Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уфимский государственный авиационный технический университет»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН № 551

по программе бакалавриата

Утвержден ученым советом УГАТУ Председатель ученого совета, ректор

Криони Н.К.

протокол №

12.03.04

Направление: 12.03.04 Биотехнические системы и технологии

Направленность (профиль): Инженерное дело в медико-биологической практике

1204 Кафедра электроники и биомедицинских технологий

Факультет авионики, энергетики и инфокоммуникаций

Типы задач профессиональной деятельности:

проектно-конструкторский

Квалификация: бакалавр Форма обучения: очная Срок обучения: 4 года

Год начала подготовки

арт

Образовательный стандарт

19.09.2017

2019

<u>950</u>

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уфимский государственный авиационный технический университет»

Рабочий учебный план № 551

Направление: 12.03.04 Биотехнические системы и технологии
Направленность (профиль): Инженерное дело в медико-биологической практике
Год начала подготовки: 2019

Квалификация выпускника - бакалавр Срок обучения - 4 года Форма обучения - очная

		деление объема уч-	чебной нагружи	по видам занятий	i (sac) Φ	Эорма итогового:	о контроля (номе	ер семестра)			1 семестр				2.0	сместр		- 1		3 сем	исстр		- 1		4 семест	cip				2 conect	P .		1							7 семестр			1		8 семестр		
Доссуменны	8 36. 8 49300 Morro	Аудаторика Ловария Пабора торивое	Приктические	Закот. работа Контроль	Количи стио водель Эклимены	Зечеты Зечеты с оцонкой	Курс. проект Курс. работа	Коллованум Расс-граф работа	э.е. Ноего те сритическое обучение	Аудаторима Ломания	Либораторимо Приктические	КСР Самот. работа	Контроль Иоличе ство водель	же. Вого обучение Аудигория	Левции Либораторивае	Практические - КСР	Самост. работа Кантроль	Количи ство подоль э.е.	Повто то оритическое обучение Аудитерния	Ловария Либора торянью	Приятические КСР	Самог. работа Катроль Мозиметно	NOTICE BOLICETO S. C. HONTO	Вого те фитическое обучение Аудитерния	Лебораторине	КСР	Самост, работа Контроль	s.e. Horro	то сратическое обучение Аудитерия	Либора торянае	KCP	Кантроль	же. Вето терипечежое	окучение Аудитерная Лемцин	Лобора торивое Практические	KCP Casox r. paforn	Контроль Количество подель	э.е. Воего те срятическое обучение	Аудаторяка Лемпри	Пабораторные Правтические	KCP Cavor: poform	Контроль Количество подель	э.е. Вого теритическое обечение	обучение Аудитерини Левции	Лабора торимо	КСР Самост. работа	Катроль
1. Дисциплины (модули)	213 7996 6817 3 125 4828 4108 2 4 144 108 4 144 108	29 1136 63f	6 1344 21	3 3488 1179	9				30 948	452 166	40 216	30 496 1	144 3	0 946 464	4 146 84	204 30	482 198	30	972 478	158 68	222 30	494 171	24	783 410 1	28 84 1	174 24 3	373 144	30	972 477 14	48 100 1	98 31 49	5 171	24 810	434 146	100 164	24 376	117	30 927	390 152	108 100	30 537	153	15 459	224 92	52 66	14 235	/5 81
Обязательная часть D.01 Философия	125 4828 4108 2	88 652 300	0 1010 12	6 2020 720) ,	\vdash	+	+	30 948	452 166	40 216	4 68 1	44 3	0 946 464	4 146 84	204 30	482 198	30	972 478	158 68	222 30	494 171	15	504 273	70 48 1	140 15 2	231 99	12 4	423 233 5	6 32 1	32 13 19	0 72	3 153	105 18	16 68	3 48	18	3 99	51 18	12 18	3 48	9	2 63	32 20	10	2 31	1 9
D.02 История	4 144 108	40 20	16 4	68 36	2		+		4 103	40 20	10	4 00 .	20	4 108 40	20	16 4	68 36		+	$\overline{}$	$\overline{}$	-	+	-		-	-	+	-	+	+		+		-	$\overline{}$	-	\rightarrow	-								+
. О.03 Иностранный язык О.04 Иностранный язык в профессиональной деягельности	7 252 198 4 144 126	7	90 7	101 54	3	1,2			2 63	32	30	2 31	9	2 63 32		30 2	31 9	3	72 33	\neg	30 3	39 36	\neg	-		\neg	\neg	$\overline{}$	\neg	+	-	-	-		\Box	\neg	\neg	\neg	\neg					+	+	-	\pm
О.04 Иностранный язык в профессиональной деятельности	4 144 126	.6	52 4	70 18		4 5																	2	63 28	1	26 2	35 9	2	63 28	1	26 2 3	5 9															工
О.05 Безопасность жизнедеятельности	3 108 99	1 18 12	2 18 3	48 9	+	7	+-	+						+	+	-	+-	-		\dashv	\vdash	\rightarrow	\rightarrow	\rightarrow	-	\rightarrow	\rightarrow	\rightarrow	\rightarrow	+	+	+	-	-		\dashv	\rightarrow	3 99	51 18	12 18	3 48	9	+	+-	-	+	-
.0.06 Физическая культура и спорт .0.07 Линейная алгебра и аналитическая геометрия	3 108 99 2 72 63 3 108 99 12 432 378	5 10	28 2	23 9	-	1	+	+	2 63	40 I0 57 24	28	2 23	9	+	+	-	+	+-	-	-		\rightarrow	\rightarrow	-	+	\rightarrow	\rightarrow	+	-	+	+	+	+	+-	$\overline{}$	$\overline{}$	-	-	+-	-		\vdash	+	+	+	+	+
.0.08 Математический анализ	12 432 378	82 76	94 12	196 54	2	3 1	+		4 135	68 28	36	4 67	9	5 144 69	28	36 5	75 36	3	99 45	20	22 3	54 9	\rightarrow	-		-	-	+	-	+	+	+	+	+	-	\dashv	-	\rightarrow	-								+
О.09 Дифференциальные уравнения	2 72 63	8 18	18 2	25 9		2						\neg		2 63 38	18	18 2	25 9			\neg			\neg	\neg		\neg	\neg	\neg	\neg	-	-					\neg	\neg	\neg	\neg								\pm
О.10 Теория вероятностей и математическая статистика	3 108 99	.9 20 8	18 3	50 9		3												3	99 49	20 8	18 3	50 9																									工
.11 Физика .12 Химия	12 432 378	4 76 48	8 48 12	194 54	3	1,2	++	\perp	4 135	62 24	16 18	4 73	9 1	4 135 60	24 16	16 4	75 9	4	108 62	28 16	14 4	46 36	\rightarrow	\rightarrow	\rightarrow	\rightarrow	\rightarrow	\rightarrow	\rightarrow	+	\rightarrow	+	-	-	-	\rightarrow	-	\rightarrow	\leftarrow			\vdash	\perp				+
7.1.2 Димия 2.1.3 Инженерная и компьютерная графика	6 216 171	82 24 2/	1 28 6	89 45	2	,	+-	12	3 99	38 18 43 14	8 18	3 56	30	3 72 30	10 16	10 3	33 36	+-	++	-	$\overline{}$	\rightarrow	$\overline{}$	$\overline{}$	+	\rightarrow	\rightarrow	+	$\overline{}$	+	+	+-	+-		$\overline{}$	-	$\overline{}$	$\overline{}$	-			\vdash	+ +	+	+	+ +	+
О.14 Информатика	6 216 180	70 22 36	6 6 6	110 36	2		 	1,5	- 1"	~ ~	0 10	1 2		6 180 70	22 36	6 6	110 36	_	 	\neg	$\overline{}$	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-		_	$\overline{}$	\neg	-	\neg	-								+
О.15 Правоведение	2 72 63	0 14	14 2	33 9		1			2 63	30 14	14	2 33	9							\neg																			\Box								\top
О.16 Введение в профессиональную деятельность	2 72 63	0 14	14 2	33 9		1			2 63	30 14	14	2 33	9							\Box			\perp					\perp								\Box			-								\perp
1.17 Русский язык 1.18 Экология	2 72 63	0 12	16 2	33 9	\perp	2	+	-	\rightarrow	\rightarrow	\rightarrow	\rightarrow		2 63 30	12	16 2	33 9		-	\rightarrow	\vdash	\rightarrow	\rightarrow	\rightarrow	\rightarrow	\rightarrow	\rightarrow	\rightarrow	\rightarrow	+	\rightarrow	-	-	-	-	\rightarrow	-	\rightarrow	+-								+
D.19 Информационные технологии в мелицине	4 144 135	58 22 17	6 16 4	77 9	+ + -	- 3	++	+	\dashv	\dashv	+	+	++	2 63 32	12 16	2 2	31 9	-	135 58	22 16	16 4	77 9	+	+	++	+	+	+	+	+	+	++	++	+-	$\vdash\vdash\vdash$	\dashv	\dashv	\dashv	$-\!\!-\!\!\!-$	 	\vdash	\vdash	+	+	+	+	+
1709 Информационные технологии в медицине 0.20 Основы биологии	2 72 63 3 108 99 12 432 378 4 144 108 6 216 171 6 216 180 2 72 63 2 72 63 2 72 63 2 72 63 4 144 135 8 288 243 9 334 279	18 44 24	4 42 8	125 45	3	4	++	4	\dashv	\dashv	++	+	++	++	++	\vdash	++	5	144 61	22 12	22 5	83 36	3	99 57	22 12 2	20 3	42 9	+	+	++	++	++	++	++	\vdash	\dashv	-	\dashv	\dashv				+	++	+	+	+
2.21 Теоретические основы электротехники	9 324 279	19 42 32	2 36 9	160 45	4	3		3,4										4	135 56	20 16	16 4	79 9	5	144 63	22 16 2	20 5	81 36												ac'				ш				ナ
О.22 Биофизические основы живых систем	3 108 99	4 20 12	2 18 4	45 9		5			\Box	\Box	\Box	\Box										\Box	\Box	\Box		\Box	\blacksquare	3	99 54 2	0 12	18 4 4	5 9				\Box	\Box	\Box	at '								I
D.23 Прикладная механика D.24 Автоматизация обработки биомедицинской информации	9 324 279 : 3 108 99 2 72 63 5 180 144 4 144 108 3 108 99	0 12	16 2	33 9	++	3	+	3	\dashv	\dashv	\dashv	+	+	+	+	\vdash	+	2	63 30	12	16 2	33 9	+	144 21	× 1 20	20 /	73 17	+	\perp	+	+	+	+	\vdash	\vdash	\dashv	\dashv	\dashv	+	\vdash	\vdash	\vdash	\perp	+	+	+	4
3.24 Автоматизация обработки биомедицинской информации 3.25 Метрология, стандартизация и технические измерения	3 180 144	1 26 20 50 16 20	0 20 5	73 36 58 36	4	\vdash	+	+	\dashv	\dashv	\rightarrow	+	+	+	+	\vdash	+	+	++	\dashv	\vdash	+	- ,	144 71	20 20 2	20 5	13 56	14	108 50 1	6 20	10 4 5	8 36	+	+	$\vdash\vdash\vdash$	\dashv	\dashv	\dashv	+-	\vdash	\vdash	\vdash	++	+	++	+	+
2.6 Экономика и управление на предприятии	3 108 99	7 20 Zo	24 3	52 9	 ´	5	 		-	-	-					_	 	_	 	-	$\overline{}$		$\overline{}$	-	_	-		3	99 47 2	0 20 3	24 3 5	2 9	+ +	_	$\overline{}$	$\overline{}$	$\overline{}$	$\overline{}$	-				++-	+	++-	_	+
2.27 Конструкционные и биоматериалы	3 108 99 3 108 99	1 18 16	6 14 3	48 9		6																											3 99	51 18	16 14	3 48	9										\pm
9 Основы проектной и конструкторской документации 0 Социология	5.28 28.3 28.3 2 72 63 8.8 3168 2709 1 4 144 108 5 180 135 9 324 279 4 144 144 108 4 144 144 135 7 252 216 8 288 243	2 20	10 2	31 9		8																						\Box											-				2 63	32 20	10	2 31	1
О Социология	2 72 63	0 14	14 2	33 9	\perp	3	+	\perp	\rightarrow	\rightarrow	\rightarrow	\rightarrow	\rightarrow	-	\perp	-	-	2	63 30	14	14 2	33 9		220 122	0 3/	34 0	142 45	10	540 344 0	2 (0 (× 10 2		31 (62	220 120	04 07	21 220	00	22 626	120 124	0/ 02	27 400		12 200	100 70	63 66	12 204	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений 11 Система сбора и обработки даиных в медицине	4 144 108	56 26 1	2 14 4	52 36	1 4		+	1 4	-	-	-	+	+	+	+		+-	+-	-	-		\rightarrow	- 7 - 1	108 56	26 12	14 4	52 36	10 .	345 244 5	2 08 0	20 10 31	5 59	21 057	329 120	84 90	21 320	77	21 020	337 134	90 82	27 409	144	13 390	192 72	32 30	12 204	+
02 Основы моделирования биологических процессов и систем	4 144 108	50 24 16	6 16 4	48 36	6		 	+++	-	-	-	-	-	-		-		_	 	\neg	$\overline{}$	-	++	100 20 1			2 2	+	-	+	-	-	4 108	60 24	16 16	4 48	36	\dashv	-					+			+
.03 Компьютерные технологии в медико-биологической практике	5 180 135	7 26 20	0 16 5	68 45	8	7																																2 63	30 14	8 6	2 33	9	3 72	37 12	12 10	3 35	5
 8.03 Компьютерные технологии в медино-биологической практике 8.04 Электроннях медицинских и измерительных устройств 8.05 Технические методы двигностических исседований и лечебных воздействий 	9 324 279	55 52 44	4 30 9	144 45	5	4	5		-	-	-	\perp	\rightarrow	\perp			-	-	-	\neg	\Box	\rightarrow	5	171 81 :	32 24 2	20 5	90 9	4	108 54 2	0 20	10 4 5	4 36	\perp			-	-		-								工
.05 Технические методы диагностических исследований и лечебных воздействий .06 Системный анализ	4 144 108	4 20 16	6 14 4	54 36	5	-	+	+	-	-	-	+	+	+	+	-	+		++	-	\vdash	\rightarrow	+	-	+	-	\rightarrow	4	108 54 2	0 16	4 4 5	4 36		_	-	-	-	$\overline{}$	-	_		\vdash	+	+	++-	+	+
07 Микроконтроллеры и однокристальные микро-ЭВМ	7 252 216	y5 34 2/	4 30 7	121 36	6		6		-	-	-	-	+						+	$\overline{}$	$\overline{}$	-	-	-		-	-	+ 1	133 40 2		7 7 0	7 7	7 216	95 34	24 30	7 121	36	\rightarrow	-								+
8 Биотехнические системы медицинского назначения	8 288 243 4 144 135 5 180 144 2 72 63 3 108 99	04 44 32	2 20 8	139 45	7	6	7		\neg	\neg	\neg	$\overline{}$	$\overline{}$	$\overline{}$				-	$\overline{}$	\neg	\Box	\neg	\neg	$\overline{}$	$\overline{}$	\neg	\neg	$\overline{}$	$\overline{}$	+	$\overline{}$	_	3 99	49 22	16 8	3 50	9	5 144	55 22	16 12	5 89	36		+			\pm
.09 Управление в биотехнических системах	4 144 135	6 20 16	6 16 4	79 9		7																																4 135	56 20	16 16	4 79	9					\perp
3.10 Средства съема диагностической информации и подведения лечебных воздействий	4 144 135	8 20 12	2 12 4	87 9	11.	7	 	+	\dashv	\dashv	\rightarrow	\rightarrow	\rightarrow	+	+	-	-	-		\dashv	\vdash	\rightarrow	\rightarrow	\rightarrow	+	\rightarrow	\rightarrow	\rightarrow	\rightarrow	+	+	+	-	-	-	\dashv	\dashv	4 135	48 20	12 12	4 87	9		+-	+		_
3.11 Узлы и элементы биотехнических систем	5 180 144	4 20 20	0 10 4	90 36	7		8	+	-	-	-	+	+	+	+	-	-		++	-	\vdash	-	+	-	+	-	-	+	-	+	+	+	++	-	-	-	-	4 108	54 20	20 10	4 54	36	1 36	40 16	12 10	2 22	3
12 Информационно-измерительные системы медицинского назначения 13 Научные исследования в области биомедицинского приборостроения	3 108 99	37 16 4	14 3	62 9		8	+		-	-	-	+	+		+		++		+	$\overline{}$	$\overline{}$	-	\rightarrow	-		-	-	+	-	+	+	+	+	+	-	$\overline{}$	-	\rightarrow	-				3 99	37 16	4 14	3 62	á t
14 Программные средства моделирования медицинского оборудования	3 108 99	7 20 16	6 18 3	42 9		6			\neg	\neg	\neg	\neg	$\overline{}$					-	\Box	\neg	\Box	\neg	\neg	\neg		\neg	\neg	\neg	\neg	-	-		3 99	57 20	16 18	3 42	9	\neg	\neg								\pm
5 Цифровые устройства обработки информации	6 216 171	A 34 24	4 20 6	87 45	7	8																																4 108	48 20	12 12	4 60	36	2 63	36 14	12 8	2 27	.7
16 Медицинское оборудование в клинической практике	4 144 135	8 28 12	2 24 4	67 9	\bot	6	+-	+	\rightarrow	\rightarrow	\rightarrow	\rightarrow	\rightarrow	+	+	-	+-			\dashv	\longrightarrow	\rightarrow	\rightarrow	\rightarrow	\perp	\rightarrow	\rightarrow	\rightarrow	\rightarrow				4 135	68 28	12 24	4 67	9	\rightarrow	── ′	\vdash	\vdash	\vdash	+	+		+	\dashv
17 Актуальные проблемы построения биотехнических систем 18 Поверка, безопасность и надежность медицинской техники	3 108 99 6 216 171 4 144 135 3 108 99 4 144 135	7 20 8	16 3	97 9	+	5 7	+-	+	-	-	-	+	+	+	+	-	+	+-	++	-		\rightarrow	+	-	-	-	\rightarrow	3	99 47 2	0 8	16 3 5	2 9	+	-	$\overline{}$	-	-	4 126	40 10	12 14	4 97	0	+	+-	+	+	+
Д	4 144 133	42 14 12	2 14 4	87 7		8	+		\dashv	\dashv	-	+					++		+	\dashv	-	-	\rightarrow	-		-	-	+	-	+	+	+	+	+	\vdash	\dashv	\rightarrow	4 133	40 10	12 14	4 07	7	1	42 14	1	2 21	.+
Д Системы автоматизированного проектирования и конструирования медицинского оборудования	-	-	-	-	-		+-	+	\dashv	\dashv	\rightarrow	\rightarrow	+	+	+	\vdash	\vdash	+-	\vdash	\dashv	\vdash	\rightarrow	\rightarrow	\rightarrow	+	\rightarrow	\rightarrow	\rightarrow	\rightarrow	+	+	+	+	\vdash	\vdash	\dashv	\rightarrow	\rightarrow	—	\vdash	\vdash	\vdash	-		12 14	-	-
Д 12 Информационное обеспечение САПР медицинского оборудования	2 72 63	2 14 12	2 14 2	21 9		8	$\perp \perp$		\perp	\perp	\perp	\perp	\perp	\perp	\perp		\perp	$\perp \perp$	$\sqcup \sqcup$	\perp		\perp	\perp	\perp	\perp	\perp	\perp	\perp	\perp	\perp	\perp	\perp	\perp	\perp		\perp	\perp	\perp	└				2 63	42 14	12 14	2 21	1
Конструкторско-технологическое проектирование медицинских устройств	3 108 99		6 12 3	56 9		5	$\perp \perp$	\perp	\perp	\perp	\perp	$\perp \perp$	\perp	\perp	\perp	$\perp \perp$	$\perp \perp$	$\perp \perp$	$\sqcup \sqcup$	\perp	\Box	\perp	\perp	\perp	\perp	\perp	\perp	3	99 43 1	2 16 1	12 3 5	6 9	\perp	\perp	\Box	\perp	$\perp \perp$	\perp	└				$\perp \perp$			$\perp \perp$	$_{\perp}$
Основы конструирования приборов медицинского назначения	3 108 99					5		$\perp \perp$	ot	$\perp \perp \perp$	\perp	\perp	\perp				$\perp \perp$		$\sqcup \sqcup$	$\perp \!\!\! \perp$	\Box	\bot	\perp	$\perp \perp$	\perp	$\perp \perp$	$\perp \perp$		99 43 1		12 3 5		$\perp \perp$	$\perp \perp$	\Box	$\perp \!\!\! \perp \!\!\! \perp$	$\perp \perp$	\perp	Щ'	$\sqcup \sqcup$		\Box	$\perp \perp$		$\perp \perp$	$\perp \perp$	$_{\perp}$
Практика	21 756 729 21 756 729 6 216 207	++	+	729 27	14	\vdash	+	+	\dashv	\dashv	+	+	+	+	+	\vdash	+	+	\vdash	+	\vdash	+	6	207	+	- 1	207 9	4	$+$ Γ	+	+	+	6 207	-	\Box	207	9 4	\dashv	+	\vdash	\vdash	\vdash	9 315		\perp	315	5
Часть, формируемая участниками образовательных отношений Производственная практика: Производственная практика (проектно-конструкторская практика)	6 216 207	++	+	207 9	4	6	+	+	\dashv	\dashv	+	+	+	+	++		+	+	++	\dashv	\vdash	+	- 0	20/	+	++12	201 9	' 	+	+	+	+	6 207	+	\vdash	207	9 4	\dashv	-	\vdash	\vdash	\vdash	9 315	++	+	315	4
 Производственная практика: Производственная практика (проектно-конструкторская практика) Учебляя практика: Учебляя практика: (паучно-исследовательская работа (получение перавчинах намаков паучно-исследовательской работа)) 	6 216 207	++		207 9	4	4			$\dashv \dashv$	$\dashv \dashv$		++	++							\dashv			6	207	+	1 2	207 9	4		+	++		1 207		Н	1207		\dashv	一一								+
Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной	9 324 315			315 9	6	8		++	\dashv	\dashv	\dashv	+	+	+					 	\dashv	\Box	\dashv	$\dashv \dashv$	\dashv	+	\dashv	\dashv	$\dashv \dashv$	+	+	++	++	++	\vdash	Н	\dashv	\dashv	\dashv	\sqcap			\vdash	9 315	;		315	15
квалификационной работы) Государственная итоговая аттестация	6 216 216	++	+	216	4		++	+++	\dashv	-	$\overline{}$	+	+	++	++	+	++-	++-	 	\dashv	+++	+	+		+	+	+	+	++	++	+	+	+	++-	\vdash	\dashv	\dashv	\dashv	-		\vdash	\vdash	6 216	; 	+	216	16
Обязательная часть	6 216 216 6 216 216	$\pm \pm$	\perp	216	4															\Box			\perp				\perp			\perp		\bot				\Box							6 216		\perp	216 216	16
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	6 216 216	\bot		216	4				\Box	\Box										\Box								\Box								\Box			egt				6 216	5		216	:6
пьтативные дисциплины	6 216 216 4 144 126 2 2 72 63 2 72 63 240 8968 7762 3	0 44 20	0 32 4	26 18	+	1	+	+	\dashv	\dashv	+	+	+	+	+	\vdash	+	+	++	+	\vdash	$+$ \top	2	63 50	16 12 2	20 2	13 9	+	\perp	+	+	+	2 63	50 28	8 12	2 13	9	\dashv	+	\vdash	\vdash	\vdash	\perp	+	\perp	+	4
	2 72 63	J 16 12	2 20 2	13 9	\perp	4	-	+ + -	-	-	-	+	+	+	+	+	+	-	+	-	\vdash	\rightarrow	2	0.5 50	10 12 2	20 2	13 9	+	\rightarrow	+	+	++	2 63	50 28	8 12	2 13		\rightarrow	\leftarrow	\vdash	\vdash	\vdash	+	+	+	+	+
П.01 Биомеханика П.02 Оптические и оптоэлектронные устройства для биологии и медицины																																															

