МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС

План одобрен Учёным советом вуза

Протокол № 9 от 02.05.2023

20.05.01

Специализация:

Противопожарная профилактика и аудит

Кафедра:

<u>(к901) ТБ</u>

Институт:

Естественно-научный

УТВЕРЖДАЮ Председатель Учёного совета, УЧЕБНЫЙ ПЛАН ректой Буровцев В.В. 20**63** г. по программе специалитета 20.05.01 Пожарная безопасность

Квалификация: Специалист	
Форма обучения: Очная	
Срок получения образования: 5 л.	
Типы задач профессиональной деятельности	1
производственно-технологический;	
организационно-управленческий;	
научно-исследовательский;	

2023 Год начала подготовки (по учебному плану) 2023-2024 Учебный год Образовательный стандарт (ФГОС) № 679 от 25.05.2020 СОГЛАСОВАНО Проректор по учебной работе /Пляскин А.К./ Начальник Учебно-методического управления Гарлицкий Е.И./

Директор института

Заведующий кафедрой

№ / Ахтямов М.Х./

Календарный учебный график

Mec	C	ентя(брь			Он	стяб	рь			H	Ноя	брь			Де	каб	рь			Янв	арь			Фев	раль			Ma	арт			Ап	ірелі	ь			Ма	ій			Июн	Ь			Ию	ль			Δ	Вгус	 T	٦
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	Ţ	9 1	.0	11	12	13	14	15	5 1	6 1	7 1	8 1	9 2	0 2	1 22	2 2	3 2	24 2	5 26	5 27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41 4	12 4	13 4	4 4	5 4	6 4	7 4	8 4	19 5	0 5	51 52	<u>-</u>
I											*									>	*)))	Э	ŀ	<		*		*								*	*				Э 3 Э 3 Э 3	9 * 9 9	3 3 3 3 3) / / /	/ \	/ k	ζ κ	<	КІ	KI	K K	
II											*									2	* 3 * 3	₹	Э	ŀ	<		*		*								*	*				Э : Э : Э :	9 * 9 9	3 3 3 3 3) / / /	/ \	/ k	< k	<	КІ	K	κ к	
III											*									>	* 3 * 3 * 3	* 3	Э	ŀ	<		*		*								*	*			Э	Э	<u>)</u>	пг								кк	
IV											*									>	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *		Э	ŀ	<		*		*								*	*				Э :Э :Э :	: E : E : E : E : E : E : E	<u>θ</u> Γ Π Π	1 г	1 г	1 6	ζ κ	<	КІ	KI	кк	
V											*									>	*	* 9 9	Э	ŀ	<		*		*				Э Э Э	Э	Э	П	П * Пд Пд	Пд Пд Пд * Пд	Пд	Пд	Пд Пд Д Д	Д , Пд , Д , Д ,	1 1 1 1	Д Д Д Д] 	(k	(k	< k	<	КІ	K	кк	

Сводные данные

		Ι	Kunc 1			Kunc 2			Kunc 2			Kyps 4			Kype F		
			Kypc 1			Kypc 2		-	Kypc 3			Курс 4			Kypc 5		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	
	Теоретическое обучение	18	16 5/6	34 5/6	18	16 5/6	34 5/6	18	16 1/6	34 1/6	18	16 5/6	34 5/6	18	8	26	164 4/6
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	2 4/6	5 2/6	2 4/6	2 4/6	5 2/6	2 4/6	2	4 4/6	2 4/6	2	4 4/6	2 4/6	2 4/6	5 2/6	25 2/6
У	Учебная практика		2 4/6	2 4/6		2 4/6	2 4/6										5 2/6
П	Производственная практика								4	4		3 2/6	3 2/6		1 2/6	1 2/6	8 4/6
Пд	Преддипломная практика														4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														4	4	4
К	Каникулы	1	6	7	1	6	7	1	6	7	1	6	7	1	8 1/6	9 1/6	37 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	10 5/6 (65 дн)
Продолжительность обучения		бо	лее 39 н	ед.	бо.	лее 39 н	ед.	бол	лее 39 н	ед.	бол	пее 39 н	ед.	бол	пее 39 н	ед.	
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	260

