МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС

План одобрен Учёным советом вуза

Протокол № 3 от 14.03.2022

20.05.01

Противопожарная профилактика и аудит

Кафедра: (к901) ТБ

Специализация:

Институт: интегрированных форм обучения УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Председатель Учёного совета, ректор

по программе специалитета

20.05.01 Пожарная безопасность

УТВЕРЖДАЮ

Буровиев В.В.

ности от 20.12.2021 № 11e

Квалификация: Специалист

Форма обучения: Заочная Срок получения образования: 5 л. 10 м.

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический:

организационно-управленческий;

научно-исследовательский:

Год начала подготовки (по учебному плану)

Учебный год

Образовательный стандарт (ФГОС)

2022

2022-2023

№ 679 от 25.05.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Начальник Учебно-методического управления

Директор ИИФО

Заведующий кафедрой

ЯГафиатулина е.С./

Гарлицкий Е.И./

Тепляков А.Н.,

Ахтямов М.Х./

Календарный учебный график

Mec	1	Сонт	nép.			0	стябр	_			Hox	брь		-	Дохо	брь		5	наср	_		Q:	ерел			M	арт			Anp	276			Maii			Ик	СНЬ			ν	lan	_			Apry	ст	П
Нед	1	2	3	4	5	6	7	5	9	10	11	12	13	14	15	16	17 1	S 19	20	21	22	25	24	25	28 2	27 28	29	30	31	32 3	34	35	35	37 3	8 3	9 40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
:	-	-		-		•			-								ĸ	*				,	[2	•	*							*		, ,	3 3 3		*						ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	к
=					,	,	5 5 5			*							ĸ								•	*					,	2 2 2		*					y	У	У	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ
==							,	•		2							ĸ	****								*	,	,	•	3 3 3			•	*					y	У	У	я	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ
īv										*			,	3			ĸ	****							•	*			,	,	200			*				1 1		п	п	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ
v					,	,	,	2022									ĸ	***								*					,	3	Н	*					п	п	п	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ
VI							,	,	2000								ĸ								•	•						n	드디디		k n	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	д	4 q q q q q	д	д	к	ĸ	к	к	к	ĸ	ĸ	ĸ

График сессий

		type 1			Кур	x 2	1	Сур	c 3	K	Сурс	4
	Зания сессия	Летния сессия		Зания сессия		Летния сессия	Зания соссая	П	Летния сессия	Зания сссоя	Т	Летияя сессия
Продолжительность	20	20		20		20	25	\neg	25	25	Т	25
Дата начала/Нонор нодоли			Т								Т	
Дата окончания/Номор нодоли			Т					П			Т	
	1	type 5			Кур	x 5						
	Замняя сессия	Летния сессия		Замняя сессия		Летния сессия						
_					-							

Сводные данные

								$\overline{}$
		Kypc 1	Kype 2	Kypc 3	Kypc 4	Kypc 5	Kypc 6	Итого
	Теоретическое обучение	28	32 4/6	31 1/6	30 2/6	30 2/6	27 1/6	179 4/6
Э	Экзаменационные сессии	5 5/6	5 4/6	7 1/6	7 2/6	7 2/6	2 5/6	38 1/8
У	Учебная практика		2 4/6	2 4/6				5 2/6
П	Производственная практика				3 2/6	3 2/6	2	8 4/6
Пд	Преддипломная практика						4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						4	4
К	Каникулы	7	9	9	9	9	10	53
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 (12 дж)	2 (12 a×)	2 (12 g×)	2 (12 дж)	2 (12 дж)	2 (12 дж)	12 (72 ge)
	должительность обучения включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	нс монос 12 над. и на болос 39 над.	болос 39 нод.					
Ито	ого	42 5/6	52	52	52	52	52	302 S/6
Ст	/дентов							
Гру	nn							