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ И ИНДИКАТОРОВ № 551

Направление: 12.03.04 Биотехнические системы и технологии

Направленность (профиль): Инженерное дело в медико-биологической практике Год начала подготовки: 2019

Квалификация выпускника - бакалавр

Срок обучения - 4 года Форма обучения - очная

	19 Форма обучения - очная	
Индекс	Содержание	Тип
тищеке	·	
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
7 K 1		710
NIC 1 1	Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи	N/TC1
УК-1.1		УК1
Б1.В.13	Научные исследования в области биомедицинского приборостроения	
61.B.17	паучиве иследования в области опомедицителого приогрестроения Актуальные проблемы построения битехнических систем Мактуальные проблемы построения битехнических систем	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи	
УК-1.2		УК1
Б1.В.13	Научные исследования в области биомедицинского приборостроения	
Б1.В.17	Актуальные проблемы построения биотехнических систем	
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
<u>'</u>	Рассматривает возможные, в том числе нестандартные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки, а также возможные последствия	
УК-1.3	нематривает возможные, в том теле нестандартные варианты решения зада и, оценным их досточнеты и недостатки, а также возможные последствия	УК1
FIRAC		
Б1.В.06	Системный анализ	
Б1.В.13	Научные исследования в области биомедицинского приборостроения	
Б1.В.17	Актуальные проблемы построения биотехнических систем	
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.01		
D3.U1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм,	
УК-2	имеющихся ресурсов и ограничений	УК
	<u> </u>	
	В рамках цели проекта формулирует совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение, определяет ожидаемые результаты решения	
УК-2.1	поставленных задач	УК2
	" " " " " " " " " " "	
F. F. C.		
Б1.В.06	Системный анализ	
Б1.В.13	Научные исследования в области биомедицинского приборостроения	
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
VIC 2.2	Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и	VICO
УК-2.2	ограничений	УК2
Б1.О.15	Правоведение	
Б1.О.25	Метрология, стандартизация и технические измерения	
B1.O.26	Экономика и управърние на предприятии	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время	УК2
3 K-2.3		JICZ
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
25.01		
УК-2.4	Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта	УК2
Б2.В.01	Производственная практика: Производственная практика (проектно-конструкторская практика)	
F2.B.02	Учебная практика: Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
52.B.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.01		
B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
	Понимает эффективность использования стратегии командного сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	
УК-3.1	Понимает эффективность использования стратегии командного сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	УК3
УК-3.1		
УК-3.1 Б1.О.26	Экономика и управление на предприятии	
УК-3.1 Б1.О.26 Б1.О.30	Экономика и управление на предприятии Социология	
УК-3.1 Б1.О.26	Экономика и управление на предприятии Социология Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
VK-3.1 51.0.26 51.0.30 53.01	Экономика и управление на предприятии Социология	УКЗ
УК-3.1 Б1.О.26 Б1.О.30	Экономика и управление на предприятии Социология Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
VK-3.1 51.0.26 51.0.30 53.01	Экономика и управление на предприятии Социология Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УКЗ
УК-3.1 Б1.О.26 Б1.О.30 Б3.01 УК-3.2	Экономика и управление на предприятии Социология Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Понимает и учитывает в своей деятельности особенности поведения различных категорий групп людей, с которыми работает/взаимодействует	УКЗ
УК-3.1 Б1.О.26 Б1.О.30 Б3.01 УК-3.2 Б1.О.30	Экономика и управление на предприятии Социология Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Понимает и учитывает в своей деятельности особенности поведения различных категорий групп людей, с которыми работает/взаимодействует Социология	УКЗ
УК-3.1 Б1.О.26 Б1.О.30 Б3.01 УК-3.2	Экономика и управление на предприятии Социология Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Понимает и учитывает в своей деятельности особенности поведения различных категорий групп людей, с которыми работает/взаимодействует Социология Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УКЗ
VK-3.1	Экономика и управление на предприятии Социология Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Понимает и учитывает в своей деятельности особенности поведения различных категорий групп людей, с которыми работает/взаимодействует Социология Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата, роста и развития	YK3
УК-3.1 Б1.О.26 Б1.О.30 Б3.01 УК-3.2 Б1.О.30	Экономика и управление на предприятии Социология Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Понимает и учитывает в своей деятельности особенности поведения различных категорий групп людей, с которыми работает/взаимодействует Социология Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УКЗ
VK-3.1	Экономика и управление на предприятии Социология Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Понимает и учитывает в своей деятельности особенности поведения различных категорий групп людей, с которыми работает/взаимодействует Социология Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата, роста и развития	YK3
VK-3.1	Экономика и управление на предприятии Социология Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Понимает и учитывает в своей деятельности особенности поведения различных категорий групп людей, с которыми работает/взаимодействует Социология Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата, роста и развития	YK3
VK-3.1 B1.0.26 B1.0.30 B3.01 VK-3.2 B1.0.30 B3.01 VK-3.3 B1.0.30	Экономика и управление на предприятии Социология Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Понимает и учитывает в своей деятельности особенности поведения различных категорий групп людей, с которыми работает/взаимодействует Социология Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата, роста и развития коллектива Социология	YK3
VK-3.1 B1.O.26 B1.O.30 B3.01 VK-3.2 B1.O.30 B3.01 VK-3.3	Экономика и управление на предприятии Социология Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Понимает и учитывает в своей деятельности особенности поведения различных категорий групп людей, с которыми работает/взаимодействует Социология Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата, роста и развития коллектива Социология Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	YK3
VK-3.1	Экономика и управление на предприятии Социология Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Понимает и учитывает в своей деятельности особенности поведения различных категорий групп людей, с которыми работает/взаимодействует Социология Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата, роста и развития коллектива Социология Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы	УК3 УК3
VK-3.1 B1.0.26 B1.0.30 B3.01 VK-3.2 B1.0.30 B3.01 VK-3.3 B1.0.30	Экономика и управление на предприятии Социология Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Понимает и учитывает в своей деятельности особенности поведения различных категорий групп людей, с которыми работает/взаимодействует Социология Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата, роста и развития коллектива Социология Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	YK3
VK-3.1 B1.0.26 B1.0.30 B3.01 VK-3.2 B1.0.30 B3.01 VK-3.3 B1.0.30 B3.01 VK-3.4	Экономика и управление на предприятии Социология Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Понимает и учитывает в своей деятельности особенности поведения различных категорий групп людей, с которыми работает/взаимодействует Социология Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата, роста и развития коллектива Социология Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды	УК3 УК3
VK-3.1 B1.O.26 B1.O.30 B3.01 VK-3.2 B1.O.30 B3.01 VK-3.3 B1.O.30 B3.01 VK-3.4 B2.B.01	Экономика и управление на предприятии Социология Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Понимает и учитывает в своей деятельности особенности поведения различных категорий групп людей, с которыми работает/взаимодействует Социология Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата, роста и развития коллектива Социология Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы	УК3 УК3
VK-3.1 B1.0.26 B1.0.30 B3.01 VK-3.2 B1.0.30 B3.01 VK-3.3 B1.0.30 B3.01 VK-3.4	Экономика и управление на предприятии Социология Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Понимает и учитывает в своей деятельности особенности поведения различных категорий групп людей, с которыми работает/взаимодействует Социология Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата, роста и развития коллектива Социология Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды	УК3 УК3
VK-3.1 B1.O.26 B1.O.30 B3.01 VK-3.2 B1.O.30 B3.01 VK-3.3 B1.O.30 B3.01 VK-3.4 B2.B.01	Экономика и управление на предприятии Социология Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Понимает и учитывает в своей деятельности особенности поведения различных категорий групп людей, с которыми работает/взаимодействует Социология Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата, роста и развития коллектива Социология Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды Производственная практика: Производственная практика (проектно-конструкторская практика) Учебная практика: Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	УК3 УК3
YK-3.1 B1.O.26 B1.O.30 B3.01 YK-3.2 B1.O.30 B3.01 YK-3.3 B1.O.30 B3.01 YK-3.4 B2.B.01 B2.B.02 B2.B.03	Экономика и управление на предприятии Социология Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Понимает и учитывает в своей деятельности особенности поведения различных категорий групп людей, с которыми работает/взаимодействует Социология Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата, роста и развития коллектива Социология Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды Производственная практика: Производственная практика (проектно-конструкторская практика) Учебная практика: Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	УК3 УК3
VK-3.1	Экономика и управление на предприятии Социология Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Понимает и учитывает в своей деятельности особенности поведения различных категорий групп людей, с которыми работает/взаимодействует Социология Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата, роста и развития коллектива Социология Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды Производственная практика: Производственная практика (проектно-конструкторская практика) Учебная практика: Учебная практика (паучно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	УК3 УК3
YK-3.1 B1.O.26 B1.O.30 B3.01 YK-3.2 B1.O.30 B3.01 YK-3.3 B1.O.30 B3.01 YK-3.4 B2.B.01 B2.B.02 B2.B.03	Экономика и управление на предприятии Социология Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Понимает и учитывает в своей деятельности особенности поведения различных категорий групп людей, с которыми работает/взаимодействует Социология Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата, роста и развития коллектива Социология Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды Производственная практика: Производственная практика (проектно-конструкторская практика) Учебная практика: Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	УК3 УК3
VK-3.1 B1.O.26 B1.O.30 B3.01 VK-3.2 B1.O.30 B3.01 VK-3.3 B1.O.30 B3.01 VK-3.4 B2.B.01 B2.B.02 B2.B.03 B3.01	Экономика и управление на предприятии Социология Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Понимает и учитывает в своей деятельности особенности поведения различных категорий групп людей, с которыми работает/взаимодействует Социология Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата, роста и развития коллектива Социология Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды Производственная практика: Производственная практика (проектно-конструкторская практика) Учебная практика: Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном (-ых) языках	УК3 УК3 УК3
VK-3.1 B1.O.26 B1.O.30 B3.01 VK-3.2 B1.O.30 B3.01 VK-3.3 B1.O.30 B3.01 VK-3.4 B2.B.01 B2.B.02 B2.B.03 B3.01 VK-4	Экономика и управление на предприятии Социология Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Понимает и учитывает в своей деятельности особенности поведения различных категорий групп людей, с которыми работает/взаимодействует Социология Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата, роста и развития коллектива Социология Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды Производственная практика: Производственная практика (проектно-конструкторская практика) Учебная практика: Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном (-ых) языках Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства	УК3 УК3 УК3 УК3 УК3
VK-3.1 B1.O.26 B1.O.30 B3.01 VK-3.2 B1.O.30 B3.01 VK-3.3 B1.O.30 B3.01 VK-3.4 B2.B.01 B2.B.02 B2.B.03 B3.01	Экономика и управление на предприятии Социология Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Понимает и учитывает в своей деятельности особенности поведения различных категорий групп людей, с которыми работает/взаимодействует Социология Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата, роста и развития коллектива Социология Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды Производственная практика: Производственная практика (проектно-конструкторская практика) Учебная практика: Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном (-ых) языках	УК3 УК3 УК3
VK-3.1 B1.O.26 B1.O.30 B3.01 VK-3.2 B1.O.30 B3.01 VK-3.3 B1.O.30 B3.01 VK-3.4 B2.B.01 B2.B.02 B2.B.03 B3.01 VK-4	Экономика и управление на предприятии Социология Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Понимает и учитывает в своей деятельности особенности поведения различных категорий групп людей, с которыми работает/взаимодействует Социология Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата, роста и развития коллектива Социология Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды Производственная практика: Производственная практика (проектно-конструкторская практика) Учебная практика: Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном (-ых) языках Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства	УК3 УК3 УК3 УК3 УК4
VK-3.1 B1.O.26 B1.O.30 B3.01 VK-3.2 B1.O.30 B3.01 VK-3.3 B1.O.30 B3.01 VK-3.4 B2.B.01 B2.B.02 B2.B.03 B3.01 VK-4	Экономика и управление на предприятии Социология Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Понимает и учитывает в своей деятельности особенности поведения различных категорий групп людей, с которыми работает/взаимодействует Социология Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата, роста и развития коллектива Социология Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды Производственная практика: Производственная практика (проектно-конструкторская практика) Учебная практика: Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном (-ых) языках Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства	УК3 УК3 УК3 УК3 УК3
VK-3.1 B1.O.26 B1.O.30 B3.01 VK-3.2 B1.O.30 B3.01 VK-3.3 B1.O.30 B3.01 VK-3.4 B2.B.01 B2.B.02 B2.B.03 B3.01 VK-4 VK-4.1 B1.O.03	Экономика и управление на предприятии Социология Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Понимает и учитывает в своей деятельности особенности поведения различных категорий групп людей, с которыми работает/взаимодействует Социология Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата, роста и развития коллектива Социология Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Доготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Одиология Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Учебная практика: Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) Производственная практика: Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном (-ых) языках Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами Иностранный язык	УК3 УК3 УК3 УК3 УК3
VK-3.1 B1.0.26 B1.0.30 B3.01 VK-3.2 B1.0.30 B3.01 VK-3.3 B1.0.30 B3.01 VK-3.4 B2.B.01 B2.B.02 B2.B.03 B3.01 VK-4 VK-4.1 B1.0.03 B1.0.04	Экономика и управление на предприятии Социология Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Понимает и учитывает в своей деятельности особенности поведения различных категорий групп людей, с которыми работает/взаимодействует Социология Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата, роста и развития коллектива Социология Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды Производственная практика: Производственная практика (проектно-конструкторская практика) Учебная практика: Учебная практика: Производственная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы) Подготовка к процедуре защиты и учебная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном (-ых) языках Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами Иностранный язык Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК3 УК3 УК3 УК3 УК4
VK-3.1 B1.0.26 B1.0.30 B3.01 VK-3.2 B1.0.30 B3.01 VK-3.3 B1.0.30 B3.01 VK-3.4 B2.B.01 B2.B.02 B2.B.03 B3.01 VK-4 VK-4.1 B1.0.03 B1.0.04 B1.0.17	Зокономика и управление на предприятии Социология Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Понимает и учитывает в своей деятельности особенности поведения различных категорий групп людей, с которыми работает/взаимодействует Социология Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата, роста и развития коллектива Социология Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды Производственная практика: Производственная практика (проектно-конструкторская практика) Учебная практика: Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) Производственная практика: Предципломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном (-ых) языках Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами Иностранный язык Иностранный язык Иностранный язык в профессиональной деятельности Русский язык	УК3 УК3 УК3 УК3 УК3
VK-3.1 B1.0.26 B1.0.30 B3.01 VK-3.2 B1.0.30 B3.01 VK-3.3 B1.0.30 B3.01 VK-3.4 B2.B.01 B2.B.02 B2.B.03 B3.01 VK-4 VK-4.1 B1.0.03 B1.0.04	Зокономика и управление на предприятии Социология Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Понимает и учитывает в своей деятельности особенности поведения различных категорий групп людей, с которыми работает/взаимодействует Социология Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата, роста и развития коллектива Социология Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды Производственная практика: Производственная практика (проектно-конструкторская практика) Учебная практика: Ччебная практика (научно-исследовательской работы) Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Полототовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы калификационной работы особен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами Иностранный язык Иностранный язык в профессиональной деятельности Русский язык Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускноги русский язык Подготовка к процедуре защиты и защита выпускноги русский язык Подготовка к процедуре защиты и иностранном (-ых) языках коммуникационной работы Подготовка к процедуре защиты и иностранном деятельности Русский язык Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК3 УК3 УК3 УК3 УК3
VK-3.1 B1.0.26 B1.0.30 B3.01 VK-3.2 B1.0.30 B3.01 VK-3.3 B1.0.30 B3.01 VK-3.4 B2.B.01 B2.B.02 B2.B.03 B3.01 VK-4 VK-4.1 B1.0.03 B1.0.04 B1.0.17 B3.01	Зокономика и управление на предприятии Социология Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Понимает и учитывает в своей деятельности особенности поведения различных категорий групп людей, с которыми работает/взаимодействует Социология Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата, роста и развития коллектива Социология Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды Производственная практика: Производственная практика (проектно-конструкторская практика) Учебная практика: Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) Производственная практика: Предципломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном (-ых) языках Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами Иностранный язык Иностранный язык Иностранный язык в профессиональной деятельности Русский язык	УК3 УК3 УК3 УК4
VK-3.1 B1.0.26 B1.0.30 B3.01 VK-3.2 B1.0.30 B3.01 VK-3.3 B1.0.30 B3.01 VK-3.4 B2.B.01 B2.B.02 B2.B.03 B3.01 VK-4 VK-4.1 B1.0.03 B1.0.04 B1.0.17	Зокономика и управление на предприятии Социология Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Понимает и учитывает в своей деятельности особенности поведения различных категорий групп людей, с которыми работает/взаимодействует Социология Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата, роста и развития коллектива Социология Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды Производственная практика: Производственная практика (проектно-конструкторская практика) Учебная практика: Ччебная практика (научно-исследовательской работы) Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Полототовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы калификационной работы особен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами Иностранный язык Иностранный язык в профессиональной деятельности Русский язык Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускноги русский язык Подготовка к процедуре защиты и защита выпускноги русский язык Подготовка к процедуре защиты и иностранном (-ых) языках коммуникационной работы Подготовка к процедуре защиты и иностранном деятельности Русский язык Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК3 УК3 УК3 УК3 УК3
