### министерство сельского хозяйства российской федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Донской государственный аграрный университет"

План одобрен Ученым советом Университета Протокол № 7 от 28.03.2023

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

20.03.01

Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность, направленность Безопасность технологических процессов и производств

Кафедра:

Кафедра БЖД, механизации и автоматизации технологических процессов и производств

Факультет:

Квалификация: бакалавр

Биотехнологический

Программа под	готовки: прикладной бакалавриат
Форма обучени	я: Заочная форма
Срок получения	образования: 4 г. 10 м.
Основной	Виды профессиональной деятельности
+	экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская
=	организационно-управленческая
-	научно-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану)
Учебный год
Образовательный стандарт (ФГОС)

СОГЛАСОВАНО
Проректор по УРиЦТ

2019
2023-2024
№ 246 от 21.03.2016

Начальник ОУОПиКО

Декан

/ Скрипин П.В./

/ Контарева В.Ю./

8

План Учебный план бакалавриата '20.03.01\_Z9+.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2019 

Characte Buggesc	Наменования	MEN Sever COLL NO	KP Gastr Nacos at To Kovr. CP	P Koer s.e. wa Proro Rex Rad Dp KAr CP Koen pons.	Kong. Mtoro Rex Rab Rp KAr CP Rost Bogma kong.	л.е. на курое Ипого Лек Лаб П	to KAr CP ROHT GOPPE Morro P	Лек Лаб Пр КАт	ср Конт Формы роль контр.	журсе Игого Лек Лаб Пр Р	Ukr CP Koerr Gopes pons koerry	M Mroro Rex Re5 Rp KAr CP Ko	ит Формы х.е. на Игого Л пъ контр. куров Игого Л	их Лаб Пр КАг СР Конт б роль к	Лорим контр. Ипого Лек Л	ati Np KAr C	э Конт Формы э.е. на ровь контр. курсе Итогс	. Dex Dati	Tip KAr CP	Кант Формы Ипого Лек	Jud Dp KAr CP Kort G
Блок 1.Дисциплины Базовая часть	(модули)		201 7564 886.4 6347. 111 4324 526.6 3595.	17.6 330 50 1192 30 6 56 2 1058 40 15.4 202 47 1084 26 6 48 1.8 966.2 36	936 34 14 50 7.1 773.9 57 936 34 14 50 7.1 773.9 57	33 576 30 59 30 576 30 5	6 2.1 462.9 25 612 5 56 2.1 462.9 25 504	30 58 2.1 24 52 1.9	496.9 25 405.1 21	43 828 30 68 5 24 468 16 40	J.8 684.2 42 1.9 389.1 21	720 34 64 3.6 580.4 3 396 20 38 1.9 315.1 2	8 50 972 4 1 7 180 8	.2 68 1.6 828.4 32 8 14 0.4 149.6 8	828 34 72 6	56 4.5 69 12 1.3 4	4.5 39 25 396 3.7 9 3 108	18	28 0.8 333 8 0.2 89	2 16 504 16	36 0.8 435.2 16
+ 51.5.01	б-остранный квых	11	4 36 144 20.4 115.6	5.6 B 4 72 10 0.2 57.8 4 9.7 9 4	s 72 10 0.2 57.5 4 s																
+ 51.5.02	История	1	4 36 144 15.3 119.7	9.7 9 4	144 6 8 1.3 119.7 9 3		<del></del>		+												
+ 53.5.04	Математика	1 1	6 36 216 25.5 177.5	7.5 13 6 108 4 6 0.2 93.8 4	s 105 6 8 1.3 53.7 9 s																
+ 51.5.05	Анформационные технологии (имих (неорганическая и аналитическая)	1	4 36 144 12.2 127.8 2 36 77 10.2 57.6	7.5 13 6 108 4 6 02 93.8 4 7.8 4 4 144 4 8 02 127.8 4 8.8 4 2 72 4 6 0 02 57.8 4	1			+++	+++		+++							+ $+$ $+$	+		$\longrightarrow$
+ 51.5.06 + 51.5.07	Кимен (органическая и физколлоидная)				108 4 6 1.3 87.7 9 9																