План Учебнь	й план спец	циалитета '20 05 01_ПБ_(ППиА)_2023.plx', код специа	иальности 20.05.01, специализа	ция : Противопожа	рная профилактика и	аудит, год начала подготов	рвки 2023																			1					
-	-	-	Формы пром. атт.	з.е.	-	Итого акад.часов			местр 1	Kypc 1	Семестр 2		Семестр 3	Kypc 2		Семестр 4		Семестр	Кур	рс 3	стр 6	Семе	стр 7	Kypc 4	Семестр 8		Семестр	Kypc !	5 C	еместр А	Закрепленная кафедра
Считать в плане	Индекс	наименование	Экза _{мен} Зачет с _{оц.} КР	РГР Экспер тное	в з.е. тное	плану раб.	Конт Интер роль часы	з.е. Лек Лаб	Пр КСР СР <mark>К</mark> р	онт оль з.е. Лек	Лаб Пр КСР СР Кон	з.е. Лек	Лаб Пр Ко	СР СР Конт роль	з.е. Лек Ла	5 Пр КСР	СР Конт роль з.е.	Лек Лаб Пр	КСР СР Конт роль	з.е. Лек Лаб П	р КСР СР	конт роль з.е. Лек Лаб Г	p KCP CP Kc	нт з.е. Лек	Лаб Пр КСР СР	Конт роль з.е.	Лек Лаб Пр	КСР СР Конт роль		Пр КСР СР Конт роль Код	Наименование
Блок 1.Ди Обязатель				267 220	220 7920	7920 3960 2880	1080 148	30 176 32	288 84 420 1 224 84 420 1	.44 22 96	16 288 72 368 144 16 192 62 318 108	28 144 3 25 144	304 8 208 6	386 144 3 3 336 144 3	28 192 16 24 160 16	288 82 224 68	336 144 27	192 304 192 256	66 316 144 66 314 144	27 160 22 17 96 11	24 76 454 12 46 286		34 86 366 14 36 72 280 10	4 26 176 8 26 176	272 90 290 272 90 290	108 30 108 19	176 224 112 144	94 442 144 64 292 72	16 112	112 60 148 144 48 28 56 72	
+ 5: + 5:		История России Геоэкология	1 2	•	4 36 144	102 12	<u>20</u>	2 32	32 2 6 16 10 50	2 32	32 2 6																			69	(к702) ТИГиП (к901) ТБ
+ Б	.O.03	Химия	1	4	4 36 144		36 <u>20</u>	4 16 16	16 10 50	36	49 10 50 26																			78	(к909) НГДХиЭ
+ 5:	.O.05	Высшая математика	14 23	14 15	15 36 540	540 240 228	72	5 16	48 10 50 32 14 82	36 3 16	32 10 50 36 32 10 50	3 16	32 1	0 50	4 16	32 14	46 36													77	(к711) ИЯиМК (к902) ВМ
+ 5: + 5:	.O.07	Физика Информатика	2 1 2 1	1 7	7 36 252	360 142 182 252 116 100	36 <u>20</u>		16 16 100 32 10 50	5 16 4 16	16 16 14 82 36 32 10 50 36																				(к911) ФиТМ (к910) ВТиКГ
+ 5: + 5:	.O.08	Инженерная и компьютерная графика Ноксология	1	4 4	4 36 144	144 64 80	<u>20</u>		32 12 32	4 16	32 16 80																			79	(к910) ВТиКГ (к901) ТБ
+ 5		Философия Электротехника и электроавтоматика систем	3		4 36 144	144 58 50	36					4 16	32 1	50 36																	(к710) ФСиП
+ 5: + 5:	.O.11 .O.12	безопасности Техническая механика	3 3	3 6		216 94 86 144 58 50						6 32 4 16	" -	4 86 36 0 50 36																	(к901) ТБ (к911) ФиТМ
+ 6:		Физико-химические основы развития и тушения пожаров		4		144 74 34						4 32	1 1 1	34 36																	(к901) ТБ
+ 5: + 5:			3 4 4	9 '		1 -11 1 /0 1 00						4 32	32 1	4 66		16 10														93	
+ 5:		Физиология человека	4	4	4 36 144	144 74 34	36 <u>6</u>								4 32	32 10	31 30													76	(1301) 12
+ Б	.0.17	Законодательное и нормативно-правовое обеспечение в области техносферной безопасности	4	·	. 30 1	144 90 54									4 32	48 10	54													76	(к901) ТБ
+ 5:	.O.18 .O.19	Технологии основных производств Теория системного анализа и принятия	4	4	4 36 144	30 31									4 32		54													76	(((((((((((((((((((((((((((((((((((((((
+ Б:		решения Экономика	5	4	4 36 144	144 72 36	1 50 1								4 32	48 14	4	32 32	8 36 36												(к310) ЭиК
+ Б	.0.21	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	5	5	5 36 180	180 92 52	36										5	32 48	12 52 36											76	(к901) ТБ
+ 5: + 5:	.0.22	Физико-химические процессы в техносфере Гидравлика и противопожарное водоснабжение	5	4	4 36 144	144 92 52											4	32 48 32 48												76	
	.0.23	Надежность технических систем и техногенный	5 5	6	. 30 111	216 80 100											6	32 32	16 100 36												
+ 5	.0.25	риск Надзор и контроль в сфере безопасности	5		4 36 144	144 94 50											4	32 48	14 50												
+ 5: + 5:	.0.27	Валеология Охрана труда	6 6	6	6 36 216	144 78 66 216 80 100	36													4 32 32 6 32 32	2 14 66 2 16 100	36								76 76	(к901) ТБ
+ 5: + 5:		Физическая культура и спорт	6 6 7	7 2	7 36 252 2 36 72	252 96 120 72 42 30	36													7 32 48	8 16 120	36 2 4 2	8 10 30							76	
+ Б	.O.30	Управление проектами в профессиональной деятельности	7	4	4 36 144	144 58 50	36																2 10 50 3	5						76	(к901) ТБ
+ 5: + 5:		Теория горения и взрыва Управление рисками	7 7	7 5	4 36 144 5 36 180	144 76 32 180 78 66	36															5 16 4	2 12 32 3 8 14 66 3	5						76 76	(к901) ТБ
+ 6:	.0.33	Правовое регулирование в области пожарной безопасности	7	4	4 36 144																	4 32 4	8 12 52								(к901) ТБ
	.0.34	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	8	•		111 30 30	30																	4 16	32 10 50	36					(к901) ТБ
+ 5: + 5:		Экспертиза безопасности	8 7 8	8 5	5 36 180	180 96 48	36															4 32 4	8 14 50	5 32 5 32	48 16 48 48 16 48					76	(к901) ТБ
+ Б	.0.37	Пожарная безопасность в электроустановках		4	4 36 144	144 96 48																		4 32	48 16 48					76	(к901) ТБ
	.0.38	Системный анализ и моделирование процессов в техносфере	8	8 4		144 96 48																		4 32	48 16 48					76	(((((((((((((((((((((((((((((((((((((((
+ 5: + 5:	.0.39	Тактика сил РСЧС и ГО Проектирование систем пожарной автоматики	9 9	6	. 30 111	144 96 48 216 96 84																		4 32	48 16 48	6	32 48	16 84 36		76	
+ Б	.0.41	Организация научной деятельности и теория решения изобретательских задач	9	4	4 36 144	144 64 44	36																			4	16 32	16 44 36		76	(к901) ТБ
+ 5: + 5:	.0.42	Экспертиза пожаров Пожарно-техническая экспертиза	A 9 9	8		288 126 126 288 158 94																				5 4	32 32 32 32	16 100 16 64	3 16 4 32	16 14 26 36 76 32 14 30 36 76	()
Часть, фо	мируемая	я участниками образовательных отношени	ний	47	47 2020	2020 1086 646	288		64	4 16	96 10 50 36	3	96 1	2 50	4 32	64 14	48 36	48	2	10 64 11	12 30 168	36 6 32 4	8 14 86 3	5		11	64 80	30 150 72	9 64	64 32 92 72	
	.B.01 .B.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту Правоведение	123456	4	328 4 36 144	328 320 8 144 58 50	36		64	4 16	64 32 10 50 36		48	2		48	2	48	2	48	8 2										(к706) ФВиС (к709) УПД
	.B.03	Иностранный язык в профессиональной сфере	3	3		108 60 48						3	48 1	2 48																75	(к711) ИЯиМК
+ 5: + 5:		Социальная психология Государственный пожарный надзор	7 7	6	4 36 144 6 36 216	144 62 46 216 94 86	1 30								4 32	16 14	46 36					6 32 4	8 14 86 3	5						71 76	(к704) ОЮиИП (к901) ТБ
+ 5: + 5:	.B.06	Пожарная безопасность в строительстве Управление пожарной безопасностью	9 9	9 5	6 36 216	216 96 84 180 78 66	36																			6	32 48 32 22	16 84 36 14 66 36		76	(к901) ТБ
+ Б	.B.08	Ведомственный пожарный надзор	A	A 5	5 36 180	180 82 62	36																				J2	55 35	5 32	32 18 62 36 76	(1.501) 1.5
+ 5: + 5:	.В.09 .В.ДВ.01	Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	A 6	A 4 6 4		144 78 30 144 78 66	36									+ + +				4 32 32	2 14 66								4 32	32 14 30 36 76	(к901) ТБ
+ Б	.В.ДВ.01.01	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	6	6 4	4 36 144	144 78 66 144 78 66														4 32 32	2 14 66									76	(к901) ТБ
+ 5	.В.ДВ.02	Управление техносферной безопасностью Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	6	6 6	. 30 111	216 80 100	36													6 32 3	2 14 66 2 16 100	36								70	(((((((((((((((((((((((((((((((((((((((
- Б	.в.дв.02.02	Средства защиты человека Испытание и эксплуатация средств защиты	6	6 6	6 36 216	216 80 100 216 80 100	36													6 32 32 6 32 32	2 16 100 2 16 100	36								76	(1301) 15
Блок 2.Пр Обязатель				27 27	27 972 27 972	972 42 930 972 42 930				4 2	4 138 4 138				4 2 4 2	4 4	138			6 2 6 2	4 210 4 210			5 4 5 4	8 168 8 168	3				8 276 8 276	
+ 62		Технологическая (проектно-технологическая) практика	24	8		288 12 276				4 2	4 138				4 2	4	138													76	(к901) ТБ
		Технологическая (проектно-технологическая) практика	68A			396 18 378														6 2	4 210			3 2	4 102	2			2 2		
	.О.04(Пд)	Научно-исследовательская работа Преддипломная практика	8 A	6	6 36 216	216 6 210																			4 66				6 2	4 210 76	
		нная итоговая аттестация Подготовка к процедуре защиты и защита		6	6 216	216 19 188	9																						6	19 188 9 19 188 9 76	(vQ01) T5
+ Бі ФТД.Факу		выпускной квалификационной работы				216 19 188 396 146 250		2 16	16 40	5 26	58 4 92	2	16	56			2	Q Q	2 62										0		םו (דחבא)
+ Φ	Д.01	Дополнительные главы математики	1	2	2 36 72	72 32 40		2 16	16 40		30 4 32			30					2 02											77	(κ902) BM
+ Φ + Φ		Основы военной подготовки	2 2	3	3 36 108	108 72 36				3 26 1	16 56 42 4 36					+ + +															(к711) ИЯиМК
		Организация добровольческой (волонтёрской)								20	72 7 30					1 1 1							 								
+ Φ	- Д.04	деятельности и взаимодействие с социально- ориентированными некоммерческими организациями	3	2	2 36 72	72 16 56						2	16	56																	(к710) ФСиП
+ Ф	⁻ Д.05	Современные цифровые технологии и их применение в отраслях (базовый курс)	5	2		72 10 62											2	8	2 62											79	(к910) ВТиКГ
															•																