VK-3.1 B1.0.26 B1.0.30 B3.01 VK-3.2 B1.0.30 B3.01 VK-3.3 B1.0.30 B3.01 VK-3.4 B2.B.01 B2.B.02 B2.B.03 B3.01 VK-4 VK-4.1 B1.0.03 B1.0.04 B1.0.17 B3.01	Зокономика и управление на предприятии Социология Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Понимает и учитывает в своей деятельности особенности поведения различных категорий групп людей, с которыми работает/взаимодействует Социология Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Предвидит результаты (последетвия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата, роста и развития коллектива Социология Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Зофективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды Производственная практика: Производственная практика (проектно-конструкторская практика) Учебная практика: Учебная практика: Преддипломная практика (проектно-конструкторская практика) Учебная практика: Преддипломная практика (проектно-конструкторская практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном (-ых) языках Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами Иностранный язык в профессиональной деятельности Русский язык Иностранный язык в профессиональной деятельности Русский язык Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК3 УК3 УК3 УК4
VK-3.1 B1.O.26 B1.O.30 B3.01 VK-3.2 B1.O.30 B3.01 VK-3.3 B1.O.30 B3.01 VK-3.4 B2.B.01 B2.B.02 B2.B.03 B3.01 VK-4 VK-4.1 B1.O.03 B1.O.04 B1.O.17 B3.01 VK-4.2	Зокономика и управление на предприятии Социология Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Понимает и учитывает в своей деятельности особенности поведения различных категорий групп людей, с которыми работает/взаимодействует Социология Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата, роста и развития коллектива социология Полготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Зфективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды Производственная практика: Производственная практика (проектно-конструкторская практика) Учебная практика: Учебная практика: Предципломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Производственная практика: Предципломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Полготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами Иностранный язык в процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Иностранный язык в профессиональной деятельности Русский язык Иностранный язык в процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Иностранный язык в процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Иностранный язык в профессиональной деятельности Русский язык Иностранный язык в процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Иностранный язык в процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Иностранный язык в процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Иностранный язык в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках	УК3 УК3 УК3 УК4
VK-3.1 51.0.26 51.0.30 53.01 VK-3.2 51.0.30 53.01 VK-3.3 51.0.30 53.01 VK-3.4 52.8.01 52.8.02 52.8.03 53.01 VK-4 VK-4.1 51.0.03 51.0.04 51.0.17 53.01 VK-4.2 51.0.03	Вкономика и управление на предприятии Социология Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Социология Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды Производственная практика: Производственная практика (проектно-конструкторская практика) Учебная практика: Чебная практика: Предпильонная практика (проектно-конструкторская практика) Производственная практика: Предпильонная практика (для выполнения выпускной квалификационий работы) Производственная практика: Предпильонная практика (для выполнения выпуский квалификационий работы) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном (-ых) языках взаимодействия с партнерами Иностранный язык Иностранный язык Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Нестользует информационномомуникационые технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках Иностранный язык	УК3 УК3 УК3 УК4
VK-3.1 B1.0.26 B1.0.30 B3.01 VK-3.2 B1.0.30 B3.01 VK-3.3 B1.0.30 B3.01 VK-3.4 B2.B.01 B2.B.02 B2.B.03 B3.01 VK-4 VK-4.1 B1.0.03 B1.0.04 B1.0.17 B3.01 VK-4.2 B1.0.03 B1.0.04	Экономика и удравление на предприятии Социология Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Поимает и учитывает в своей деятельности особенности поведения различных категорий групп людей, с которыми работает/взаимодействует Социология Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата, роста и развития коллектива Социология Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды Производственная практика: Производственная практика (проектно-конструкторская практика) Учебная практика: Учебная практика: Производственная практика (другими-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) Производственная практика: Преддипломава практика (дря выполнения выпускной квалификационной работы) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном (-ых) языках Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партиерами Иностранный язык в профессиональной деятельности Русский язык Иностранный язык в профессиональной деятельности Ностранный язык в профессиональной деятельности Ностранный язык в профессиональной деятельности Иностранный язык в профессиональной деятельности Ностранный язык в профессиональной деятельности	УК3 УК3 УК3 УК4
VK-3.1 51.0.26 51.0.30 53.01 VK-3.2 51.0.30 53.01 VK-3.3 51.0.30 53.01 VK-3.4 52.8.01 52.8.02 52.8.03 53.01 VK-4 VK-4.1 51.0.03 51.0.04 51.0.17 53.01 VK-4.2 51.0.03	Вкономика и управление на предприятии Социология Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Социология Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды Производственная практика: Производственная практика (проектно-конструкторская практика) Учебная практика: Чебная практика: Предпильонная практика (проектно-конструкторская практика) Производственная практика: Предпильонная практика (для выполнения выпускной квалификационий работы) Производственная практика: Предпильонная практика (для выполнения выпуский квалификационий работы) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном (-ых) языках взаимодействия с партнерами Иностранный язык Иностранный язык Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Нестользует информационномомуникационые технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках Иностранный язык	УК3 УК3 УК3 УК4
VK-3.1 B1.0.26 B1.0.30 B3.01 VK-3.2 B1.0.30 B3.01 VK-3.3 B1.0.30 B3.01 VK-3.4 B2.B.01 B2.B.02 B2.B.03 B3.01 VK-4 VK-4.1 B1.0.03 B1.0.04 B1.0.17 B3.01 VK-4.2 B1.0.03 B1.0.04	Зкономика и управление на предприятии Социология Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Понимает и учитывает в своей деятельности особенности поведения различных категорий групп людей, с которыми работает/взаимодействует Социология Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Предвидит результаты (последетвия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата, роста и развития коллектива Социология Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Зфективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды Производственная практика: Чебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) Производственная практика: Предзипломана практика (проектно-конструкторская практика) Учебная практика: Учебная практика: (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) Полотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Полотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен осуществять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами Иностранный язык в профессиональной деятельности Русский язык Иностранный язык В Порофессиональной деятельности Русский язык Непостранный язык В Норофессиональной деятельности Русский язык	УК3 УК3 УК3 УК4
VK-3.1 51.0.26 51.0.30 53.01 VK-3.2 51.0.30 53.01 VK-3.3 51.0.30 53.01 VK-3.4 52.8.01 52.8.02 52.8.03 53.01 VK-4 VK-4.1 51.0.03 51.0.04 51.0.17 53.01 VK-4.2 51.0.03 51.0.04 51.0.17 52.8.02	Зокномика и управление на предприятии Социология Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Поимает и учитывает в своей деятельности особенности поведения различных категорий групп людей, с которыми работает/взаимодействует Социология Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата, роста и развития коллектива Социология Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды Производственная практика: Производственная практика (проектно-конструкторская практика) Учебная практика: Учебная практика: Производственная практика (проектно-конструкторская практика) Учебная практика: Учебная практика (производственная практика (производственная практика: Предипломана практика (проектно-конструкторская практика) Учебная практика: Учебная практика (производственная практика (производственная практика: Предипломана практика (производственная практика) Ироизводственная практика: Предипломана практика (проектно-конструкторская практика) Учебная практика: Учебная практика (производственная практика (производственная практика) Иностранный язык в процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Иностранный язык в профессиональной деятельности Русский язык Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Иностранный язык в профессиональной деятельности Русский язык Иностранный язык в профессиональной деятельности Русский язык Иностранный язык в профессиональной деятельности Русский язык Учебная практика: Учебная практика (пручно-исследовятельская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	УК3 УК3 УК3 УК4
VK-3.1 51.0.26 51.0.30 53.01 VK-3.2 51.0.30 53.01 VK-3.3 51.0.30 53.01 VK-3.4 52.8.02 52.8.02 52.8.03 53.01 VK-4 VK-4.1 51.0.03 51.0.04 51.0.17 53.01 VK-4.2 51.0.03 51.0.04 51.0.04 51.0.07 52.8.02 52.8.02 52.8.02 52.8.03	Осщология Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата, роста и развития коллестива Социология Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата, роста и развития коллестива Социология Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды Производственная практика: Производственная практика (проектно-конструкторская практика) Учебная практика: Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) Производственная практика: Предципломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Полотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном (-ых) языках Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимосействия с партиерами Иностранный язык Ностранный язык Иностранный язык в профессиональной деятельности Учебная практика: Учебная практика: Предципломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Производственная практика: Преддипл	УК3 УК3 УК3 УК4
VK-3.1 51.0.26 51.0.30 53.01 VK-3.2 51.0.30 53.01 VK-3.3 51.0.30 53.01 VK-3.4 52.8.01 52.8.02 52.8.03 53.01 VK-4 VK-4.1 51.0.03 51.0.04 51.0.17 53.01 VK-4.2 51.0.03 51.0.04 51.0.17 52.8.02	Зокномика и управление на предприятии Социология Полутовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Полутовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Полутовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Предвации результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата, роста и развития коллектива Социология Полутовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Предвации результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата, роста и развития коллектива Проттовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды Производственная практика: Производственная практика (проектно-конструкторская практика) Учебная практика: Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной кралификационной работы) Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной кралификационной работы) Полотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Полотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Иностранный язык в профессиональной деятельности Русский язык Иностранный язык в профессиональной деятельности Русский язык Иностранный язык в профессиональной деятельности Русский язык Иностраннай язык в профессиональной деятельности Русский язык	УК3 УК3 УК3 УК4
VK-3.1 B1.0.26 B1.0.30 B3.01 VK-3.2 B1.0.30 B3.01 VK-3.3 B1.0.30 B3.01 VK-3.4 B2.B.02 B2.B.02 B2.B.03 B3.01 VK-4 VK-4.1 B1.0.03 B1.0.04 B1.0.17 B3.01 VK-4.2 B1.0.03 B1.0.04 B1.0.17 B2.B.02 B2.B.03 B3.01	Зокномика и управление на предприятии Социология Подготовка к пропедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Пошмает и учитывает в своей деятельности особенности поведения различных категорий групп людей, с которыми работает/взаимодействует Социология Подготовка к пропедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата, роста и развития кольетива Социология Подготовка к пропедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Оциология Подготовка к пропедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы Производственная практика: Производственная практика (проектно-конструкторская практика) Учебная практика: Учебная практика: Производственная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Проготовка к пропедуре защиты и защита выпускной культускной квалификационной работы) Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном (-ых) языках Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействи с партиерами Иностранный язык Иностранный врактика: Учебная практика (научно-исследовательской работы) Производственняя практика: Преддипломная практика (для выполения выпускной квалификационной работы) Производственная практика: Преддипломная практика (для выполения выпускной квалификационной работы) Производственная практика: Преддипломная практика (для выполения выпускной квалификаци	УК3 УК3 УК3 УК4 УК4
VK-3.1 51.0.26 51.0.30 53.01 VK-3.2 51.0.30 53.01 VK-3.3 51.0.30 53.01 VK-3.4 52.8.02 52.8.02 52.8.03 53.01 VK-4 VK-4.1 51.0.03 51.0.04 51.0.17 53.01 VK-4.2 51.0.03 51.0.04 51.0.04 51.0.07 52.8.02 52.8.02 52.8.02 52.8.03	Зокномика и управление на предприятии Социология Полутовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Полутовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Полутовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Предвации результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата, роста и развития коллектива Социология Полутовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Предвации результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата, роста и развития коллектива Проттовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды Производственная практика: Производственная практика (проектно-конструкторская практика) Учебная практика: Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной кралификационной работы) Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной кралификационной работы) Полотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Полотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Иностранный язык в профессиональной деятельности Русский язык Иностранный язык в профессиональной деятельности Русский язык Иностранный язык в профессиональной деятельности Русский язык Иностраннай язык в профессиональной деятельности Русский язык	УК3 УК3 УК3 УК4
VK-3.1 B1.0.26 B1.0.30 B3.01 VK-3.2 B1.0.30 B3.01 VK-3.3 B1.0.30 B3.01 VK-3.4 B2.B.02 B2.B.02 B2.B.03 B3.01 VK-4 VK-4.1 B1.0.03 B1.0.04 B1.0.17 B3.01 VK-4.2 B1.0.03 B1.0.04 B1.0.17 B2.B.02 B2.B.03 B3.01	Зокномика и управление на предприятии Социология Подготовка к пропедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Пошмает и учитывает в своей деятельности особенности поведения различных категорий групп людей, с которыми работает/взаимодействует Социология Подготовка к пропедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата, роста и развития кольетива Социология Подготовка к пропедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Оциология Подготовка к пропедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы Производственная практика: Производственная практика (проектно-конструкторская практика) Учебная практика: Учебная практика: Производственная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Проготовка к пропедуре защиты и защита выпускной культускной квалификационной работы) Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном (-ых) языках Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействи с партиерами Иностранный язык Иностранный врактика: Учебная практика (научно-исследовательской работы) Производственняя практика: Преддипломная практика (для выполения выпускной квалификационной работы) Производственная практика: Преддипломная практика (для выполения выпускной квалификационной работы) Производственная практика: Преддипломная практика (для выполения выпускной квалификаци	УК3 УК3 УК3 УК4 УК4
VK-3.1 51.0.26 51.0.30 53.01 VK-3.2 51.0.30 53.01 VK-3.3 51.0.30 53.01 VK-3.4 52.8.02 52.8.02 52.8.03 53.01 VK-4 VK-4.1 51.0.03 51.0.04 51.0.04 51.0.04 51.0.03 51.0.04 51.0.04 51.0.04 51.0.17 52.8.02 52.8.03 53.01 VK-4.3	Зокономика и управление на предприятии Социология Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Предвадит регультаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата, роста и развития коллектива Социология Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Продводственная практик; Производственная практика (проектно-конструкторская практика) Учебия практика: Учебия практика (паучно-неследовательская работа (получение первичных навыков научно-неследовательской работы)) Продводственная практик (паучно-неследовательская работа (получение первичных навыков научно-неследовательской работы)) Продводственная практик (парсиднамная практика) Учебия практика: Отредициамная практика (паучно-неследовательская работа (получение первичных навыков научно-неследовательской работы)) Продводственная практик: Предципамная практика (паучно-неследовательской работы) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Иностранный замы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Иностранный замы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Иностранный замы в профессиональной деятельности Русский замы Неотранный замы и профессиональной деятельности Русский замы Подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной к	УК3 УК3 УК3 УК4
VK-3.1 B1.0.26 B1.0.30 B3.01 VK-3.2 B1.0.30 B3.01 VK-3.3 B1.0.30 B3.01 VK-3.4 B2.B.02 B2.B.03 B3.01 VK-4 VK-4.1 B1.0.03 B1.0.04 B1.0.17 B3.01 VK-4.2 B1.0.03 B1.0.04 B1.0.17 B2.B.02 B2.B.03 B3.01 VK-4.3	Зокномика и управление на предприятии Социология Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Социология Социология Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Одфективно вазимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы Арфективно вазимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Учебная практика: Предипломива практика (проектно-конструкторская практика) Учебная практика: Предипломива практика (проектно-конструкторская практика) Учебная практика: Предипломива практика (проектно-конструкторская практика) Троизводственна практика: Предипломива практика (проектно-конструкторская практика) Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и непербальные средства вазимодействия с партнерми Ниостранный язык Ниостранный язык в профессиональной деятельности Руский язык Ниостранный язык в профессиональной деятельности Руский язык Троизводственная практика: Предипломива практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Производственная практика: Предипломная практика (для выполненная выпускной выпускн	УК3 УК3 УК3 УК4
VK-3.1 51.0.26 51.0.30 53.01 VK-3.2 51.0.30 53.01 VK-3.3 51.0.30 53.01 VK-3.4 52.8.02 52.8.02 52.8.03 53.01 VK-4 VK-4.1 51.0.03 51.0.04 51.0.07 53.01 VK-4.2 51.0.03 51.0.04 51.0.04 51.0.17 52.8.02 52.8.03 53.01 VK-4.3	Зокономика и управление на предприятии Социология Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Предвадит регультаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата, роста и развития коллектива Социология Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Продводственная практик; Производственная практика (проектно-конструкторская практика) Учебия практика: Учебия практика (паучно-неследовательская работа (получение первичных навыков научно-неследовательской работы)) Продводственная практик (паучно-неследовательская работа (получение первичных навыков научно-неследовательской работы)) Продводственная практик (парсиднамная практика) Учебия практика: Отредициамная практика (паучно-неследовательская работа (получение первичных навыков научно-неследовательской работы)) Продводственная практик: Предципамная практика (паучно-неследовательской работы) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Иностранный замы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Иностранный замы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Иностранный замы в профессиональной деятельности Русский замы Неотранный замы и профессиональной деятельности Русский замы Подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной к	УК3 УК3 УК3 УК4 УК4

