МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Казанский государственный аграрный университет"
Институт механизации и технического сервиса

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Валиев А.Р.*

"20" апреля 2020 г.

План одобрен Ученым советом ВУЗа

Протокол № 51 от 20.04.2020 г

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

20.03.01

Направление подготовки -Техносферная безопасность
Направленность (профиль) - Безопасность технологических процессов и производств

Кафедра: Техносферная безопасность

Факультет: Институт механизации и технического сервиса

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

+	*Основной*	*Виды профессиональной деятельности*
+	+	сервисно-эксплуатационная

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 246 от 21.03.2016

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор -проректор по УВР _____ */ Зиганшин Б.Г./*

Начальник УМУ _____ */ Дмитриев А.В./*

Директор _____ */ Яхин С.М./*

Зав. кафедрой _____ */ Гаязиев И.Н./*

Учебный план бакалавриата 'b20.03.01-Б-1-2020.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2020

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I										*								К К * * *	* * * К К	Э	Э	К				*	*							*	*			Э Э Э Э Э	Э Э Э * Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К
II										*								К К * * *	* * * К К	Э	К					*	*							*	*			Э Э Э Э Э	Э Э К * К	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К
III										*								К К * * *	* * * К К	Э	К					*	*							*	*			П	П П П П *	П	П	П	П	П	П	П К К К К	К	К	К	К
IV										*								К К * * *	* * * К К	Э	Э					*	*							Э Э Э Э Э	Пд Пд Пд Пд Пд *	Пд	Пд	Пд	Пд Д Д Д Д Д	П Д П Д Д *	Д	Д	Д К К К К	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17	17	34	17	17	34	17	16	33	17	13	30	131
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	1	1 5/6	2 5/6	1	5/6	1 5/6	2	3/6	2 3/6	11 1/6
У	Учебная практика		4	4										4
П	Производственная практика					6	6		8	8				14
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
К	Каникулы	1 4/6	6 1/6	7 5/6	1 4/6	5 2/6	7	1 4/6	5 2/6	7	4/6	8 4/6	9 2/6	31 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)	8 4/6 (52 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	21	31	52	21	31	52	21	31	52	208

План Учебный план бакалавриата 'b20.03.01-Б-1-2020.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2020