Индекс	Содержание	Тип
/K-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.01	История России	
Б1.О.07	Информатика	
Б1.О.10	Философия	
Б1.В.02	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.04	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.03	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 России	
Б1.O.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.04	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	
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
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.04	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	

Индекс	Содержание	Тип
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	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	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.17	Законодательное и нормативно-правовое обеспечение в области техносферной безопасности	
Б1.О.33	Правовое регулирование в области пожарной безопасности	
Б1.В.02	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	
ОПК-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	
ОПК-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	

Индекс	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-3	Способен решать прикладные задачи в области обеспечения пожарной безопасности, охраны окружающей среды и экологической безопасности, используя теорию и методы фундаментальных наук;	ОПК
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	
ОПК-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;	ОПК
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	
ОПК-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;	ОПК
Б1.О.25	Надзор и контроль в сфере безопасности	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.28	Промышленная безопасность	
Б1.О.33	Правовое регулирование в области пожарной безопасности	
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-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;	ОПН
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	
ПК-7	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения пожарной безопасности;	ОПІ
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	
ПК-8	Способен внедрять и адаптировать системы менеджмента качества в подразделении и на производстве с применением различных методов измерения, контроля и диагностики;	ОПІ
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	

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-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	
ОПК-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.	ОПК
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	

	СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ	Учебный план специалитета '20 05 01 ПБ	(ППиА) 2023.plx', код специальности 20.05.0	1, специализация: ППиА, год начала подготовки 2023
--	------------------------	--	---	--

Индекс	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-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 профессио	ональной 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.07	Управление пожарной безопасностью	
Б1.В.08	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.05	Государственный пожарный надзор	
Б1.В.08	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-9	Способен работать в составе комиссий в области пожарной безопасности и комиссии по расследованию причин пожаров	_

Индекс	ине генции — учеоный план специалитета 20 05 01_нь_(глим)_2023.ріх, код специальности 20.05.01, специализация: глим, год начала подготовки 2023 Содержание	Тип
Б1.О.31	Теория горения и взрыва	_
Б1.О.35	Расследование пожаров	
Б1.О.42	Экспертиза пожаров	
Б1.О.43	Пожарно-техническая экспертиза	
Б1.В.06	Пожарная безопасность в строительстве	
Б1.В.09	Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре	
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	
п задач професси	ональной деятельности: научно-исследовательский;	
ΠK-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	
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.06	Пожарная безопасность в строительстве	
Б1.В.09	Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре	
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	
п задач професси	ональной деятельности: производственно-технологический;	
7K-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.06	Пожарная безопасность в строительстве	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	

Индекс	Содержание	Тиг
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	-
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
٦K-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.07	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.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
1K-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.07	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	
٦K-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	

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-5	Способен организовывать обучение работников объекта защиты мерам пожарной безопасности	-
Б1.О.17	Законодательное и нормативно-правовое обеспечение в области техносферной безопасности	•
Б1.В.07	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	_

Индекс	Наименование	5_(ППиА)_2023.plx', код специальности 20.05.01, специализация: ППиА, год начала подготовки 2023 Формируемые компетенции							
индекс		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-7; ПК-8; ПК-9; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5							
	Дисциплины (модули)								
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-7; ПК-8; ПК-9; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5							
Б1.О.01	История России	УК-1; УК-5							
Б1.О.02	Геоэкология	OПК-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-7; ПК-2							
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-8; ПК-1; ПК-4							
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-6; ПК-1							
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-8; ПК-6									
Б1.О.33	Правовое регулирование в области пожарной безопасности	УК-11; ОПК-5; ОПК-7; ПК-7; ПК-1; ПК-4									
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									
·		УК-1; УК-3; УК-4; УК-6; УК-7; УК-9; УК-11; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5									
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7									
Б1.В.02	Правоведение	УК-1; УК-11									
Б1.В.03	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4									
Б1.В.04	Социальная психология	УК-3; УК-6; УК-9									
Б1.В.05	Государственный пожарный надзор	ПК-8									
Б1.В.06	Пожарная безопасность в строительстве	ПК-9; ПК-6; ПК-1									
Б1.В.07	Управление пожарной безопасностью	ПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-5									
Б1.В.08	Ведомственный пожарный надзор	ПК-7; ПК-8									
Б1.В.09	Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре	ПК-9; ПК-6									
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; 7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5									
2.0	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; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-2; ПК-4; ПК-5									

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции								
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; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12								
Б2.О.02(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-7; ПК-8; ПК-9; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5								
Б2.О.03(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-7; ПК-8; ПК-9; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5								
Б2.O.04(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-7; ПК-8; ПК-9; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5								
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-7; ПК-8; ПК-9; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5								
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-7; ПК-8; ПК-9; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5								
ФТД	Факультативные дисциплины									
ФТД.01	Дополнительные главы математики									
ФТД.02	Техника публичных выступлений и презентаций									
ФТД.03	Основы военной подготовки									
ФТД.04	Организация добровольческой (волонтёрской) деятельности и взаимодействие с социально-ориентированными некоммерческими организациями									
ФТД.05	Современные цифровые технологии и их применение в отраслях (базовый курс)									

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план специалитета '20 05 01_ПБ_(ППиА)_2023.plx', код специальности 20.05.01, специализация: ППиА, год начала подготовки 2023

| | | V | 1того | | |

 | Курс 1 |

 |

 | Курс 2 | | Курс 3
 |
 | | Курс 4 | | | Kypc 5
 | | |
|--|---|--|--|---|---
--
--
---|--
--
--
--
---|---

