МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Донской государственный аграрный университет"
Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт имени А.К.Кортунова - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8 от 26.04.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

20.03.01

20.03.01 Техносферная безопасность

УТВЕРЖДАЮ

Директор _____ *Мельник Т.В.*

"___" _____ 20___ г.

Профиль: Пожарная безопасность

Кафедра: Техносферная безопасность и нефтегазовое дело

Факультет: Инженерно-мелиоративный факультет

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 4 г. 10 м.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 680 от 25.05.2020

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
12	ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ
12.002	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРИЕМУ И ОБРАБОТКЕ ЭКСТРЕННЫХ ВЫЗОВОВ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.054	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА
40.056	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ПРОФИЛАКТИКЕ

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	организационно-управленческий
-	экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский
-	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМО _____ */ Мушта А.Ю./*

Декан _____ */ Федорян А.В./*

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
НИМИ
Сертификат: 03F24D8300D7AE5FBC4DEAFDF2821DE436
Владелец: Мельник Татьяна Владимировна
Действителен: с 19.07.2022 до 19.10.2023

План Учебный план бакалавриата 'z_ucheb_plan_20.03.01_2021.plx.plx', код направления 20.03.01, профиль : Пожарная безопасность, год начала подготовки 2021

-	-	-	Форма контроля							з.е.		-	Итого акад.часов							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Интер часы	Пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)										210	210		7888	7888	742	742	6819	327		6
Обязательная часть										120	120		4320	4320	414	414	3712	194		
+	Б1.О.01	Иностранный язык	1							7	7	36	252	252	20	20	223	9		
+	Б1.О.02	История	1							4	4	36	144	144	12	12	123	9		
+	Б1.О.03	Философия	2							4	4	36	144	144	10	10	125	9		
+	Б1.О.04	Правоведение		2						3	3	36	108	108	10	10	94	4		
+	Б1.О.05	Введение в информационные технологии		1						3	3	36	108	108	10	10	94	4		
+	Б1.О.06	Культурология		3						3	3	36	108	108	10	10	94	4		
+	Б1.О.07	Экономика	2							4	4	36	144	144	10	10	125	9		
+	Б1.О.08	Менеджмент		3						3	3	36	108	108	10	10	94	4		
+	Б1.О.09	Математика	1							7	7	36	252	252	20	20	223	9		
+	Б1.О.10	Информатика	1							4	4	36	144	144	14	14	121	9		
+	Б1.О.11	Инженерная графика		1						3	3	36	108	108	14	14	90	4		
+	Б1.О.12	Химия	1							7	7	36	252	252	16	16	227	9		
+	Б1.О.13	Физика	2							7	7	36	252	252	20	20	223	9		
+	Б1.О.14	Экология		2						3	3	36	108	108	10	10	94	4		
+	Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	3							4	4	36	144	144	16	16	119	9		
+	Б1.О.16	Системный анализ и оптимизация решений		3						3	3	36	108	108	10	10	94	4		
+	Б1.О.17	Педагогика и психология саморазвития		2						3	3	36	108	108	10	10	94	4		
+	Б1.О.18	Теория горения и взрыва	3							4	4	36	144	144	18	18	117	9		
+	Б1.О.19	**Механика**	**3**	**2**						7	**7**		**252**	**252**	**34**	**34**	**205**	**13**		
+	Б1.О.19.01	Теоретическая механика		2						3	3	36	108	108	12	12	92	4		
+	Б1.О.19.02	Сопротивление материалов	3							4	4	36	144	144	22	22	113	9		
+	Б1.О.20	Электроника и электротехника	3							4	4	36	144	144	16	16	119	9		
+	Б1.О.21	Надёжность технических систем и техногенный риск		4						3	3	36	108	108	12	12	92	4		
+	Б1.О.22	Управление техносферной безопасностью		3						3	3	36	108	108	12	12	92	4		
+	Б1.О.23	Физическая культура и спорт		1						2	2	36	72	72	8	8	60	4		
+	Б1.О.24	Пожарная техника	4							7	7	36	252	252	24	24	219	9		
+	Б1.О.25	Компьютерное моделирование пожара в помещении		5						3	3	36	108	108	10	10	94	4		
+	Б1.О.26	Аудит пожарной безопасности		5						3	3	36	108	108	12	12	92	4		
+	Б1.О.27	Надзор и контроль в сфере безопасности		4						3	3	36	108	108	14	14	90	4		
+	Б1.О.28	Расследование и экспертиза пожаров	5							4	4	36	144	144	16	16	119	9		