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Закрепленная кафедра	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	П	СР	Контроль	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)																		
Базовая часть																		
+	Б1.Б.01	Философия		4				3	3	108	108	69	68	1	39		26	Философия и право
+	Б1.Б.02	История	1					4	4	144	144	51	50	1	66	27	26	Философия и право
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	4	123				8	8	288	288	104	100	4	157	27	20	Иностранные языки
+	Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	3	2			3	7	7	252	252	140	138	2	94	18	15	Техносферная безопасность
+	Б1.Б.05	Высшая математика	124	3				14	14	504	504	210	206	4	222	72	12	Физики и математики
+	Б1.Б.06	Информатика	2	1				6	6	216	216	104	102	2	85	27	12	Физики и математики
+	Б1.Б.07	Физика	23					8	8	288	288	138	136	2	105	45	12	Физики и математики
+	Б1.Б.08	Теория горения и взрыва			6			3	3	108	108	49	48	1	59		7	Биотехнологии, животноводства и химии
+	Б1.Б.09	Химия	1					4	4	144	144	69	68	1	48	27	7	Биотехнологии, животноводства и химии
+	Б1.Б.10	Начертательная геометрия. Инженерная графика	2	1				7	7	252	252	122	120	2	103	27	14	Общеинженерные дисциплины
+	Б1.Б.11	Теоретическая механика		2				3	3	108	108	53	52	1	55		14	Общеинженерные дисциплины
+	Б1.Б.12	Гидрогазодинамика	7					4	4	144	144	53	52	1	55	36	16	Машины и оборудование в агробизнесе
+	Б1.Б.13	Теплофизика		6				2	2	72	72	49	48	1	23		13	Тракторы, автомобили и энергетические установки
+	Б1.Б.14	Электроника и электротехника	5					3	3	108	108	53	52	1	37	18	16	Машины и оборудование в агробизнесе
+	Б1.Б.15	Метрология, стандартизация и сертификация		5				3	3	108	108	53	52	1	55		17	Эксплуатация и ремонт машин
+	Б1.Б.16	Медико-биологические основы безопасности	4					5	5	180	180	87	86	1	66	27	15	Техносферная безопасность
+	Б1.Б.17	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	35	34	1	37		21	Физическое воспитание
+	Б1.Б.18	Русский язык и культура речи		2				2	2	72	72	19	18	1	53		26	Философия и право
+	Б1.Б.19	Компьютерная инженерная графика		3				2	2	72	72	35	34	1	37		14	Общеинженерные дисциплины
+	Б1.Б.20	Сопротивление материалов	3					3	3	108	108	53	52	1	37	18	14	Общеинженерные дисциплины
+	Б1.Б.21	Прикладная механика	6					4	4	144	144	65	64	1	61	18	14	Общеинженерные дисциплины
+	Б1.Б.22	Тракторы и автомобили			3			4	4	144	144	85	84	1	59		13	Тракторы, автомобили и энергетические установки
+	Б1.Б.23	Сельскохозяйственные машины			4			4	4	144	144	71	70	1	73		16	Машины и оборудование в агробизнесе
+	Б1.Б.24	Экономика и организация безопасности труда	7	6				5	5	180	180	100	98	2	44	36	17	Эксплуатация и ремонт машин
								110	*110*	*3960*	*3960*	*1867*	*1832*	*35*	*1670*	*423*		
Вариативная часть																		
+	Б1.В.01	Токсикология			6			4	4	144	144	81	80	1	63		15	Техносферная безопасность
+	Б1.В.02	Промышленная безопасность и производственный контроль	5				5	6	6	216	216	103	102	1	95	18	15	Техносферная безопасность
+	Б1.В.03	Защита в чрезвычайных ситуациях			7			4	4	144	144	71	70	1	73		15	Техносферная безопасность
+	Б1.В.04	Электробезопасность в электроустановках			7			4	4	144	144	69	68	1	75		15	Техносферная безопасность
+	Б1.В.05	Пожаровзрывобезопасность	5					4	4	144	144	69	68	1	57	18	15	Техносферная безопасность
+	Б1.В.06	Экология	1					6	6	216	216	103	102	1	86	27	15	Техносферная безопасность
+	Б1.В.07	Специальная оценка условий труда		7	8		8	6	6	216	216	120	118	2	96		15	Техносферная безопасность
+	Б1.В.08	Ноксология	4	3			4	6	6	216	216	104	102	2	94	18	15	Техносферная безопасность
+	Б1.В.09	Безопасность производственных процессов	8					5	5	180	180	79	78	1	74	27	15	Техносферная безопасность
+	Б1.В.10	Производственная санитария и гигиена труда		5	6		6	7	7	252	252	134	132	2	118		15	Техносферная безопасность
+	Б1.В.11	Надзор и контроль в сфере безопасности	6					4	4	144	144	65	64	1	61	18	15	Техносферная безопасность
+	Б1.В.12	Надежность технических систем и техногенный риск	7					4	4	144	144	53	52	1	55	36	17	Эксплуатация и ремонт машин
+	Б1.В.13	Управление техносферной безопасностью		7				3	3	108	108	49	48	1	59		15	Техносферная безопасность
+	Б1.В.14	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456						328	328	328	328				21	Физическое воспитание
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**			**5**			3	**3**	**108**	**108**	**53**	**52**	**1**	**55**			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Правовое урегулирование деятельности опасных производственных объектов			5			3	3	108	108	53	52	1	55		26	Философия и право
-	Б1.В.ДВ.01.02	Экологическое право			5			3	3	108	108	53	52	1	55		26	Философия и право
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**4**				3	**3**	**108**	**108**	**83**	**82**	**1**	**25**			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Медицинская помощь в экстренных ситуациях		4				3	3	108	108	83	82	1	25		15	Техносферная безопасность
-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы оказания первой помощи		4				3	3	108	108	83	82	1	25		15	Техносферная безопасность
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**8**				4	**4**	**144**	**144**	**67**	**66**	**1**	**77**			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Монтаж и эксплуатация средств защиты		8				4	4	144	144	67	66	1	77		17	Эксплуатация и ремонт машин
-	Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование средств защиты		8				4	4	144	144	67	66	1	77		17	Эксплуатация и ремонт машин
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**7**				4	**4**	**144**	**144**	**51**	**50**	**1**	**93**			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Научные исследования в техносферной безопасности		7				4	4	144	144	51	50	1	93		15	Техносферная безопасность
-	Б1.В.ДВ.04.02	Средства индивидуальной защиты		7				4	4	144	144	51	50	1	93		15	Техносферная безопасность
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**5**				3	**3**	**108**	**108**	**53**	**52**	**1**	**55**			
+	Б1.В.ДВ.05.01	Технологические измерения и приборы		5				3	3	108	108	53	52	1	55		16	Машины и оборудование в агробизнесе
-	Б1.В.ДВ.05.02	Приборы контроля и регулирования		5				3	3	108	108	53	52	1	55		16	Машины и оборудование в агробизнесе
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**		**8**				4	**4**	**144**	**144**	**79**	**78**	**1**	**65**			
+	Б1.В.ДВ.06.01	Диагностика и оценка безопасности технических объектов		8				4	4	144	144	79	78	1	65		15	Техносферная безопасность
-	Б1.В.ДВ.06.02	Оценка и анализ техногенных рисков		8				4	4	144	144	79	78	1	65		15	Техносферная безопасность
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**		**8**				3	**3**	**108**	**108**	**53**	**52**	**1**	**55**			
+	Б1.В.ДВ.07.01	Промышленная экология		8				3	3	108	108	53	52	1	55		15	Техносферная безопасность
-	Б1.В.ДВ.07.02	Экология в техносфере		8				3	3	108	108	53	52	1	55		15	Техносферная безопасность
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**			**2**			4	**4**	**144**	**144**	**69**	**68**	**1**	**75**			
+	Б1.В.ДВ.08.01	Психологическая устойчивость в чрезвычайных ситуациях			2			4	4	144	144	69	68	1	75		26	Философия и право
-	Б1.В.ДВ.08.02	Психология и этика в профессиональной деятельности			2			4	4	144	144	69	68	1	75		26	Философия и право
								91	*91*	*3604*	*3604*	*1936*	*1912*	*24*	*1506*	*162*		
								201	*201*	*7564*	*7564*	*3803*	*3744*	*59*	*3176*	*585*		
Блок 2.Практики																		
Вариативная часть																		
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			2			6	6	216	216				216		15	Техносферная безопасность
+	Б2.В.02(П)	Производственная технологическая практика			46			15	15	540	540				540		15	Техносферная безопасность
+	Б2.В.03(П)	Производственная сервисно-эксплуатационная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			6			6	6	216	216				216		15	Техносферная безопасность
+	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика			8			6	6	216	216				216		15	Техносферная безопасность
								33	*33*	*1188*	*1188*				*1188*			
								33	*33*	*1188*	*1188*				*1188*			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																		
Базовая часть																		
+	Б3.Б.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	216				216			
								6	*6*	*216*	*216*				*216*			
								6	*6*	*216*	*216*				*216*			
ФТД.Факультативы																		
Вариативная часть																		
+	ФТД.В.01	Безопасность при работе с бытовыми отходами		8				2	2	72	72	29	28	1	43		15	Техносферная безопасность
+	ФТД.В.02	Опасные природные процессы		7				2	2	72	72	37	36	1	35		15	Техносферная безопасность
								4	*4*	*144*	*144*	*66*	*64*	*2*	*78*			
								4	*4*	*144*	*144*	*66*	*64*	*2*	*78*			