--
---|--|--|---
---|--|--
--|---|
| Бээ % Вэр % ДВ(от | | | з.е | | B | C 1

 | C 3 | B

 | C 2

 | | B | C F
 | C C
 | B | C 7 | | B | C 0
 | C A | |
| Dd3,70 | вар.% | Bap.)% | Мин. | Макс. | Факт | bcero

 | Cem. I | 1 Cem. 2

 | bcero

 | Сем. 3 | Сем. 4 | BCero
 | Сем. 5
 | Сем. 6 | BCELO | Сем. / | Cem. 6 | bcero
 | Cem. 9 | Cen. A |
| | | | 247 | 618 | 311 | 67

 | 32 | 35

 | 62

 | 30 | 32 | 62
 | 29
 | 33 | 60 | 29 | 31 | 60
 | 30 | 30 |
| | | | 243 | 609 | 300 | 60

 | 30 | 30

 | 60

 | 28 | 32 | 60
 | 27
 | 33 | 60 | 29 | 31 | 60
 | 30 | 30 |
| 82% | 18% | 21.2% | 210 | 300 | 267 | 56

 | 30 | 26

 | 56

 | 28 | 28 | 54
 | 27
 | 27 | 55 | 29 | 26 | 46
 | 30 | 16 |
| | | | 187 | 300 | 220 | 52

 | 30 | 22

 | 49

 | 25 | 24 | 44
 | 27
 | 17 | 49 | 23 | 26 | 26
 | 19 | 7 |
| | | | 35 | 300 | 47 | 4

 | | 4

 | 7

 | 3 | 4 | 10
 |
 | 10 | 6 | 6 | | 20
 | 11 | 9 |
| 100% | 0% | 0% | 27 | 300 | 27 | 4

 | | 4

 | 4

 | | 4 | 6
 |
 | 6 | 5 | | 5 | 8
 | | 8 |
| | | | 27 | 300 | 27 | 4

 | | 4

 | 4

 | | 4 | 6
 |
 | 6 | 5 | | 5 | 8
 | | 8 |
| | | | | | |

 | |

 |

 | | |
 |
 | | | | | | |
 | | |
| | | | 6 | 9 | 6 |

 | |

 |

 | | |
 |
 | | | | | 6
 | | 6 |
| | | | 4 | 9 | 11 | 7

 | 2 | 5

 | 2

 | 2 | | 2
 | 2
 | | | | |
 | | |
| ОП, факультативы (в период ТО) | | | | | 50.1 | -

 | 52 | 47.1

 | -

 | 48 | 51.4 | -
 | 46
 | 53.5 | - | 50 | 49.2 | -
 | 52 | 54 |
| ОП, факультативы (в период экз. сессь | | | | | 54 | -

 | 54 | 54

 | -

 | 54 | 54 | -
 | 54
 | 54 | - | 54 | 54 | -
 | 54 | 54 |
| ОП без∶ | 28.8 | - | 28.7 | 25.2 | - | 26.7

 | 31.5 | -

 | 28.6

 | 25.5 | - | 29.7
 | 32
 | - | 27.5 | 35.5 | |
 | | |
| элективные дисциплины по физ.к. | | | | | 2 | -

 | 3.6 | 3.9

 | -

 | 2.7 | 2.9 | -
 | 2.7
 | 3 | - | | | -
 | | |
| Блок Б1 | | | | | 5046 | -

 | 580 | 488

 | -

 | 528 | 578 | -
 | 562
 | 460 | - | 534 | 538 | -
 | 494 | 284 |
| в том числе по элект. дисц. по ф.к. | | | | | 320 | -

 | 64 | 64

 | -

 | 48 | 48 | -
 | 48
 | 48 | - | | | -
 | | |
| Блок Б2 | | | | | 42 | -

 | | 6

 | -

 | | 6 | -
 |
 | 6 | - | | 12 | -
 | | 12 |
| Блок БЗ | | | | | | -

 | |

 | -

 | | | -
 |
 | | - | | | -
 | | 19 |
| Блок ФТД | | | | | | -

 | |

 | -

 | | | -
 |
 | | - | | | -
 | | |
| Итого п | 10 всем б | локам | | | 5253 | -

 | 612 | 582

 | -

 | 544 | 584 | -
 | 572
 | 466 | - | 534 | 550 | -
 | 494 | 315 |
| ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | | 8

 | 4 | 4

 | 8

 | 4 | 4 | 7
 | 4
 | 3 | 7 | 4 | 3 | 8
 | 4 | 4 |
| | | | 8 | 5 | 3 | -

 | 3 | 4

 |

 | 3 | 2 |
 | 2
 | | 2 | 2 | |
 | | |
| | | | | | | 2

 | | 2

 | 2

 | 1 | 1 |
 |
 | | | _ | 2 | | |
 | | 2 |
| | | | | | |

 | |

 | 1

 | | 1 | _
 | 1
 | | 2 | | 1 |
 | 3 | |
| PACHE | тно-гр | АФИЧЕС | КАЯ РАВ | SOTA (PI | ΓP) | 4

 | 3 | 1

 | 4

 | 3 | 1 | 2
 |
 | 2 | 4 | 1 | 3 | 3
 | 1 | 2 |
| Процент занятий от аудиторных (%) | | | 40.76% | | |

 | |

 |

 | | |
 |
 | | | | | | |
 | | |
| в интерактивной форме | | | | | 3.7% |

 | |

 |

 | | |
 |
 | | | | | | |
 | | |
| Объём обязательной части от общего объёма программы (%) | | | | | 82.3% |

 | |

 |

 | | |
 |
 | | | | | | |
 | | |
| Объём конт, работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей)
(%) | | | 50.76% | | |