Description of the property control of the second property control of the pr	1	F1 O 17	In	
Will be considered to the control of		61.O.17 63.01	Русский язык Полготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Yel-14		B3.01		
1.11.01 Observation		УК-4.4	и пытаясь понять суть идей других, даже если они противоречат собственным воззрениям; уважая высказывания других как в плане содержания, так и в плане	УК4
Miles Section Sectio		71.001		
Cold Comparison reproducts reproducts and produced control of the control of	-		*	
Process Proc				
Biode December of the process of			7 7 7	УК4
BLOD Provide case		Б1.О.03	Иностранный язык	
Display Compared to the process of the process				
PS-52 Consider Acceptances seems any systems promoting continues an extraction of control of the control of			·	
No.				VV
Fig. 10 Comment of the comment o				
Fig. Commerce of processors and excellent sequence of processors of processors and processors of		УК-5.1		УК5
March Section Sectio		Б1.О.02	История	
Process Proc		Б3.01	7 7 7 7	
E.O.D.II Secretary		УК-5.2		УК5
FLOSE Encrement repressions control transmits in supposed profession Florida F		F1 O 01		
Vic. 1			*	
Section of the control of the contro		Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Section Sect		VII. 5.2		NHCC.
BLOTH Consequence Conseq		УК-5.3		УК5
El.D.D.D. Concentral		Б1.О.01		
YK-61			*	
Sub-		Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Yes Control Contro		УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Yikin		-	Пошимает важности илишивования натай собстванной даятам можно мистом малаеть чиние	
Column Spanness Treatment spacetress: Episconscienting apparent in processing and apparent in processing and apparent in processing a		УК-6.1		УК6
E2.0.0 Equivascerement repressed Tipe constructions and present as the anchorison and according according to present a pre				
St.50 Concession and approach product of the pr				
Vic. 2 Possible content years by processing from a type of process and pro				
YK-62 Typic Controlls pursus 19920 YK-65		ь3.01	7 7 7 7	
Sci. Biol Representation spectros (Igoratos) processor (Igoratos)		УК-6.2		УК6
E.S.B. Inferrement is questioned assumption assumption assumption assumption assumption assumption for the property and the same assumption assumption of the property and property uniforce year the content to provide the property of the property uniforce year the content to provide the property of			1 170	
About paper and paper an				
ES.B.01 Proprocessments reportined Epotentics reportines (apportine country protection in particular (processor country protection in particular (processor country) and processor country and particular (processor country) and processor (processor country) and processor country (processor country) and processor country) and processor (processor (processor country)) and processor (processor (pr		Б3.01		
12.8.0.22 Учебныя приятики Учебныя приятики (аумиром спектором приятики памом анумом осседомательской работы) 1.5.1.61 Подготомых проведерух запити и зациты выпускной казанфициальной работы УК.7 Спексейство подкрадать, доказана уровеней уровень фентической подтотомых проведерух запити и зациты выпускной казанфициальной подтотомых проведерух запити и зациты выпускной казанфициальной подтотомых проведерух запити и зациты выпускной казанфициальной подтотомых проведерух запити подтотомых проведерух запити выпускной казанфициальной подтотомых проведерух запиты выпускной казанфициальной подтотомых проведерух запити выпускной казанфициальной подтотомых проведерух запити выпускной казанфициальной подтотомых проведерух запити выпускной казанфициальной работы УК.7 К.1.2.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.		УК-6.3	Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков	УК6
12.8.0.22 Учебныя приятики Учебныя приятики (аумиром спектором приятики памом анумом осседомательской работы) 1.5.1.61 Подготомых проведерух запити и зациты выпускной казанфициальной работы УК.7 Спексейство подкрадать, доказана уровеней уровень фентической подтотомых проведерух запити и зациты выпускной казанфициальной подтотомых проведерух запити и зациты выпускной казанфициальной подтотомых проведерух запити и зациты выпускной казанфициальной подтотомых проведерух запити подтотомых проведерух запити выпускной казанфициальной подтотомых проведерух запиты выпускной казанфициальной подтотомых проведерух запити выпускной казанфициальной подтотомых проведерух запити выпускной казанфициальной подтотомых проведерух запити выпускной казанфициальной работы УК.7 К.1.2.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.		Б2.В.01	Производственная практика: Производственная практика (проектно-конструкторская практика)	
БЗ.01 Подготовкая в проведеруе вышиты за машты за мартисаной вазонафизационной реботы ук. 7 УК.7.1 Способен поддержатель должных должны				
УК-7 Способия поддерживать должный румень физической подготовленности для обеспечения полиценной социальной и профессиональной деятельности УК W-7.1 Соблождает веровы дакрового образы дании, поддерживает должный уровень физической подтоговленности, для обеспечения подпечения поддерживает должный уровень физической подтоговленности, для обеспечения подпечения п			Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
YK-71		Б3.01	7 7 7 7	
УК-7.1 врофессиональности УК-7 Б1.0.36 Эзактивные деяснымих по филосекия культуре и спорту ————————————————————————————————————		УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1 врофессиональности УК-7 Б1.0.36 Эзактивные деяснымих по филосекия культуре и спорту ————————————————————————————————————		-	Соблюдает помы эломового объеза жизни полленживает должный умовень физической полтотовленности лля обеспечения полноненной социальной и	
51.0.28 Элективные деценальные по физической культуры для осозванного выбора хароовое/беретновция темпогой выеся жизнениях этими деценальных прилуками деценальных решами деценальных прилуками д		УК-7.1		УК7
51.0.28 Элективные деценальные по физической культуры для осозванного выбора хароовое/беретновция темпогой выеся жизнениях этими деценальных прилуками деценальных решами деценальных прилуками д				
15.01 Подготовка к провежуе вашити и вашита выпускогой казанфикационной работы 15.00 Непользует сепона физической хузихуры для соответного выбора эдоровьесберегионих технологий на всех житненных этапах резинтив личности 15.00 Подготовка к провежуе в сворт 15.00 Подготовка к провежуе в петант и вышта выпускогой жазанфикационной работы 15.00 Подготовка к провежуе в петант и вышта выпускогой жазанфикационной работы 15.00 Подготовка к провежуе в петанти в вышта выпускогой жазанфикационной работы 15.00 Обеспечивает безопасные учасным участве сетем, в т.ч. с помощью средств защиты 15.00 Обеспечивает безопасные учасным участве к ставаты предоставляющей работы 15.00 Подготовка к провежуе выштах и защита выпускогой жазанфикационной работы 15.00 Подготовка к провежуе выштах и защита выпускогой жазанфикационной работы 15.00 Подготовка к провежуе выштах и защита выпускогой жазанфикационной работы 15.00 Подготовка к провежуе выштах и защита выпускогой жазанфикационной работы 15.00 Подготовка к провежуе выштах и защита выпускогой жазанфикационной работы 15.00 Подготовка к провежуе выштах и защита выпускогой жазанфикационной работы 15.00 Подготовка к провежуе защиты и эвщита выпускогой жазанфикационной работы 15.00 Безопасность житысцеятсььности 15.00 Подготовка к провежуе защиты и защита выпускогой жазанфикационной работы 16.00 Безопасность житысцеятсььности 16.00 Безопасность житысцеятсььности 16.00 Безопасность житысцеятсььности 16.00 Безопасность житысцеятсььности 16.00 Безопасность житысцеятсьности 16.00 Подготовка к провежуе защиты и защита выпускогой жазанфикационной работы 16.00 Подготовка к провежуе защиты и защита выпускогой жазанфикационной работы 16.00 Подготовка к провежуе защиты и защита выпускогой жазанфикационной работы 16.00 Подготовка к провежуе защиты и защита выпускогой жазанфикационной работы 16.00 Подготовка к провежуе защиты и защита выпускогой казанфикационной работы 16.00 Подготовка к прове			Y YA A	
VK-72				
\$1.0.06 Визическая культуры и спорт			7 7 7 7	
Б.1.0.28 Выскланива, ценципальны по физической кумалура и спорту УК-8 Способен гоздавать и поддерживать безопасноства выпускной каканфикационной работы УК-8 УК-8 Обеспечивает безопасные ийля комфортные условия вура, на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защити УК 3 УК-8 УК-8 Обеспечивает безопасные ийля комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защити УК 3 УК-8 Б.1.0.05 Безопасность, жизисцептельности УК-8 Выявляет и устраниет проблемы, связаниве прушениями техники безопасность на рабочем месте УК-8 Выявляет и устраниет проблемы, связаниве прушениями техники безопасность на рабочем месте УК-8 Выявляет и устраниет проблемы, связаниве прушениями техники безопасность на рабочем месте УК-8 Б.1.0.05 Безопасность, жизисцептельности Осуществляет действия по предостращению возпаключения чрезначайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защити и защита выпускной квалификационной работы Осуществляет действия по предостращанию возпаключения чрезначайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защити УК-8 Б.10.18 Экаконти Б.10.18 Экаконти Б.10.18 Экаконти Б.10.18 Экаконти Экакон		УК-7.2	The state of the s	УК7
53.01 Подготовых и процедуре защиты и защита выпускной яканификационной работы УК.8		Б1.О.06	Физическая культура и спорт	
УК-8 Способате состравать в поддержащать безопасные условия этимсенетельности, в том числе при возникловении фезикачийных ситуаций УК VK-8.1 Обеспечивает безопасные ийли комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты УК Б1.0.05 Безопасность жиниселетельности УК Б3.01 Поточовых проискуре защиты и защита выпускной квалификационной работы УК Б1.0.05 Безопасность жиниселетельности УК Б3.01 Поточовых проискуре защиты и защита выпускной квалификационной работы УК УК-8.3 помощью средств защиты УК Б1.0.05 Безопасность жиниселетельности УК Б1.0.18 Экология УК Б1.0.18 Экология УК Б1.0.18 Экология УК Б1.0.05 Безопасность жиниселетельности УК Б1.0.05 Безопасность жиниселетельности УК Б1.0.05 Безопасность жиниселетельности УК Б1.0.018 Экология УК Б1.0.018 Обостиринаеть сестетенноголучнае поделижение учисите в спасательных и исстражите в прижений подели УК Б1.0.018				
УК-8.1 Обеспечивает безопласные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с номощью средств защиты УК Б1.005 Безопласность жинисряе защиты и защита выпускной квалификационной работы УК УК-8.2 Вываляет и устраныет робовым, связаным гарущениями кхинки безопласности на рабочем месте УК Б1.005 Безопласность жинисряе защиты и защита выпускной квалификационной работы УК Б1.005 Безопласность жинисрятельности УК Б1.005 Безопласность жинисрятельности УК УК-8.3 Обуществател действия по предоткре защиты и защита выпускной квалификационной работы УК Б1.0.05 Безопласность жинисретельности УК Б1.0.01 Везопласность жинисретельности УК Б1.0.02 Везопласность жинисретельности УК Б1.0.03 Везопласность жинисретельности УК <td></td> <td>Б3.01</td> <td></td> <td></td>		Б3.01		
51.0.05 Безопасность жизнедеятельности		УК-8	Спосооен создавать и поддерживать оезопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычаиных ситуации	УК
Б1.0.05 Безопасность жизнедеятельности ук.8		AVIC O 1	Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	VIICO
15.0.1 Подготовых к проистуре защиты и защита выпускной квалификационной работы УК.8.2 Выякаяет и устраниет проблемы, свизанные нарушениями техники безопасности на рабочем месте УК.8 16.0.05 Безопасность жизисдеятельности Подготовых к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Осуществают действия по предотвращенно возникловения чрезымчайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с УК.8 Осуществают защиты УК.8 Осуществают защиты УК.8 Осуществают защиты УК.8 Осуществают защиты Осущ		УК-8.1	11 2 12 1	УК8
УК-8.2 Выявляет и устраняет проблемы, связанные нарушениями техники безопасности на рабочем месте УКВ				
\$18.0.05 Безопасность жизнедеятельности		Б3.01	1 11 1 1	
Б3.01 Подготовых и процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		УК-8.2	рыявляет и устраняет проолемы, связанные нарушениями гехники оезопасности на расочем месте	УК8
Б3.01 Подготовых и процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	
SECONDATION 100 1				
Б1.0.05 Безопасность жизнедеятельности				
Б1.0.18 Экология		УК-8.3	помощью средств защиты	УК8
Б1.0.18 Экология		E1.O.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы УК-8.4 В случае волинкиювения чрезвычайных ситуаций принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях УК8	ŀ			
Б1.0.18 Б1.0.18 Экология				
Б1.0.05 Безопасность жизнедеятельности		УК-8.4	В случае возникновения чрезвычайных ситуаций принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях	УК8
Б1.0.18 Экология Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ОПК-1. Применяет знания математическая геометрия Б1.0.07 Динейная алгебра и аналитическая геометрия Б1.0.08 Математический анализ Б1.0.00 Дифференциальные уравнения Б1.0.10 Теория вероятностей и математическая гатистика Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ОПК-1.2 Химия Б1.0.12 Химия Б1.0.20 Основы биологии Б1.0.20 Сновы биологии Б1.0.20 Конструкционные и биоматериалы Б1.0.20 Конструкционные и биоматериалы Б1.0.20 Конструкционные и биоматериалы Б1.0.21 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ОПК-1.3 Применяет общениженерные знания в инженерной деятельности для анализа и проектирования биотехнических систем, медицинских изделий ОПК			Espandonetti wuxuustantatu nootu	
БЗ.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен применять естественнонаучные и общениженерные знания, методы математического анализа и моделирования в инженерной деятельности, связанной опк ОПК	ŀ			
ОПК-1 Способен применять сетественнонаучные и общениженерные знания, методы математического анализа и моделирования в инженерной деятельности, связанной с разработкой, проектированием, конструированием, технологиями производства и эксплуатации биотехнических систем ОПК 1 ОПК-1.1 Применяет знания математики в инженерной практике при моделировании биотехнических систем Б1.0.07 Линейная алгебра и аналитическая геометрия Б1.0.08 Математический анализ Б1.0.09 Дифференциальные уравнения Б1.0.10 Теория вероятностей и математическая статистика Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ОПК-1.2 Применяет знания естественных наук в инженерной практике проектирования биотехнических систем и медицинских изделий ОПК 1 Б1.0.11 Физика Б1.0.12 Химия Б1.0.20 Основы биологии Б1.0.21 Биофизические основы живых систем Б1.0.22 Биофизические основы живых систем Б1.0.25 Конструкционные и биоматериалы Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ОПК-1.3 Применяет общениженерные знания в инженерной деятельности для анализа и проектирования биотехнических систем, медицинских изделий ОПК 1	ŀ			
ОПК-1 с разработкой, проектированием, конструированием, технологиями производства и эксплуатации биотехнических систем ОПК ОПК-1.1 Применяет знания математики в инженерной практике при моделировании биотехнических систем ОПК Б1.О.07 Линейная алгебра и аналитическая геометрия ОПК Б1.О.08 Математический анализ ОПК Б1.О.09 Дифференциальные уравнения ОПК Б1.О.10 Теория вероятностей и математическая статистика ОПК Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ОПК Б1.О.12 Изима ОПК Б1.О.11 Физика ОПК Б1.О.20 Осювы биологии ОПК Б1.О.22 Биофизические основы живых систем Б1.О.27 Конструкционные и биоматериалы Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ОПК-1.3 Применяет общениженерные знания в инженерной деятельности для анализа и проектирования биотехнических систем, медицинских изделий ОПК1			Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в инженерной деятельности, связанной	
Б1.0.07		ОПК-1	с разработкой, проектированием, конструированием, технологиями производства и эксплуатации биотехнических систем	ОПК
Б1.0.07			Помменяет знания математики в инженерной практике при молезировании биотехнических систем	
Б1.0.08 Математический анализ Б1.0.09 Дифференциальные уравнения Б1.0.10 Теория вероятностей и математическая статистика Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ОПК-1.2 Применяет знания естественных наук в инженерной практике проектирования биотехнических систем и медицинских изделий ОПК1 Б1.0.11 Физика Б1.0.12 Химия Б1.0.20 Основы биологии Б1.0.22 Биофизические основы живых систем Б1.0.27 Конструкционные и биоматериалы Б1.0.27 Конструкционные и биоматериалы Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ОПК-1.3 Применяет общениженерные знания в инженерной деятельности для анализа и проектирования биотехнических систем, медицинских изделий ОПК1		ОПК-1.1	граническая описования в пиженерной проктике при моделирования опотехнических систем	ОПК1
Б1.0.08 Математический анализ Б1.0.09 Дифференциальные уравнения Б1.0.10 Теория вероятностей и математическая статистика Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ОПК-1.2 Применяет знания естественных наук в инженерной практике проектирования биотехнических систем и медицинских изделий ОПК1 Б1.0.11 Физика Б1.0.12 Химия Б1.0.20 Основы биолотии Б1.0.22 Бнофизические основы живых систем Б1.0.27 Конструкционные и биоматериалы Б1.0.27 Конструкционные и биоматериалы Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ОПК-1.3 Применяет общениженерные знания в инженерной деятельности для анализа и проектирования биотехнических систем, медицинских изделий ОПК1		Б1.О.07	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.О.10 Теория вероятностей и математическая статистика Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ОПК-1.2 Применяет знания естественных наук в инженерной практике проектирования биотехнических систем и медицинских изделий ОПК1 Б1.О.11 Физика Б1.О.12 Химия Б1.О.20 Основы биологии Б1.О.22 Биофизические основы живых систем Б1.О.27 Конструкционные и биоматериалы Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ОПК-1.3 Применяет общениженерные знания в инженерной деятельности для анализа и проектирования биотехнических систем, медицинских изделий ОПК1			Математический анализ	
БЗ.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ОПК-1.2 Применяет знания естественных наук в инженерной практике проектирования биотехнических систем и медицинских изделий ОПК1 Б1.О.11 Физика ————————————————————————————————————				
ОПК-1.2 Применяет знания естественных наук в инженерной практике проектирования биотехнических систем и медицинских изделий ОПК1 Б1.О.11 Физика Б1.О.12 Химия Б1.О.20 Основы биолотии Б1.О.22 Бнофизические основы живых систем Б1.О.27 Конструкционные и биоматериалы Б1.О.27 Конструкционные и биоматериалы Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ОПК-1.3 Применяет общениженерные знания в инженерной деятельности для анализа и проектирования биотехнических систем, медицинских изделий ОПК1				
Б1.О.11 Физика Б1.О.12 Химия Б1.О.20 Основы биологии Б1.О.22 Биофизические основы живых систем Б1.О.27 Конструкционные и биоматериалы Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ОПК-1.3 Применяет общениженерные знания в инженерной деятельности для анализа и проектирования биотехнических систем, медицинских изделий ОПК1		10.01		
Б1.0.12 Химия Б1.0.20 Основы биологии Б1.0.22 Биофизические основы живых систем Б1.0.27 Конструкционные и биоматериалы Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ОПК-1.3 Применяет общениженерные знания в инженерной деятельности для анализа и проектирования биотехнических систем, медицинских изделий ОПК1			тримениет знашим естественных наук в инженерной практике просктирования опотехни спетем и медицинских изделии	ОПК1
Б1.О.20 Основы биологии Б1.О.22 Биофизические основы живых систем Б1.О.27 Конструкционные и биоматериалы Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ОПК-1.3 Применяет общениженерные знания в инженерной деятельности для анализа и проектирования биотехнических систем, медицинских изделий				
Б1.О.22 Биофизические основы живых систем Б1.О.27 Конструкционные и биоматериалы Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ОПК-1.3 Применяет общениженерные знания в инженерной деятельности для анализа и проектирования биотехнических систем, медицинских изделий ОПК1		ОПК-1.2	Физика	
Б1.О.27 Конструкционные и биоматериалы Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ОПК-1.3 Применяет общеинженерные знания в инженерной деятельности для анализа и проектирования биотехнических систем, медицинских изделий ОПК1		ОПК-1.2 Б1.О.11 Б1.О.12	Химия	
БЗ.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ОПК-1.3 Применяет общеинженерные знания в инженерной деятельности для анализа и проектирования биотехнических систем, медицинских изделий ОПК1		ОПК-1.2 Б1.О.11 Б1.О.12 Б1.О.20	Химия Основы биологии	
ОПК-1.3 Применяет общеинженерные знания в инженерной деятельности для анализа и проектирования биотехнических систем, медицинских изделий ОПК1		ОПК-1.2 Б1.О.11 Б1.О.12 Б1.О.20 Б1.О.22	Химия Основы биологии Биофизические основы живых систем	
Olik-1.5		ОПК-1.2 Б1.О.11 Б1.О.12 Б1.О.20 Б1.О.22 Б1.О.27	Химия Основы биологии Биофизические основы живых систем Конструкционные и биоматериалы	
Б1.О.16 Введение в профессиональную деятельность		OIIK-1.2 B1.O.11 B1.O.12 B1.O.20 B1.O.22 B1.O.27 B3.01	Химия Основы биологии Биофизические основы живых систем Конструкционные и биоматериалы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	6774
		OIIK-1.2 B1.0.11 B1.0.12 B1.0.20 B1.0.22 B1.0.27 B3.01 OIIK-1.3	Химия Основы биологии Биофизические основы живых систем Конструкционные и биоматериалы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ОПК1