+ 51.5.06	Depos Depose contrar a const	1	4 36 144 13.3 121.3 2 36 72 2.2 65.8	1.7 9 4	144 4 8 1.3 121.7 9 9			+++	+++		+++					+++		+ $+$ $+$	+	++++	$\longrightarrow$
+ 51.5.10	Русский квых и культура речи	1	3 36 108 8.2 95.8	18 4 3 108 4 4 0.2 95.8 4																	
+ 51.5.11	Courceover tennes	1	2 36 72 8.2 59.8	18 4 2 72 4 4 02 59.8 4	3 308 4 8 07 908 4 1			+++	+++		+++					+++		+ $+$ $+$	+	++++	$\longrightarrow$
+ 51.5.13	Геория горенея и вхрыва	2	4 36 144 25.3 109.3 6 36 216 35.5 167.5 6 36 216 31.5 171.5	.8 4 3 9.7 9		4 144 10 3	14 1.3 109.7 9 s														
+ 51.5.14	Department Hosporomen	3 3	6 36 216 35.5 167.5 6 36 216 31.5 171.5	7.5 13 1.5 13		6 108 4 1	0 0.2 89.8 4 s 108	8 12 1.3	77.7 9 3	6 106 4 12	0.2 87.8 4 a	100 6 8 13 83.7 9	,			+++		+ $+$ $+$	+	++++	$\longrightarrow$
+ 51.5.16	Мачерпательная геометрия и инженерная тольная	22	6 36 216 42.4 165.6	5.6 B S S S S S S S S S S S S S S S S S S		6 108 6 1	14 0.2 53.5 4 x 105	6 16 0.2	81.5 4 x									-			
+ 51.5.17	Механова	2	4 36 144 20.2 119.0	9.5 4		4	144	6 14 0.2	119.5 4 x												
+ 51.5.15	Гидрог в ходинамина Битом Миниска	3	4 36 144 15.2 123.8	77 9	<del></del>			-	++-	4 144 6 10 7	3.2 123.8 4 s					+		+ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$	$\vdash$		
+ 51.5.20	Эпектроника и электротехника	3	3 36 108 16.2 87.8	3 4						3		105 6 10 0.2 87.8 4	1 3								
+ 51.5.21	Медико-биологические основы безопасности	3	3 36 106 142 89.6	13 4				$-\!-\!-\!-$	+	3		205 4 10 0.2 89.5 4	1 1 7 1	4 4 01 574 4	. 7 4	33 33 4	77 0 -	+	++	+	
+ 51.5.23	Производственный менедимент	3	4 4 36 144 22.5 101.5 2 36 72 142 53.8	18 4				-	+	2		72 4 10 0.2 53.6 4	1 3	0 02 22 4	1 /2   0	- H 13 5		+	$\vdash$	-	
+ 51.5.24 + 51.5.25	Привоведения	2	3 36 108 12.2 91.8 3 36 108 16.2 87.8	5 4		3 105 4 7	5 0.2 91.5 4 3				-					+		$\perp \perp$	-		
+ 51.525	ризмо-винические негоды аналога Основы доврачебной помощи	1	3 36 108 12.2 91.8	1.5 4 3	108 4 8 0.2 90.8 4 s	3 200 6 2	2 02 02 4 1											ш	世世		
+ 51.5.27	безопасность ведения аварийно-спасапельных работ		4 76 166 167 176			4	144	4 10 0.2	125.8 4 s						.			4 1 1	1		
+ 51.5.28	История спасательного дела в России	1	3 36 108 122 91.6	8 4 3 108 4 8 02 918 4							$\bot$					=		尸	一		
+ 51.5.29	ресномика предприятия Подготовка спасательных формирований	5	3 36 108 122 91.8 3 36 108 142 89.8 2 36 72 8.2 59.8	1.5 4	<del>                                      </del>	-	<del>+++++</del>	+	++-		+		3 106 4	8 02 91.5 4		+++	3 100	6	S 0.2 SP	E 4 2	<del>_                                     </del>
+ 51.5.31	Психология личности и группы	3	2 36 72 8.2 59.8	15 4						2 72 8	0.2 59.5 4 a					=		尸	a di		
+ 61.5.05.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	1	328 8.2 315.0	5.8 4 325 8 0.2 315.8 4	1.11111111		+	$\bot\bot\bot$	+ + + + +		$\bot$			+++++		$\bot$	$\bot$	<b>┴</b> ┴	$\vdash$	+	$\square$
+ 51.5.(8.01.01 - 51.5.(8.01.02	Общия физическая годготовка Гиревой спорт	1 1	328 8.2 335.4 328 8.2 335.5 328 8.2 335.6 90 3240 359.8 2752.	5.5 4 328 5 0.2 315.6 4 5.6 4 328 8 0.2 315.6 4	+:+++++++++++++++++++++++++++++++++++++	-	++++	+++	++-		+++			+	+	+++	+	$+\!-\!\!\!\!+$	+	+	
