии
	+	Б1.УОО.ДЭ.10	**Элективные дисциплины (модули) 10**		**8**			**3**	**108**	**36**	**34**	**12**	**22**		**2**		**72**									**34**		
	+	Б1.УОО.ДЭ.10.1	Организация научных исследований		8			3	108	36	34	12	22		2		72									34	7	Биотехнических систем и технологий с курсом программной инженерии

-	-	-	-	Форма контроля				з.е.	Итого акад.часов										Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
																			Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8		
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Пр	Сем	КСР	Конс	Самостоятельная работа/ Индивидуальная работа (для практик)	Контроль	Ауд.	Ауд.	Ауд.	Ауд.	Ауд.	Ауд.	Ауд.	Ауд.	Код	Наименование
	-	Б1.УОО.ДЭ.10.2	Автоматизация анализа изображений		8			3	108	36	34	12	22		2		72									34	7	Биотехнических систем и технологий с курсом программной инженерии
Б1.УОО.ФТД.Факультативные дисциплины								**9**	**324**	**189**	**183**	**66**	**117**		**6**		**135**					**54**	**75**	**54**				
	+	Б1.УОО.ФТД.1	Программирование в биотехнических системах		4			3	108	56	54	18	36		2		52					54					7	Биотехнических систем и технологий с курсом программной инженерии
	+	Б1.УОО.ФТД.2	Системы искусственного интеллекта		5			3	108	77	75	30	45		2		31						75				7	Биотехнических систем и технологий с курсом программной инженерии
	+	Б1.УОО.ФТД.3	Эксплуатация медицинской техники		6			3	108	56	54	18	36		2		52							54			7	Биотехнических систем и технологий с курсом программной инженерии
Б1.УОО.САД.Специализированные адаптационные дисциплины (модули)								**3**	**436**	**290**	**276**		**204**	**72**	**14**		**146**		**106**	**34**	**34**	**34**	**34**	**34**				
	+	Б1.УОО.САД.1	Научный стиль речи		1			3	108	74	72			72	2		34		72								55	Русского языка и социально-культурной адаптации ИОЗ
	+	Б1.УОО.САД.2	Физическая культура для лиц, с ограничениями жизнедеятельности и здоровья		6				328	216	204		204		12		112		34	34	34	34	34	34			72	Физической культуры и здоровья ИОЗ
Блок 2.Практика								**20**	**720**	**312**	**312**		**312**				**408**					**144**		**84**		**84**		
Обязательная часть								**20**	**720**	**312**	**312**		**312**				**408**					**144**		**84**		**84**		
	+	Б2.О.1(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)			4		6	216	144	144		144				72					144					7	Биотехнических систем и технологий с курсом программной инженерии
	+	Б2.О.2(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)			6		7	252	84	84		84				168							84			7	Биотехнических систем и технологий с курсом программной инженерии
	+	Б2.О.3(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			8		7	252	84	84		84				168									84	7	Биотехнических систем и технологий с курсом программной инженерии
Блок 3. Государственная итоговая аттестация								**6**	**216**	**25**	**25**		**25**				**191**									**25**		
	+	Б3.О.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8				6	216	25	25		25				191									25	7	Биотехнических систем и технологий с курсом программной инженерии

Соотнесение результатов освоения образовательной программы (компетенций) и индикаторов их достижения с составными частями образовательной программы для обучающихся 2020, 2021, 2022 годов поступления			
№	Наименование дисциплины (модуля) / практики	Компетенции	Индикаторы достижения компетенций
Блок 1. Дисциплины (модули)			
Обязательная часть			
1.	Философия	УК-1 УК-5	УК-1.1.1, УК-1.3.1 УК-5.1.1, УК-5.3.1
2.	История (история России, всеобщая история)	УК-1 УК-5 УК-10	УК-1.1.1, УК-1.3.1 УК-5.1.1, УК-5.3.1 УК-10.1.1, УК-10.2.1, УК-10.3.1
3.	Иностранный язык	УК-4 УК-5	УК-4.1.1, УК-4.2.1, УК-4.3.1 УК-5.2.1
4.	Экономика и организация производства	УК-2 УК-5 УК-6 УК-9 УК-10 ОПК-2	УК-2.1.1, УК-2.2.1, УК-2.3.1 УК-5.1.1, УК-5.2.1, УК-5.3.1 УК-6.1.1, УК-6.2.1, УК-6.3.1 УК-9.1.1, УК-9.2.1, УК-9.3.1 УК-10.1.1, УК-10.2.1, УК-10.3.1 ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1, ОПК-2.3.2, ОПК-2.3.3, ОПК-2.3.4
5.	Алгебра и геометрия	УК-1 УК-2 ОПК-1	УК-1.1.1, УК-1.2.1, УК-1.3.1 УК-2.1.1, УК-2.2.1, УК-2.3.1 ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2, ОПК-1.3.1, ОПК-1.3.2, ОПК-1.3.3
6.	Математический анализ	УК-1 УК-2 ОПК-1	УК-1.1.1, УК-1.2.1, УК-1.3.1 УК-2.1.1, УК-2.2.1, УК-2.3.1 ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2, ОПК-1.3.1, ОПК-1.3.2, ОПК-1.3.3
		УК-1	УК-1.1.1, УК-1.2.1,, УК-1.3.1

Соотнесение результатов освоения образовательной программы (компетенций) и индикаторов их достижения с составными частями образовательной программы для обучающихся 2020, 2021, 2022 годов поступления			
№	Наименование дисциплины (модуля) / практики	Компетенции	Индикаторы достижения компетенций
7.	Дифференциальные уравнения	УК-2 ОПК-1	УК-2.1.1, УК-2.2.1, УК-2.3.1 ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2, ОПК-1.3.1, ОПК-1.3.2, ОПК-1.3.3
8.	Механика и термодинамика	УК-1 УК-2 ОПК-1 ОПК-3	УК-1.1.1, УК-1.2.1,, УК-1.3.1 УК-2.1.1, УК-2.2.1, УК-2.3.1 ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2, ОПК-1.3.1, ОПК-1.3.2, ОПК-1.3.3 ОПК- 3.1.1, ОПК-3.1.2, ОПК-3.2.1, ОПК-3.2.2, ОПК-3.3.1, ОПК-3.3.2
9.	Электричество и магнетизм	УК-1 УК-2 ОПК-1 ОПК-3	УК-1.1.1, УК-1.2.1,, УК-1.3.1 УК-2.1.1, УК-2.2.1, УК-2.3.1 ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2, ОПК-1.3.1, ОПК-1.3.2, ОПК-1.3.3 ОПК- 3.1.1, ОПК-3.1.2, ОПК-3.2.1, ОПК-3.2.2, ОПК-3.3.1, ОПК-3.3.2
10.	Оптика и атомная физика	УК-1 УК-2 ОПК-1	УК-1.1.1, УК-1.2.1,, УК-1.3.1 УК-2.1.1, УК-2.2.1, УК-2.3.1 ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2, ОПК-1.3.1, ОПК-1.3.2, ОПК-1.3.3
11.	Экология	ОПК-2	ОПК- 2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1, ОПК-2.3.2, ОПК-2.3.3, ОПК-2.3.4
12.	Химия	ОПК-1 ОПК-3	ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2, ОПК-1.3.1, ОПК-1.3.2, ОПК-1.3.3 ОПК- 3.1.1, ОПК-3.1.2, ОПК-3.2.1, ОПК-3.2.2, ОПК-3.3.1, ОПК-3.3.2
13.	Безопасность жизнедеятельности	УК-8	УК-8.1.1, УК-8.2.1, УК-8.3.1
14.	Информационные технологии	УК-1 ОПК-3 ОПК-4 ПК-1	УК-1.1.1, УК-1.2.1, УК-1.3.1, УК-1.3.2 ОПК- 3.1.1, ОПК-3.1.2, ОПК-3.2.1, ОПК-3.2.2, ОПК-3.3.1, ОПК-3.3.2 ОПК- 4.1.1, ОПК-4.1.2, ОПК-4.1.3, ОПК-4.2.1, ОПК-4.2.2, ОПК-4.2.3, ОПК-4.3.1, ОПК-4.3.2, ОПК-4.3.3 ПК-1.1.1, ПК-1.1.2, ПК-1.1.3,ПК-1.1.4, ПК-1.2.1,ПК-1.2.2, ПК-1.2.3, ПК-1.3.1,ПК-1.3.2,ПК-1.3.3
		ОПК-1	ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2, ОПК-1.3.1, ОПК-1.3.2, ОПК-1.3.3

Соотнесение результатов освоения образовательной программы (компетенций) и индикаторов их достижения
с составными частями образовательной программы
для обучающихся 2020, 2021, 2022 годов поступления