71.001	In .	
Б1.О.21	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.22	Биофизические основы живых систем	
Б1.О.23	Прикладная механика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
OFFIC 2	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, интеллектуально правовых, социальных и других	OTH
ОПК-2	ограничений на всех этапах жизненного цикла технических объектов и процессов	ОПК
	Outprofessional transportation and the second secon	
ОПК-2.1	Осуществляет профессиональную деятельность с учетом экономических ограничений на всех этапах жизненного цикла технических объектов и процессов	ОПК2
Б1.О.26	Displaying a village region of the control of the c	
	Экономика и управление на предприятии	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Осуществляет профессиональную деятельность с учетом экологических ограничений на всех этапах жизненного цикла технических объектов и процессов	ОПК2
Б1.О.18	Экология	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Осуществляет профессиональную деятельность с учетом социальных и других ограничений на всех этапах жизненного цикла технических объектов и процессов	ОПК2
		011112
Б1.О.15	Правоведение	
Б1.О.30	Социология	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	Способен проводить экспериментальные исследования и измерения, обрабатывать и представлять полученные данные с учетом специфики биотехнических	
ОПК-3	систем и технологий	ОПК
ОПК-3.1	Выбирает и использует соответствующие ресурсы, современные методики и оборудование для проведения экспериментальных исследований и измерений	ОПК3
L JIM 511		
Б1.О.24	Автоматизация обработки биомедицинской информации	
Б1.О.25	Метрология, стандартизация и технические измерения	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Биомеханика	
ФТД.02	Оптические и оптоэлектронные устройства для биологии и медицины	
	Обрабатывает и представляет полученные экспериментальные данные для получения обоснованных выводов	C
ОПК-3.2		ОПК3
Б1.О.24	Автоматизация обработки биомедицинской информации	
Б1.О.25	Метрология, стандартизация и технические измерения	
Б3.01	МС громона, стандарназация и технические нажерения Подготовая к процедуре защиты и защита выплускной квалификационной работы	
D3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной расоты Способен использовать современные информационные технологии и программное обеспечение при решении задач профессиональной деятельности, соблюдая	
ОПК-4	Спосооен использовать современные информационные технологии и программное ооеспечение при решении задач профессиональной деятельности, соолюдая требования информационной безопасности	ОПК
OIIK-4	-peconamis impopulation occontended	OH
	Использует современные информационные технологии и программное обеспечение при решении задач профессиональной деятельности	
ОПК-4.1	непользует современные информационные технологии и программное осещечение при решении задач профессиональной деятельности	ОПК4
Б1.О.14	Hubonieruse	
Б1.О.19	Информатика	
	Информационные технологии в медицине	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Соблюдает требования информационной безопасности при использовании современных информационных технологий и программного обеспечения	ОПК4
FI O 14		
Б1.О.14	Информатика	
Б1.О.19	Информационные технологии в медицине	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен участвовать в разработке текстовой, проектной и конструкторской документации в соответствии с нормативными требованиями	ОПК
om s		
ОПК-5.1	Разрабатывает текстовую документацию в соответствии с нормативными требованиями	ОПК5
		OHRO
Б1.О.13	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.29	Основы проектной и конструкторской документации	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Разрабатывает проектную и конструкторскую документацию в соответствии с нормативными требованиями	ОПК5
OHK-3.2		OHKS
Б1.О.13	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.29	Основы проектной и конструкторской документации	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
THE I	Способность к формированию технических требований и заданий на проектирование и конструирование биотехнических систем и медицинских изделий	HIG
ПК-1		ПК
	Анализирует и определяет требования к параметрам, предъявляемые к разрабатываемым биотехническим системам и медицинским изделиям с учетом	
ПК-1.1	характеристик биологических объектов, известных экспериментальных и теоретических результатов	ПК1
Б1.В.05	Технические методы диагностических исследований и лечебных воздействий	
Б1.В.08	Биотехнические системы медицинского назначения	
Б1.В.10	Средства съема диагностической информации и подведения лечебных воздействий	
Б1.В.13	Научные исследования в области биомедицинского приборостроения	
Б1.В.16	Медицинское оборудения в клинической практике	
61.B.17	медицинское ооорудование в единическом практисе	
62.B.02	на удавные произскы построения опотеклическия систем Учебная практика: Учебная практика: Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
62.B.03	учеоная практика: учеоная практика (научно-исследовательская раоота (получение первичных навыков научно-исследовательской раооты)) Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б2.В.03 Б3.01		
b3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Определяет, корректирует и обосновывает техническое задание в части проектно-конструкторских характеристик блоков и узлов биотехнических систем и	ПК1
11K-1.2	медицинских изделий	111/1
Б1.В.05	Технические методы диагностических исследований и лечебных воздействий	
61.B.08	Гехнические методы диагностических исследовании и лечеоных воздеиствии Биотехнические системы медицинского назначения	
61.B.10	Средства съема диагностической информации и подведения лечебных воздействий	
62.B.02	Учебная практика: Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
62.B.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
E3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	*****
ПК-1.3	Осуществляет поиск и анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта, работает со специализированной литературой	ПК1
Б1.В.13	Научные исследования в области биомедицинского приборостроения	
Б1.В.17	Актуальные проблемы построения биотехнических систем	
Б2.В.02	Учебная практика: Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	Способность к математическому моделированию элементов и процессов биотехнических систем, их исследованию на базе профессиональных пакетов	
ПК-2	автоматизированного проектирования и самостоятельно разработанных программных продуктов	ПК
	Разрабатывает алгоритмы и реализует математические и компьютерные модели, элементы и процессы биотехнических систем с использованием	
ПК-2.1	объектно-ориентированных технологий	ПК2
Б1.В.01	Система сбора и обработки данных в медицине	
Б1.В.02	Основы моделирования биологических процессов и систем	
Б1.B.06	Системный анализ	
61.B.09	Системный анализ Управление в биотехнических системах	
61.B.12	Управление в опотехнических системах Информационно-измерительные системы медицинского назначения	
62.B.03	информационно-измерительные системы медицинского назначения Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
D2.D.03	троповодотвенным практика. ттреддиниомная практика (для выполнения выпускной квалификационной расоты)	
E2 01	Полготорка к процелуре запиты и запита выпускной кралификационной работи	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