- 51.5.48.01.03	Игровые виды спорта	1	328 8.2 335.8	5.5 4 328 8 0.2 315.8 4	1											世世		ьď	世		
Вариативная часть + \$1,0.01	Производственных безопасность	1 1 2 1 1 1	90 3240 359.8 2752. 5 4 36 144 14.4 121.5	2.2 128 3 108 4 8 0.2 91.8 4 1.6 5		3	108	6 6 0.2	91.8 4	19 360 14 28	.9 295.1 21	324 14 26 1.7 265.3 1	7 43 792 3	4 54 1.2 678.8 24	756 28	44 3.2 65	0.8 30 22 288 4 72	12	20 0.6 243 4 0.2 61	4 12 504 16 8 4 3 72 2	36 0.8 435.2 16 6 0.2 59.8 4
+ 51.8.02	Специальная оценка условий труда	3 3	5 4 36 144 144 123.6 3 4 36 144 17.5 133.5	3.5 3.5				$\bot$		4 72 2 4	0.2 61.5 4 a	72 4 6 1.3 51.7 5	3 sp			$\bot$		##			
+ 51.8.03	Основы конструирования защитных устройств	4	4 36 144 15.3 119.7	9.7 9				$\bot\bot\bot\bot$					4		144 4	10 1.3 11	9.7 9 3	44	$\perp \perp \perp$		
+ 51.8.04	Строительство и коммунальное хозяйство предприятий и населенных пунктов		3 36 108 12.2 91.8		<u>, , , , , ,</u> , , , , , , , ,				ᄔᆝᄀ				3 106 4	4 8 0.2 91.5 4		LI T	$\perp \perp $	┸╿┚	ЦΓ		
+ 51.8.05	Идентификация опасных и вредных факторов	3 2	6 36 216 25.5 177.5	7.5 13		3	105	6 6 0.2	91.5 4 3	3 106 4 8	1.3 85.7 9 s								i T		
+ 51.8.06	Экономика безопасности труда	5	5 36 180 18.2 157.6 3 36 108 12.2 91.8	7.5 4												$\pm$	5	ᄪ		180 6	12 0.2 157.8 4
+ 51.5.07	редение научно-технической документации Падежность техническох систем и техногенный		3 36 108 12.2 91.8 5 36 180 24.2 151.8		+*+++++++++++++++++++++++++++++++++++++	+	<del>+++++</del>	+++	+++		+++		1			+++	+	+	$\vdash$	++++++++++++++++++++++++++++++++++++	-+++++
+ 51,5.09	риск Падхор и конторль в сфере безопаснути	1 4	5 36 180 242 1518 4 36 144 142 1258	58 4	+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++		++++++++++++++++++++++++++++++++++++	+++	+++		+++		5 180 1 4 144 #	6 8 02 125 8 4		+++	++++	$+\!+\!-$	++	++++++++++++++++++++++++++++++++++++	-++++++++++++++++++++++++++++++++++++
+ 51.5.20	SEIGNACHOCTI. MALION II MICEBRESHOE E	5	3 36 108 142 89.6	15 4	<del>                                      </del>		<del>                                      </del>	-	++		-		1 1 2 1 1	<del>                                      </del>	+	+	3	H	o	106 4	10 0.2 89.8 4
+ 51.5.11	мстлукпары Часосы и этементы конструкций	3	2 36 72 142 53.6	13 4	<del>1                                     </del>			+++		2 72 4 10	0.2 53.8 4 s					+++		-	-		
+ 51.8.12	Пожарная безопасность объектов и производств	28 3	4 36 144 16.2 123.8	3.8 4						4		144 6 10 0.2 123.8 4	1 2								
+ 51.8.13	Презвычайные ситуации спесобного и техногенного характера	4	4 36 144 14.2 125.8	5.8 4									4		144 6	8 0.2 12	25.8 4 s		i T		
+ 51.5.14	Организация окраны труда и управление	4	3 36 108 142 89.8	15 4									3 106 6	6 5 0.2 59.5 4					ПТ		
+ 51.8.15	Метрология и стандартизация	3	3 36 108 142 89.8	1.5 4						3		108 4 10 0.2 89.8 4	1 2						二 世		
+ 51.8.16	Организация и утравление техносферной безопасностью	5	4 36 144 12.2 127.8	7.8 4											.		4	4   1	1	144 4	8 0.2 127.6 4
+ 51.8.17	Эсновы научно-исследовательской ректельности	5	2 36 72 16.2 51.8	1.5 4													2 72	6	10 0.2 51	å 4 s	