№	Наименование дисциплины (модуля) / практики	Компетенции	Индикаторы достижения компетенций
15.	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-5	ОПК- 5.1.1, ОПК-5.1.2, ОПК-5.2.1, ОПК-5.2.2, ОПК-5.3.1, ОПК-5.3.2
		ПК-1	ПК-1.1.1, ПК-1.1.2, ПК-1.1.3,ПК-1.1.4, ПК-1.2.1,ПК-1.2.2, ПК-1.2.3, ПК-1.3.1,ПК-1.3.2,ПК-1.3.3
16.	Электротехника и электроника	ОПК-1	ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2, ОПК-1.3.1, ОПК-1.3.2, ОПК-1.3.3
		ОПК-3	ОПК- 3.1.1, ОПК-3.1.2, ОПК-3.2.1, ОПК-3.2.2, ОПК-3.3.1, ОПК-3.3.2
17.	Метрология, стандартизация и технические измерения	ОПК-3	ОПК- 3.1.1, ОПК-3.1.2, ОПК-3.2.1, ОПК-3.2.2, ОПК-3.3.1, ОПК-3.3.2
		ОПК-5	ОПК- 5.1.1, ОПК-5.1.2, ОПК-5.2.1, ОПК-5.2.2, ОПК-5.3.1, ОПК-5.3.2
18.	Управление в биотехнических системах	ОПК-1	ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2, ОПК-1.3.1, ОПК-1.3.2, ОПК-1.3.3
		ПК-1	ПК-1.1.1, ПК-1.1.2, ПК-1.1.3,ПК-1.1.4, ПК-1.2.1,ПК-1.2.2, ПК-1.2.3, ПК-1.3.1,ПК-1.3.2,ПК-1.3.3
19.	Системный анализ	ОПК-1	ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2, ОПК-1.3.1, ОПК-1.3.2, ОПК-1.3.3
		ОПК-2	ОПК- 2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1, ОПК-2.3.2, ОПК-2.3.3, ОПК-2.3.4
		ОПК-3	ОПК- 3.1.1, ОПК-3.1.2, ОПК-3.2.1, ОПК-3.2.2, ОПК-3.3.1, ОПК-3.3.2
		ПК-1	ПК-1.1.1, ПК-1.1.2, ПК-1.1.3,ПК-1.1.4, ПК-1.2.1,ПК-1.2.2, ПК-1.2.3, ПК-1.3.1,ПК-1.3.2,ПК-1.3.3
		ПК-2	ПК-2.1.1, ПК-2.1.2, ПК-2.1.3, ПК-2.2.1,ПК-2.2.2, ПК-2.2.3, ПК-2.3.1,ПК-2.3.2,ПК-2.3.3
		ПК-3	ПК-3.1.1, ПК-3.1.2, ПК-3.1.3, ПК-3.1.4, ПК-3.1.5, ПК-3.1.6, ПК-3.1.7, ПК-3.2.1,ПК-3.2.2, ПК-3.2.3, ПК-3.2.4, ПК-3.3.1,ПК-3.3.2,ПК-3.3.3,ПК-3.3.4
		ПК-7	ПК-7.1.1, ПК-7.1.2, ПК-7.2.1, ПК-7.2.2, ПК-7.3.1, ПК-7.3.2
20.	Биофизические основы живых систем	УК-2	УК-2.1.1, УК-2.2.1, УК-2.3.1
		ОПК-1	ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2, ОПК-1.3.1, ОПК-1.3.2, ОПК-1.3.3
21.	Технические методы диагностических исследований и лечебных воздействий	ОПК-1	ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2, ОПК-1.3.1, ОПК-1.3.2, ОПК-1.3.3
		ОПК-2	ОПК- 2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1, ОПК-2.3.2, ОПК-2.3.3, ОПК-2.3.4
		ОПК-3	ОПК- 3.1.1, ОПК-3.1.2, ОПК-3.2.1, ОПК-3.2.2, ОПК-3.3.1, ОПК-3.3.2
		ПК-1	ПК-1.1.1, ПК-1.1.2, ПК-1.1.3,ПК-1.1.4, ПК-1.2.1,ПК-1.2.2, ПК-1.2.3, ПК-1.3.1,ПК-1.3.2,ПК-1.3.3
		ПК-2	ПК-2.1.1, ПК-2.1.2, ПК-2.1.3, ПК-2.2.1,ПК-2.2.2, ПК-2.2.3, ПК-2.3.1,ПК-2.3.2,ПК-2.3.3

Соотнесение результатов освоения образовательной программы (компетенций) и индикаторов их достижения с составными частями образовательной программы для обучающихся 2020, 2021, 2022 годов поступления			
№	Наименование дисциплины (модуля) / практики	Компетенции	Индикаторы достижения компетенций
		ПК-3	ПК-3.1.1, ПК-3.1.2, ПК-3.1.3, ПК-3.1.4, ПК-3.1.5, ПК-3.1.6, ПК-3.1.7, ПК-3.2.1,ПК-3.2.2, ПК-3.2.3, ПК-3.2.4, ПК-3.3.1,ПК-3.3.2,ПК-3.3.3,ПК-3.3.4
22.	Конструкционные и биоматериалы	ОПК-1	ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2, ОПК-1.3.1, ОПК-1.3.2, ОПК-1.3.3
		ПК-1	ПК-1.1.1, ПК-1.1.2, ПК-1.1.3,ПК-1.1.4, ПК-1.2.1,ПК-1.2.2, ПК-1.2.3, ПК-1.3.1,ПК-1.3.2,ПК-1.3.3
		ПК-2	ПК-2.1.1, ПК-2.1.2, ПК-2.1.3, ПК-2.2.1,ПК-2.2.2, ПК-2.2.3, ПК-2.3.1,ПК-2.3.2,ПК-2.3.3
		ПК-3	ПК-3.1.1, ПК-3.1.2, ПК-3.1.3, ПК-3.1.4, ПК-3.1.5, ПК-3.1.6, ПК-3.1.7, ПК-3.2.1,ПК-3.2.2, ПК-3.2.3, ПК-3.2.4, ПК-3.3.1,ПК-3.3.2,ПК-3.3.3,ПК-3.3.4
23.	Узлы и элементы биотехнических систем	ОПК-1	ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2, ОПК-1.3.1, ОПК-1.3.2, ОПК-1.3.3
		ПК-2	ПК-2.1.1, ПК-2.1.2, ПК-2.1.3, ПК-2.2.1,ПК-2.2.2, ПК-2.2.3, ПК-2.3.1,ПК-2.3.2,ПК-2.3.3
		ПК-3	ПК-3.1.1, ПК-3.1.2, ПК-3.1.3, ПК-3.1.4, ПК-3.1.5, ПК-3.1.6, ПК-3.1.7, ПК-3.2.1,ПК-3.2.2, ПК-3.2.3, ПК-3.2.4, ПК-3.3.1,ПК-3.3.2,ПК-3.3.3,ПК-3.3.4
		ПК-7	ПК-7.1.1, ПК-7.1.2, ПК-7.2.1, ПК-7.2.2, ПК-7.3.1, ПК-7.3.2
24.	Автоматизация обработки биомедицинской информации	УК-1	УК-1.1.1, УК-1.2.1, УК-1.3.1
		ОПК-1	ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2, ОПК-1.3.1, ОПК-1.3.2, ОПК-1.3.3
		ПК-2	ПК-2.1.1, ПК-2.1.2, ПК-2.1.3, ПК-2.2.1,ПК-2.2.2, ПК-2.2.3, ПК-2.3.1,ПК-2.3.2,ПК-2.3.3
		ПК-3	ПК-3.1.1, ПК-3.1.2, ПК-3.1.3, ПК-3.1.4, ПК-3.1.5, ПК-3.1.6, ПК-3.1.7, ПК-3.2.1,ПК-3.2.2, ПК-3.2.3, ПК-3.2.4, ПК-3.3.1,ПК-3.3.2,ПК-3.3.3,ПК-3.3.4
		ПК-7	ПК-7.1.1, ПК-7.1.2, ПК-7.2.1, ПК-7.2.2, ПК-7.3.1, ПК-7.3.2
25.	Биотехнические системы медицинского назначения	ОПК-1	ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2, ОПК-1.3.1, ОПК-1.3.2, ОПК-1.3.3
		ПК-1	ПК-1.1.1, ПК-1.1.2, ПК-1.1.3,ПК-1.1.4, ПК-1.2.1,ПК-1.2.2, ПК-1.2.3, ПК-1.3.1,ПК-1.3.2,ПК-1.3.3
		ПК-3	ПК-3.1.1, ПК-3.1.2, ПК-3.1.3, ПК-3.1.4, ПК-3.1.5, ПК-3.1.6, ПК-3.1.7, ПК-3.2.1,ПК-3.2.2, ПК-3.2.3, ПК-3.2.4, ПК-3.3.1,ПК-3.3.2,ПК-3.3.3,ПК-3.3.4
		ПК-4	ПК-4.1.1, ПК-4.1.2, ПК-4.1.3,ПК-4.2.1, ПК-4.2.2, ПК-4.2.3, ПК-4.3.1, ПК-4.3.2, ПК-4.3.3
		ПК-5	ПК-5.1.1, ПК-5.1.2, ПК-5.1.3, ПК-5.1.4, ПК-5.1.5, ПК-5.2.1,ПК-5.2.2, ПК-5.2.3, ПК-5.2.4, ПК-5.2.5, ПК-5.2.6, ПК-5.2.7, ПК-5.2.8, ПК-5.3.1,ПК-5.3.2,ПК-5.3.3,ПК-5.3.4, ПК-5.3.5, ПК-5.3.6, ПК-5.3.7, ПК-5.3.8
26.	Прикладная механика	ОПК-1	ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2, ОПК-1.3.1, ОПК-1.3.2, ОПК-1.3.3
		ПК-1	ПК-1.1.1, ПК-1.1.2, ПК-1.1.3,ПК-1.1.4, ПК-1.2.1,ПК-1.2.2, ПК-1.2.3, ПК-1.3.1,ПК-1.3.2,ПК-1.3.3
		ПК-2	ПК-2.1.1, ПК-2.1.2, ПК-2.1.3, ПК-2.2.1,ПК-2.2.2, ПК-2.2.3, ПК-2.3.1,ПК-2.3.2,ПК-2.3.3