План Учебный план специалитета 'z20.05.01_ПБ_(ППиА)_	_2022.plx', код специальности 20.05.0 Формы пром. атт. з.е.	01, специализация : Противопожарная		и аудит, год начала	а подготовки 2022 Курс 1 Зимняя сессия	Летняя с	occura _	Курс 2	Летняя се	occura.		Курс 3	Летняя сессия			SIMPLIA CELLNZ	Курс 4	Петняя сессия	_		Курс 5	Летняя сессия		Зиг	мняя сессия	(урс 6 Летняя сессия		Закрепленная кафедра
Считать в Индекс Наименование	Экза мен Зачет с кр Контр. Экспер тное	Факт Часов Экспер По Конт. СР	Конт Интер з.е. роль часы кур	. на лек Лаб							.е. на Лек Лаб	Зимняя сессия Пр КСР Конс СР Конт роль Формы контр. Лек Лаб 50 6 763 39 46 50 6 763 39 32	Пр КСР Конс СР	Конт Формы з.е. на	а Лек Лаб Пр	КСР Конс	Конт Формы		Конт Формы з.е. на роль контр. курсе	_ _			СР Конт Формы з.е. н		кор конт	Формы п п.е. П. иср. иср.	СР Конт Формы роль контр.	Код Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)	267	ракт в з.е. тное плану раб. СР 267 9612 9612 972 8197	443 152 48	18 30 8	Пр КСР Конс СР Контроль Формы контр. Лен 36 10 772 44 30 36 10 772 44 22) 4 36	12 702 44 48 30 50	12 733 39 38 4	40	Конс СР Конт формы з роль контр. 1 12 721 49	51 42	50 6 763 39 46	Пр КСР Конс СР 46 8 798	38 50	30 46	10	СР роль контр. Лек Ла6 Пр 841 45 24 32	8 728	36 48	36 48	КСР Конс СР роль контр. Лек Ла 16 766 34 34	аб Пр КСР Конс 40 18 7	06 30 22	32 38	10 667 45		Person	
+ Б1.О.01 История (история России, всеобщая история)	1 1 4	4 36 144 144 14 121	9 <u>6</u> 4	4 8	4 2 121 9 эк	2 4 32	10 581 35 45 28 42	10 641 35 38 4	40	12 /21 49	43 42	50 6 763 39 32	34 6 551	25 32	16 28	6	463 27 18 24	6 53/	2/ 39	30 40	14 64/ 25 28	32 16 5	51 21 17	24 30	8 514 36			69 (к702) ТИГиП
+ Б1.О.02 Геоэкология	1 1 4	4 36 144 144 14 121	9 4	4	8	4	2 121 9 эк																					76 (к901) ТБ
+ Б1.О.03 Химия + Б1.О.04 Иностранный язык	1 1 4 1 7 1 7 1 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	4 36 144 144 12 123 7 36 252 252 24 215	9 <u>4</u> 4 13 <u>6</u> 7	4 4 4 7 2	4 123 9 эк 8 2 92 4 зк 2	8	2 123 9 эк																					78 (к909) НГДХиЭ 75 (к711) ИЯиМК
+ Б1.О.05 Высшая математика + Б1.О.06 Физика	12 12 12 15 1 1 1 11 10	15 36 540 540 52 462 10 36 360 360 32 315	26 <u>4</u> 8	8 4	8 2 157 9 э 4 4 2 158 4 зк 4	8 4 4	2 90 4 3K 7 4 8 2 157 9 9K	2 90 4 3 4	4	2 125 9 эк																		77 (к902) ВМ 80 (к911) ФиТМ
+ Б1.О.07 Информатика	2 1 12 7	7 36 252 252 28 211	13 <u>8</u> 3	3	4	8	2 90 4 3K 4 4 8	2 121 9 эк																				79 (к910) ВТиКГ
+ Б1.O.08 Инженерная и компьютерная графика + Б1.O.09 Ноксология	2 2 4	4 36 144 144 14 126 4 36 144 144 18 117	9				4 4 8	2 126 4 3к 2 117 9 эк																				79 (к910) ВТиКГ 76 (к901) ТБ
+ Б1.О.10 Философия + Б1.О.11 Электротехника и электроавтоматика систем	1 1 4	4 36 144 144 14 121 6 36 216 216 20 187	9 4	4 4	8 2 121 9 эк		6 8 10	2 187 9 av								+ + +												74 (κ710) ΦCиΠ 76 (κ901) ΤБ
+ Б1.О.11 безопасности + Б1.О.12 Техническая механика	2 2 4	4 36 144 144 18 117	9 4				4	2 107 9 96	8	2 117 9 эк																		` '
+ Б1.O.13 Физико-химические основы развития и тушения пожаров	2 2 4	4 36 144 144 14 121	9				4	6	6	2 121 9 эк																		76 (к901) ТБ
+ Б1.О.14 Теплотехника + Б1.О.15 Безопасность жизнедеятельности	3 3 4 2 2 4	4 36 144 144 14 126 4 36 144 144 14 121	-				4	4 4	4	2 121 9 sp	4 6	6 2 126 4 зк																93 (к110) ТЖД 76 (к901) ТБ
+ Б1.О.16 Физиология человека	2 2 4	4 36 144 144 18 117	9 4				4	8	8	2 117 9 эк																		76 (к901) ТБ