 | |

 |

 | | |
 |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | |
| | 82% 100% ОП, фан ОП, фан ОП, фан Блок Б: Блок Б: Блок Ф: Итого г ЭКЗАМ ЗАЧЕТ КУРСС РАСЧЕ лекцис в инте | ОП, факультат ОП, факультат ОП, факультат ОП без элект. д элективные дис Блок Б1 В том числе по : Блок Б2 Блок Б3 Блок ФТД Итого по всем 6 ЭКЗАМЕН (Эк) ЗАЧЕТ (За) ЗАЧЕТ С ОЦЕН КУРСОВАЯ РА РАСЧЕТНО-ГР лекционных В интерактивн | Ваз.% Вар.% ДВ(от Вар.)% 82% 18% 21.2% 100% 0% 0% ОП, факультативы (в пе ОП без элект. дисциплинь Блок Б1 в том числе по элект. ди Блок Б2 Блок Б3 Блок ФТД Итого по всем блокам ЭКЗАМЕН (Эк) ЗАЧЕТ (За) ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (За КУРСОВАЯ РАБОТА (КИ РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕС) лекционных в интерактивной форми | Вар. 76 Вар. 76 Вар. 36 Мин. 247 243 829 189 21.29 210 187 35 1009 09 09 27 27 1000, факультативы (в период то оп, факультативы (в период эт оп, факультативной форме) 349 350 400 60 61 61 62 63 64 65 67 67 67 67 67 67 67 67 67 | Баз.% Вар.% ДВ(от Вар.)% 3.6 Мин. Макс. 247 618 82% 18% 21.2% 210 300 187 300 35 300 100% 0% 27 300 100% 0% 27 300 100% 0% 27 300 100% 4 9 ОП, факультативы (в период экз. сессы ОП без элект. дисциплин по физ.к. элективные дисциплины по физ.к. Блок Б1 в том числе по элект. дисц. по ф.к. Блок Б3 Блок ФТД Итого по всем блокам ЭКЗАМЕН (Эк) ЗАЧЕТ (За) ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) КУРСОВАЯ РАБОТА (КР) РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (Р лекционных в интерактивной форме программы (%) | Баз.% Вар.% ДВ(от вар.)% з.е. Мин. Мин. Макс. Факт 1 247 618 311 243 609 300 267 187 300 220 35 300 47 100% 0% 27 300 27 100% 0% 27 300 27 100% 0% 27 300 27 100% 0% 27 300 27 100% 0% 27 300 27 2 300 27 300 27 300 27 300 27 300 27 310 4 9 11 30 <td< td=""><td>Баз.% Вар.% ДВ(от Вар.)% з.е. Всего 1 247 618 311 67 243 609 300 60 82% 18% 21.2% 210 300 267 56 187 300 220 52 52 35 300 47 4 100% 0% 0% 27 300 27 4 100% 0% 0% 27 300 27 4 100% 0% 0% 27 300 27 4 100% 0% 0% 27 300 27 4 100% 0% 0% 27 300 27 4 100% 0% 0% 27 300 27 4 100% 0% 0% 27 300 27 4 00% 0% 0% 20 20 20 20 20</td><td>Баз.% Вар.% ДВ(от Вар.)% 3.e. Всего Сем. 1 Вар.% ДВ(от Вар.)% Мин. Макс. Факт Всего Сем. 1 Ваз.% 18% 21.2% 210 300 267 56 30 82% 18% 21.2% 210 300 267 56 30 187 300 220 52 30 100% 0% 27 300 27 4 100% 0% 0% 27 300 27 4 100% 0% 0% 27 300 27 4 100% 0% 0% 27 300 27 4 100% 0% 0% 27 300 27 4 100% 0% 0% 27 300 27 4 100% 0% 0% 27 300 27 4 100% 0% 0% 20<!--</td--><td>Баз.% Вар.% ДВ(от Вар.)% з.е. Всего Сем. 1 Сем. 2 1 247 618 311 67 32 35 243 609 300 60 30 30 82% 18% 21.2% 210 300 267 56 30 26 187 300 220 52 30 22 35 300 47 4 4 4 100% 0% 27 300 27 4 4 4 100% 0% 27 300 27 4 4 4 100% 4 9 11 7 2 5 ОП, факультативы (в период то) 50.1 - 52 47.1 ОП, факультативы (в период экз. сесс) 54 - 54 54 ОП, факультативы (в период экз. сесс) 54 - 54 54 50 Каза расктивны (в период экз. сесс) 54 <t< td=""><td>Баз.% Вар.% ДВ(от Вар.)% 3.e. Мин. Макс. Факт Всего Сем. 1 Сем. 2 Всего 82% 18% 21.2% 618 311 67 32 35 62 82% 18% 21.2% 210 300 267 56 30 26 56 187 300 220 52 30 22 49 100% 0% 27 300 27 4 4 4 100% 0% 27 300 27 4 4 4 100% 0% 27 300 27 4 4 4 100% 0% 27 300 27 4 4 4 100% 0% 27 300 27 4 4 4 100% 4 9 11 7 2 5 2 000% 4 9 11 7</td><td>Баз.% Вар.% ДВ(от Вар.)% з.е. Вар.% Вего Сем. 1 Сем. 2 Всего Сем. 3 1 247 618 311 67 32 35 62 30 82% 18% 21.2% 210 300 267 56 30 26 56 28 82% 18% 21.2% 210 300 267 56 30 26 56 28 35 300 47 4 4 7 3 100% 0% 0% 27 300 27 4 4 4 100% 0% 27 300 27 4 4 4 100% 4 9 11 7 2 5 2 2 0П, факультативы (в период то) 50.1 - 52 47.1 - 48 ОП, факультативы (в период экз. сесс) 54 - 54 54 54 - 54 -</td><td>Баз.% Вар.% ДВ(от Вар.)% з.е. Вар.)% Всего Мин. Всего Мин. Всего Сем. 1 Сем. 2 Всего Сем. 3 Сем. 4 82% 18% 21.2% 618 311 67 32 35 62 30 32 82% 18% 21.2% 210 300 267 56 30 26 56 28 28 100% 0% 27 300 220 52 30 22 49 25 24 100% 0% 0% 27 300 27 4 <td< td=""><td>Баз. % Вар. % ДВ(от Вар.) % Мин. Макс. Факт Всего Сем. 1 Сем. 2 Всего Сем. 3 Сем. 4 Всего Сем. 4 Всего Сем. 3 Сем. 3 Сем. 4 Всего Сем. 3 Сем. 4 Всего Сем. 4 Всего Сем. 3 Сем. 4 Всего Сем. 4 Всего Сем. 3 Сем. 4 Всего Сем. 4 Всего Сем. 5 Сем. 5 Сем. 5 Сем. 5 Сем. 5 Сем. 5 Сем. 6 Сем. 5 Сем. 6 Сем. 6</td><td>Баз.% Вар.% ДВ(от вар.)% з.е. вер. Мин. Макс. факт Всего Сем. 1 Сем. 2 Всего Сем. 3 Сем. 4 Всего Сем. 5 1 247 618 311 67 32 35 62 30 32 60 27 82% 18% 21.2% 210 300 267 56 30 26 56 28 28 54 27 82% 18% 21.2% 210 300 267 56 30 26 56 28 28 54 27 82% 18% 21.2% 210 300 27 4 4 7 3 4 10 100% 0% 27 300 27 4 4 4 4 6 100% 0% 27 300 27 4 4 4 4 6 100% 0% 27 300 27 4 4<</td><td> Sa3,% Bap,% AB(от Bap,)% Muh. Muh</td><td> Sa3,% Bap.