	Разрабатывает, реализует и применяет в профессиональной деятельности различные численные методы, в том числе реализованные в профессиональных	
ПК-2.2	пакетах прикладных программ при решении задач проектирования биотехнических систем	ПК2
Б1.В.01	Система сбора и обработки данных в медицине	
Б1.В.02	Основы моделирования биологических процессов и систем	
Б1.В.03	Компьютерные технологии в медико-биологической практике	
Б1.В.09	Управление в биотехнических системах	
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3	Применяет в профессиональной деятельности пакеты прикладных программ для решения различных задач проектирования и конструирования, исследования и контроля биотехнических систем	ПК2
Б1.В.01	Система сбора и обработки данных в медицине	
Б1.В.02	Основы моделирования биологических процессов и систем	
Б1.В.03	Компьютерные технологии в медико-биологической практике	
Б1.В.09	Управление в биотехнических системах	
Б1.В.14	Программные средства моделирования медицинского оборудования	
Б1.В.ДВ.01.01	Системы автоматизированного проектирования и конструирования медицинского оборудования	
Б1.В.ДВ.01.02	Информационное обеспечение САПР медицинского оборудования	
Б1.В.ДВ.02.01	Конструкторско-технологическое проектирование медицинских устройств	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы конструирования приборов медицинского назначения	
Б2.В.01	Производственная практика: Производственная практика (проектно-конструкторская практика)	
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способность к анализу, расчету, проектированию и конструированию в соответствии с техническим заданием типовых схем, приборов, деталей и узлов медицинских изделий и биотехнических систем на схемотехническом и элементном уровнях, в том числе с использованием систем автоматизированного проектирования	ПК
ПК-3.1	Разрабатывает функциональные и структурные схемы медицинских изделий и биотехнических систем, определяет физические принципы действия устройств в соответствии с техническими требованиями с использованием теоретических методов и программных средств проектирования и конструирования	ПК3
Б1.В.04	Электроника медицинских и измерительных устройств	
Б1.В.07	Микроконтроллеры и однокристальные микро-ЭВМ	
Б1.В.11	Узлы и элементы биотехнических систем	
Б1.В.12	Информационно-измерительные системы медицинского назначения	
Б1.В.15	Цифровые устройства обработки информации	
Б2.В.01	Производственная практика: Производственная практика (проектно-конструкторская практика)	
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.01 ПК-3.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выполняет расчет и проектирование деталей, компонентов и узлов медицинских изделий и биотехнических систем в соответствии с техническим заданием с использованием средств автоматизированного проектирования	ПК3
Б1.В.04	Электроника медицинских и измерительных устройств	
Б1.В.07		
	Микроконтроллеры и однокристальные микро-ЭВМ	
Б1.В.11	Узлы и элементы биотехнических систем	
Б1.В.11 Б1.В.14	Узлы и элементы биотехнических систем Программные средства моделирования медицинского оборудования	
61.B.11 61.B.14 61.B.15	Узлы и элементы биотехнических систем Программные средства моделирования медицинского оборудования Цифровые устройства обработки информации	
61.B.11 61.B.14 61.B.15 62.B.03	Узлы и элементы биотехнических систем Программные средства моделирования медицинского оборудования Цифровые устройства обработки информации Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
61.B.11 61.B.14 61.B.15	Узлы и элементы биотехнических систем Программные средства моделирования медицинского оборудования Цифровые устройства обработки информации	ПК3
61.B.11 61.B.14 61.B.15 62.B.03 63.01	Узлы и элементы биотехнических систем Программные средства моделирования медицинского оборудования Цифровые устройства обработки информации Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Разрабатывает проектно-конструкторскую и техническую документацию на всех этапах жизненного цикла медицинских изделий и биотехнических систем, узлов и деталей в соответствии с требованиями технического задания, стандартов качества, надежности, безопасности и технологичности с использованием	ПК3
Б1.В.11 Б1.В.14 Б1.В.15 Б2.В.03 Б3.01	Узлы и элементы биотехнических систем Программные средства моделирования медицинского оборудования Цифровые устройства обработки информации Производственная практика: Предипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Разрабатывает проектно-конструкторскую и техническую документацию на всех этапах жизненного цикла медицинских изделий и биотехнических систем, узлов и деталей в соответствии с требованиями технического задания, стандартов качества, надежности, безопасности и технологичности с использованием систем автоматизированного проектирования	ПК3
61.B.11 61.B.14 61.B.15 62.B.03 63.01 ПК-3.3	Узлы и элементы биотехнических систем Программные средства моделирования медлицинского оборудования Цифровые устройства обработки информации Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Разрабатывает проектно-конструкторскую и техническую документацию на всех этапах жизненного цикла медицинских изделий и биотехнических систем, узлов и деталей в соответствии с требованиями технического задания, стандартов качества, надежности, безопасности и технологичности с использованием систем автоматизированного проектирования Электроника медицинских и измерительных устройств	ПК3
61.B.11 61.B.14 61.B.15 62.B.03 63.01 IIK-3.3	Узлы и элементы биотехнических систем Программные средства моделирования медицинского оборудования Цифровые устройства обработки информации Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Разрабатывает проектно-конструкторскую и техническую документацию на всех этапах жизненного цикла медицинских изделий и биотехнических систем, узлов и деталей в соответствии с требованиями технического задания, стандартов качества, надежности, безопасности и технологичности с использованием систем автоматизированного проектирования Электроника медицинских и измерительных устройств Микроконтроллеры и однокристальные микро-ЭВМ Биотехнические системы медицинского назначения	ПК3
Б1.В.11 Б1.В.14 Б1.В.15 Б2.В.03 Б3.01 ПК-3.3	Узлы и элементы биотехнических систем Программные средства моделирования медицинского оборудования Цифровые устройства обработки информации Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Разрабатывает проектно-конструкторскую и техническую документацию на всех этапах жизненного цикла медицинских изделий и биотехнических систем, узлов и деталей в соответствии с требованиями технического задания, стандартов качества, надежности, безопасности и технологичности с использованием систем автоматизированного проектирования Электроника медицинских и измерительных устройств Микроконтроллеры и однокристальные микро-ЭВМ	ПК3
Б1.В.11 Б1.В.14 Б1.В.15 Б2.В.03 Б3.01 ПК-3.3 Б1.В.04 Б1.В.07 Б1.В.08 Б1.В.11	Узлы и элементы биотехнических систем Программные средства моделирования медицинского оборудования Цифровые устройства обработки информации Производственная практика: Предипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Разрабатывает проектно-конструкторскую и техническую документацию на всех этапах жизненного цикла медицинских изделий и биотехнических систем, узлов и деталей в соответствии с требованиями технического задания, стандартов качества, надежности, безопасности и технологичности с использованием систем автоматизированного проектирования Электроника медицинских и измерительных устройств Микроконтроллеры и однокристальные микро-ЭВМ Биотехнические системы медицинского назначения Узлы и элементы биотехнических систем	ПКЗ
61.B.11 61.B.14 61.B.15 62.B.03 63.01 IIK-3.3 61.B.04 61.B.07 61.B.08 61.B.11 61.B.18	Узлы и элементы биотехнических систем Программные средства моделирования медицинского оборудования Цифровые устройства обработки информации Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Разрабатывает проектно-конструкторскую и техническую документацию на всех этапах жизненного цикла медицинских изделий и биотехнических систем, узлов и деталей в соответствии с требованиями технического задания, стандартов качества, надежности, безопасности и технологичности с использованием систем автоматизированного проектирования Электроника медицинских и измерительных устройств Микроконтроллеры и однокристальные микро-ЭВМ Биотехнические системы медицинского назначения Узлы и элементы биотехнических систем Поверка, безопасность и надежность медицинской техники	ПКЗ
Б1.В.11 Б1.В.14 Б1.В.15 Б2.В.03 Б3.01 ПК-3.3 Б1.В.04 Б1.В.07 Б1.В.08 Б1.В.11 Б1.В.18 Б1.В.11	Узлы и элементы биотехнических систем Программные средства моделирования медлицинского оборудования Цифровые устройства обработки информации Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Разрабатывает проектно-конструкторскую и техническую документацию на всех этапах жизненного цикла медицинских изделий и биотехнических систем, узлов и деталей в соответствии с требованиями технического задания, стандартов качества, надежности, безопасности и технологичности с использованием систем автоматизированного проектирования Электроника медицинских и измерительных устройств Микроконтроллеры и однокристальные микро-ЭВМ Биотехнические системы медицинского назначения Узлы и элементы биотехнических систем Поверка, безопасность и надежность медицинской техники Системы автоматизированного проектирования и конструирования медицинского оборудования	ПКЗ
61.B.11 61.B.14 61.B.15 62.B.03 63.01 IIK-3.3 61.B.04 61.B.07 61.B.08 61.B.11 61.B.18 61.B.18 61.B.18,01.01 61.B.JB.01.01	Узлы и элементы биотехнических систем Программные средства моделирования медицинского оборудования Цифровые устройства обработки информации Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Разрабатывает проектно-конструкторскую и техническую документацию на всех этапах жизненного цикла медицинских изделий и биотехнических систем, узлов и деталей в соответствии с требованиями технического задания, стандартов качества, надежности, безопасности и технологичности с использованием систем автоматизированного проектирования Электроника медицинских и измерительных устройств Микроконтроллеры и однокристальные микро-ЭВМ Биотехнические системы медицинского назначения Узлы и элементы биотехнических систем Поверка, безопасность и надежность медицинской техники Системы автоматизированного проектирования и конструирования медицинского оборудования Информационное обеспечение САПР медицинского оборудования	ПКЗ
Б1.В.11 Б1.В.14 Б1.В.15 Б2.В.03 Б3.01 ПК-3.3 Б1.В.04 Б1.В.07 Б1.В.08 Б1.В.11 Б1.В.18 Б1.В.11 Б1.В.18 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.01.02 Б1.В.ДВ.02.01	Узлы и элементы биотехнических систем Программные средства моделирования медицинского оборудования Цифровые устройства обработки информации Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Разрабатывает проектно-конструкторскую и техническую документацию на всех этапах жизненного цикла медицинских изделий и биотехнических систем, узлов и деталей в соответствии с требованиями технического задания, стандартов качества, надежности, безопасности и технологичности с использованием систем автоматизированного проектирования Электроника медицинских и измерительных устройств Микроконтроллеры и однокристальные микро-ЭВМ Биотехнические системы медицинского назначения Узлы и элементы биотехнических систем Поверка, безопасность и надежность медицинской техники Системы автоматизированного проектирования и конструирования медицинского оборудования Информационное обеспечение САПР медицинского оборудования Конструкторско-технологическое проектирование медицинских устройств	ПКЗ
Б1.В.11 Б1.В.14 Б1.В.15 Б2.В.03 Б3.01 ПК-3.3 Б1.В.04 Б1.В.07 Б1.В.08 Б1.В.11 Б1.В.18 Б1.В.18 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.01.02 Б1.В.ДВ.02.02	Узлы и элементы биотехнических систем Программные средства моделирования медицинского оборудования Цифровые устройства обработки информации Производственная практика: Предипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Разрабатывает проектно-конструкторскую и техническую документацию на всех этапах жизненного цикла медицинских изделий и биотехнических систем, узлов и деталей в соответствии с требованиями технического задания, стандартов качества, надежности, безопасности и технологичности с использованием систем автоматизированного проектирования Электроника медицинских и измерительных устройств Микроконтроллеры и однокристальные микро-ЭВМ Биотехнические системы медицинского назначения Узлы и элементы биотехнических систем Поверка, безопасность и надежность медицинской техники Системы автоматизированного проектирования и конструирования медицинского оборудования Конструкторско-технологическое проектирование медицинского оборудования Конструкторско-технологическое проектирование медицинских устройств Основы конструирования приборов медицинского назначения	ПК3
61.B.11 61.B.14 61.B.15 62.B.03 63.01 ПК-3.3 61.B.04 61.B.07 61.B.08 61.B.11 61.B.18 61.B.18, (B.01.01) 61.B.18, (B.01.02) 61.B.18, (B.02.01) 61.B.18, (B.02.01) 61.B.18, (B.02.01) 61.B.18, (B.02.01) 61.B.18, (B.02.01) 62.B.03	Узлы и элементы биотехнических систем Программные средства моделирования медицинского оборудования Цифровые устройства обработки информации Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Разрабатывает проектно-конструкторскую и техническую документацию на всех этапах жизненного цикла медицинских изделий и биотехнических систем, узлов и деталей в соответствии с требованиями технического задания, стандартов качества, надежности, безопасности и технологичности с использованием систем автоматизированного проектирования Электроника медицинских и измерительных устройств Микроконтроллеры и однокристальные микро-ЭВМ Биотехнические системы медицинского назначения Узлы и элементы биотехнических систем Поверка, безопасность и надежность медицинской техники Системы автоматизированного проектирования и конструирования медицинского оборудования Конструкторско-технологическое проектирование медицинского оборудования Конструкторско-технологическое проектирование медицинского назначения Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выполняет анализ и осуществляет контроль соответствия разрабатываемых медицинских изделий и биотехнических систем метрологическим требованиям,	ПК3
61.B.11 61.B.14 61.B.15 62.B.03 63.01 IIK-3.3 61.B.04 61.B.07 61.B.08 61.B.11 61.B.18 61.B.18 61.B.18,IB.01.02 61.B.JB.02.02 62.B.03 63.01 IIK-3.4	Узлы и элементы биотехнических систем Программные средства моделирования медицинского оборудования Цифровые устройства обработки информации Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Разрабатывает проектно-конструкторскую и техническую документацию на всех этапах жизненного цикла медицинских изделий и биотехнических систем, узлов и деталей в соответствии с требованиями технического задания, стандартов качества, надежности, безопасности и технологичности с использованием систем автоматизированного проектирования Электроника медицинских и измерительных устройств Микроконтроллеры и однокристальные микро-ЭВМ Биотехнические системы медицинского назначения Узлы и элементы биотехнических систем Поверка, безопасность и надежность медицинског оборудования медицинского оборудования Кинформационное обеспечение САПР медицинского оборудования Конструкторско-технологическое проектирование медицинских устройств Основы конструирования приборов медицинского назначения Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выполляет анализ и осуществляет контроль соответствия разрабатываемых медицинских изделий и биотехнических систем метрологическим требованиям, нормативным документам и стандартам	