Законодательное и нормативно-правовое + Б1.О.17 обеспечение в области техносферной безопасности	2 2 4	4 36 144 144 20 120	4 4				4	8	10	2 120 4 зк																		76 (к901) ТБ
+ Б1.О.18 Технологии основных производств Теория системного анализа и принятия	3 3 4	4 36 144 144 14 126									4 6	8 126 4 зк																76 (к901) ТБ
+ Б1.О.19 решения	3 3 4	4 36 144 144 16 124 4 36 144 144 16 119	9 4								4 8	8 119 9 эк	8 2 124	4 зк														76 (к901) ТБ 94 (к310) ЭиК
+ Б1.O.21 Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	3 3 5	5 36 180 180 18 153	9 4								5 8	10 153 9 эк																76 (к901) ТБ
+ Б1.О.22 Физико-химические процессы в техносфере	3 3 4	4 36 144 144 16 124	4 4								4 6	8 2 124 4 зк																76 (к901) ТБ
+ Б1.О.23 Гидравлика и противопожарное водоснабжение Надежность технических систем и техногенный	3 3 4	4 36 144 144 20 115	9					+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +			4 8	10 2 115 9 эк					197											62 (к401) Гидравлика
+ Б1.О.24 гладежность технических систем и техногенный риск + Б1.О.25 Надзор и контроль в сфере безопасности	3 3 4	0 30 216 216 20 187 4 36 144 144 20 120	4						+ + +		4		10 2 120	4 зк	8 10	2	18/ 9 3p											76 (к901) ТБ 76 (к901) ТБ
+ Б1.О.26 Валеология + Б1.О.27 Охрана труда	3 3 4	4 36 144 144 16 124 6 36 216 216 18 189	4 4								4	8	8 124	4 ок			9 9	2 189	9 20									76 (к901) ТБ
+ Б1.О.28 Промышленная безопасность	4 4 7	7 36 252 252 16 227	9											7			6 8	2 227	9 эр									76 (к901) ТБ
 + Б1.О.29 Физическая культура и спорт + Б1.О.30 Управление проектами в профессиональной 	4 4 4	2 36 72 72 2 66 4 36 144 144 14 121	9								2		66	4 0 4	4 8	2	121 9 эк											72 (κ706) ΦΒиС 76 (κ901) ΤБ
+ Б1.О.31 Теория горения и взрыва	3 3 4	4 36 144 144 18 117	9 4								4	8	8 2 117	9 эк														76 (к901) ТБ
 + Б1.О.32 Управление рисками + Б1.О.33 Правовое регулирование в области пожарной 	4 4 5	5 36 180 180 16 155 4 36 144 144 18 122	9 4											5	4 10	2	155 9 эк		4	6 8	4 122 4 24							76 (к901) ТБ
+ Б1.О.34 Безопасности + Б1.О.34 Цифровые технологии в профессиональной	4 4 4	4 36 144 144 14 121	9 4											4			4 8	2 121	9 эк		T 122 T 3K							76 (k901) T5
+ Б1.O.35 Расследование пожаров	5 5 5 9	9 36 324 324 32 279	13 6																9	6 8	2 124 4 3 6	8 2	.55 9 эр					76 (к901) TБ
+ Б1.0.36 Экспертиза безопасности	5 5 5	5 36 180 180 18 153	9																5	6 8	4 153 9 эк		22 4 20					76 (к901) ТБ
+ Б1.0.37 Пожарная безопасность в электроустановках + Б1.0.38 Системный анализ и моделирование процессов	5 5 4	4 36 144 144 18 122	4 4													+ + +			4	6 8	2 124 4 24	8 4	.22 4 3K					76 (k901) 15
в техносфере + Б1.О.39 Тактика сил РСЧС и ГО	5 5 4	4 36 144 144 16 124	4 4																4	6 8	2 124 4 3K							76 (k901) TE
+ Б1.О.40 Проектирование систем пожарной автоматики	6 6 6	6 36 216 216 20 187	9 4																				6	8 10	2 187 9	эр		76 (к901) ТБ
+ Б1.О.41 Организация научной деятельности и теория решения изобретательских задач	6 6 4	4 36 144 144 14 121	9																				4	4 8	2 121 9	эк		76 (к901) ТБ
+ Б1.О.42 Экспертиза пожаров+ Б1.О.43 Пожарно-техническая экспертиза	6 5 5 8 6 5 56 8	8 36 288 288 34 241 8 36 288 288 36 239	13 <u>4</u>																5 4		8 8	8 8 2	.52 4 3p 3 .22 4 3K 4	8 8	2 89 9 2 117 9	э эк		76 (κ901) ΤБ 76 (κ901) ΤБ