% AB(or Bap.)% AB(or Bap.)% Minh. Marc. Факт Bcero Cem. 1 Cem. 2 Bcero Cem. 3 Cem. 4 Bcero Cem. 5 Cem. 6 Bcero Cem. 6 Bcero Cem. 6 Bcero Cem. 6 Bcero Cem. 7 Cem. 2 Bcero Cem. 3 Cem. 4 Bcero Cem. 6 Bcero Cem. 6 Cem.</td><td>Баз.% Вар.% Вар.% Вар. Не Вар.</td><td>Баз.% Вар.% Вар. / Вар./ (Вар.) ДВ (От Вар.) За.е. (Вар.) Весто (Вар.) Сем. (Вар.) Весто (Вар.)<!--</td--><td>Баз. % Вар. %</td><td>Баз. % Вар. % Вар. % Вар. % Вар. № Мини. Макс. Факт Всего Сем. 1 Сем. 2 Всего Сем. 3 Сем. 4 Всего Сем. 5 Сем. 6 Всего Сем. 7 Сем. 8 Всего Сем. 9 8 2% 18% 21.2% 210 300 267 55 50 30 220 523 30 22 49 25 24 44 42 7 17 49 23 26 26 26 19 31 60 30 30 60 28 32 60 27 33 60 29 31 60 30 30 60 30 30 60 28 32 60 27 33 60 29 31 60 30 30 60 30 30 60 30 30 60 28 32 60 27 33 60 29 31 60 30 30 60 30 30 60 30 30 60 28 32 60 27 33 60 29 31 60 30 30 60 30 30 60 30 30 60 28 32 60 27 33 60 29 31 60 30 30 60 30 30 60 30 30 60 28 32 60 27 30 60 29 31 60 30 30 60 30 30 60 30 30 60 28 32 60 27 30 60 29 31 60 30 30 60 30 60 30 30</td></td></td<></td></t<></td></td></td<> | Баз.% Вар.% ДВ(от Вар.)% з.е. Всего 1 247 618 311 67 243 609 300 60 82% 18% 21.2% 210 300 267 56 187 300 220 52 52 35 300 47 4 100% 0% 0% 27 300 27 4 100% 0% 0% 27 300 27 4 100% 0% 0% 27 300 27 4 100% 0% 0% 27 300 27 4 100% 0% 0% 27 300 27 4 100% 0% 0% 27 300 27 4 100% 0% 0% 27 300 27 4 00% 0% 0% 20 20 20 20 20 | Баз.% Вар.% ДВ(от Вар.)% 3.e. Всего Сем. 1 Вар.% ДВ(от Вар.)% Мин. Макс. Факт Всего Сем. 1 Ваз.% 18% 21.2% 210 300 267 56 30 82% 18% 21.2% 210 300 267 56 30 187 300 220 52 30 100% 0% 27 300 27 4 100% 0% 0% 27 300 27 4 100% 0% 0% 27 300 27 4 100% 0% 0% 27 300 27 4 100% 0% 0% 27 300 27 4 100% 0% 0% 27 300 27 4 100% 0% 0% 27 300 27 4 100% 0% 0% 20 </td <td>Баз.% Вар.% ДВ(от Вар.)% з.е. Всего Сем. 1 Сем. 2 1 247 618 311 67 32 35 243 609 300 60 30 30 82% 18% 21.2% 210 300 267 56 30 26 187 300 220 52 30 22 35 300 47 4 4 4 100% 0% 27 300 27 4 4 4 100% 0% 27 300 27 4 4 4 100% 4 9 11 7 2 5 ОП, факультативы (в период то) 50.1 - 52 47.1 ОП, факультативы (в период экз. сесс) 54 - 54 54 ОП, факультативы (в период экз. сесс) 54 - 54 54 50 Каза расктивны (в период экз. сесс) 54 <t< td=""><td>Баз.% Вар.% ДВ(от Вар.)% 3.e. Мин. Макс. Факт Всего Сем. 1 Сем. 2 Всего 82% 18% 21.2% 618 311 67 32 35 62 82% 18% 21.2% 210 300 267 56 30 26 56 187 300 220 52 30 22 49 100% 0% 27 300 27 4 4 4 100% 0% 27 300 27 4 4 4 100% 0% 27 300 27 4 4 4 100% 0% 27 300 27 4 4 4 100% 0% 27 300 27 4 4 4 100% 4 9 11 7 2 5 2 000% 4 9 11 7</td><td>Баз.% Вар.% ДВ(от Вар.)% з.е. Вар.% Вего Сем. 1 Сем. 2 Всего Сем. 3 1 247 618 311 67 32 35 62 30 82% 18% 21.2% 210 300 267 56 30 26 56 28 82% 18% 21.2% 210 300 267 56 30 26 56 28 35 300 47 4 4 7 3 100% 0% 0% 27 300 27 4 4 4 100% 0% 27 300 27 4 4 4 100% 4 9 11 7 2 5 2 2 0П, факультативы (в период то) 50.1 - 52 47.1 - 48 ОП, факультативы (в период экз. сесс) 54 - 54 54 54 - 54 -</td><td>Баз.% Вар.% ДВ(от Вар.)% з.е. Вар.)% Всего Мин. Всего Мин. Всего Сем. 1 Сем. 2 Всего Сем. 3 Сем. 4 82% 18% 21.2% 618 311 67 32 35 62 30 32 82% 18% 21.2% 210 300 267 56 30 26 56 28 28 100% 0% 27 300 220 52 30 22 49 25 24 100% 0% 0% 27 300 27 4 <td< td=""><td>Баз. % Вар. % ДВ(от Вар.) % Мин. Макс. Факт Всего Сем. 1 Сем. 2 Всего Сем. 3 Сем. 4 Всего Сем. 4 Всего Сем. 3 Сем. 3 Сем. 4 Всего Сем. 3 Сем. 4 Всего Сем. 4 Всего Сем. 3 Сем. 4 Всего Сем. 4 Всего Сем. 3 Сем. 4 Всего Сем. 4 Всего Сем. 5 Сем. 5 Сем. 5 Сем. 5 Сем. 5 Сем. 5 Сем. 6 Сем. 5 Сем. 6 Сем. 6</td><td>Баз.% Вар.% ДВ(от вар.)% з.е. вер. Мин. Макс. факт Всего Сем. 1 Сем. 2 Всего Сем. 3 Сем. 4 Всего Сем. 5 1 247 618 311 67 32 35 62 30 32 60 27 82% 18% 21.2% 210 300 267 56 30 26 56 28 28 54 27 82% 18% 21.2% 210 300 267 56 30 26 56 28 28 54 27 82% 18% 21.2% 210 300 27 4 4 7 3 4 10 100% 0% 27 300 27 4 4 4 4 6 100% 0% 27 300 27 4 4 4 4 6 100% 0% 27 300 27 4 4<</td><td> Sa3,% Bap,% AB(от Bap,)% Muh. Muh</td><td> Sa3,% Bap.% AB(or Bap.)% AB(or Bap.)% Minh. Marc. Факт Bcero Cem. 1 Cem. 2 Bcero Cem. 3 Cem. 4 Bcero Cem. 5 Cem. 6 Bcero Cem. 6 Bcero Cem. 6 Bcero Cem. 6 Bcero Cem. 7 Cem. 2 Bcero Cem. 3 Cem. 4 Bcero Cem. 6 Bcero Cem. 6 Cem.</td><td>Баз.% Вар.% Вар.% Вар. Не Вар.</td><td>Баз.% Вар.% Вар. / Вар./ (Вар.) ДВ (От Вар.) За.е. (Вар.) Весто (Вар.) Сем. (Вар.) Весто (Вар.)<!