Индекс	Курс 1																			
	Сем. 1										Сем. 2									
	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контроль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контроль
Б1.Б.01																				
Б1.Б.02	4	144	51	50	16		34	1	66	27										
Б1.Б.03	2	72	35	34			34	1	37		2	72	17	16			16	1	55	
Б1.Б.04											3	108	69	68	34		34	1	39	
Б1.Б.05	3	108	51	50	16		34	1	30	27	3	108	53	52	18		34	1	28	27
Б1.Б.06	3	108	53	52	18	34		1	55		3	108	51	50	16		34	1	30	27
Б1.Б.07											3	108	51	50	16	34		1	30	27
Б1.Б.08																				
Б1.Б.09	4	144	69	68	34		34	1	48	27										
Б1.Б.10	3	108	53	52	18	34		1	55		4	144	69	68		68		1	48	27
Б1.Б.11											3	108	53	52	18	18	16	1	55	
Б1.Б.12																				
Б1.Б.13																				
Б1.Б.14																				
Б1.Б.15																				
Б1.Б.16																				
Б1.Б.17	2	72	35	34	34			1	37											
Б1.Б.18											2	72	19	18			18	1	53	
Б1.Б.19																				
Б1.Б.20																				
Б1.Б.21																				
Б1.Б.22																				
Б1.Б.23																				
Б1.Б.24																				
	21	*756*	*347*	*340*	*136*	*68*	*136*	*7*	*328*	*81*	*23*	*828*	*382*	*374*	*102*	*120*	*152*	*8*	*338*	*108*
Б1.В.01																				
Б1.В.02																				
Б1.В.03																				
Б1.В.04																				
Б1.В.05																				
Б1.В.06	6	216	103	102	34		68	1	86	27										
Б1.В.07																				
Б1.В.08																				
Б1.В.09																				
Б1.В.10																				
Б1.В.11																				
Б1.В.12																				
Б1.В.13																				
Б1.В.14		34	34	34			34					68	68	68			68			
Б1.В.ДВ.01																				
Б1.В.ДВ.01.01																				
Б1.В.ДВ.01.02																				
Б1.В.ДВ.02																				
Б1.В.ДВ.02.01																				
Б1.В.ДВ.02.02																				
Б1.В.ДВ.03																				
Б1.В.ДВ.03.01																				
Б1.В.ДВ.03.02																				
Б1.В.ДВ.04																				
Б1.В.ДВ.04.01																				
Б1.В.ДВ.04.02																				
Б1.В.ДВ.05																				
Б1.В.ДВ.05.01																				
Б1.В.ДВ.05.02																				
Б1.В.ДВ.06																				
Б1.В.ДВ.06.01																				
Б1.В.ДВ.06.02																				
Б1.В.ДВ.07																				
Б1.В.ДВ.07.01																				
Б1.В.ДВ.07.02																				
Б1.В.ДВ.08											4	**144**	**69**	**68**	**34**		**34**	**1**	**75**	
Б1.В.ДВ.08.01											4	144	69	68	34		34	1	75	
Б1.В.ДВ.08.02											4	144	69	68	34		34	1	75	
	6	*250*	*137*	*136*	*34*		*102*	*1*	*86*	*27*	*4*	*212*	*137*	*136*	*34*		*102*	*1*	*75*	
	27	*1006*	*484*	*476*	*170*	*68*	*238*	*8*	*414*	*108*	*27*	*1040*	*519*	*510*	*136*	*120*	*254*	*9*	*413*	*108*
Б2.В.01(У)											6	216							216	
Б2.В.02(П)																				
Б2.В.03(П)																				
Б2.В.04(Пд)																				
											6	*216*							*216*	
											6	*216*							*216*	
Б3.Б.01																				
ФТД.В.01																				
ФТД.В.02																				