Часть, формируемая участниками образовательных отношени + Б1.В.01 Правоведение	и й 47	47 1692 1692 156 1456 4 36 144 144 14 121	80 24 4 9 4	4	8 8	4 4	2 121 9 3 2 8 2 121 9 эк	2 92 4			8	14	12 2 247	13 18	14 18	4	378 18 6 8	2 191	9 9	6 8	2 119 9 6	8 2 1	55 9 5	8 8	2 153 9			73 (к709) УПД
+ Б1.В.02 Иностранный язык в профессиональной сфере	2 2 3	3 36 108 108 12 92	4				3 2 8	2 92 4 ок																				75 (к711) ИЯиМК
+ Б1.В.03 Социальная психология + Б1.В.04 Государственный пожарный надзор	3 3 4	4 36 144 144 12 123	9 4								4	8	4 123	9 эк	9 10	2	197 0 20											71 (к704) ОЮиИП
+ Б1.В.05 Пожарная безопасность в строительстве	4 4 6	6 36 216 216 16 191	9											6	0 10	2	6 8	2 191	9 эр									76 (к901) ТБ
+ Б1.В.06 Управление пожарной безопасностью+ Б1.В.07 Ведомственный пожарный надзор	6 6 5 5 5 5	5 36 180 180 18 153 5 36 180 180 16 155	9 <u>4</u> 9 <u>4</u>																5		6	8 2	.55 9 эк	8 8	2 153 9	ЭК		76 (к901) ТБ 76 (к901) ТБ
+ Б1.B.08 Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре		4 36 144 144 16 119																	4	6 8	2 119 9 эк							76 (к901) ТБ
+ Б1.В.ДВ.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01 + Б1.В.ДВ.01.01 Безопасность в чрезвычайных ситуациях	3 3 4	4 144 144 16 124 4 36 144 144 16 124	4 4								4	6	8 2 124 8 2 124	4 зк 4 зк														76 (к901) ТБ
- Б1.В.ДВ.01.02 Управление техносферной безопасностью + Б1.В.ДВ.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	3 3 4 4 4 6	4 36 144 144 16 124 6 216 216 16 191	4 <u>4</u> 9 4								4	6	8 2 124	4 зк 6	6 8	2	191 9 эк											76 (к901) ТБ
+ Б1.В./ЛВ.02.01 Средства защиты человека	4 4 6	6 216 216 16 191 6 36 216 216 16 191	9 4											6	6 8	2	191 9 эк											
- Б1.В.ДВ.02.02 Испытание и эксплуатация средств защиты Блок 2.Практика	27	6 36 216 216 16 191 27 972 972 28 916	28				4		4	136 4	4		4 136	4 5	6 8	2	191 9 эк	4 172	4 5			8 1	64 8 9			8 3		76 (к901) ТБ
+ Б2.О.01(У) Технологическая (проектно-технологическая) практика	27	27 972 972 28 916 8 36 288 288 8 272	28				4		4	136 4	4		4 136	4 5				4 172	4 5			8 1	64 8 9			8 3	808 8	76 (K901) T5
+ Б2.О.02(П) Практика + Б2.О.02(П) Технологическая (проектно-технологическая) практика		11 36 396 396 12 372								150 4 0	1		130	5				4 172	4 0 3			4	.00 4 0 3			4 1		76 (K901) T5
+ Б2.О.03(П) Научно-исследовательская работа		2 36 72 72 4 64																	2			4	64 4 o					76 (к901) ТБ
+ Б2.О.04(Пд) Преддипломная практика Блок 3.Государственная итоговая аттестация	6 6	6 36 216 216 4 208 6 216 216 19 188	9																				6			19 19	208 4 o	76 (к901) ТБ
+ Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		6 36 216 216 19 188																					6					76 (к901) ТБ
ФТД.Факультативные дисциплины	8	8 288 288 18 254	16 4	4 2	2 64 4	2	66 4 2 2	66 4						2	8	2	58 4											
+ ФТД.01 Дополнительные главы математики + ФТД.02 Техника публичных выступлений и презентаций	1 2	2 36 72 72 4 64	4 2	2 2	2 64 4 3	2	66 4 3									+ + +												77 (к902) ВМ 75 (к711) ИЯиМК
 ФТД.02 Техника публичных выступлений и презентаций Организация добровольческой (волонтёрской) 		_ 33							+ + +				+ + + +															(locate) to the last
+ ФТД.03 деятельности и взаимодействие с социально- ориентированными некоммерческими	2 2 2	2 36 72 72 2 66	4				2 2	66 4 3																				74 (к710) ФСиП
организациями	4	2 36 72 72 10 58											+ + + +	2	Q	2	58 4 3											79 (к910) ВТиКГ
трименение в отраслях (базовый курс)		_ 33 12 10 30	·						1				1 1 1			-	- -											. S (CZZ) SIMA