Соотнесение результатов освоения образовательной программы (компетенций) и индикаторов их достижения
с составными частями образовательной программы
для обучающихся 2020, 2021, 2022 годов поступления

№	Наименование дисциплины (модуля) / практики	Компетенции	Индикаторы достижения компетенций
27.	Культурология	УК-1	УК-1.2.1
		УК-5	УК-5.1.1, УК-5.2.1, УК-5.3.1
28.	Экономическая теория	УК-2	УК-2.1.1, УК-2.2.1, УК-2.3.1
		УК-5	УК-5.1.1, УК-5.2.1, УК-5.3.1
		УК-6	УК-6.1.1, УК-6.2.1, УК-6.3.1
		УК-9	УК-9.1.1, УК-9.2.1, УК-9.3.1
		УК-10	УК-10.1.1, УК-10.2.1, УК-10.3.1
		ОПК-2	ОПК- 2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1, ОПК-2.3.2, ОПК-2.3.3, ОПК-2.3.4
29.	Физическая культура и спорт	УК-6	УК-6.1.1, УК-6.2.1, УК-6.3.1
		УК-7	УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1
30.	Физическая подготовка (элективные модули)	УК-6	УК-6.1.1, УК-6.2.1, УК-6.3.1
		УК-7	УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1
Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
1.	Правоведение	УК-10	УК-10.1.1, УК-10.2.1, УК-10.3.1
		ПК-1	ПК-1.1.1, ПК-1.1.2, ПК-1.1.3,ПК-1.1.4, ПК-1.2.1,ПК-1.2.2, ПК-1.2.3, ПК-1.3.1,ПК-1.3.2,ПК-1.3.3
2.	Лабораторный практикум по оптике и атомной физике	ОПК-1	ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2, ОПК-1.3.1, ОПК-1.3.2, ОПК-1.3.3
		ОПК-2	ОПК- 2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1, ОПК-2.3.2, ОПК-2.3.3, ОПК-2.3.4
		ОПК-3	ОПК- 3.1.1, ОПК-3.1.2, ОПК-3.2.1, ОПК-3.2.2, ОПК-3.3.1, ОПК-3.3.2
		ПК-2	ПК-2.1.1, ПК-2.1.2, ПК-2.1.3, ПК-2.2.1,ПК-2.2.2, ПК-2.2.3, ПК-2.3.1,ПК-2.3.2,ПК-2.3.3
3.	Теория вероятности	ОПК-1	ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2, ОПК-1.3.1, ОПК-1.3.2, ОПК-1.3.3
		ОПК-2	ОПК- 2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1, ОПК-2.3.2, ОПК-2.3.3, ОПК-2.3.4
		ОПК-5	ОПК- 5.1.1, ОПК-5.1.2, ОПК-5.2.1, ОПК-5.2.2, ОПК-5.3.1, ОПК-5.3.2

Соотнесение результатов освоения образовательной программы (компетенций) и индикаторов их достижения с составными частями образовательной программы для обучающихся 2020, 2021, 2022 годов поступления			
№	Наименование дисциплины (модуля) / практики	Компетенции	Индикаторы достижения компетенций
4.	Биомеханика	ОПК-1	ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2, ОПК-1.3.1, ОПК-1.3.2, ОПК-1.3.3
		ПК-2	ПК-2.1.1, ПК-2.1.2, ПК-2.1.3, ПК-2.2.1,ПК-2.2.2, ПК-2.2.3, ПК-2.3.1,ПК-2.3.2,ПК-2.3.3
		ПК-7	ПК-7.1.1, ПК-7.1.2, ПК-7.2.1, ПК-7.2.2, ПК-7.3.1, ПК-7.3.2
5.	Биохимия	УК-2	УК-2.1.1, УК-2.2.1, УК-2.3.1
		ОПК-1	ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2, ОПК-1.3.1, ОПК-1.3.2, ОПК-1.3.3
6.	Основы биологии	УК-2	УК-2.1.1, УК-2.2.1, УК-2.3.1
		ОПК-1	ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2, ОПК-1.3.1, ОПК-1.3.2, ОПК-1.3.3
7.	Биофизика	УК-2	УК-2.1.1, УК-2.2.1, УК-2.3.1
		ОПК-1	ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2, ОПК-1.3.1, ОПК-1.3.2, ОПК-1.3.3
8.	Теоретическая механика	ОПК-1	ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2, ОПК-1.3.1, ОПК-1.3.2, ОПК-1.3.3
		ОПК-4	ОПК- 4.1.1, ОПК-4.1.2, ОПК-4.1.3, ОПК-4.2.1, ОПК-4.2.2, ОПК-4.2.3, ОПК-4.3.1, ОПК-4.3.2, ОПК-4.3.3
		ПК-2	ПК-2.1.1, ПК-2.1.2, ПК-2.1.3, ПК-2.2.1,ПК-2.2.2, ПК-2.2.3, ПК-2.3.1,ПК-2.3.2,ПК-2.3.3
9.	Материаловедение и технологии конструкционных материалов	ОПК-1	ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2, ОПК-1.3.1, ОПК-1.3.2, ОПК-1.3.3
10.	Элементная база электроники	ОПК-1	ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2, ОПК-1.3.1, ОПК-1.3.2, ОПК-1.3.3
		ОПК-2	ОПК- 2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1, ОПК-2.3.2, ОПК-2.3.3, ОПК-2.3.4
		ПК-1	ПК-1.1.1, ПК-1.1.2, ПК-1.1.3,ПК-1.1.4, ПК-1.2.1,ПК-1.2.2, ПК-1.2.3, ПК-1.3.1,ПК-1.3.2,ПК-1.3.3
		ПК-3	ПК-3.1.1, ПК-3.1.2, ПК-3.1.3, ПК-3.1.4, ПК-3.1.5, ПК-3.1.6, ПК-3.1.7, ПК-3.2.1,ПК-3.2.2, ПК-3.2.3, ПК-3.2.4, ПК-3.3.1,ПК-3.3.2,ПК-3.3.3,ПК-3.3.4
11.	Микропроцессорные системы	ОПК-1	ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2, ОПК-1.3.1, ОПК-1.3.2, ОПК-1.3.3
		ОПК-2	ОПК- 2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1, ОПК-2.3.2, ОПК-2.3.3, ОПК-2.3.4
		ПК-1	ПК-1.1.1, ПК-1.1.2, ПК-1.1.3,ПК-1.1.4, ПК-1.2.1,ПК-1.2.2, ПК-1.2.3, ПК-1.3.1,ПК-1.3.2,ПК-1.3.3
		ПК-3	ПК-3.1.1, ПК-3.1.2, ПК-3.1.3, ПК-3.1.4, ПК-3.1.5, ПК-3.1.6, ПК-3.1.7, ПК-3.2.1,ПК-3.2.2, ПК-3.2.3, ПК-3.2.4, ПК-3.3.1,ПК-3.3.2,ПК-3.3.3,ПК-3.3.4
		ОПК-1	ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2, ОПК-1.3.1, ОПК-1.3.2, ОПК-1.3.3