Индекс	Курс 2																			
	Сем. 3										Сем. 4									
	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контроль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контроль
Б1.Б.01											3	108	69	68	34		34	1	39	
Б1.Б.02																				
Б1.Б.03	2	72	17	16			16	1	55		2	72	35	34			34	1	10	27
Б1.Б.04	4	144	71	70	18		52	1	55	18										
Б1.Б.05	4	144	53	52	18		34	1	91		4	144	53	52	18		34	1	73	18
Б1.Б.06																				
Б1.Б.07	5	180	87	86	34	34	18	1	75	18										
Б1.Б.08																				
Б1.Б.09																				
Б1.Б.10																				
Б1.Б.11																				
Б1.Б.12																				
Б1.Б.13																				
Б1.Б.14																				
Б1.Б.15																				
Б1.Б.16											5	180	87	86	34		52	1	66	27
Б1.Б.17																				
Б1.Б.18																				
Б1.Б.19	2	72	35	34		34		1	37											
Б1.Б.20	3	108	53	52	18	16	18	1	37	18										
Б1.Б.21																				
Б1.Б.22	4	144	85	84	16	68		1	59											
Б1.Б.23											4	144	71	70	18	52		1	73	
Б1.Б.24																				
	24	*864*	*401*	*394*	*104*	*152*	*138*	*7*	*409*	*54*	*18*	*648*	*315*	*310*	*104*	*52*	*154*	*5*	*261*	*72*
Б1.В.01																				
Б1.В.02																				
Б1.В.03																				
Б1.В.04																				
Б1.В.05																				
Б1.В.06																				
Б1.В.07																				
Б1.В.08	2	72	51	50	16		34	1	21		4	144	53	52	18		34	1	73	18
Б1.В.09																				
Б1.В.10																				
Б1.В.11																				
Б1.В.12																				
Б1.В.13																				
Б1.В.14		68	68	68			68					68	68	68			68			
Б1.В.ДВ.01																				
Б1.В.ДВ.01.01																				
Б1.В.ДВ.01.02																				
Б1.В.ДВ.02											3	**108**	**83**	**82**	**18**		**64**	**1**	**25**	
Б1.В.ДВ.02.01											3	108	83	82	18		64	1	25	
Б1.В.ДВ.02.02											3	108	83	82	18		64	1	25	
Б1.В.ДВ.03																				
Б1.В.ДВ.03.01																				
Б1.В.ДВ.03.02																				
Б1.В.ДВ.04																				
Б1.В.ДВ.04.01																				
Б1.В.ДВ.04.02																				
Б1.В.ДВ.05																				
Б1.В.ДВ.05.01																				
Б1.В.ДВ.05.02																				
Б1.В.ДВ.06																				
Б1.В.ДВ.06.01																				
Б1.В.ДВ.06.02																				
Б1.В.ДВ.07																				
Б1.В.ДВ.07.01																				
Б1.В.ДВ.07.02																				
Б1.В.ДВ.08																				
Б1.В.ДВ.08.01																				
Б1.В.ДВ.08.02																				
	2	*140*	*119*	*118*	*16*		*102*	*1*	*21*		*7*	*320*	*204*	*202*	*36*		*166*	*2*	*98*	*18*
	26	*1004*	*520*	*512*	*120*	*152*	*240*	*8*	*430*	*54*	*25*	*968*	*519*	*512*	*140*	*52*	*320*	*7*	*359*	*90*
Б2.В.01(У)																				
Б2.В.02(П)											9	324							324	
Б2.В.03(П)																				
Б2.В.04(Пд)																				
											9	*324*							*324*	
											9	*324*							*324*	
Б3.Б.01																				
ФТД.В.01																				
ФТД.В.02																				