+ 51.8,08.01	Qисциплины по выбору Б1.5.ДБ.1	4	6 216 17.3 189.3										6		216 6	10 1.3 18	89.7 9 s				
+ 51.8,48.01.01	Производственная санитария и гитиена труда	4	6 36 216 17.3 189.7	9.7 9				$\bot$					6		216 6	10 1.3 16	89.7 9 3	44	$\longrightarrow$		
- 51.8.Д8.01.02 + 51.8.Д8.02	Промышления токсикология Фисциплины по выбору 61.8.Д8.2	4	6 36 216 17.3 189.3 3 108 14.2 89.8	9.7 9				+++	+++		+++		6 3		216 6 106 <b>6</b>	10 1.3 19 8 0.2 85		+ $+$ $+$	+	++++	$\longrightarrow$
+ 51.8,48.02.01			3 36 108 14.2 89.8	15 4									3		106 6	8 0.2 89			ПТ		
- 51.B,Q8.02.02	Secreçumen	4	3 36 108 142 89.8 3 108 122 91.8 3 36 108 122 91.8 3 36 108 122 91.8 3 36 108 122 91.8 3 108 102 93.8	1.5 4									3	4 8 0.2 91.6 4	106 6	8 0.2 89	9.5 4 s				
+ 51.8,05.03 + 51.8,05.03.03	Дисциплины по выбору 51.5.ДВ.3 Энергоресурсосбережение в АГК	4	3 105 12.2 91.5	3 4	<del></del>			-	++-		-		3 106 4	8 5 0.2 91.5 4 4 5 0.2 91.5 4		+		+ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$	$\vdash$		
- 51.8.Д8.03.02 + 51.8.Д8.04	Экология и природопользование региона	4	3 36 108 12.2 91.8	15 4									3 106 4	4 5 0.2 91.5 4	1						
+ 51.8,48.04 + 51.8,48.04.01	Дисциплины по выбору \$1.5.ДБ.4 Эргономия	3	3 108 10.2 93.8 3 36 108 10.2 93.8	15 4	<del></del>			-	++-	3 106 4 6 7	0.2 93.8 4 x					+		+ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$	$\vdash$		
- 51.8,Д8.04.02	Основы схраны труда инвалидов и лиц с	3	3 36 108 10.2 93.8	1.5 4				$\neg$		3 106 4 6	0.2 93.8 4 x			+++++					at t		
+ 51.8,05.05	Дисциплины по выбору \$1.0.Д8.5	4	4 144 14.2 125.1	5.8 4	<del></del>								4		144 G	8 0.2 12	25.0 4 2	ьď	世		
+ 81.8,48.05.01	Защита водных объектов в чрезвычайных ситуациях	4	4 36 144 14.2 125.8	5.8 4					1117				4	$\perp$	144 6	8 0.2 12	58 4 s	117	ιΙГ		
- 51.8,48.05.02 + 51.8,48.06	Биополическая безопасность	4	4 35 144 14.2 125.8 4 144 10.2 129.8	5.5 4	+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++		+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	-	+ T = T		-		4	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	144 6	8 0.2 17	5.8 4 x	+			
+ 51.8,48.06 + 51.8,48.06.01	Propositional Temporaria parameteria a	1 5	4 36 144 10.2 129.8	23 4	<del>                                      </del>		<del>+++++</del>	+++	+++		+			<del>                                      </del>	-	+++	4 144	1	6 0.2 17	3 4 3	
- 51.B.(B.05.02	утилизация отходов Эколопический менедживит	5	4 36 144 10.2 129.8	9.5 4	<del>                                      </del>		<del>+++++</del>	+++	+++		+++		++++	<del>++++</del>		+++	4 144	4	6 0.2 121	S 4 3	<del></del>
+ 51.8,08.07	Дисциплины по выбору \$1.8.Д8.7		4 144 12.2 127.0										4 144 4	4 8 0.2 127.8 4	3						
+ \$1.8.Q8.07.01		4	4 36 144 12.2 127.6				+	$\rightarrow \rightarrow \rightarrow$	+++-		$\rightarrow \rightarrow \rightarrow$		4 144 4	4 S 0.2 127.5 4		+		44	$\vdash$	+	+++++
- 61.8.Д8.07.02	нежилогии и оборудование промышленного производства	1 4	4 36 144 12.2 127.8						'		$\bot\bot\bot$		4 144 4	4 5 0.2 127.6 4		$\perp \perp \perp$		44	$\perp \perp \perp$		