Индекс	Содержание	Тип
/K-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.07	Информатика	
Б1.О.10	Философия	
Б1.В.01	Правоведение	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая)практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
√K-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.20	Экономика	
Б1.О.30	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая)практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
√K-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.30	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б1.В.03	Социальная психология	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая)практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
/K-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.04	Иностранный язык	
Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая)практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
√K-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.10	Философия	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая)практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.16	Физиология человека	
Б1.О.21	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	
Б1.О.26	Валеология	
Б1.В.03	Социальная психология	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая)практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.29	Физическая культура и спорт	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая)практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.16	Физиология человека	
Б1.О.21	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	
Б1.О.26	Валеология	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая)практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
Б1.О.16	Физиология человека	
Б1.О.21	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	
Б1.О.26	Валеология	
Б1.В.03	Социальная психология	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая)практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК

Индекс	ЕТЕНЦИИ Учеоный план специалитета '220.05.01_ПБ_(ППИА)_2022.ріх', код специальности 20.05.01, специализация: ППИА, год начала подготовки 2022 Содержание	Тип
Б1.О.20	Экономика	
Б1.О.30	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая)практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
K-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.О.17	Законодательное и нормативно-правовое обеспечение в области техносферной безопасности	
Б1.О.33	Правовое регулирование в области пожарной безопасности	
Б1.В.01	Правоведение	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая)практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
)ПК-1	Способен осуществлять профессиональную деятельность на объектах различного функционального назначения, включая опасные и особо опасные объекты в областях контрольно-надзорной деятельности, профилактической работы и охраны труда, экологической безопасности;	ОПК
Б1.О.02	Геоэкология	
Б1.О.03	Химия	
Б1.О.05	Высшая математика	
Б1.О.06	Физика	
Б1.О.08	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.14	Теплотехника	
Б1.О.18	Технологии основных производств	
Б1.О.23	Гидравлика и противопожарное водоснабжение	
Б1.О.27	Охрана труда	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая)практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
рПК-2	Способен осуществлять профессиональную деятельность по защите населения и территорий в чрезвычайных ситуациях, тушению пожаров и спасению людей, в том числе в непригодной для дыхания среде, на высоте, в сложных климатических условиях;	ОПК
Б1.О.07	Информатика	
Б1.О.34	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая)практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен решать прикладные задачи в области обеспечения пожарной безопасности, охраны окружающей среды и экологической безопасности, используя теорию и методы фундаментальных наук;	ОПН
Б1.О.13	Физико-химические основы развития и тушения пожаров	
Б1.О.16	Физиология человека	
Б1.О.21	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	
Б1.О.24	Надежность технических систем и техногенный риск	
Б1.О.26	Валеология	
Б1.О.31	Теория горения и взрыва	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая)практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в областях техносферной безопасности, охраны труда, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с обеспечением безопасных условий и охраны труда, пожарной безопасности, защитой окружающей среды;	ОПІ
Б1.О.07	Информатика	•
Б1.О.11	Электротехника и электроавтоматика систем безопасности	
Б1.О.12	Техническая механика	
Б1.О.27	Охрана труда	
Б1.О.34	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая)практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен разрабатывать проектную и распорядительную документацию, участвовать в разработке нормативных правовых актов в области обеспечения пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, защиты и спасения человека, защиты окружающей среды;	ОП
Б1.О.25	Надзор и контроль в сфере безопасности	
Б1.О.28	Промышленная безопасность	
Б1.О.33	Правовое регулирование в области пожарной безопасности	