Индекс	Курс 3																			
	Сем. 5										Сем. 6									
	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контроль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контроль
Б1.Б.01																				
Б1.Б.02																				
Б1.Б.03																				
Б1.Б.04																				
Б1.Б.05																				
Б1.Б.06																				
Б1.Б.07																				
Б1.Б.08											3	108	49	48	16		32	1	59	
Б1.Б.09																				
Б1.Б.10																				
Б1.Б.11																				
Б1.Б.12																				
Б1.Б.13											2	72	49	48	16	16	16	1	23	
Б1.Б.14	3	108	53	52	18	34		1	37	18										
Б1.Б.15	3	108	53	52	18		34	1	55											
Б1.Б.16																				
Б1.Б.17																				
Б1.Б.18																				
Б1.Б.19																				
Б1.Б.20																				
Б1.Б.21											4	144	65	64	32	16	16	1	61	18
Б1.Б.22																				
Б1.Б.23																				
Б1.Б.24											2	72	49	48	16		32	1	23	
	6	*216*	*106*	*104*	*36*	*34*	*34*	*2*	*92*	*18*	*11*	*396*	*212*	*208*	*80*	*32*	*96*	*4*	*166*	*18*
Б1.В.01											4	144	81	80	32		48	1	63	
Б1.В.02	6	216	103	102	34		68	1	95	18										
Б1.В.03																				
Б1.В.04																				
Б1.В.05	4	144	69	68	34		34	1	57	18										
Б1.В.06																				
Б1.В.07																				
Б1.В.08																				
Б1.В.09																				
Б1.В.10	3	108	69	68	34		34	1	39		4	144	65	64	32		32	1	79	
Б1.В.11											4	144	65	64	32		32	1	61	18
Б1.В.12																				
Б1.В.13																				
Б1.В.14		68	68	68			68					22	22	22			22			
Б1.В.ДВ.01	3	**108**	**53**	**52**	**18**		**34**	**1**	**55**											
Б1.В.ДВ.01.01	3	108	53	52	18		34	1	55											
Б1.В.ДВ.01.02	3	108	53	52	18		34	1	55											
Б1.В.ДВ.02																				
Б1.В.ДВ.02.01																				
Б1.В.ДВ.02.02																				
Б1.В.ДВ.03																				
Б1.В.ДВ.03.01																				
Б1.В.ДВ.03.02																				
Б1.В.ДВ.04																				
Б1.В.ДВ.04.01																				
Б1.В.ДВ.04.02																				
Б1.В.ДВ.05	3	**108**	**53**	**52**	**18**		**34**	**1**	**55**											
Б1.В.ДВ.05.01	3	108	53	52	18		34	1	55											
Б1.В.ДВ.05.02	3	108	53	52	18		34	1	55											
Б1.В.ДВ.06																				
Б1.В.ДВ.06.01																				
Б1.В.ДВ.06.02																				
Б1.В.ДВ.07																				
Б1.В.ДВ.07.01																				
Б1.В.ДВ.07.02																				
Б1.В.ДВ.08																				
Б1.В.ДВ.08.01																				
Б1.В.ДВ.08.02																				
	19	*752*	*415*	*410*	*138*		*272*	*5*	*301*	*36*	*12*	*454*	*233*	*230*	*96*		*134*	*3*	*203*	*18*
	25	*968*	*521*	*514*	*174*	*34*	*306*	*7*	*393*	*54*	*23*	*850*	*445*	*438*	*176*	*32*	*230*	*7*	*369*	*36*
Б2.В.01(У)																				
Б2.В.02(П)											6	216							216	
Б2.В.03(П)											6	216							216	
Б2.В.04(Пд)																				
											12	*432*							*432*	
											12	*432*							*432*	
Б3.Б.01																				
ФТД.В.01																				
ФТД.В.02																				

Индекс	Курс 4																			
	Сем. 7										Сем. 8									
	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контроль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контроль
Б1.Б.01																				
Б1.Б.02																				
Б1.Б.03																				
Б1.Б.04																				
Б1.Б.05																				
Б1.Б.06																				
Б1.Б.07																				
Б1.Б.08																				
Б1.Б.09																				
Б1.Б.10																				
Б1.Б.11																				
Б1.Б.12	4	144	53	52	18	34		1	55	36										
Б1.Б.13																				
Б1.Б.14																				
Б1.Б.15																				
Б1.Б.16																				
Б1.Б.17																				
Б1.Б.18																				
Б1.Б.19																				
Б1.Б.20																				
Б1.Б.21																				
Б1.Б.22																				
Б1.Б.23																				
Б1.Б.24	3	108	51	50	16		34	1	21	36										
	7	*252*	*104*	*102*	*34*	*34*	*34*	*2*	*76*	*72*										
Б1.В.01																				
Б1.В.02																				
Б1.В.03	4	144	71	70	18		52	1	73											
Б1.В.04	4	144	69	68	34	34		1	75											
Б1.В.05																				
Б1.В.06																				
Б1.В.07	2	72	53	52	18		34	1	19		4	144	67	66	26		40	1	77	
Б1.В.08																				
Б1.В.09											5	180	79	78	26		52	1	74	27
Б1.В.10																				
Б1.В.11																				
Б1.В.12	4	144	53	52	18		34	1	55	36										
Б1.В.13	3	108	49	48	16		32	1	59											
Б1.В.14																				
Б1.В.ДВ.01																				
Б1.В.ДВ.01.01																				
Б1.В.ДВ.01.02																				
Б1.В.ДВ.02																				
Б1.В.ДВ.02.01																				
Б1.В.ДВ.02.02																				
Б1.В.ДВ.03											4	**144**	**67**	**66**	**26**		**40**	**1**	**77**	
Б1.В.ДВ.03.01											4	144	67	66	26		40	1	77	
Б1.В.ДВ.03.02											4	144	67	66	26		40	1	77	
Б1.В.ДВ.04	4	**144**	**51**	**50**	**16**		**34**	**1**	**93**											
Б1.В.ДВ.04.01	4	144	51	50	16		34	1	93											
Б1.В.ДВ.04.02	4	144	51	50	16		34	1	93											
Б1.В.ДВ.05																				
Б1.В.ДВ.05.01																				
Б1.В.ДВ.05.02																				
Б1.В.ДВ.06											4	**144**	**79**	**78**	**26**		**52**	**1**	**65**	
Б1.В.ДВ.06.01											4	144	79	78	26		52	1	65	
Б1.В.ДВ.06.02											4	144	79	78	26		52	1	65	
Б1.В.ДВ.07											3	**108**	**53**	**52**	**26**		**26**	**1**	**55**	
Б1.В.ДВ.07.01											3	108	53	52	26		26	1	55	
Б1.В.ДВ.07.02											3	108	53	52	26		26	1	55	
Б1.В.ДВ.08																				
Б1.В.ДВ.08.01																				
Б1.В.ДВ.08.02																				
	21	*756*	*346*	*340*	*120*	*34*	*186*	*6*	*374*	*36*	*20*	*720*	*345*	*340*	*130*		*210*	*5*	*348*	*27*
	28	*1008*	*450*	*442*	*154*	*68*	*220*	*8*	*450*	*108*	*20*	*720*	*345*	*340*	*130*		*210*	*5*	*348*	*27*
Б2.В.01(У)																				
Б2.В.02(П)																				
Б2.В.03(П)																				
Б2.В.04(Пд)											6	216							216	
											6	*216*							*216*	
											6	*216*							*216*	
Б3.Б.01											6	216							216	
											6	*216*							*216*	
											6	*216*							*216*	
ФТД.В.01											2	72	29	28	14		14	1	43	
ФТД.В.02	2	72	37	36	18		18	1	35											
	2	*72*	*37*	*36*	*18*		*18*	*1*	*35*		*2*	*72*	*29*	*28*	*14*		*14*	*1*	*43*	
	2	*72*	*37*	*36*	*18*		*18*	*1*	*35*		*2*	*72*	*29*	*28*	*14*		*14*	*1*	*43*	