Соотнесение результатов освоения образовательной программы (компетенций) и индикаторов их достижения с составными частями образовательной программы для обучающихся 2020, 2021, 2022 годов поступления			
№	Наименование дисциплины (модуля) / практики	Компетенции	Индикаторы достижения компетенций
12.	Компьютерные технологии в медико-биологической практике	ОПК-3	ОПК- 3.1.1, ОПК-3.1.2, ОПК-3.2.1, ОПК-3.2.2, ОПК-3.3.1, ОПК-3.3.2
		ОПК-4	ОПК- 4.1.1, ОПК-4.1.2, ОПК-4.1.3, ОПК-4.2.1, ОПК-4.2.2, ОПК-4.2.3, ОПК-4.3.1, ОПК-4.3.2, ОПК-4.3.3
		ПК-1	ПК-1.1.1, ПК-1.1.2, ПК-1.1.3,ПК-1.1.4, ПК-1.2.1,ПК-1.2.2, ПК-1.2.3, ПК-1.3.1,ПК-1.3.2,ПК-1.3.3
		ПК-3	ПК-3.1.1, ПК-3.1.2, ПК-3.1.3, ПК-3.1.4, ПК-3.1.5, ПК-3.1.6, ПК-3.1.7, ПК-3.2.1,ПК-3.2.2, ПК-3.2.3, ПК-3.2.4, ПК-3.3.1,ПК-3.3.2,ПК-3.3.3,ПК-3.3.4
		ПК-4	ПК-4.1.1, ПК-4.1.2, ПК-4.1.3,ПК-4.2.1, ПК-4.2.2, ПК-4.2.3, ПК-4.3.1, ПК-4.3.2, ПК-4.3.3
		ПК-7	ПК-7.1.1, ПК-7.1.2, ПК-7.2.1, ПК-7.2.2, ПК-7.3.1, ПК-7.3.2
13.	Основы моделирования биологических процессов и систем	ОПК-1	ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2, ОПК-1.3.1, ОПК-1.3.2, ОПК-1.3.3
		ПК-1	ПК-1.1.1, ПК-1.1.2, ПК-1.1.3,ПК-1.1.4, ПК-1.2.1,ПК-1.2.2, ПК-1.2.3, ПК-1.3.1,ПК-1.3.2,ПК-1.3.3
		ПК-2	ПК-2.1.1, ПК-2.1.2, ПК-2.1.3, ПК-2.2.1,ПК-2.2.2, ПК-2.2.3, ПК-2.3.1,ПК-2.3.2,ПК-2.3.3
		ПК-7	ПК-7.1.1, ПК-7.1.2, ПК-7.2.1, ПК-7.2.2, ПК-7.3.1, ПК-7.3.2
14.	Средства съёма диагностической информации и подведения лечебных воздействий	ОПК-1	ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2, ОПК-1.3.1, ОПК-1.3.2, ОПК-1.3.3
		ОПК-3	ОПК- 3.1.1, ОПК-3.1.2, ОПК-3.2.1, ОПК-3.2.2, ОПК-3.3.1, ОПК-3.3.2
		ПК-1	ПК-1.1.1, ПК-1.1.2, ПК-1.1.3,ПК-1.1.4, ПК-1.2.1,ПК-1.2.2, ПК-1.2.3, ПК-1.3.1,ПК-1.3.2,ПК-1.3.3
		ПК-3	ПК-3.1.1, ПК-3.1.2, ПК-3.1.3, ПК-3.1.4, ПК-3.1.5, ПК-3.1.6, ПК-3.1.7, ПК-3.2.1,ПК-3.2.2, ПК-3.2.3, ПК-3.2.4, ПК-3.3.1,ПК-3.3.2,ПК-3.3.3,ПК-3.3.4
		ПК-7	ПК-7.1.1, ПК-7.1.2, ПК-7.2.1, ПК-7.2.2, ПК-7.3.1, ПК-7.3.2
15.	Основы конструирования приборов и изделий медицинского назначения	УК-1	УК-1.1.1, УК-2.1.1, УК-1.3.1
		ОПК-1	ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2, ОПК-1.3.1, ОПК-1.3.2, ОПК-1.3.3
		ОПК-4	ОПК- 4.1.1, ОПК-4.1.2, ОПК-4.1.3, ОПК-4.2.1, ОПК-4.2.2, ОПК-4.2.3, ОПК-4.3.1, ОПК-4.3.2, ОПК-4.3.3
		ОПК-5	ОПК- 5.1.1, ОПК-5.1.2, ОПК-5.2.1, ОПК-5.2.2, ОПК-5.3.1, ОПК-5.3.2
		ПК-2	ПК-2.1.1, ПК-2.1.2, ПК-2.1.3, ПК-2.2.1,ПК-2.2.2, ПК-2.2.3, ПК-2.3.1,ПК-2.3.2,ПК-2.3.3
		ПК-3	ПК-3.1.1, ПК-3.1.2, ПК-3.1.3, ПК-3.1.4, ПК-3.1.5, ПК-3.1.6, ПК-3.1.7, ПК-3.2.1,ПК-3.2.2, ПК-3.2.3, ПК-3.2.4, ПК-3.3.1,ПК-3.3.2,ПК-3.3.3,ПК-3.3.4
		ПК-4	ПК-4.1.1, ПК-4.1.2, ПК-4.1.3,ПК-4.2.1, ПК-4.2.2, ПК-4.2.3, ПК-4.3.1, ПК-4.3.2, ПК-4.3.3

Соотнесение результатов освоения образовательной программы (компетенций) и индикаторов их достижения с составными частями образовательной программы для обучающихся 2020, 2021, 2022 годов поступления			
№	Наименование дисциплины (модуля) / практики	Компетенции	Индикаторы достижения компетенций
		ПК-6	ПК-6.1.1, ПК-6.1.2, ПК-6.1.3, ПК-6.1.4, ПК-6.1.5, ПК-6.1.6, ПК-6.1.7, ПК-6.2.1,ПК-6.2.2, ПК-6.2.3, ПК-6.2.4, ПК-6.2.5, ПК-6.2.6, ПК-6.3.1,ПК-6.3.2,ПК-6.3.3,ПК-6.3.4, ПК-6.3.6, ПК-6.3.6, ПК-6.3.7
16.	Технологии обслуживания систем медицинского назначения	ОПК-1	ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2, ОПК-1.3.1, ОПК-1.3.2, ОПК-1.3.3
		ОПК-3	ОПК- 3.1.1, ОПК-3.1.2, ОПК-3.2.1, ОПК-3.2.2, ОПК-3.3.1, ОПК-3.3.2
		ОПК-4	ОПК- 4.1.1, ОПК-4.1.2, ОПК-4.1.3, ОПК-4.2.1, ОПК-4.2.2, ОПК-4.2.3, ОПК-4.3.1, ОПК-4.3.2, ОПК-4.3.3
		ПК-1	ПК-1.1.1, ПК-1.1.2, ПК-1.1.3,ПК-1.1.4, ПК-1.2.1,ПК-1.2.2, ПК-1.2.3, ПК-1.3.1,ПК-1.3.2,ПК-1.3.3
		ПК-3	ПК-3.1.1, ПК-3.1.2, ПК-3.1.3, ПК-3.1.4, ПК-3.1.5, ПК-3.1.6, ПК-3.1.7, ПК-3.2.1,ПК-3.2.2, ПК-3.2.3, ПК-3.2.4, ПК-3.3.1,ПК-3.3.2,ПК-3.3.3,ПК-3.3.4
		ПК-8	ПК-6.1.1, ПК-6.2.1, ПК-6.3.3
		ПК-9	ПК-6.1.1, ПК-6.2.1, ПК-6.3.4
Элективные дисциплины (модули) 1			
1.1	Психология делового общения	УК-3	УК-3.1.1, УК-3.2.1, УК-3.3.1
		УК-5	УК-5.1.1, УК-5.2.1, УК-5.3.1
		УК-6	УК-6.1.1, УК-6.2.1, УК-6.3.1
1.2	История медицины	УК-1	УК-1.1.1, УК-2.1.1, УК-1.3.1
		УК-5	УК-5.1.1, УК-5.2.1, УК-5.3.1
Элективные дисциплины (модули) 2			
2.1	Логика	УК-1	УК-1.1.1, УК-2.1.1, УК-1.3.1
		УК-2	УК-2.1.1, УК-2.2.1, УК-2.3.1
		УК-5	УК-5.1.1, УК-5.2.1, УК-5.3.1
2.2	Профессиональная этика	УК-1	УК-1.1.1, УК-2.1.1, УК-1.3.1
		УК-2	УК-2.1.1, УК-2.2.1, УК-2.3.1
		УК-5	УК-5.1.1, УК-5.2.1, УК-5.3.1
Элективные дисциплины (модули) 3			