Индекс	ПЕТЕНЦИИ Учеоный план специалитета 220.05.01_ПБ_(ППИА)_2022.ріх , код специальности 20.05.01, специализация: ППИА, год начала подготовки 2022 Содержание	Тип
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая)практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности в области обеспечения пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, защиты и спасения человека, защиты окружающей среды;	ОПК
Б1.О.20	Экономика	
Б1.О.30	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая)практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения пожарной безопасности;	ОПК
Б1.О.17	Законодательное и нормативно-правовое обеспечение в области техносферной безопасности	
Б1.О.25	Надзор и контроль в сфере безопасности	
Б1.О.28	Промышленная безопасность	
Б1.О.33	Правовое регулирование в области пожарной безопасности	
Б1.О.40	Проектирование систем пожарной автоматики	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая)практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен внедрять и адаптировать системы менеджмента качества в подразделении и на производстве с применением различных методов измерения, контроля и диагностики;	ОПК
Б1.О.25	Надзор и контроль в сфере безопасности	
Б1.О.30	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б1.О.41	Организация научной деятельности и теория решения изобретательских задач	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая)практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	

Индекс	ЕТЕНЦИИ Учеоный план специалитета 220.05.01_ПБ_(ППИА)_2022.ріх , код специальности 20.05.01, специализация: ППИА, год начала подготовки 2022 Содержание	Тип
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ЭПК-9	Способен осуществлять оценку оперативно-тактической обстановки и по результатам оценки принимать управленческие решения по организации и ведению оперативно-тактических действий по тушению пожаров, проведению аварийно-спасательных и других неотложных работ по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций;	ОПК
Б1.О.39	Тактика сил РСЧС и ГО	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая)практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен проводить обучение по вопросам пожарной безопасности, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды в образовательных организациях, осуществляющих образовательную деятельность;	ОПК
Б1.О.02	Геоэкология	
Б1.О.09	Ноксология	
Б1.О.13	Физико-химические основы развития и тушения пожаров	
Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.16	Физиология человека	
Б1.О.21	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	
Б1.О.22	Физико-химические процессы в техносфере	
Б1.О.26	Валеология	
Б1.О.27	Охрана труда	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая)практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
)ПК-11	Способен формулировать и решать научно-технические задачи по обеспечению безопасных условий и охраны труда в областях пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, спасения человека, защиты окружающей среды.	ОПН
Б1.О.19	Теория системного анализа и принятия решения	
Б1.О.27	Охрана труда	
Б1.О.38	Системный анализ и моделирование процессов в техносфере	
Б1.О.41	Организация научной деятельности и теория решения изобретательских задач	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая)практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-12	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.07	Информатика	
Б1.О.34	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая)практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессион	альной деятельности: производственно-технологический;	
ПК-1	Способен организовывать пожарно-профилактическую работу на объекте защиты	-
Б1.О.25	Надзор и контроль в сфере безопасности	
Б1.О.28	Промышленная безопасность	
Б1.О.33	Правовое регулирование в области пожарной безопасности	
Б1.О.37	Пожарная безопасность в электроустановках	
Б1.В.05	Пожарная безопасность в строительстве	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен осуществлять обеспечение противопожарных мероприятий, предусмотренных требованиями пожарной безопасности	-
Б1.О.17	Законодательное и нормативно-правовое обеспечение в области техносферной безопасности	
Б1.О.18	Технологии основных производств	
Б1.О.23	Гидравлика и противопожарное водоснабжение	
Б1.В.06	Управление пожарной безопасностью	
Б1.В.ДВ.02.01	Средства защиты человека	
Б1.В.ДВ.02.02	Испытание и эксплуатация средств защиты	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.O.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Τν
ПК-3	Способен организовывать работы по содействию пожарной охране при тушении пожаров на объекте защиты	-
Б1.О.13	Физико-химические основы развития и тушения пожаров	•
Б1.О.18	Технологии основных производств	
Б1.О.39	Тактика сил РСЧС и ГО	
Б1.В.06	Управление пожарной безопасностью	
Б1.В.ДВ.01.01	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	
Б1.В.ДВ.01.02	Управление техносферной безопасностью	
Б1.В.ДВ.02.01	Средства защиты человека	
Б1.В.ДВ.02.02	Испытание и эксплуатация средств защиты	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен осуществлять контроль исправности систем и средств противопожарной защиты	-
Б1.О.11	Электротехника и электроавтоматика систем безопасности	•
Б1.О.25	Надзор и контроль в сфере безопасности	
Б1.О.33	Правовое регулирование в области пожарной безопасности	
Б1.О.40	Проектирование систем пожарной автоматики	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен организовывать обучение работников объекта защиты мерам пожарной безопасности	-
Б1.О.17	Законодательное и нормативно-правовое обеспечение в области техносферной безопасности	•
Б1.В.06	Управление пожарной безопасностью	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	нальной деятельности: научно-исследовательский;	T
ПК-6	Способен организовывать разработку мероприятий по совершенствованию системы пожарной безопасности объекта защиты	-
Б1.О.19	Теория системного анализа и принятия решения	
Б1.О.24	Надежность технических систем и техногенный риск	