--</td--><td>Баз. % Вар. %</td><td>Баз. % Вар. % Вар. % Вар. % Вар. № Мини. Макс. Факт Всего Сем. 1 Сем. 2 Всего Сем. 3 Сем. 4 Всего Сем. 5 Сем. 6 Всего Сем. 7 Сем. 8 Всего Сем. 9 8 2% 18% 21.2% 210 300 267 55 50 30 220 523 30 22 49 25 24 44 42 7 17 49 23 26 26 26 19 31 60 30 30 60 28 32 60 27 33 60 29 31 60 30 30 60 30 30 60 28 32 60 27 33 60 29 31 60 30 30 60 30 30 60 30 30 60 28 32 60 27 33 60 29 31 60 30 30 60 30 30 60 30 30 60 28 32 60 27 33 60 29 31 60 30 30 60 30 30 60 30 30 60 28 32 60 27 33 60 29 31 60 30 30 60 30 30 60 30 30 60 28 32 60 27 30 60 29 31 60 30 30 60 30 30 60 30 30 60 28 32 60 27 30 60 29 31 60 30 30 60 30 60 30 30</td></td></td<></td></t<></td> | Баз.% Вар.% ДВ(от Вар.)% з.е. Всего Сем. 1 Сем. 2 1 247 618 311 67 32 35 243 609 300 60 30 30 82% 18% 21.2% 210 300 267 56 30 26 187 300 220 52 30 22 35 300 47 4 4 4 100% 0% 27 300 27 4 4 4 100% 0% 27 300 27 4 4 4 100% 4 9 11 7 2 5 ОП, факультативы (в период то) 50.1 - 52 47.1 ОП, факультативы (в период экз. сесс) 54 - 54 54 ОП, факультативы (в период экз. сесс) 54 - 54 54 50 Каза расктивны (в период экз. сесс) 54 <t< td=""><td>Баз.% Вар.% ДВ(от Вар.)% 3.e. Мин. Макс. Факт Всего Сем. 1 Сем. 2 Всего 82% 18% 21.2% 618 311 67 32 35 62 82% 18% 21.2% 210 300 267 56 30 26 56 187 300 220 52 30 22 49 100% 0% 27 300 27 4 4 4 100% 0% 27 300 27 4 4 4 100% 0% 27 300 27 4 4 4 100% 0% 27 300 27 4 4 4 100% 0% 27 300 27 4 4 4 100% 4 9 11 7 2 5 2 000% 4 9 11 7</td><td>Баз.% Вар.% ДВ(от Вар.)% з.е. Вар.% Вего Сем. 1 Сем. 2 Всего Сем. 3 1 247 618 311 67 32 35 62 30 82% 18% 21.2% 210 300 267 56 30 26 56 28 82% 18% 21.2% 210 300 267 56 30 26 56 28 35 300 47 4 4 7 3 100% 0% 0% 27 300 27 4 4 4 100% 0% 27 300 27 4 4 4 100% 4 9 11 7 2 5 2 2 0П, факультативы (в период то) 50.1 - 52 47.1 - 48 ОП, факультативы (в период экз. сесс) 54 - 54 54 54 - 54 -</td><td>Баз.% Вар.% ДВ(от Вар.)% з.е. Вар.)% Всего Мин. Всего Мин. Всего Сем. 1 Сем. 2 Всего Сем. 3 Сем. 4 82% 18% 21.2% 618 311 67 32 35 62 30 32 82% 18% 21.2% 210 300 267 56 30 26 56 28 28 100% 0% 27 300 220 52 30 22 49 25 24 100% 0% 0% 27 300 27 4 <td< td=""><td>Баз. % Вар. % ДВ(от Вар.) % Мин. Макс. Факт Всего Сем. 1 Сем. 2 Всего Сем. 3 Сем. 4 Всего Сем. 4 Всего Сем. 3 Сем. 3 Сем. 4 Всего Сем. 3 Сем. 4 Всего Сем. 4 Всего Сем. 3 Сем. 4 Всего Сем. 4 Всего Сем. 3 Сем. 4 Всего Сем. 4 Всего Сем. 5 Сем. 5 Сем. 5 Сем. 5 Сем. 5 Сем. 5 Сем. 6 Сем. 5 Сем. 6 Сем. 6</td><td>Баз.% Вар.% ДВ(от вар.)% з.е. вер. Мин. Макс. факт Всего Сем. 1 Сем. 2 Всего Сем. 3 Сем. 4 Всего Сем. 5 1 247 618 311 67 32 35 62 30 32 60 27 82% 18% 21.2% 210 300 267 56 30 26 56 28 28 54 27 82% 18% 21.2% 210 300 267 56 30 26 56 28 28 54 27 82% 18% 21.2% 210 300 27 4 4 7 3 4 10 100% 0% 27 300 27 4 4 4 4 6 100% 0% 27 300 27 4 4 4 4 6 100% 0% 27 300 27 4 4<</td><td> Sa3,% Bap,% AB(от Bap,)% Muh. Muh</td><td> Sa3,% Bap.% AB(or Bap.)% AB(or Bap.)% Minh. Marc. Факт Bcero Cem. 1 Cem. 2 Bcero Cem. 3 Cem. 4 Bcero Cem. 5 Cem. 6 Bcero Cem. 6 Bcero Cem. 6 Bcero Cem. 6 Bcero Cem. 7 Cem. 2 Bcero Cem. 3 Cem. 4 Bcero Cem. 6 Bcero Cem. 6 Cem.</td><td>Баз.% Вар.% Вар.% Вар. Не Вар.</td><td>Баз.% Вар.% Вар. / Вар./ (Вар.) ДВ (От Вар.) За.е. (Вар.) Весто (Вар.) Сем. (Вар.) Весто (Вар.)<!--</td--><td>Баз. % Вар. %</td><td>Баз. % Вар. % Вар. % Вар. % Вар. № Мини. Макс. Факт Всего Сем. 1 Сем. 2 Всего Сем. 3 Сем. 4 Всего Сем. 5 Сем. 6 Всего Сем. 7 Сем. 8 Всего Сем. 9 8 2% 18% 21.2% 210 300 267 55 50 30 220 523 30 22 49 25 24 44 42 7 17 49 23 26 26 26 19 31 60 30 30 60 28 32 60 27 33 60 29 31 60 30 30 60 30 30 60 28 32 60 27 33 60 29 31 60 30 30 60 30 30 60 30 30 60 28 32 60 27 33 60 29 31 60 30 30 60 30 30 60 30 30 60 28 32 60 27 33 60 29 31 60 30 30 60 30 30 60 30 30 60 28 32 60 27 33 60 29 31 60 30 30 60 30 30 60 30 30 60 28 32 60 27 30 60 29 31 60 30 30 60 30 30 60 30 30 60 28 32 60 27 30 60 29 31 60 30 30 60 30 60 30 30</td></td></td<></td></t<> | Баз.% Вар.% ДВ(от Вар.)% 3.e. Мин. Макс. Факт Всего Сем. 1 Сем. 2 Всего 82% 18% 21.2% 618 311 67 32 35 62 82% 18% 21.2% 210 300 267 56 30 26 56 187 300 220 52 30 22 49 100% 0% 27 300 27 4 4 4 100% 0% 27 300 27 4 4 4 100% 0% 27 300 27 4 4 4 100% 0% 27 300 27 4 4 4 100% 0% 27 300 27 4 4 4 100% 4 9 11 7 2 5 2 000% 4 9 11 7 | Баз.% Вар.% ДВ(от Вар.)% з.е. Вар.% Вего Сем. 1 Сем. 2 Всего Сем. 3 1 247 618 311 67 32 35 62 30 82% 18% 21.2% 210 300 267 56 30 26 56 28 82% 18% 21.2% 210 300 267 56 30 26 56 28 35 300 47 4 4 7 3 100% 0% 0% 27 300 27 4 4 4 100% 0% 27 300 27 4 4 4 100% 4 9 11 7 2 5 2 2 0П, факультативы (в период то) 50.1 - 52 47.1 - 48 ОП, факультативы (в период экз. сесс) 54 - 54 54 54 - 54 - | Баз.