КУРС 1 Учебный план бакалавриата 'b20.03.01-Б-1-2020.plx', код направления 20.03.01. год начала подготовки 2020

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				1006								27	19		1256								33	23		2262								60	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1006								27			1256								33			2262								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		50.9											50.9											50.9											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54											54											54											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26											26											26											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26.5											26.6											26.6											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2											4											3											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				972	450	170	68	204	8	414	108	27	ТО: 17 Э: 2		972	451	136	120	186	9	413	108	27	ТО: 17 Э: 2		1944	901	306	188	390	17	827	216	54	ТО: 34 Э: 4		
1	Б1.Б.02	История	Эк	144	51	16		34	1	66	27	4													Эк	144	51	16		34	1	66	27	4		26	1
2	Б1.Б.03	Иностранный язык	За	72	35			34	1	37		2		За	72	17			16	1	55		2		За(2)	144	52			50	2	92		4		20	1234
3	Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности												За	108	69	34		34	1	39		3		За	108	69	34		34	1	39		3		15	23
4	Б1.Б.05	Высшая математика	Эк	108	51	16		34	1	30	27	3		Эк	108	53	18		34	1	26	27	3		Эк(2)	216	104	34		68	2	58	54	6		12	1234
5	Б1.Б.06	Информатика	За	108	53	18	34		1	55		3		Эк	108	51	16		34	1	30	27	3		Эк За	216	104	34	34	34	2	85	27	6		12	12
6	Б1.Б.07	Физика												Эк	108	51	16	34		1	30	27	3		Эк	108	51	16	34		1	30	27	3		12	23
7	Б1.Б.09	Химия	Эк	144	69	34		34	1	48	27	4													Эк	144	69	34		34	1	48	27	4		7	1
8	Б1.Б.10	Начертательная геометрия. Инженерная графика	За	108	53	18	34		1	55		3		Эк	144	69		68		1	48	27	4		Эк За	252	122	18	102		2	103	27	7		14	12
9	Б1.Б.11	Теоретическая механика												За	108	53	18	18	16	1	55		3		За	108	53	18	18	16	1	55		3		14	2
10	Б1.Б.17	Физическая культура и спорт	За	72	35	34			1	37		2													За	72	35	34			1	37		2		21	1
11	Б1.Б.18	Русский язык и культура речи												За	72	19			18	1	53		2		За	72	19			18	1	53		2		26	2
12	Б1.В.06	Экология	Эк	216	103	34		68	1	86	27	6													Эк	216	103	34		68	1	86	27	6		15	1
13	Б1.В.14	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	34	34			34						За	68	68			68						За(2)	102	102			102						21	123456
14	Б1.В.ДВ.08.01	Психологическая устойчивость в чрезвычайных ситуациях												ЗаО	144	69	34		34	1	75		4		ЗаО	144	69	34		34	1	75		4		26	2
15	Б1.В.ДВ.08.02	Психология и этика в профессиональной деятельности												ЗаО	144	69	34		34	1	75		4		ЗаО	144	69	34		34	1	75		4		26	2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			За(4) За(5)											За(4) За(5) ЗаО											За(8) За(10) ЗаО												
ПРАКТИКИ		(План)													216						216		6	4		216						216		6	4		
	Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков												ЗаО	216						216		6	4	ЗаО	216						216		6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																			
КАНИКУЛЫ													1 4/6											6 1/6											7 5/6		

КУРС 2 Учебный план бакалавриата 'b20.03.01-Б-1-2020.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2020