Б1.В.11 Б1.В.14 Б1.В.15 Б2.В.03 Б3.01 ПК-3.3 Б1.В.04 Б1.В.07 Б1.В.08 Б1.В.11 Б1.В.18 Б1.В.2B.01.01 Б1.В.ДВ.01.02 Б1.В.ДВ.02.01 Б1.В.ДВ.02.01 Б1.В.ДВ.02.01 Б1.В.ДВ.03.01 ПК-3.4	Узлы и элементы биотехнических систем Программные средства моделирования медицинского оборудования Цифровые устройства обработки информации Производственная практика: Преддигломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Разрабатывает проектно-конструкторскую и техническую документацию на всех этапах жизненного цикла медицинских изделий и биотехнических систем, узлов и деталей в соответствии с требованиями технического задания, стандартов качества, надежности, безопасности и технологичности с использованием систем автоматизированного проектирования Электроника медицинских и измерительных устройств Микроконтроллеры и однокристальные микро-ЭВМ Биотехнические системы медицинского назначения Узлы и элементы биотехнических систем Поверка, безопасность и надежность медицинской техники Системы автоматизированного проектирования и конструирования медицинского оборудования Информационное обеспечение САПР медицинского оборудования Конструкторско-технологическое проектирование медицинских устройств Основы конструирования приборов медицинского назначения Производственная практика: Предипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выполняет аналия и осуществляет контроль соответствия разрабатываемых медицинских изделий и биотехнических систем метрологическим требованиям, нормативным документам и стандартам Управление в биотехнических системах	
61.B.11 61.B.14 61.B.15 62.B.03 63.01 IK-3.3 61.B.04 61.B.07 61.B.08 61.B.11 61.B.18 61.B.18 61.B.18 61.B.18 61.B.18 61.B.18 61.B.18 61.B.2B.02.01 61.B.2B.03 63.01 IK-3.4 61.B.09 61.B.16	Узлы и элементы биотехнических систем Программные средства моделирования медицинского оборудования Цифровые устройства обработки информации Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Разрабатывает проектно-конструкторскую и техническую документацию на всех этапах жизненного цикла медицинских изделий и биотехнических систем, узлов и деталей в соответствии с требованиями технического задания, стандартов качества, надежности, безопасности и технологичности с использованием систем автоматизированного проектирования Злектроника медицинских и измерительных устройств Микроконтроллеры и однокристальные микро-ЭВМ Биотехнические системы медицинского назначения Узлы и элементы биотехнических систем Поверка, безопасность и надежность медицинской техники Системы автоматизированного проектирования и конструирования медицинского оборудования Информационное обеспечение САПР медицинского оборудования Конструкторско-технологическое проектирование медицинских устройств Основы конструирования приборов медицинского назначения Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выполняет анализ и осуществляет контроль соответствия разрабатываемых медицинских изделий и биотехнических систем метрологическим требованиям, нормативным документам и стандартам Управление в биотехнических системах Медицинское оборудование в клинической практике	
Б1.В.11 Б1.В.14 Б1.В.15 Б2.В.03 Б3.01 ПК-3.3 Б1.В.04 Б1.В.07 Б1.В.08 Б1.В.11 Б1.В.18 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.02.02 Б2.В.03 Б3.01 ПК-3.4	Узлы и элементы биотехнических систем Программные средства моделирования медицинского оборудования Цифровые устройства обработки информации Производственная практика: Преддилюмная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Разрабатывает проектно-конструкторскую и техническую документацию на всех этапах жизненного цикла медицинских изделий и биотехнических систем, узлов и деталей в соответствии с требованиями техническую документацию на всех этапах жизненного цикла медицинских изделий и биотехнических систем, узлов и деталей в соответствии с требованиями технического задания, стандартов качества, надежности, безопасности и технологичности с использованием систем автоматизированного проектирования Электроника медицинских и измерительных устройств Микроконтроллеры и однокристальные микро-ЭВМ Биотехнические системы медицинского назначения Узлы и элементы биотехнических систем Поверка, безопасность и надежность медицинского оборудования медицинского оборудования Информационное обеспечение САПР медицинского оборудования медицинского оборудования (Конструкторско-технологическое проектирования и конструирования и призоводственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выполняет анализ и осуществляет контроль соответствия разрабатываемых медицинских изделий и биотехнических систем метрологическим требованиям, нормативным документам и стандартам Управление в биотехнических системах Инфализинское оборудования в клинической грактике Поверка, безопасность и надежность медицинской техники	
Б1.В.11 Б1.В.14 Б1.В.15 Б2.В.03 Б3.01 ПК-3.3 Б1.В.04 Б1.В.07 Б1.В.08 Б1.В.11 Б1.В.18 Б1.В.18, Б1.В.18 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.02.02 Б2.В.03 Б3.01 ПК-3.4	Узлы и элементы биотехнических систем Программные средства моделирования медицинского оборудования Цифровые устройства обработки информации Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Разрабатывает проектно-конструкторокую и техническую документацию на всех этапах жизненного цикла медицинских изделий и биотехнических систем, узлов и детаней в соответствии с требованиями технического задания, стандартов качества, надежности, безопасности и технологичности с использованием систем автоматизированного проектирования Электроника медицинских и измерительных устройств Микроконтроллеры и однокристальные микро-ЭВМ Биотехнические системы медицинского назначения Узлы и элементы биотехнических систем Поверка, безопасность и надежность медицинского оборудования медицинского оборудования Конструкторско-технологическое проектирования и конструирования медицинского оборудования Конструкторско-технологическое проектирование медицинских устройств Основы конструирования приборов медицинского назначения Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выполняет анализ и осуществляет контроль соответствия разрабатываемых медицинских изделий и биотехнических систем метрологическим требованиям, нормативным документам и стандартам Управление в биотехнических системах Медицинское оборудование в клинической практике Поверка, безопасность и надежность касидинняемой техники Системы автоматизированного проектирования и конструирования медицинского оборудования Системы автоматизированного проектирования и конструирования медицинского оборудования Системы автоматизированного проектирования и конструирования медицинского оборудования	
Б1.В.11 Б1.В.14 Б1.В.15 Б2.В.03 Б3.01 ПК-3.3 Б1.В.04 Б1.В.07 Б1.В.08 Б1.В.11 Б1.В.18 Б1.В.ДВ.01.02 Б1.В.ДВ.02.01 Б1.В.ДВ.02.02 Б2.В.03 Б3.01 ПК-3.4	Узлы и элементы биотехнических систем Программные средства моделирования медицинского оборудования Цифровые устройства обработки информации Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Разрабатывает проектно-конструкторскую и техническую документацию на всех этапах жизненного цикла медицинских изделий и биотехнических систем, узлов и деталей в соответствии с требованиями технического задания, стандартов качества, надежности, безопасности и технологичности с использованием систем автоматизированного проектирования Электроника медицинских и измерительных устройств Микроконтроллера и однокристальные микро-ЭВМ Биотехнические системы медицинского назначения Узлы и элементы биотехнических систем Поверка, безопасность и надежность медицинской техники Информационное обеспечение САПР медицинского оборудования Конструкторско-технологическое проектирования медицинских устройств Основы конструирования приборов медицинского назначения Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выполняет анализ и осуществляет контроль соответствия разрабатываемых медицинских изделий и биотехнических систем метрологическим требованиям, нормативным документам и стандартам Управление в биотехнических системах Медицинское оборудование в клинической практике Поверка, безопасность и надежность медицинской техники Системы автоматизированного проектирования и конструирования медицинского оборудования Информационное обеспечение САПР медицинского оборудования	
61.B.11 61.B.14 61.B.15 62.B.03 63.01 IK-3.3 61.B.04 61.B.07 61.B.08 61.B.11 61.B.18 61.B.18 61.B.1B,01.02 61.B.1B,01.02 61.B.1B,02.01 61.B.1B,02.01 61.B.1B,03 63.01 IK-3.4 61.B.09 61.B.16 61.B.18 61.B.18 61.B.18,01.01 61.B.18 61.B.18,01.01	Узлы и элементы биотехнических систем Программные средства моделирования медицинского оборудования Цифровые устройства обработки информации Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Разрабатывает проекти-оконструкторекую и техническую документацию на всех этапах жизненного цикла медицинских изделий и биотехнических систем, узлов и деталей в соответствии с требованиями технического задания, стандартов качества, надежности, безопасности и технологичности с использованием систем автоматизированного проектирования устройств Микроконтроллеры и однокристальные микро-ЭВМ Биотехнические системы медицинского назначения Узлы и элементы биотехнических систем Поверка, безопасность и надежность медицинской техники Системы автоматизированного проектирования и конструирования медицинского оборудования Конструкторско-технологическое проектирование медицинского оборудования Конструкторско-технологическое проектирование медицинского технов выполняет анализ и осуществляет контурурования приборов медицинского назначения Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выполняет анализ и осуществляет контуровь соответствия разрабатываемых медицинских изделий и биотехнических систем метрологическим требованиям, нормативным документам и стандартам Управление в биотехнических системах Медицинское оборудование в клинической практике Поверка, безопасность и надежность медицинской техники Системы автоматизированног ороектирования и конструнрования медицинского оборудования Конструктореко-технологическое проектирования и конструнорования медицинского оборудования Конструктореко-технологическое проектирование медицинского оборудования Конструктореко-технологическое проектирование медицинского оборудования Конструктореко-технологическое проектирование медицинского оборудования	
Б1.В.11 Б1.В.14 Б1.В.15 Б2.В.03 Б3.01 ПК-3.3 Б1.В.04 Б1.В.07 Б1.В.08 Б1.В.11 Б1.В.18 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.02.02 Б2.В.03 Б3.01 ПК-3.4 Б1.В.18 Б1.В.18 Б1.В.ДВ.02.02 Б2.В.03 Б3.01 ПК-3.4	Узлы и элементы биотехнических систем Программные средства моделирования медицинского оборудования Цифровые устройства обработки информации Производственная практика: Преддигломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Разрабатывает проектно-конструкторскую и техническую документацию на всех этапах жизненного цикла медицинских изделий и биотехнических систем, узлов и деталей в соответствии с требованиями технического задания, стандартов качества, надежности, безопасности и технологичности с использованием систем автоматизированного проектирования Электроника медицинских и измерительных устройств Микроконтроллеры и однокристальные микро-ЭВМ Биотехнические системы медицинского назначения Узлы и элементы биотехнических систем Поверка, безопасность и надежность медицинского оборудования медицинского оборудования Информационное обеспечение САПР медицинского оборудования медицинского оборудования Производственная практика: Предлигломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Подотоговка к проиструе защиты и защити выпускной квалификационной работы Выполняет анализ и осуществляет контроль соответствия разрабатываемых медицинских изделий и биотехнических систем метрологическим требованиям, нормативным документам и стандартам Управление в биотехнических системах Медицинское оборудование в клинической практике Поверка, безопасность и надежность медицинской техники Системы автоматизированног проектирования медицинского оборудования Информационное обеспечение САПР медицинского техники Системы автоматизированию проектирования медицинского оборудования Информационное обеспечение САПР медицинского техники Системы автоматизированию проектирования медицинского оборудования Конструкторско-технологическое проектирования медицинского оборудования Конструкторско-технологическое проектирования медицинского оборудования Сонствым автоматизирования приборов медицинского техники устройств	
61.B.11 61.B.14 61.B.15 62.B.03 63.01 IK-3.3 61.B.04 61.B.07 61.B.08 61.B.11 61.B.18 61.B.18 61.B.1B,01.02 61.B.1B,01.02 61.B.1B,02.01 61.B.1B,02.01 61.B.1B,03 63.01 IK-3.4 61.B.09 61.B.16 61.B.18 61.B.18 61.B.18,01.01 61.B.18 61.B.18,01.01	Узлы и элементы биотехнических систем Программные средства моделирования медицинского оборудования Цифровые устройства обработки информации Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Разрабатывает проекти-оконструкторекую и техническую документацию на всех этапах жизненного цикла медицинских изделий и биотехнических систем, узлов и деталей в соответствии с требованиями технического задания, стандартов качества, надежности, безопасности и технологичности с использованием систем автоматизированного проектирования устройств Микроконтроллеры и однокристальные микро-ЭВМ Биотехнические системы медицинского назначения Узлы и элементы биотехнических систем Поверка, безопасность и надежность медицинской техники Системы автоматизированного проектирования и конструирования медицинского оборудования Конструкторско-технологическое проектирование медицинского оборудования Конструкторско-технологическое проектирование медицинского технов выполняет анализ и осуществляет контурурования приборов медицинского назначения Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выполняет анализ и осуществляет контуровь соответствия разрабатываемых медицинских изделий и биотехнических систем метрологическим требованиям, нормативным документам и стандартам Управление в биотехнических системах Медицинское оборудование в клинической практике Поверка, безопасность и надежность медицинской техники Системы автоматизированног ороектирования и конструнрования медицинского оборудования Конструктореко-технологическое проектирования и конструнорования медицинского оборудования Конструктореко-технологическое проектирование медицинского оборудования Конструктореко-технологическое проектирование медицинского оборудования Конструктореко-технологическое проектирование медицинского оборудования	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ И ИНДИКАТОРОВ № 551