% Вар.% ДВ(от Вар.)% з.е. Вар.)% Всего Мин. Всего Мин. Всего Сем. 1 Сем. 2 Всего Сем. 3 Сем. 4 82% 18% 21.2% 618 311 67 32 35 62 30 32 82% 18% 21.2% 210 300 267 56 30 26 56 28 28 100% 0% 27 300 220 52 30 22 49 25 24 100% 0% 0% 27 300 27 4 <td< td=""><td>Баз. % Вар. % ДВ(от Вар.) % Мин. Макс. Факт Всего Сем. 1 Сем. 2 Всего Сем. 3 Сем. 4 Всего Сем. 4 Всего Сем. 3 Сем. 3 Сем. 4 Всего Сем. 3 Сем. 4 Всего Сем. 4 Всего Сем. 3 Сем. 4 Всего Сем. 4 Всего Сем. 3 Сем. 4 Всего Сем. 4 Всего Сем. 5 Сем. 5 Сем. 5 Сем. 5 Сем. 5 Сем. 5 Сем. 6 Сем. 5 Сем. 6 Сем. 6</td><td>Баз.% Вар.% ДВ(от вар.)% з.е. вер. Мин. Макс. факт Всего Сем. 1 Сем. 2 Всего Сем. 3 Сем. 4 Всего Сем. 5 1 247 618 311 67 32 35 62 30 32 60 27 82% 18% 21.2% 210 300 267 56 30 26 56 28 28 54 27 82% 18% 21.2% 210 300 267 56 30 26 56 28 28 54 27 82% 18% 21.2% 210 300 27 4 4 7 3 4 10 100% 0% 27 300 27 4 4 4 4 6 100% 0% 27 300 27 4 4 4 4 6 100% 0% 27 300 27 4 4<</td><td> Sa3,% Bap,% AB(от Bap,)% Muh. Muh</td><td> Sa3,% Bap.% AB(or Bap.)% AB(or Bap.)% Minh. Marc. Факт Bcero Cem. 1 Cem. 2 Bcero Cem. 3 Cem. 4 Bcero Cem. 5 Cem. 6 Bcero Cem. 6 Bcero Cem. 6 Bcero Cem. 6 Bcero Cem. 7 Cem. 2 Bcero Cem. 3 Cem. 4 Bcero Cem. 6 Bcero Cem. 6 Cem.</td><td>Баз.% Вар.% Вар.% Вар. Не Вар.</td><td>Баз.% Вар.% Вар. / Вар./ (Вар.) ДВ (От Вар.) За.е. (Вар.) Весто (Вар.) Сем. (Вар.) Весто (Вар.)<!--</td--><td>Баз. % Вар. %</td><td>Баз. % Вар. % Вар. % Вар. % Вар. № Мини. Макс. Факт Всего Сем. 1 Сем. 2 Всего Сем. 3 Сем. 4 Всего Сем. 5 Сем. 6 Всего Сем. 7 Сем. 8 Всего Сем. 9 8 2% 18% 21.2% 210 300 267 55 50 30 220 523 30 22 49 25 24 44 42 7 17 49 23 26 26 26 19 31 60 30 30 60 28 32 60 27 33 60 29 31 60 30 30 60 30 30 60 28 32 60 27 33 60 29 31 60 30 30 60 30 30 60 30 30 60 28 32 60 27 33 60 29 31 60 30 30 60 30 30 60 30 30 60 28 32 60 27 33 60 29 31 60 30 30 60 30 30 60 30 30 60 28 32 60 27 33 60 29 31 60 30 30 60 30 30 60 30 30 60 28 32 60 27 30 60 29 31 60 30 30 60 30 30 60 30 30 60 28 32 60 27 30 60 29 31 60 30 30 60 30 60 30 30</td></td></td<> | Баз. % Вар. % ДВ(от Вар.) % Мин. Макс. Факт Всего Сем. 1 Сем. 2 Всего Сем. 3 Сем. 4 Всего Сем. 4 Всего Сем. 3 Сем. 3 Сем. 4 Всего Сем. 3 Сем. 4 Всего Сем. 4 Всего Сем. 3 Сем. 4 Всего Сем. 4 Всего Сем. 3 Сем. 4 Всего Сем. 4 Всего Сем. 5 Сем. 5 Сем. 5 Сем. 5 Сем. 5 Сем. 5 Сем. 6 Сем. 5 Сем. 6 Сем. 6 | Баз.% Вар.% ДВ(от вар.)% з.е. вер. Мин. Макс. факт Всего Сем. 1 Сем. 2 Всего Сем. 3 Сем. 4 Всего Сем. 5 1 247 618 311 67 32 35 62 30 32 60 27 82% 18% 21.2% 210 300 267 56 30 26 56 28 28 54 27 82% 18% 21.2% 210 300 267 56 30 26 56 28 28 54 27 82% 18% 21.2% 210 300 27 4 4 7 3 4 10 100% 0% 27 300 27 4 4 4 4 6 100% 0% 27 300 27 4 4 4 4 6 100% 0% 27 300 27 4 4< | Sa3,% Bap,% AB(от Bap,)% Muh. Muh | Sa3,% Bap.% AB(or Bap.)% AB(or Bap.)% Minh. Marc. Факт Bcero Cem. 1 Cem. 2 Bcero Cem. 3 Cem. 4 Bcero Cem. 5 Cem. 6 Bcero Cem. 6 Bcero Cem. 6 Bcero Cem. 6 Bcero Cem. 7 Cem. 2 Bcero Cem. 3 Cem. 4 Bcero Cem. 6 Bcero Cem. 6 Cem. | Баз.% Вар.% Вар.% Вар. Не Вар. | Баз.% Вар.% Вар. / Вар./ (Вар.) ДВ (От Вар.) За.е. (Вар.) Весто (Вар.) Сем. (Вар.) Весто (Вар.) </td <td>Баз. % Вар. %</td> <td>Баз. % Вар. % Вар. % Вар. % Вар. № Мини. Макс. Факт Всего Сем. 1 Сем. 2 Всего Сем. 3 Сем. 4 Всего Сем. 5 Сем. 6 Всего Сем. 7 Сем. 8 Всего Сем. 9 8 2% 18% 21.2% 210 300 267 55 50 30 220 523 30 22 49 25 24 44 42 7 17 49 23 26 26 26 19 31 60 30 30 60 28 32 60 27 33 60 29 31 60 30 30 60 30 30 60 28 32 60 27 33 60 29 31 60 30 30 60 30 30 60 30 30 60 28 32 60 27 33 60 29 31 60 30 30 60 30 30 60 30 30 60 28 32 60 27 33 60 29 31 60 30 30 60 30 30 60 30 30 60 28 32 60 27 33 60 29 31 60 30 30 60 30 30 60 30 30 60 28 32 60 27 30 60 29 31 60 30 30 60 30 30 60 30 30 60 28 32 60 27 30 60 29 31 60 30 30 60 30 60 30 30</td> | Баз. % Вар. % | Баз. % Вар. % Вар. % Вар. % Вар. № Мини. Макс. Факт Всего Сем. 1 Сем. 2 Всего Сем. 3 Сем. 4 Всего Сем. 5 Сем. 6 Всего Сем. 7 Сем. 8 Всего Сем. 9 8 2% 18% 21.2% 210 300 267 55 50 30 220 523 30 22 49 25 24 44 42 7 17 49 23 26 26 26 19 31 60 30 30 60 28 32 60 27 33 60 29 31 60 30 30 60 30 30 60 28 32 60 27 33 60 29 31 60 30 30 60 30 30 60 30 30 60 28 32 60 27 33 60 29 31 60 30 30 60 30 30 60 30 30 60 28 32 60 27 33 60 29 31 60 30 30 60 30 30 60 30 30 60 28 32 60 27 33 60 29 31 60 30 30 60 30 30 60 30 30 60 28 32 60 27 30 60 29 31 60 30 30 60 30 30 60 30 30 60 28 32 60 27 30 60 29 31 60 30 30 60 30 60 30 30 |