Соотнесение результатов освоения образовательной программы (компетенций) и индикаторов их достижения
с составными частями образовательной программы
для обучающихся 2020, 2021, 2022 годов поступления

№	Наименование дисциплины (модуля) / практики	Компетенции	Индикаторы достижения компетенций
3.1	Основы менеджмента в медицинских учреждениях	УК-9	УК-9.1.1, УК-9.2.1, УК-9.3.1
		УК-10	УК-10.1.1, УК-10.2.1, УК-10.3.1
3.2	Основы маркетинга на предприятиях медико-технического профиля	УК-9	УК-9.1.1, УК-9.2.1, УК-9.3.1
		УК-10	УК-10.1.1, УК-10.2.1, УК-10.3.1
Элективные дисциплины (модули) 4			
4.1	Методы обработки и анализа биомедицинских сигналов и данных	ОПК-1	ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2, ОПК-1.3.1, ОПК-1.3.2, ОПК-1.3.3
		ПК-2	ПК-2.1.1, ПК-2.1.2, ПК-2.1.3, ПК-2.2.1,ПК-2.2.2, ПК-2.2.3, ПК-2.3.1,ПК-2.3.2,ПК-2.3.3
4.2	Основы теории алгоритмов	ОПК-1	ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2, ОПК-1.3.1, ОПК-1.3.2, ОПК-1.3.3
		ОПК-3	ОПК- 3.1.1, ОПК-3.1.2, ОПК-3.2.1, ОПК-3.2.2, ОПК-3.3.1, ОПК-3.3.2
		ПК-2	ПК-2.1.1, ПК-2.1.2, ПК-2.1.3, ПК-2.2.1,ПК-2.2.2, ПК-2.2.3, ПК-2.3.1,ПК-2.3.2,ПК-2.3.3
Элективные дисциплины (модули) 5			
5.1	Физиология человека с основами патологии	ОПК-1	ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2, ОПК-1.3.1, ОПК-1.3.2, ОПК-1.3.3
		ПК-1	ПК-1.1.1, ПК-1.1.2, ПК-1.1.3,ПК-1.1.4, ПК-1.2.1,ПК-1.2.2, ПК-1.2.3, ПК-1.3.1,ПК-1.3.2,ПК-1.3.3
		ПК-2	ПК-2.1.1, ПК-2.1.2, ПК-2.1.3, ПК-2.2.1,ПК-2.2.2, ПК-2.2.3, ПК-2.3.1,ПК-2.3.2,ПК-2.3.3
		ПК-7	ПК-7.1.1, ПК-7.1.2, ПК-7.2.1, ПК-7.2.2, ПК-7.3.1, ПК-7.3.2
5.2	Инженерная психология	ОПК-1	ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2, ОПК-1.3.1, ОПК-1.3.2, ОПК-1.3.3
		ПК-1	ПК-1.1.1, ПК-1.1.2, ПК-1.1.3,ПК-1.1.4, ПК-1.2.1,ПК-1.2.2, ПК-1.2.3, ПК-1.3.1,ПК-1.3.2,ПК-1.3.3
		ПК-2	ПК-2.1.1, ПК-2.1.2, ПК-2.1.3, ПК-2.2.1,ПК-2.2.2, ПК-2.2.3, ПК-2.3.1,ПК-2.3.2,ПК-2.3.3
		ПК-7	ПК-7.1.1, ПК-7.1.2, ПК-7.2.1, ПК-7.2.2, ПК-7.3.1, ПК-7.3.2
Элективные дисциплины (модули) 6			
6.1	Теория случайных процессов и	ОПК-1	ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2, ОПК-1.3.1, ОПК-1.3.2, ОПК-1.3.3
		ОПК-3	ОПК- 3.1.1, ОПК-3.1.2, ОПК-3.2.1, ОПК-3.2.2, ОПК-3.3.1, ОПК-3.3.2

Соотнесение результатов освоения образовательной программы (компетенций) и индикаторов их достижения
с составными частями образовательной программы
для обучающихся 2020, 2021, 2022 годов поступления

№	Наименование дисциплины (модуля) / практики	Компетенции	Индикаторы достижения компетенций
6.1	сигналов	ПК-2	ПК-2.1.1, ПК-2.1.2, ПК-2.1.3, ПК-2.2.1,ПК-2.2.2, ПК-2.2.3, ПК-2.3.1,ПК-2.3.2,ПК-2.3.3
		ПК-7	ПК-7.1.1, ПК-7.1.2, ПК-7.2.1, ПК-7.2.2, ПК-7.3.1, ПК-7.3.2
6.2	Дискретная математика	ОПК-1	ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2, ОПК-1.3.1, ОПК-1.3.2, ОПК-1.3.3
		ОПК-3	ОПК- 3.1.1, ОПК-3.1.2, ОПК-3.2.1, ОПК-3.2.2, ОПК-3.3.1, ОПК-3.3.2
		ПК-2	ПК-2.1.1, ПК-2.1.2, ПК-2.1.3, ПК-2.2.1,ПК-2.2.2, ПК-2.2.3, ПК-2.3.1,ПК-2.3.2,ПК-2.3.3
		ПК-8	ПК-8.1.1, ПК-8.1.2, ПК-8.1.3, ПК-8.1.4, ПК-8.2.1,ПК-8.2.2, ПК-8.2.3, ПК-8.2.4, ПК-8.2.5, ПК-8.3.1
Элективные дисциплины (модули) 7			
7.1	Планирование медико-биологического эксперимента	ОПК-1	ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2, ОПК-1.3.1, ОПК-1.3.2, ОПК-1.3.3
		ОПК-2	ОПК- 2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1, ОПК-2.3.2, ОПК-2.3.3, ОПК-2.3.4
		ПК-1	ПК-1.1.1, ПК-1.1.2, ПК-1.1.3,ПК-1.1.4, ПК-1.2.1,ПК-1.2.2, ПК-1.2.3, ПК-1.3.1,ПК-1.3.2,ПК-1.3.3
		ПК-2	ПК-2.1.1, ПК-2.1.2, ПК-2.1.3, ПК-2.2.1,ПК-2.2.2, ПК-2.2.3, ПК-2.3.1,ПК-2.3.2,ПК-2.3.3
7.2	Основы физиологии и гигиены труда	ОПК-1	ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2, ОПК-1.3.1, ОПК-1.3.2, ОПК-1.3.3
		ОПК-2	ОПК- 2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1, ОПК-2.3.2, ОПК-2.3.3, ОПК-2.3.4
		ПК-1	ПК-1.1.1, ПК-1.1.2, ПК-1.1.3,ПК-1.1.4, ПК-1.2.1,ПК-1.2.2, ПК-1.2.3, ПК-1.3.1,ПК-1.3.2,ПК-1.3.3
		ПК-2	ПК-2.1.1, ПК-2.1.2, ПК-2.1.3, ПК-2.2.1,ПК-2.2.2, ПК-2.2.3, ПК-2.3.1,ПК-2.3.2,ПК-2.3.3
Элективные дисциплины (модули) 8			
8.1	Оборудование лечебно-профилактических учреждений	ОПК-1	ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2, ОПК-1.3.1, ОПК-1.3.2, ОПК-1.3.3
		ОПК-2	ОПК- 2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1, ОПК-2.3.2, ОПК-2.3.3, ОПК-2.3.4
		ПК-1	ПК-1.1.1, ПК-1.1.2, ПК-1.1.3,ПК-1.1.4, ПК-1.2.1,ПК-1.2.2, ПК-1.2.3, ПК-1.3.1,ПК-1.3.2,ПК-1.3.3
		ПК-2	ПК-2.1.1, ПК-2.1.2, ПК-2.1.3, ПК-2.2.1,ПК-2.2.2, ПК-2.2.3, ПК-2.3.1,ПК-2.3.2,ПК-2.3.3
8.2	Основы взаимодействия физических полей с	ОПК-1	ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2, ОПК-1.3.1, ОПК-1.3.2, ОПК-1.3.3
		ОПК-2	ОПК- 2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1, ОПК-2.3.2, ОПК-2.3.3, ОПК-2.3.4