+	Б1.О.29	Компьютерная графика в профессиональной деятельности		2						3	3	36	108	108	10	10	94	4		
+	Б1.О.30	Русский язык и культура речи		1						2	2	36	72	72	6	6	62	4		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										90	90		3568	3568	328	328	3107	133		6
+	Б1.В.01	Правовое регулирование в области пожарной безопасности		3						3	3	36	108	108	10	10	94	4		
+	Б1.В.02	Медико-биологические основы безопасности		2						3	3	36	108	108	16	16	88	4		
+	Б1.В.03	Прогнозирование опасных факторов пожара		3						3	3	36	108	108	12	12	92	4		
+	Б1.В.04	Экономика пожарной безопасности		3						3	3	36	108	108	14	14	90	4		
+	Б1.В.05	Основы научных исследований в профессиональной деятельности		4						3	3	36	108	108	10	10	94	4		
+	Б1.В.06	Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре	4			4				7	7	36	252	252	26	26	217	9		
+	Б1.В.07	Пожарная безопасность в строительстве	5			5				7	7	36	252	252	28	28	215	9		
+	Б1.В.08	Пожарная безопасность технологических процессов	5				5			9	9	36	324	324	30	30	285	9		
+	Б1.В.09	Производственная и пожарная автоматика	5							7	7	36	252	252	20	20	223	9		6
+	Б1.В.10	Пожарная тактика	4				4			9	9	36	324	324	24	24	291	9		
+	Б1.В.11	Введение в специальность		1						2	2	36	72	72	4	4	64	4		
+	Б1.В.12	Автоматизированные системы управления и связь		4						3	3	36	108	108	12	12	92	4		
+	Б1.В.13	История пожарной охраны		2						3	3	36	108	108	10	10	94	4		
+	Б1.В.14	Пожарная безопасность электроустановок	4							4	4	36	144	144	16	16	119	9		
+	Б1.В.15	Строительные материалы		2						3	3	36	108	108	10	10	94	4		
+	Б1.В.16	Метрология, стандартизация и сертификация		3						3	3	36	108	108	10	10	94	4		
+	Б1.В.17	Ноксология		3						3	3	36	108	108	10	10	94	4		
+	Б1.В.18	Гидрогазодинамика	2							4	4	36	144	144	16	16	119	9		
+	Б1.В.19	Организация деятельности пожарной охраны		4						3	3	36	108	108	12	12	92	4		
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**5**							4	**4**		**144**	**144**	**12**	**12**	**123**	**9**		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Лесные и торфяные пожары и технология их тушения	5							4	4	36	144	144	12	12	123	9		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Пирология	5							4	4	36	144	144	12	12	123	9		
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**4**				**4**			4	**4**		**144**	**144**	**16**	**16**	**119**	**9**		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Противопожарное водоснабжение	4				4			4	4	36	144	144	16	16	119	9		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование систем противопожарного водоснабжения	4				4			4	4	36	144	144	16	16	119	9		
+	Б1.В.ДВ.03	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**		**2**									**328**	**328**	**10**	**10**	**314**	**4**		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Легкая атлетика		2									328	328	10	10	314	4		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Спортивные игры		2									328	328	10	10	314	4		
-	Б1.В.ДВ.03.03	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Спортивные единоборства		2									328	328	10	10	314	4		
-	Б1.В.ДВ.03.04	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Гимнастика		2									328	328	10	10	314	4		
-	Б1.В.ДВ.03.05	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Шахматы (специальная медицинская группа)		2									328	328	10	10	314	4		
-	Б1.В.ДВ.03.06	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Дартс (специальная медицинская группа)		2									328	328	10	10	314	4		
-	Б1.В.ДВ.03.07	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Адаптивная физическая культура		2									328	328	10	10	314	4		
Блок 2.Практика										24	24		864	864	42	42	822			864
Обязательная часть										6	6		216	216	24	24	192			216
+	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика			1					6	6	36	216	216	24	24	192			216
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										18	18		648	648	18	18	630			648
+	Б2.В.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика			3					3	3	36	108	108	2	2	106			108
+	Б2.В.02(Н)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			2					3	3	36	108	108	12	12	96			108