блок 2.Практики Вариативная часть			33 1188 1.25 1186. 33 1188 1.25 1186.	679		6 216	0.25 215.75		+	6 216	J.2 215.8 0.2 215.8		12		432	0.4 43	1.6 9			324 324	0.4 323.6 0.4 323.6
+ 12.8.01	Учебная практика	3 2	33 1188 1.25 1186.1 12 432 0.45 431.5	.55		6 235	0.25 215.75 o			6 216	0.2 215.6 a										
	Практика по получению первочных профессиональных учений и навыков, в том насле первочных учений и навыков научно- испедовательной деятельности (основы		6 36 314 034			6 236	0.75 275.75											11'	ı I J		,
	исследовательской деятельности (основы доврачебной понощи)	+ $+$ $+$ $+$ $+$	- 120 210 225 215.7						1   1						.			1   '	ı I J		
	Праклека по получению первичных профессиональных уменей и навыков, в том чесле первичных уменей и навыков научно-							$\neg$											T T		
+ 52.8.01.02(9)	чести первичных уменей и навыков научно- исследовательской деятельности (аварийно-	3	6 36 216 0.2 215.8	3.8					+++	6 216	i.2 215.8 s							111			
+ 52.8.02	гласательные работы) Производственная практика	4455	21 756 0.8 755.	52	<del>                                     </del>		<del>+++++</del>	++-	++-		+++		12	<del>++++</del>	432	0.4 4:	31.6 2s 9	+	$\vdash$	324	0.4 323.6
	Практика по получению профессиональных мений и опыта профессиональной		6 36 216 0.2 215.6						$\Box\Box$						224	1		$\Box$	ПT		
+ 62.8302.01(II)	реятельности (организационно-управленческая)	4 1 1	S 36 216 0.2 215.8	***									•		216	0.2 21	2 2	<u></u> '	ш		
± 52 8.62 marm	Практика по получению профессиональных мений и опыта профессиональной		6 36 216 03 335												216	03.7			ıΙŢ		
+ 12.8.12.12(ff)	деятельности (экспертная, надхорная и инстикционно-вудиторская)		- July 216 0.2 215.8												200	0.2 21		4LL	ш		
+ 52.8.02.03(II) + 52.8.02.04(II)	Маучно-исследовательская работа Покалентичная практика	5	6 36 216 0.2 215.6 3 36 108 0.2 107.6	7.6	++++++	-	++++	++-	++7		++		+	++++	-	$++$ $\mp$	6	+	$\vdash\vdash\vdash$	216	0.2 215.8
блок 3.Государствен	ная итоговая аттестация		6 216 1.3 214.3	U .													6			216	1.3 214.7
	Domining a secure a secure surround	1.1 1 1 1	6 216 1.3 214.					+			+						6	Ħ	+	216	1.3 214.7
базовая часть		3	6 36 216 1.3 214.3 8 288 40.8 231.2	12 16 2	72 4 4 02 508	4 72 4	4 0.2 59.8 4 29	6 6 42	55.8 4	2	+	72 6 6 6 02 550			_	+	- 6	+	$\vdash$	235	1.3 214.7
+ 53.5.01 OTD. ORCYNSTATION	окалификационной работы														-	-	-	-			
+ 53.5.01 <b>ОТД.Факультативы</b> + 97Д.01	озапифекационной работы Психологическая подготовка спасателей	1	2 36 72 8.2 59.8	1.5 4 2	72 4 4 0.2 59.5 4 s	-		$\rightarrow$	-						`	+		$\perp$			
ФТД.Факультативы	околификационной работы  Поизологическая годгоговка стасителей  Правовые основы аварийно-спасительных работ	1 2 at 2	2 36 72 8.2 59.8 2 36 72 8.2 59.8	1.5 4 2	72 4 4 0.2 59.8 4 1	2 72 4 4	4 0.2 59.8 4 s				$\pm \pm \pm$							Ш			
ФТД.Факультативы	окинфикационной работы  Зсихологическая подгоговка спасателей  Траковые основы аварийно-спасательных работ  социально-правовыя гаранизм невалиров и пец-	1 1 or 2 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2 36 72 8.2 59.8	1.5 4 2	72 4 4 0.2 39.8 4 3	2 72 4	4 0.2 59.8 4 s	6 6 0.2	55.8 4 3		##					##		Ħ	#		

### РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '20.03.01 Z9+.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2019

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
	Дисциплины (модули)	OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; OK-9; OK-10; OK-11; OK-12; OK-13; OK-14; OK-15; OПК-1; OПК-2; OПК-3; OПК-4; OПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-23
Б	Базовая часть	OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; OK-9; OK-10; OK-11; OK-12; OK-13; OK-14; OK-15; OПK-1; OПK-2; OПK-3; OПK-4; OПK-5; ПK-12; ПK-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-22
Б1.Б.01	Иностранный язык	OK-13
Б1.Б.02	Философия	OK-2
Б1.Б.03	История	OK-2
Б1.Б.04	Математика	OK-10; ΠK-22
Б1.Б.05	Информационные технологии	OK-12; OПK-1
Б1.Б.06	Химия (неорганическая и аналитическая)	OK-10
Б1.Б.07	Химия (органическая и физколлоидная)	OK-10
Б1.Б.08	Физика	ОПК-1
Б1.Б.09	Физическая культура и спорт	OK-1; OK-4; OK-8
Б1.Б.10	Русский язык и культура речи	OK-13
Б1.Б.11	Социология	OK-2; OK-3; OK-5
Б1.Б.12	Экономическая теория	ОПК-2
Б1.Б.13	Теория горения и взрыва	ОК-11; ПК-17
Б1.Б.14	Экология	ΟK-7; OK-11; ΠK-14; ΠK-15
Б1.Б.15	Ноксология	ОК-11; ПК-16
Б1.Б.16	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-1
Б1.Б.17	Механика	ОПК-1
Б1.Б.18	Гидрогазодинамика	ОПК-1
Б1.Б.19	Теплофизика	ОПК-1
Б1.Б.20	Электроника и электротехника	ОПК-1
Б1.Б.21	Медико-биологические основы безопасности	ОК-1; ОПК-4; ПК-16
Б1.Б.22	Безопасность жизнедеятельности	ОК-7; ОК-15; ОПК-3; ПК-17
Б1.Б.23	Производственный менеджмент	OK-9; OK-14
Б1.Б.24	Правоведение	ОК-3; ОПК-3; ПК-12
Б1.Б.25	Физико-химические методы анализа	OK-10; OПK-1; ПK-15; ПK-18
Б1.Б.26	Основы доврачебной помощи	ОК-9; ПК-16
51.5.27	Безопасность ведения аварийно-спасательных работ	ОПК-5; ПК-14; ПК-17
Б1.Б.28	История спасательного дела в России	ОПК-4
Б1.Б.29	Экономика предприятия	ОК-14; ОПК-2
Б1.Б.30	Подготовка спасательных формирований	ОК-5; ОК-9; ОПК-5
Б1.Б.31	Психология личности и группы	OK-4; OK-5; OK-6; OK-8; OK-10
Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	OK-1; OK-4; OK-8
Б1.Б.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	OK-1; OK-4; OK-8

## РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '20.03.01\_Z9+.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2019

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции							
Б1.Б.ДВ.01.02	Гиревой спорт	OK-1; OK-4; OK-8							
Б1.Б.ДВ.01.03	Игровые виды спорта	OK-1; OK-4; OK-8							
51.B	Вариативная часть	OK-2; OK-7; OK-9; OK-11; OK-14; OK-15; OПК-1; OПК-2; OПК-3; OПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23							
Б1.В.01	Производственная безопасность	ОК-15; ПК-12; ПК-15; ПК-18; ПК-19							
Б1.В.02	Специальная оценка условий труда	ПК-9; ПК-14; ПК-15; ПК-18							
Б1.В.03	Основы конструирования защитных устройств	ΠK-17							
Б1.В.04	Строительство и коммунальное хозяйство предприятий и населенных пунктов	ПК-12; ПК-18							
Б1.В.05	Идентификация опасных и вредных факторов	ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17							
Б1.В.06	Экономика безопасности труда	ПК-9; ПК-11							
Б1.В.07	Ведение научно-технической документации	ΠK-18							
Б1.В.08	Надежность технических систем и техногенный риск	ОК-15; ОПК-1; ПК-9; ПК-17; ПК-18							
Б1.В.09	Надзор и контроль в сфере безопасности	ОПК-3; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-18							
Б1.В.10	Безопасность машин и механизмов в эксплуатации	ОПК-1; ПК-18							
Б1.В.11	Насосы и элементы конструкций	ОПК-1; ПК-18							
Б1.В.12	Пожарная безопасность объектов и производств	ПК-9; ПК-12; ПК-17; ПК-18							
Б1.В.13	Чрезвычайные ситуации стихийного и техногенного характера	ПК-9; ПК-10; ПК-19							
Б1.В.14	Организация охраны труда и управление профессиональными рисками	ОПК-3; ПК-11							
Б1.В.15	Метрология и стандартизация	ОПК-1; ПК-15; ПК-18							
Б1.В.16	Организация и управление техносферной безопасностью	OK-9; OK-14; ΠK-10; ΠK-11							
Б1.В.17	Основы научно-исследовательской деятельности	ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23							
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-4; ПК-16							
Б1.В.ДВ.01.01	Производственная санитария и гигиена труда	ОПК-4; ПК-16							
Б1.В.ДВ.01.02	Промышленная токсикология	ΠK-14; ΠK-16; ΠK-17							
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-11; ОПК-1; ПК-14; ПК-15							
Б1.В.ДВ.02.01	Методы контроля качества окружающей среды	ОК-11; ОПК-1; ПК-14; ПК-15							
Б1.В.ДВ.02.02	Биогеохимия	ΠK-14; ΠK-18							
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	OK-2; ПК-22							
Б1.В.ДВ.03.01	Энергоресурсосбережение в АПК	OK-2; ПК-22							
Б1.В.ДВ.03.02	Экология и природопользование региона	OK-2; OK-11; ΠK-14							
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ΠK-11							
Б1.В.ДВ.04.01	Эргономика	ΠK-11							
Б1.В.ДВ.04.02	Основы охраны труда инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	ПК-9							
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ΠK-17							
Б1.В.ДВ.05.01	Защита водных объектов в чрезвычайных ситуациях	ПК-17							