Соотнесение результатов освоения образовательной программы (компетенций) и индикаторов их достижения с составными частями образовательной программы для обучающихся 2020, 2021, 2022 годов поступления			
№	Наименование дисциплины (модуля) / практики	Компетенции	Индикаторы достижения компетенций
8.2	физических полей с биологическими объектами	ПК-1	ПК-1.1.1, ПК-1.1.2, ПК-1.1.3,ПК-1.1.4, ПК-1.2.1,ПК-1.2.2, ПК-1.2.3, ПК-1.3.1,ПК-1.3.2,ПК-1.3.3
		ПК-2	ПК-2.1.1, ПК-2.1.2, ПК-2.1.3, ПК-2.2.1,ПК-2.2.2, ПК-2.2.3, ПК-2.3.1,ПК-2.3.2,ПК-2.3.3
Элективные дисциплины (модули) 9			
9.1	Медицинские технологии с применением технических средств	ОПК-1	ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2, ОПК-1.3.1, ОПК-1.3.2, ОПК-1.3.3
		ОПК-2	ОПК- 2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1, ОПК-2.3.2, ОПК-2.3.3, ОПК-2.3.4
		ОПК-3	ОПК- 3.1.1, ОПК-3.1.2, ОПК-3.2.1, ОПК-3.2.2, ОПК-3.3.1, ОПК-3.3.2
		ОПК-4	ОПК- 4.1.1, ОПК-4.1.2, ОПК-4.1.3, ОПК-4.2.1, ОПК-4.2.2, ОПК-4.2.3, ОПК-4.3.1, ОПК-4.3.2, ОПК-4.3.3
		ПК-1	ПК-1.1.1, ПК-1.1.2, ПК-1.1.3,ПК-1.1.4, ПК-1.2.1,ПК-1.2.2, ПК-1.2.3, ПК-1.3.1,ПК-1.3.2,ПК-1.3.3
		ПК-3	ПК-3.1.1, ПК-3.1.2, ПК-3.1.3, ПК-3.1.4, ПК-3.1.5, ПК-3.1.6, ПК-3.1.7, ПК-3.2.1,ПК-3.2.2, ПК-3.2.3, ПК-3.2.4, ПК-3.3.1,ПК-3.3.2,ПК-3.3.3,ПК-3.3.4
		ПК-8	ПК-8.1.1, ПК-8.1.2, ПК-8.1.3, ПК-8.1.4, ПК-8.2.1,ПК-8.2.2, ПК-8.2.3, ПК-8.2.4, ПК-8.2.5, ПК-8.3.1
		ПК-9	ПК-9.1.1, ПК-9.1.2, ПК-9.2.1,ПК-9.2.2, ПК-9.2.3, ПК-9.2.4, ПК-9.3.1, ПК-9.3.2, ПК-9.3.3
9.2	Поверка, безопасность и надёжность медицинской техники	ОПК-1	ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2, ОПК-1.3.1, ОПК-1.3.2, ОПК-1.3.3
		ОПК-2	ОПК- 2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1, ОПК-2.3.2, ОПК-2.3.3, ОПК-2.3.4
		ОПК-3	ОПК- 3.1.1, ОПК-3.1.2, ОПК-3.2.1, ОПК-3.2.2, ОПК-3.3.1, ОПК-3.3.2
		ОПК-4	ОПК- 4.1.1, ОПК-4.1.2, ОПК-4.1.3, ОПК-4.2.1, ОПК-4.2.2, ОПК-4.2.3, ОПК-4.3.1, ОПК-4.3.2, ОПК-4.3.3
		ПК-1	ПК-1.1.1, ПК-1.1.2, ПК-1.1.3,ПК-1.1.4, ПК-1.2.1,ПК-1.2.2, ПК-1.2.3, ПК-1.3.1,ПК-1.3.2,ПК-1.3.3
		ПК-3	ПК-3.1.1, ПК-3.1.2, ПК-3.1.3, ПК-3.1.4, ПК-3.1.5, ПК-3.1.6, ПК-3.1.7, ПК-3.2.1,ПК-3.2.2, ПК-3.2.3, ПК-3.2.4, ПК-3.3.1,ПК-3.3.2,ПК-3.3.3,ПК-3.3.4
		ПК-8	ПК-8.1.1, ПК-8.1.2, ПК-8.1.3, ПК-8.1.4, ПК-8.2.1,ПК-8.2.2, ПК-8.2.3, ПК-8.2.4, ПК-8.2.5, ПК-8.3.1
		ПК-9	ПК-9.1.1, ПК-9.1.2, ПК-9.2.1,ПК-9.2.2, ПК-9.2.3, ПК-9.2.4, ПК-9.3.1, ПК-9.3.2, ПК-9.3.3
Элективные дисциплины (модули) 10			
		ОПК-1	ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2, ОПК-1.3.1, ОПК-1.3.2, ОПК-1.3.3
		ОПК-2	ОПК- 2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1, ОПК-2.3.2, ОПК-2.3.3, ОПК-2.3.4

Соотнесение результатов освоения образовательной программы (компетенций) и индикаторов их достижения
с составными частями образовательной программы
для обучающихся 2020, 2021, 2022 годов поступления

№	Наименование дисциплины (модуля) / практики	Компетенции	Индикаторы достижения компетенций
10.1	Организация научных исследований	ПК-1	ПК-1.1.1, ПК-1.1.2, ПК-1.1.3,ПК-1.1.4, ПК-1.2.1,ПК-1.2.2, ПК-1.2.3, ПК-1.3.1,ПК-1.3.2,ПК-1.3.3
		ПК-3	ПК-3.1.1, ПК-3.1.2, ПК-3.1.3, ПК-3.1.4, ПК-3.1.5, ПК-3.1.6, ПК-3.1.7, ПК-3.2.1,ПК-3.2.2, ПК-3.2.3, ПК-3.2.4, ПК-3.3.1,ПК-3.3.2,ПК-3.3.3,ПК-3.3.4
		ПК-4	ПК-4.1.1, ПК-4.1.2, ПК-4.1.3,ПК-4.2.1, ПК-4.2.2, ПК-4.2.3, ПК-4.3.1, ПК-4.3.2, ПК-4.3.3
		ПК-5	ПК-5.1.1, ПК-5.1.2, ПК-5.1.3, ПК-5.1.4, ПК-5.1.5, ПК-5.2.1,ПК-5.2.2, ПК-5.2.3, ПК-5.2.4, ПК-5.2.5, ПК-5.2.6, ПК-5.2.7, ПК-5.2.8, ПК-5.3.1,ПК-5.3.2,ПК-5.3.3,ПК-5.3.4, ПК-5.3.5, ПК-5.3.6, ПК-5.3.7, ПК-5.3.8
		ПК-6	ПК-6.1.1, ПК-6.1.2, ПК-6.1.3, ПК-6.1.4, ПК-6.1.5, ПК-6.1.6, ПК-6.1.7, ПК-6.2.1,ПК-6.2.2, ПК-6.2.3, ПК-6.2.4, ПК-6.2.5, ПК-6.2.6, ПК-6.3.1,ПК-6.3.2,ПК-6.3.3,ПК-6.3.4, ПК-6.3.6, ПК-6.3.6, ПК-6.3.7
		ПК-7	ПК-7.1.1, ПК-7.1.2, ПК-7.2.1, ПК-7.2.2, ПК-7.3.1, ПК-7.3.2
		ПК-8	ПК-8.1.1, ПК-8.1.2, ПК-8.1.3, ПК-8.1.4, ПК-8.2.1,ПК-8.2.2, ПК-8.2.3, ПК-8.2.4, ПК-8.2.5, ПК-8.3.1
10.2	Автоматизация анализа изображений	ОПК-1	ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2, ОПК-1.3.1, ОПК-1.3.2, ОПК-1.3.3
		ОПК-2	ОПК- 2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1, ОПК-2.3.2, ОПК-2.3.3, ОПК-2.3.4
		ПК-1	ПК-1.1.1, ПК-1.1.2, ПК-1.1.3,ПК-1.1.4, ПК-1.2.1,ПК-1.2.2, ПК-1.2.3, ПК-1.3.1,ПК-1.3.2,ПК-1.3.3
		ПК-3	ПК-3.1.1, ПК-3.1.2, ПК-3.1.3, ПК-3.1.4, ПК-3.1.5, ПК-3.1.6, ПК-3.1.7, ПК-3.2.1,ПК-3.2.2, ПК-3.2.3, ПК-3.2.4, ПК-3.3.1,ПК-3.3.2,ПК-3.3.3,ПК-3.3.4
		ПК-4	ПК-4.1.1, ПК-4.1.2, ПК-4.1.3,ПК-4.2.1, ПК-4.2.2, ПК-4.2.3, ПК-4.3.1, ПК-4.3.2, ПК-4.3.3
		ПК-5	ПК-5.1.1, ПК-5.1.2, ПК-5.1.3, ПК-5.1.4, ПК-5.1.5, ПК-5.2.1,ПК-5.2.2, ПК-5.2.3, ПК-5.2.4, ПК-5.2.5, ПК-5.2.6, ПК-5.2.7, ПК-5.2.8, ПК-5.3.1,ПК-5.3.2,ПК-5.3.3,ПК-5.3.4, ПК-5.3.5, ПК-5.3.6, ПК-5.3.7, ПК-5.3.8
		ПК-6	ПК-6.1.1, ПК-6.1.2, ПК-6.1.3, ПК-6.1.4, ПК-6.1.5, ПК-6.1.6, ПК-6.1.7, ПК-6.2.1,ПК-6.2.2, ПК-6.2.3, ПК-6.2.4, ПК-6.2.5, ПК-6.2.6, ПК-6.3.1,ПК-6.3.2,ПК-6.3.3,ПК-6.3.4, ПК-6.3.6, ПК-6.3.6, ПК-6.3.7
		ПК-7	ПК-7.1.1, ПК-7.1.2, ПК-7.2.1, ПК-7.2.2, ПК-7.3.1, ПК-7.3.2
		ПК-8	ПК-8.1.1, ПК-8.1.2, ПК-8.1.3, ПК-8.1.4, ПК-8.2.1,ПК-8.2.2, ПК-8.2.3, ПК-8.2.4, ПК-8.2.5, ПК-8.3.1
Специализированные адаптационные дисциплины			
1.	Научный стиль речи	УК-4	УК-4.1.1, УК-4.2.1, УК-4.3.1
2.	Физическая культура для лиц с ограничениями жизнедеятельности и здоровья	УК-6	УК-6.1.1, УК-6.2.1, УК-6.3.1
		УК-7	УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1
Факультативные дисциплины (модули)			
		ОПК-1	ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2, ОПК-1.3.1, ОПК-1.3.2, ОПК-1.3.3