Курс 1

Индекс	-	Установочная сессия							Сессия 1								
	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)	41								1476	48	48	28		1287		65	
Обязательная часть	39								1404	44	48	28		1223		61	
Б1.О.01	7								252		20			223		9	эк
Б1.О.02	4								144	6		6		123		9	эк
Б1.О.03																	
Б1.О.04																	
Б1.О.05	3								108	4	6			94		4	з
Б1.О.06																	
Б1.О.07																	
Б1.О.08																	
Б1.О.09	7								252	8		12		223		9	э2к
Б1.О.10	4								144	6	8			121		9	эк
Б1.О.11	3								108	6	8			90		4	зк
Б1.О.12	7								252	6	6	4		227		9	эк
Б1.О.13																	
Б1.О.14																	
Б1.О.15																	
Б1.О.16																	
Б1.О.17																	
Б1.О.18																	
Б1.О.19																	
Б1.О.19.01																	
Б1.О.19.02																	
Б1.О.20																	
Б1.О.21																	
Б1.О.22																	
Б1.О.23	2								72	8				60		4	з
Б1.О.24																	
Б1.О.25																	
Б1.О.26																	
Б1.О.27																	
Б1.О.28																	
Б1.О.29																	
Б1.О.30	2								72			6		62		4	з
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	2								72	4				64		4	
Б1.В.01																	
Б1.В.02																	
Б1.В.03																	
Б1.В.04																	
Б1.В.05																	
Б1.В.06																	
Б1.В.07																	
Б1.В.08																	
Б1.В.09																	
Б1.В.10																	
Б1.В.11	2								72	4				64		4	зк
Б1.В.12																	
Б1.В.13																	
Б1.В.14																	
Б1.В.15																	
Б1.В.16																	
Б1.В.17																	
Б1.В.18																	
Б1.В.19																	
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.03.03																	
Б1.В.ДВ.03.04																	
Б1.В.ДВ.03.05																	
Б1.В.ДВ.03.06																	
Б1.В.ДВ.03.07																	
Блок 2.Практика	6								216			24	24	192	192		
Обязательная часть	6								216			24	24	192	192		
Б2.О.01(У)	6								216			24	24	192	192		о
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	
Б2.В.01(У)																	
Б2.В.02(Н)																	

Курс 2, Курс 3

Индекс	Курс 2 Сессия 1									Курс 3 Сессия 1								
	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)	1876	66	28	60		1650		72		1548	70	16	84		1306		72	
Обязательная часть	1080	34	14	44		941		47		1008	46	16	52		842		52	
Б1.О.01																		
Б1.О.02																		
Б1.О.03	144	4		6		125		9	эк									
Б1.О.04	108	4		6		94		4	з									
Б1.О.05																		
Б1.О.06										108	4		6		94		4	з
Б1.О.07	144	4		6		125		9	эк									
Б1.О.08										108	4		6		94		4	зк
Б1.О.09																		
Б1.О.10																		
Б1.О.11																		
Б1.О.12																		
Б1.О.13	252	8	6	6		223		9	эк									
Б1.О.14	108	4		6		94		4	зк									
Б1.О.15										144	6	4	6		119		9	эк
Б1.О.16										108	4		6		94		4	зк
Б1.О.17	108	4		6		94		4	з									
Б1.О.18										144	8	4	6		117		9	эк
Б1.О.19	108	**4**		**8**		**92**		**4**	**зк**	144	**8**	**4**	**10**		**113**		**9**	**эк**
Б1.О.19.01	108	4		8		92		4	зк									
Б1.О.19.02										144	8	4	10		113		9	эк
Б1.О.20										144	6	4	6		119		9	эк
Б1.О.21																		
Б1.О.22										108	6		6		92		4	зк
Б1.О.23																		
Б1.О.24																		
Б1.О.25																		
Б1.О.26																		
Б1.О.27																		
Б1.О.28																		
Б1.О.29	108	2	8			94		4	зк									
Б1.О.30																		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	796	32	14	16		709		25		540	24		32		464		20	
Б1.В.01										108	4		6		94		4	з
Б1.В.02	108	6	4	6		88		4	зк									
Б1.В.03										108	6		6		92		4	зк
Б1.В.04										108	6		8		90		4	зк
Б1.В.05																		
Б1.В.06																		
Б1.В.07																		
Б1.В.08																		
Б1.В.09																		
Б1.В.10																		
Б1.В.11																		
Б1.В.12																		
Б1.В.13	108	6		4		94		4	зк									
Б1.В.14																		
Б1.В.15	108	4	6			94		4	зк									
Б1.В.16										108	4		6		94		4	з
Б1.В.17										108	4		6		94		4	зк
Б1.В.18	144	6	4	6		119		9	эк									
Б1.В.19																		
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	328	**10**				**314**		**4**	**з**									
Б1.В.ДВ.03.01	328	10				314		4	з									
Б1.В.ДВ.03.02	328	10				314		4	з									
Б1.В.ДВ.03.03	328	10				314		4	з									
Б1.В.ДВ.03.04	328	10				314		4	з									
Б1.В.ДВ.03.05	328	10				314		4	з									
Б1.В.ДВ.03.06	328	10				314		4	з									
Б1.В.ДВ.03.07	328	10				314		4	з									
Блок 2.Практика	108			12	12	96	96			108			2	2	106	106		
Обязательная часть																		
Б2.О.01(У)																		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	108			12	12	96	96			108			2	2	106	106		
Б2.В.01(У)										108			2	2	106	106		о
Б2.В.02(Н)	108			12	12	96	96		о									