Направление: 12.03.04 Биотехнические системы и технологии

Направленность (профиль): Инженерное дело в медико-биологической практике Год начала подготовки: 2019

Квалификация выпускника - бакалавр Срок обучения - 4 года Форма обучения - очная

	Год начала подготовки: 2019		Форма обучения - очная
Индекс	Наименование	Кафедра	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)		ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-1.3,ОПК-2.1,ОПК-2.2,ОПК-2.3,ОПК-3.1,ОПК-3.2,ОПК-4.1,ОПК-4.2,ОПК-5.1,ОПК-5.2,ПК-1.1,ПК-1.2, ПК-1.3,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-2.3,ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-3.3,ПК-3.4,УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,УК-2.1,УК-2.2,УК-3.1,УК-3.2,УК-3.3,УК-4.1, УК-4.2,УК-4.3,УК-4.4,УК-4.5,УК-5.1,УК-5.2,УК-5.3,УК-7.1,УК-7.2,УК-8.1,УК-8.2,УК-8.3,УК-8.4
Б1.О	Базовые		OПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-1.3,ОПК-2.1,ОПК-2.2,ОПК-2.3,ОПК-3.1,ОПК-3.2,ОПК-4.1,ОПК-4.2,ОПК-5.1,ОПК-5.2,УК-2.2,УК-3.1,У К-3.2,УК-3.3,УК-4.1,УК-4.2,УК-4.3,УК-4.4,УК-4.5,УК-5.1,УК-5.2,УК-5.3,УК-7.1,УК-7.2,УК-8.1,УК-8.2,УК-8.3,УК-8.4
Б1.О.01	Философия	3956	VK-5.2,VK-5.3,VK-4.4
Б1.О.02	История	3956	УК-5.1,УК-5.2
Б1.О.03	Иностранный язык	3958	УК-4.1,УК-4.2,УК-4.3,УК-4.5
Б1.О.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3958	УК-4.1,УК-4.2,УК-4.3,УК-4.5
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	3611	VK-8.1,VK-8.2,VK-8.3,VK-8.4
Б1.О.06	Физическая культура и спорт	3631	УК-7.1,УК-7.2
Б1.О.07	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	3953	0ПК-1.1
Б1.О.08	Математический анализ	3953	OIIK-1.1
Б1.О.09	Дифференциальные уравнения	3953	ОПК-1.1
Б1.О.10	Теория вероятностей и математическая статистика	3953	ОПК-1.1
Б1.О.11	Физика	3955	OПК-1.2
Б1.О.12	Химия	3954	OПК-1.2
Б1.О.13	Инженерная и компьютерная графика	3461	OTK-5.1,OTK-5.2
Б1.О.14 Б1.О.15	Информатика	3251 3591	ОПК-4.1,ОПК-4.2 ОПК-2.3,УК-2.2
	Правоведение	3311	ОПК-2.3, УК-2.2 ОПК-1.3
Б1.О.16 Б1.О.17	Введение в профессиональную деятельность	3958	VK-4.1,VK-4.2,VK-4.5
Б1.О.17	Русский язык	3954	OIIK-2.2,VK-8.4,VK-8.3
Б1.О.19	Экология	3311	OHK-2.2, y k-6.4, y k-6.5 OHK-4.1, OHK-4.2
Б1.О.20	Информационные технологии в медицине	3311	ОПК-4.1,ОПК-4.2
Б1.О.20	Основы биологии Теоретические основы электротехники	3371	OHK-1.2 OHK-1.3
Б1.О.21	Георетические основы электротехники Биофизические основы живых систем	3311	OHK-1.3 OHK-1.2,OHK-1.3
Б1.О.22	Биофизические основы живых систем Прикладная механика	3151	ОПК-1.2,ОПК-1.3 ОПК-1.3
	прикладная механика Автоматизация обработки биомедицинской		
Б1.О.24	Автоматизация оораоотки оиомедицинскои информации	3311	ОПК-3.1,ОПК-3.2
Б1.О.25	информации Метрология, стандартизация и технические измерения	3311	ОПК-3.2,УК-2.2,ОПК-3.1
Б1.О.26	Экономика и управление на предприятии	3571	Offic-3.2,5 Re-2.2,0ffic-3.1
Б1.О.27	Конструкционные и биоматериалы	3421	OIIK-1.2
	Элективные дисциплины по физической культуре и		
Б1.О.28	спорту	3631	УК-7.1,УК-7.2
Б1.О.29	Основы проектной и конструкторской документации	3311	ОПК-5.1,ОПК-5.2
Б1.О.30	Социология	3591	VK-3.1,VK-3.2,VK-3.3,OIIK-2.3,VK-4.4,VK-5.3
Б1.В	Вариативные		ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-2.3,ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-3.3,ПК-3.4,УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,УК-2.1
Б1.В.01	Система сбора и обработки данных в медицине	3311	ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-2.3
	Основы моделирования биологических процессов и		
Б1.В.02	систем	3311	ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-2.3
Б1.В.03	Компьютерные технологии в медико-биологической практике	3311	ПК-2.2,ПК-2.3
Б1.В.04	Электроника медицинских и измерительных устройств	3311	ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-3.3
Б1.В.05	Технические методы диагностических исследований и лечебных воздействий	3311	ПК-1.1,ПК-1.2
Б1.В.06	Системный анализ	3311	ПК-2.1.УК-1.3,УК-2.1
Б1.В.07	Микроконтроллеры и однокристальные микро-ЭВМ	3311	ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-3.3
Б1.В.08	Биотехнические системы медицинского назначения	3311	ПК-1.1,ПК-3.3,ПК-1.2
Б1.В.09	Управление в биотехнических системах	3311	ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-2.3,ПК-3.4
Б1.В.10	Средства съема диагностической информации и	3311	ПК-1.1,ПК-1.2
	подведения лечебных воздействий		
Б1.В.11	Узлы и элементы биотехнических систем	3311	ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-3.3
Б1.В.12	Информационно-измерительные системы	3311	ПК-3.1,ПК-2.1
	медицинского назначения		
Б1.В.13	Научные исследования в области биомедицинского	3311	ПК-1.1,УК-1.1,ПК-1.3,УК-1.2,УК-1.3,УК-2.1
	приборостроения Программные средства моделирования медицинского		
Б1.В.14	Программные средства моделирования медицинского оборудования	3311	ПК-3.2,ПК-2.3
Б1.В.15	Цифровые устройства обработки информации	3311	ПК-3.1,ПК-3.2
Б1.В.16	Медицинское оборудование в клинической практике	3311	ПК-1.1,ПК-3.4
	Актуальные проблемы построения биотехнических		
Б1.В.17	систем	3311	ПК-1.1,УК-1.1,ПК-1.3,УК-1.2,УК-1.3
Б1.В.18	Поверка, безопасность и надежность медицинской	3311	пи з л пи з з
D1.B.18	техники	3311	ПК-3.4,ПК-3.3
Б1.В.ДВ.01.01	Системы автоматизированного проектирования и	3311	ПК-3.3,ПК-3.4,ПК-2.3
ББ.ДБ.01.01	конструирования медицинского оборудования	JJ11	тисээдисэлүйсээ
Б1.В.ДВ.01.02	Информационное обеспечение САПР медицинского	3311	ПК-3.3,ПК-3.4,ПК-2.3
	оборудования		
Б1.В.ДВ.02.01	Конструкторско-технологическое проектирование	3311	ПК-3.3,ПК-3.4,ПК-2.3
	медицинских устройств		
Б1.В.ДВ.02.02	Основы конструирования приборов медицинского назначения	3311	ПК-3.3,ПК-3.4,ПК-2.3
Б2	практики Практики		ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-2.3,ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-3.3,ПК-3.4,УК-1.2,УК-1.3,УК-2.1,УК-2.3,УК-2.4,УК-3.4,УК-4.2, УК-6.1,УК-6.2,УК-6.3
Б2.В.01	Производственная практика: Производственная	3311	УК-6.1,УК-6.2,УК-6.3,УК-2.4,УК-3.4,ПК-2.3,ПК-3.1,ПК-3.4
	практика (проектно-конструкторская практика)		
Б2.В.02	Учебная практика: Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской	3311	ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3,УК-2.4,УК-3.4,УК-4.2,УК-6.3
	работы))		
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной	3311	ПК-1.1,ПК-2.1,ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-3.3,ПК-2.2,ПК-2.3,ПК-1.2,ПК-1.3,УК-1.2,УК-1.3,УК-2.1,УК-2.3,УК-2.4,УК-3.4,УК-4.2,УК-6.3,ПК-3.4,УК-6.1
	квалификационной работы)		ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-1.3,ОПК-2.1,ОПК-2.2,ОПК-2.3,ОПК-3.1,ОПК-3.2,ОПК-4.1,ОПК-4.2,ОПК-5.1,ОПК-5.2,ПК-1.1,ПК-1.2,
Б3	Государственная итоговая аттестация		HK-1.3,HK-2.1,HK-2.2,HK-2.3,HK-3.1,HK-3.2,HK-3.3,HK-3.4,VK-1.1,VK-1.2,VK-1.3,VK-2.1,VK-2.2,VK-2.3,VK-2.4,VK-3.1,VK-3.2, VK-3.3,VK-3.4,VK-4.1,VK-4.2,VK-4.3,VK-4.4,VK-4.5,VK-5.1,VK-5.2,VK-5.3,VK-6.1,VK-6.2,VK-6.3,VK-7.1,VK-7.2,VK-8.1,VK-8.2, VK-8.3,VK-8.4
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	3311	OTIK-1.1,OTIK-1.2,OTIK-1.3,OTIK-2.1,OTIK-2.2,OTIK-2.3,OTIK-3.1,OTIK-3.2,OTIK-4.1,OTIK-4.2,OTIK-5.1,OTIK-5.2,TIK-1.1,TIK-1.2,TIK-1. 3,TIK-2.1,TIK-2.2,TIK-2.3,TIK-3.1,TIK-3.2,TIK-3.3,TIK-3.4,YK-1.1,YK-1.2,YK-1.3,YK-2.1,YK-2.2,YK-2.3,YK-2.4,YK-3.1,YK-3.2,YK-3.3,Y K-3.4,YK-4.1,YK-4.2,YK-4.3,YK-4.4,YK-4.5,YK-5.1,YK-5.2,YK-5.3,YK-6.1,YK-6.2,YK-6.3,YK-7.1,YK-7.2,YK-8.1,YK-8.2,YK-8.3,YK-8.
#mr	Ф		4 OHE 2.1
ФТД	Факультативы		ОПК-3.1

ФТД.01	Биомеханика	3311	ОПК-3.1
ФТД.02	Оптические и оптоэлектронные устройства для биологии и медицины	3311	ОПК-3.1