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				1004								26	18		1292								34	24 5/6		2296								60	42 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1004								26			1292								34			2296								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		51.9											47.7											49.8											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54											49.1											51.6											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26.2											26.2											26.2											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26.6											26.6											26.6											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4											4											4											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				936	452	120	152	172	8	430	54	26	ТО: 17 Э: 1		900	451	140	52	252	7	359	90	25	ТО: 17 Э: 1 5/6		1836	903	260	204	424	15	789	144	51	ТО: 34 Э: 2 5/6		
1	Б1.Б.01	Философия												За	108	69	34		34	1	39		3		За	108	69	34		34	1	39		3		26	4
2	Б1.Б.03	Иностранный язык	За	72	17			16	1	55		2		Эк	72	35			34	1	10	27	2		Эк За	144	52			50	2	65	27	4		20	1234
3	Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	Эк КР	144	71	18		52	1	55	18	4													Эк КР	144	71	18		52	1	55	18	4		15	23
4	Б1.Б.05	Высшая математика	За	144	53	18		34	1	91		4		Эк	144	53	18		34	1	73	18	4		Эк За	288	106	36		68	2	164	18	8		12	1234
5	Б1.Б.07	Физика	Эк	180	87	34	34	18	1	75	18	5													Эк	180	87	34	34	18	1	75	18	5		12	23
6	Б1.Б.16	Медико-биологические основы безопасности												Эк	180	87	34		52	1	66	27	5		Эк	180	87	34		52	1	66	27	5		15	4
7	Б1.Б.19	Компьютерная инженерная графика	За	72	35		34		1	37		2													За	72	35		34		1	37		2		14	3
8	Б1.Б.20	Сопротивление материалов	Эк	108	53	18	16	18	1	37	18	3													Эк	108	53	18	16	18	1	37	18	3		14	3
9	Б1.Б.22	Тракторы и автомобили	ЗаО	144	85	16	68		1	59		4													ЗаО	144	85	16	68		1	59		4		13	3
10	Б1.Б.23	Сельскохозяйственные машины												ЗаО	144	71	18	52		1	73		4		ЗаО	144	71	18	52		1	73		4		16	4
11	Б1.В.08	Ноксология	За	72	51	16		34	1	21		2		Эк КР	144	53	18		34	1	73	18	4		Эк За КР	216	104	34		68	2	94	18	6		15	34
12	Б1.В.14	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	68	68			68						За	68	68			68						За(2)	136	136			136						21	123456
13	Б1.В.ДВ.02.01	Медицинская помощь в экстренных ситуациях												За	108	83	18		64	1	25		3		За	108	83	18		64	1	25		3		15	4
14	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Основы оказания первой помощи*												За	108	83	18		64	1	25		3		За	108	83	18		64	1	25		3		15	4
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(5) ЗаО КР											Эк(4) За(3) ЗаО КР											Эк(7) За(8) ЗаО(2) КР(2)												
ПРАКТИКИ		(План)													324						324		9	6		324						324		9	6		
	62.В.02(П)	Производственная технологическая практика												ЗаО	324						324		9	6	ЗаО	324						324		9	6		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																			
КАНИКУЛЫ													1 4/6											5 2/6											7		

КУРС 3 Учебный план бакалавриата 'b20.03.01-Б-1-2020.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2020

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестры
				Академических часов								з.е.	Недель		Академических часов								з.е.	Недель		Академических часов								з.е.	Недель		
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				968								25	18		1282								35	24 5/6		2250								60	42 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				968								25			1282								35			2250								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		49.8											49.5											49.7											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54											43.2											48.6											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26.3											26											26.2											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26.7											26.5											26.6											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4											1.4											2.7											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				900	453	174	34	238	7	393	54	25	ТО: 17 Э: 1		828	423	176	32	206	7	369	36	23	ТО: 16 Э: 5/6		1728	876	350	66	446	14	762	90	48	ТО: 33 Э: 1 5/6		
1	Б1.Б.08	Теория горения и взрыва												ЗаО	108	49	16		32	1	59		3		ЗаО	108	49	16		32	1	59		3		7	6
2	Б1.Б.13	Теплофизика												За	72	49	16	16	16	1	23		2		За	72	49	16	16	16	1	23		2		13	6
3	Б1.Б.14	Электроника и электротехника	Эк	108	53	18	34		1	37	18	3													Эк	108	53	18	34		1	37	18	3		16	5
4	Б1.Б.15	Метрология, стандартизация и сертификация	За	108	53	18		34	1	55		3													За	108	53	18		34	1	55		3		17	5
5	Б1.Б.21	Прикладная механика												Эк	144	65	32	16	16	1	61	18	4		Эк	144	65	32	16	16	1	61	18	4		14	6
6	Б1.Б.24	Экономика и организация безопасности труда												За	72	49	16		32	1	23		2		За	72	49	16		32	1	23		2		17	67
7	Б1.В.01	Токсикология												ЗаО	144	81	32		48	1	63		4		ЗаО	144	81	32		48	1	63		4		15	6
8	Б1.В.02	Промышленная безопасность и производственный контроль	Эк КР	216	103	34		68	1	95	18	6													Эк КР	216	103	34		68	1	95	18	6		15	5
9	Б1.В.05	Пожаровзрывобезопасность	Эк	144	69	34		34	1	57	18	4													Эк	144	69	34		34	1	57	18	4		15	5
10	Б1.В.10	Производственная санитария и гигиена труда	За	108	69	34		34	1	39		3		ЗаО КР	144	65	32		32	1	79		4		За ЗаО КР	252	134	66		66	2	118		7		15	56
11	Б1.В.11	Надзор и контроль в сфере безопасности												Эк	144	65	32		32	1	61	18	4		Эк	144	65	32		32	1	61	18	4		15	6
12	Б1.В.14	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	68	68			68						За	22	22			22						За(2)	90	90			90						21	123456
13	Б1.В.ДВ.01.01	Правовое урегулирование деятельности опасных производственных объектов	ЗаО	108	53	18		34	1	55		3													ЗаО	108	53	18		34	1	55		3		26	5
14	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Экологическое право*	ЗаО	108	53	18		34	1	55		3													ЗаО	108	53	18		34	1	55		3		26	5
15	Б1.В.ДВ.05.01	Технологические измерения и приборы	За	108	53	18		34	1	55		3													За	108	53	18		34	1	55		3		16	5
16	*Б1.В.ДВ.05.02*	*Приборы контроля и регулирования*	За	108	53	18		34	1	55		3													За	108	53	18		34	1	55		3		16	5
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(4) ЗаО КР											Эк(2) За(3) ЗаО(3) КР											Эк(5) За(7) ЗаО(4) КР(2)												
ПРАКТИКИ		(План)													432						432		12	8		432						432		12	8		
	Б2.В.02(П)	Производственная технологическая практика												ЗаО	216						216		6	4	ЗаО	216						216		6	4		
	Б2.В.03(П)	Производственная сервисно-эксплуатационная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности												ЗаО	216						216		6	4	ЗаО	216						216		6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																			
КАНИКУЛЫ													1 4/6											5 2/6											7		