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '20.03.01\_Z9+.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2019

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции							
Б1.В.ДВ.05.02 Бис		Биологическая безопасность	ΠK-17							
Б1.	В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	OK-7; ΠK-16							
			ОК-7; ПК-16							
	Б1.В.ДВ.06.02	Экологический менеджмент	OK-14; OПK-2; ПK-22							
Б1.	.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-1; ПК-18							
	Б1.В.ДВ.07.01	Технологии и оборудование сельскохозяйственного производства	ОПК-1; ПК-18							
	Б1.В.ДВ.07.02	Технологии и оборудование промышленного производства	ОПК-1; ПК-18							
2		Практики	ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23							
Б2.В		Вариативная часть	ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23							
Б2.	B.01	Учебная практика	ΠK-23							
	Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (основы доврачебной помощи)	ПК-16; ПК-23							
	Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (аварийноспасательные работы)	ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-17							
Б2.	.B.02	Производственная практика	ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23							
	Б2.B.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (организационно-управленческая)	ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12							
	Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская)	ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18							
	Б2.В.02.03(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23							
	Б2.В.02.04(П)	Преддипломная практика	ПК-9; ПК-16; ПК-20							
3	Государственная итоговая аттестация		OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; OK-9; OK-10; OK-11; OK-12; OK-13; OK-14; OK-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23							
Б3.Б		Базовая часть	OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; OK-9; OK-10; OK-11; OK-12; OK-13; OK-14; OK-15; OПK-1; OПK-2; OПK-3; OПK-4; OПK-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23							
Б3.	.Б.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; OK-9; OK-10; OK-11; OK-12; OK-13; OK-14; OK-15; OПK-1; OПK-2; OПK-3; OПK-4; OПK-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23							
ТД		Факультативы	ОК-3; ОК-5; ОПК-3; ПК-12; ПК-16							
ΦΤД			ОК-3; ОК-5; ОПК-3; ПК-12; ПК-16							

## РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '20.03.01\_Z9+.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2019

	<u> </u>								
	Индекс	Наименование	Формируемые компетенции						
Φ	тд.01	Психологическая подготовка спасателей	OK-5; ПK-16						
Φ	тд.02	Правовые основы аварийно-спасательных работ	ОПК-3; ПК-12						
Φ	0171.03	Социально-правовые гарантии инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	OK-3						
Φ	171.04	Социализация и социальная адаптация инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	OK-5						