Соотнесение результатов освоения образовательной программы (компетенций) и индикаторов их достижения
с составными частями образовательной программы
для обучающихся 2020, 2021, 2022 годов поступления

№	Наименование дисциплины (модуля) / практики	Компетенции	Индикаторы достижения компетенций
1.	Программирование в биотехнических системах	ОПК-4	ОПК- 4.1.1, ОПК-4.1.2, ОПК-4.1.3, ОПК-4.2.1, ОПК-4.2.2, ОПК-4.2.3, ОПК-4.3.1, ОПК-4.3.2, ОПК-4.3.3
		ПК-1	ПК-1.1.1, ПК-1.1.2, ПК-1.1.3,ПК-1.1.4, ПК-1.2.1,ПК-1.2.2, ПК-1.2.3, ПК-1.3.1,ПК-1.3.2,ПК-1.3.3
		ПК-2	ПК-2.1.1, ПК-2.1.2, ПК-2.1.3, ПК-2.2.1,ПК-2.2.2, ПК-2.2.3, ПК-2.3.1,ПК-2.3.2,ПК-2.3.3
2.	Системы искусственного интеллекта	УК-1	УК-1.1.1, УК-1.2.1, УК-1.3.1
		ОПК-3	ОПК- 3.1.1, ОПК-3.1.2, ОПК-3.2.1, ОПК-3.2.2, ОПК-3.3.1, ОПК-3.3.2
		ОПК-4	ОПК- 4.1.1, ОПК-4.1.2, ОПК-4.1.3, ОПК-4.2.1, ОПК-4.2.2, ОПК-4.2.3, ОПК-4.3.1, ОПК-4.3.2, ОПК-4.3.3
		ПК-2	ПК-2.1.1, ПК-2.1.2, ПК-2.1.3, ПК-2.2.1,ПК-2.2.2, ПК-2.2.3, ПК-2.3.1,ПК-2.3.2,ПК-2.3.3
		ПК-3	ПК-3.1.1, ПК-3.1.2, ПК-3.1.3, ПК-3.1.4, ПК-3.1.5, ПК-3.1.6, ПК-3.1.7, ПК-3.2.1,ПК-3.2.2, ПК-3.2.3, ПК-3.2.4, ПК-3.3.1,ПК-3.3.2,ПК-3.3.3,ПК-3.3.4
		ПК-4	ПК-4.1.1, ПК-4.1.2, ПК-4.1.3,ПК-4.2.1, ПК-4.2.2, ПК-4.2.3, ПК-4.3.1, ПК-4.3.2, ПК-4.3.3
		ПК-7	ПК-7.1.1, ПК-7.2.1, ПК-2.3.1
3.	Эксплуатация медицинской техники	ОПК-1	ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2, ОПК-1.3.1, ОПК-1.3.2, ОПК-1.3.3
		ОПК-3	ОПК- 3.1.1, ОПК-3.1.2, ОПК-3.2.1, ОПК-3.2.2, ОПК-3.3.1, ОПК-3.3.2
		ОПК-4	ОПК- 4.1.1, ОПК-4.1.2, ОПК-4.1.3, ОПК-4.2.1, ОПК-4.2.2, ОПК-4.2.3, ОПК-4.3.1, ОПК-4.3.2, ОПК-4.3.3
		ОПК-5	ОПК- 5.1.1, ОПК-5.1.2, ОПК-5.2.1, ОПК-5.2.2, ОПК-5.3.1, ОПК-5.3.2
		ПК-2	ПК-2.1.1, ПК-2.1.2, ПК-2.1.3, ПК-2.2.1,ПК-2.2.2, ПК-2.2.3, ПК-2.3.1,ПК-2.3.2,ПК-2.3.3
		ПК-8	ПК-8.1.1, ПК-8.1.2, ПК-8.1.3, ПК-8.1.4, ПК-8.2.1,ПК-8.2.2, ПК-8.2.3, ПК-8.2.4, ПК-8.2.5, ПК-8.3.1
		ПК-8	ПК-8.1.1, ПК-8.1.2, ПК-8.1.3, ПК-8.1.4, ПК-8.2.1,ПК-8.2.2, ПК-8.2.3, ПК-8.2.4, ПК-8.2.5, ПК-8.3.1
Блок 2. Практика			
Обязательная часть			
1	Учебная практика	УК-8	УК-8.1.1, УК-8.2.1, УК-8.3.1
		УК-9	УК-9.1.1, УК-9.2.1, УК-9.3.1
		УК-10	УК-10.1.1, УК-10.2.1, УК-10.3.1

Соотнесение результатов освоения образовательной программы (компетенций) и индикаторов их достижения
с составными частями образовательной программы
для обучающихся 2020, 2021, 2022 годов поступления