КУРС 4 Учебный план бакалавриата 'b20.03.01-Б-1-2020.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2020

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				1080								30	19		1224								34	21 3/6		2304								64	40 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008								28			1152								32			2160								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53											53.4											53.2											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54											54											54											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26											26.2											26.1											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26.5											26.6											26.6											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	450	154	68	220	8	450	108	28	ТО: 17 Э: 2		720	345	130		210	9	345	27	20	ТО: 13 Э: 1/2		1728	795	284	68	430	13	795	135	48	ТО: 30 Э: 2 1/2		
1	Б1.Б.12	Гидрогазодинамика	Зк	144	53	18	34		1	55	36	4													Зк	144	53	18	34		1	55	36	4		16	7
2	Б1.Б.24	Экономика и организация безопасности труда	Зк	108	51	16		34	1	21	36	3													Зк	108	51	16		34	1	21	36	3		17	67
3	Б1.В.03	Защита в чрезвычайных ситуациях	ЗаО	144	71	18		52	1	73		4													ЗаО	144	71	18		52	1	73		4		15	7
4	Б1.В.04	Электробезопасность в электроустановках	ЗаО	144	69	34	34		1	75		4													ЗаО	144	69	34	34		1	75		4		15	7
5	Б1.В.07	Специальная оценка условий труда	За	72	53	18		34	1	19		2		ЗаО КР	144	67	26		40	1	77		4		За ЗаО КР	216	120	44		74	2	96		6		15	7 8
6	Б1.В.09	Безопасность производственных процессов												Зк	180	79	26		52	1	74	27	5		Зк	180	79	26		52	1	74	27	5		15	8
7	Б1.В.12	Надежность технических систем и техногенный риск	Зк	144	53	18		34	1	55	36	4													Зк	144	53	18		34	1	55	36	4		17	7
8	Б1.В.13	Управление техносферной безопасностью	За	108	49	16		32	1	59		3													За	108	49	16		32	1	59		3		15	7
9	Б1.В.ДВ.03.01	Монтаж и эксплуатация средств защиты												За	144	67	26		40	1	77		4		За	144	67	26		40	1	77		4		17	8
10	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Проектирование средств защиты*												За	144	67	26		40	1	77		4		За	144	67	26		40	1	77		4		17	8
11	Б1.В.ДВ.04.01	Научные исследования в техносферной безопасности	За	144	51	16		34	1	93		4													За	144	51	16		34	1	93		4		15	7
12	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Средства индивидуальной защиты*	За	144	51	16		34	1	93		4													За	144	51	16		34	1	93		4		15	7
13	Б1.В.ДВ.06.01	Диагностика и оценка безопасности технических объектов												За	144	79	26		52	1	65		4		За	144	79	26		52	1	65		4		15	8
14	*Б1.В.ДВ.06.02*	*Оценка и анализ техногенных рисков*												За	144	79	26		52	1	65		4		За	144	79	26		52	1	65		4		15	8
15	Б1.В.ДВ.07.01	Промышленная экология												За	108	53	26		26	1	55		3		За	108	53	26		26	1	55		3		15	8
16	*Б1.В.ДВ.07.02*	*Экология в техносфере*												За	108	53	26		26	1	55		3		За	108	53	26		26	1	55		3		15	8
17	ФТД.В.01	Безопасность при работе с бытовыми отходами												За	72	29	14		14	1	43		2		За	72	29	14		14	1	43		2		15	8
18	ФТД.В.02	Опасные природные процессы	За	72	37	18		18	1	35		2													За	72	37	18		18	1	35		2		15	7
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Зк(3) За(4) ЗаО(2)											Зк За(4) ЗаО КР											Зк(4) За(8) ЗаО(1) КР												
ПРАКТИКИ		(План)													216						216		6	4		216						216		6	4		
	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика												ЗаО	216						216		6	4	ЗаО	216						216		6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)													216						216		6	4		216						216		6	4		
	Б3.Б.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы													216						216		6	4		216						216		6	4		
КАНИКУЛЫ													4/6											8 4/6											9 2/6		