Индекс	ТЕТЕПЦИИ Учесный план специалитета 220.03.01_пв_(глим)_2022.рк, код специальности 20.03.01, специализация. глим, год начала подготовки 2022 Содержание	Тип
Б1.О.28	Промышленная безопасность	
Б1.О.32	Управление рисками	
Б1.О.36	Экспертиза безопасности	
Б1.О.38	Системный анализ и моделирование процессов в техносфере	
Б1.О.41	Организация научной деятельности и теория решения изобретательских задач	
Б1.В.08	Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре	
Б1.В.05	Пожарная безопасность в строительстве	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессион	нальной деятельности: организационно-управленческий;	
ПК-7	Способен осуществлять контроль исполнения мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта защиты	-
Б1.О.23	Гидравлика и противопожарное водоснабжение	
Б1.О.33	Правовое регулирование в области пожарной безопасности	
Б1.В.06	Управление пожарной безопасностью	
Б1.В.07	Ведомственный пожарный надзор	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен осуществлять взаимодействие с государственными органами по вопросам пожарной безопасности объекта защиты	-
Б1.О.25	Надзор и контроль в сфере безопасности	
Б1.О.32	Управление рисками	
Б1.В.04	Государственный пожарный надзор	
Б1.В.07	Ведомственный пожарный надзор	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.O.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Способен работать в составе комиссий в области пожарной безопасности и комиссии по расследованию причин пожаров	-
Б1.О.31	Теория горения и взрыва	
Б1.О.35	Расследование пожаров	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.42	Экспертиза пожаров	
Б1.О.43	Пожарно-техническая экспертиза	
Б1.В.08	Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре	
Б1.В.05	Пожарная безопасность в строительстве	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции							
	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОП 7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9							
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК 7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9							
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	УК-1; УК-5							
Б1.О.02	Геоэкология	ОПК-1; ОПК-10							
Б1.О.03	Химия	ОПК-1							
Б1.О.04	Иностранный язык	УК-4							
Б1.О.05	Высшая математика	ОПК-1							
Б1.О.06	Физика	ОПК-1							
Б1.О.07	Информатика	УК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-12							
Б1.О.08	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-1							
Б1.О.09	Ноксология	ОПК-10							
Б1.О.10	Философия	УК-1; УК-5							
Б1.О.11	Электротехника и электроавтоматика систем безопасности	ОПК-4; ПК-4							
Б1.О.12	Техническая механика	ОПК-4							
Б1.О.13	Физико-химические основы развития и тушения пожаров	ОПК-3; ОПК-10; ПК-3							
Б1.О.14	Теплотехника	ОПК-1							
Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-10							
Б1.О.16	Физиология человека	УК-6; УК-8; УК-9; ОПК-3; ОПК-10							
Б1.О.17	Законодательное и нормативно-правовое обеспечение в области техносферной безопасности	УК-11; ОПК-7; ПК-2; ПК-5							
Б1.О.18	Технологии основных производств	ОПК-1; ПК-2; ПК-3							
Б1.О.19	Теория системного анализа и принятия решения	ОПК-11; ПК-6							
Б1.О.20	Экономика	УК-2; УК-10; ОПК-6							
Б1.О.21	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	УК-6; УК-8; УК-9; ОПК-3; ОПК-10							
Б1.О.22	Физико-химические процессы в техносфере	ОПК-10							
Б1.О.23	Гидравлика и противопожарное водоснабжение	ОПК-1; ПК-2; ПК-7							
Б1.О.24	Надежность технических систем и техногенный риск	ОПК-3; ПК-6							
Б1.О.25	Надзор и контроль в сфере безопасности	ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-4; ПК-8							
Б1.О.26	Валеология	УК-6; УК-8; УК-9; ОПК-3; ОПК-10							
Б1.О.27	Охрана труда	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-10; ОПК-11							
Б1.О.28	Промышленная безопасность	ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-6							
Б1.О.29	Физическая культура и спорт	УК-7							
Б1.О.30	Управление проектами в профессиональной деятельности	УК-2; УК-3; УК-10; ОПК-6; ОПК-8							