№	Наименование дисциплины (модуля) / практики	Компетенции	Индикаторы достижения компетенций
1.	(ознакомительная практика)	ОПК-5	ОПК- 5.1.1, ОПК-5.1.2, ОПК-5.2.1, ОПК-5.2.2, ОПК-5.3.1, ОПК-5.3.2
		ПК-4	ПК-4.1.1, ПК-4.1.2, ПК-4.1.3,ПК-4.2.1, ПК-4.2.2, ПК-4.2.3, ПК-4.3.1, ПК-4.3.2, ПК-4.3.3
		ПК-5	ПК-5.1.1, ПК-5.1.2, ПК-5.1.3, ПК-5.1.4, ПК-5.1.5, ПК-5.2.1,ПК-5.2.2, ПК-5.2.3, ПК-5.2.4, ПК-5.2.5, ПК-5.2.6, ПК-5.2.7, ПК-5.2.8, ПК-5.3.1,ПК-5.3.2,ПК-5.3.3,ПК-5.3.4, ПК-5.3.5, ПК-5.3.6, ПК-5.3.7, ПК-5.3.8
2	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	ОПК-1	ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2, ОПК-1.3.1, ОПК-1.3.2, ОПК-1.3.3
		ОПК-2	ОПК- 2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1, ОПК-2.3.2, ОПК-2.3.3, ОПК-2.3.4
		ОПК-3	ОПК- 3.1.1, ОПК-3.1.2, ОПК-3.2.1, ОПК-3.2.2, ОПК-3.3.1, ОПК-3.3.2
		ОПК-4	ОПК- 4.1.1, ОПК-4.1.2, ОПК-4.1.3, ОПК-4.2.1, ОПК-4.2.2, ОПК-4.2.3, ОПК-4.3.1, ОПК-4.3.2, ОПК-4.3.3
		ОПК-5	ОПК- 5.1.1, ОПК-5.1.2, ОПК-5.2.1, ОПК-5.2.2, ОПК-5.3.1, ОПК-5.3.2
		ПК-1	ПК-1.1.1, ПК-1.1.2, ПК-1.1.3,ПК-1.1.4, ПК-1.2.1,ПК-1.2.2, ПК-1.2.3, ПК-1.3.1,ПК-1.3.2,ПК-1.3.3
		ПК-2	ПК-2.1.1, ПК-2.1.2, ПК-2.1.3, ПК-2.2.1,ПК-2.2.2, ПК-2.2.3, ПК-2.3.1,ПК-2.3.2,ПК-2.3.3
		ПК-3	ПК-3.1.1, ПК-3.1.2, ПК-3.1.3, ПК-3.1.4, ПК-3.1.5, ПК-3.1.6, ПК-3.1.7, ПК-3.2.1,ПК-3.2.2, ПК-3.2.3, ПК-3.2.4, ПК-3.3.1,ПК-3.3.2,ПК-3.3.3,ПК-3.3.4
		ПК-4	ПК-4.1.1, ПК-4.1.2, ПК-4.1.3,ПК-4.2.1, ПК-4.2.2, ПК-4.2.3, ПК-4.3.1, ПК-4.3.2, ПК-4.3.3
		ПК-7	ПК-7.1.1, ПК-7.1.2, ПК-7.2.1, ПК-7.2.2, ПК-7.3.1, ПК-7.3.2
3.	Производственная практика (эксплуатационная практика)	УК-2	УК-2.1.1, УК-2.2.1, УК-2.3.1
		УК-4	УК-4.1.1, УК-4.2.1, УК-4.3.1
		УК-8	УК-8.1.1, УК-8.2.1, УК-8.3.1
		ОПК-5	ОПК- 5.1.1, ОПК-5.1.2, ОПК-5.2.1, ОПК-5.2.2, ОПК-5.3.1, ОПК-5.3.2
		ПК-1	ПК-1.1.1, ПК-1.1.2, ПК-1.1.3,ПК-1.1.4, ПК-1.2.1,ПК-1.2.2, ПК-1.2.3, ПК-1.3.1,ПК-1.3.2,ПК-1.3.3
		ПК-3	ПК-3.1.1, ПК-3.1.2, ПК-3.1.3, ПК-3.1.4, ПК-3.1.5, ПК-3.1.6, ПК-3.1.7, ПК-3.2.1,ПК-3.2.2, ПК-3.2.3, ПК-3.2.4, ПК-3.3.1,ПК-3.3.2,ПК-3.3.3,ПК-3.3.4
		ПК-5	ПК-5.1.1, ПК-5.1.2, ПК-5.1.3, ПК-5.1.4, ПК-5.1.5, ПК-5.2.1,ПК-5.2.2, ПК-5.2.3, ПК-5.2.4, ПК-5.2.5, ПК-5.2.6, ПК-5.2.7, ПК-5.2.8, ПК-5.3.1,ПК-5.3.2,ПК-5.3.3,ПК-5.3.4, ПК-5.3.5, ПК-5.3.6, ПК-5.3.7, ПК-5.3.8
		ПК-7	ПК-7.1.1, ПК-7.1.2, ПК-7.2.1, ПК-7.2.2, ПК-7.3.1, ПК-7.3.2
		ПК-8	ПК-8.1.1, ПК-8.1.2, ПК-8.1.3, ПК-8.1.4, ПК-8.2.1,ПК-8.2.2, ПК-8.2.3, ПК-8.2.4, ПК-8.2.5, ПК-8.3.1

Соотнесение результатов освоения образовательной программы (компетенций) и индикаторов их достижения с составными частями образовательной программы для обучающихся 2020, 2021, 2022 годов поступления			
№	Наименование дисциплины (модуля) / практики	Компетенции	Индикаторы достижения компетенций
		ПК-9	ПК-9.1.1, ПК-9.1.2, ПК-9.2.1,ПК-9.2.2, ПК-9.2.3, ПК-9.2.4, ПК-9.3.1, ПК-9.3.2, ПК-9.3.3
Блок 3. Государственная итоговая аттестация			
1.	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1	УК-1.1.1, УК-1.2.1, УК-1.3.1
		УК-2	УК-2.1.1, УК-2.2.1, УК-2.3.1
		УК-3	УК-3.1.1, УК-3.2.1, УК-3.3.1
		УК-4	УК-4.1.1, УК-4.2.1, УК-4.3.1
		УК-5	УК-5.1.1, УК-5.2.1, УК-5.3.1
		УК-6	УК-6.1.1, УК-6.2.1, УК-6.3.1
		УК-7	УК-7.1.1, УК-7.2.1, УК-7.3.1
		УК-8	УК-8.1.1, УК-8.2.1, УК-8.3.1
		УК-9	УК-9.1.1, УК-9.2.1, УК-9.3.1
		УК-10	УК-10.1.1, УК-10.2.1, УК-10.3.1
		ОПК-1	ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2, ОПК-1.3.1, ОПК-1.3.2, ОПК-1.3.3
		ОПК-2	ОПК- 2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.2.1, ОПК-2.3.1, ОПК-2.3.2, ОПК-2.3.3, ОПК-2.3.4
		ОПК-3	ОПК- 3.1.1, ОПК-3.1.2, ОПК-3.2.1, ОПК-3.2.2, ОПК-3.3.1, ОПК-3.3.2
		ОПК-4	ОПК- 4.1.1, ОПК-4.1.2, ОПК-4.1.3, ОПК-4.2.1, ОПК-4.2.2, ОПК-4.2.3, ОПК-4.3.1, ОПК-4.3.2, ОПК-4.3.3
		ОПК-5	ОПК- 5.1.1, ОПК-5.1.2, ОПК-5.2.1, ОПК-5.2.2, ОПК-5.3.1, ОПК-5.3.2
		ПК-1	ПК-1.1.1, ПК-1.1.2, ПК-1.1.3,ПК-1.1.4, ПК-1.2.1,ПК-1.2.2, ПК-1.2.3, ПК-1.3.1,ПК-1.3.2,ПК-1.3.3
		ПК-2	ПК-2.1.1, ПК-2.1.2, ПК-2.1.3, ПК-2.2.1,ПК-2.2.2, ПК-2.2.3, ПК-2.3.1,ПК-2.3.2,ПК-2.3.3
		ПК-3	ПК-3.1.1, ПК-3.1.2, ПК-3.1.3, ПК-3.1.4, ПК-3.1.5, ПК-3.1.6, ПК-3.1.7, ПК-3.2.1,ПК-3.2.2, ПК-3.2.3, ПК-3.2.4, ПК-3.3.1,ПК-3.3.2,ПК-3.3.3,ПК-3.3.4
		ПК-4	ПК-4.1.1, ПК-4.1.2, ПК-4.1.3,ПК-4.2.1, ПК-4.2.2, ПК-4.2.3, ПК-4.3.1, ПК-4.3.2, ПК-4.3.3
		ПК-5	ПК-5.1.1, ПК-5.1.2, ПК-5.1.3, ПК-5.1.4, ПК-5.1.5, ПК-5.2.1,ПК-5.2.2, ПК-5.2.3, ПК-5.2.4, ПК-5.2.5, ПК-5.2.6, ПК-5.2.7, ПК-5.2.8, ПК-5.3.1,ПК-5.3.2,ПК-5.3.3,ПК-5.3.4, ПК-5.3.5, ПК-5.3.6, ПК-5.3.7, ПК-5.3.8

Соотнесение результатов освоения образовательной программы (компетенций) и индикаторов их достижения с составными частями образовательной программы для обучающихся 2020, 2021, 2022 годов поступления			
№	Наименование дисциплины (модуля) / практики	Компетенции	Индикаторы достижения компетенций
		ПК-6	ПК-6.1.1, ПК-6.1.2, ПК-6.1.3, ПК-6.1.4, ПК-6.1.5, ПК-6.1.6, ПК-6.1.7, ПК-6.2.1,ПК-6.2.2, ПК-6.2.3, ПК-6.2.4, ПК-6.2.5, ПК-6.2.6, ПК-6.3.1,ПК-6.3.2,ПК-6.3.3,ПК-6.3.4, ПК-6.3.6, ПК-6.3.6, ПК-6.3.7
		ПК-7	ПК-7.1.1, ПК-7.1.2, ПК-7.2.1, ПК-7.2.2, ПК-7.3.1, ПК-7.3.2
		ПК-8	ПК-8.1.1, ПК-8.1.2, ПК-8.1.3, ПК-8.1.4, ПК-8.2.1,ПК-8.2.2, ПК-8.2.3, ПК-8.2.4, ПК-8.2.5, ПК-8.3.1
		ПК-9	ПК-9.1.1, ПК-9.1.2, ПК-9.2.1,ПК-9.2.2, ПК-9.2.3, ПК-9.2.4, ПК-9.3.1, ПК-9.3.2, ПК-9.3.3

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "ВОЛГОГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ" МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, Поройский Сергей Викторович, Проректор по образовательной деятельности

31.08.23 13:03 (MSK) Сертификат 3D6AE894C183A76F037068110D5C935B