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.31	Теория горения и взрыва	ОПК-3; ПК-9
Б1.О.32	Управление рисками	ПК-6; ПК-8
Б1.О.33	Правовое регулирование в области пожарной безопасности	УК-11; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-4; ПК-7
Б1.О.34	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-12
Б1.О.35	Расследование пожаров	ПК-9
Б1.О.36	Экспертиза безопасности	ПК-6
Б1.О.37	Пожарная безопасность в электроустановках	ПК-1
Б1.О.38	Системный анализ и моделирование процессов в техносфере	ОПК-11; ПК-6
Б1.О.39	Тактика сил РСЧС и ГО	ОПК-9; ПК-3
Б1.О.40	Проектирование систем пожарной автоматики	ОПК-7; ПК-4
Б1.О.41	Организация научной деятельности и теория решения изобретательских задач	ОПК-8; ОПК-11; ПК-6
Б1.О.42	Экспертиза пожаров	ПК-9
Б1.О.43	Пожарно-техническая экспертиза	ПК-9
51.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; УК-4; УК-6; УК-9; УК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.01	Правоведение	УК-1; УК-11
Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4
Б1.В.03	Социальная психология	УК-3; УК-6; УК-9
Б1.В.04	Государственный пожарный надзор	ПК-8
Б1.В.05	Пожарная безопасность в строительстве	ПК-1; ПК-6; ПК-9
Б1.В.06	Управление пожарной безопасностью	ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-7
Б1.В.07	Ведомственный пожарный надзор	ПК-7; ПК-8
Б1.В.08	Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре	ПК-6; ПК-9
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Управление техносферной безопасностью	ПК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Средства защиты человека	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Испытание и эксплуатация средств защиты	ПК-2; ПК-3
·	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; С 7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
52.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; С 7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; О 7; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12

Ин	ндекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.02(I	(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.O.03(I	(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.О.04(І	(Пд)	Преддипломная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3.01		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
ФТД		Факультативные дисциплины	
ФТД.01		Дополнительные главы математики	
ФТД.02		Техника публичных выступлений и презентаций	
ФТД.03		Организация добровольческой (волонтёрской) деятельности и взаимодействие с социально-ориентированными некоммерческими организациями	
ФТД.04		Современные цифровые технологии и их применение в отраслях (базовый курс)	

		Итого					_					
	Баз.% Вар.%		ДВ(от	3.e.			Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
			Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт						
Итого (с факультативами)				247	309	308	52	54	55	57	53	37
Итого по ОП (без факультативов)				243	303	300	48	52	55	55	53	37
Дисциплины (модули)	82%	18%	21.2%	210	267	267	48	48	51	50	48	22
Обязательная часть				187	267	220	44	45	43	32	39	17
Насть, формируемая участниками образовательных отношений				35	79	47	4	3	8	18	9	5
Практика	100%	0%	0%	27	27	27		4	4	5	5	9
Обязательная часть				27	27	27		4	4	5	5	9
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												
Государственная итоговая аттестация				6	9	6						6
Факультативные дисциплины				4	6	8	4	2		2		
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					44.6	51.1	45.1	47.9	47.8	45.9	26.4
Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					163.7	166	186	198	160	192	80
контактная расота (акад.час/год)	необязательная					4	6	2				
	Блок Б1					972	166	186	198	150	192	80
	Блок Б2					28		4	4	4	8	8
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок БЗ					19						19
	Блок Ф					18	6	2		10		
	Итого	Итого по всем блокам					172	192	202	164	200	107
	ЭКЗА	КЗАМЕН (Эк)					8	8	5	9	4	5
· · · ·	3A4ET (3a)						4	3	6		7	
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							2	3	1	2	2
аттестации	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1		5	2	1
	КОНТ	РОЛЬН/	АЯ РАБО	TA (K)			11	10	12	4	8	3
Іроцент занятий от аудиторных (%)			43.77%									
	в инте	в интерактивной форме										
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					82.3%							
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)			10.11%									