Курс 4, Курс 5

Индекс	Курс 4 Сессия 1									Курс 5 Сессия 1										
	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)	1656	74	12	80		1425		65		1332	56	2	4	2	68	2	1151		53	
Обязательная часть	468	22	4	24		401		17		360	14				24		305		17	
Б1.О.01																				
Б1.О.02																				
Б1.О.03																				
Б1.О.04																				
Б1.О.05																				
Б1.О.06																				
Б1.О.07																				
Б1.О.08																				
Б1.О.09																				
Б1.О.10																				
Б1.О.11																				
Б1.О.12																				
Б1.О.13																				
Б1.О.14																				
Б1.О.15																				
Б1.О.16																				
Б1.О.17																				
Б1.О.18																				
Б1.О.19																				
Б1.О.19.01																				
Б1.О.19.02																				
Б1.О.20																				
Б1.О.21	108	6		6		92		4	зк											
Б1.О.22																				
Б1.О.23																				
Б1.О.24	252	10	4	10		219		9	эк											
Б1.О.25										108					10		94		4	зк
Б1.О.26										108	6				6		92		4	зк
Б1.О.27	108	6		8		90		4	зк											
Б1.О.28										144	8				8		119		9	эк
Б1.О.29																				
Б1.О.30																				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	1188	52	8	56		1024		48		972	42	2	4	2	44	2	846		36	
Б1.В.01																				
Б1.В.02																				
Б1.В.03																				
Б1.В.04																				
Б1.В.05	108	4		6		94		4	зк											
Б1.В.06	252	12		14		217		9	эп											
Б1.В.07										252	14				14		215		9	эп
Б1.В.08										324	14				16		285		9	эр
Б1.В.09										252	8	2	4	2	8	2	223		9	э8к
Б1.В.10	324	12		12		291		9	эр											
Б1.В.11																				
Б1.В.12	108	6		6		92		4	зк											
Б1.В.13																				
Б1.В.14	144	6	4	6		119		9	эк											
Б1.В.15																				
Б1.В.16																				
Б1.В.17																				
Б1.В.18																				
Б1.В.19	108	6		6		92		4	зк											
Б1.В.ДВ.01										144	**6**				**6**		**123**		**9**	**эк**
Б1.В.ДВ.01.01										144	6				6		123		9	эк
Б1.В.ДВ.01.02										144	6				6		123		9	эк
Б1.В.ДВ.02	144	**6**	**4**	**6**		**119**		**9**	**эр**											
Б1.В.ДВ.02.01	144	6	4	6		119		9	эр											
Б1.В.ДВ.02.02	144	6	4	6		119		9	эр											
Б1.В.ДВ.03																				
Б1.В.ДВ.03.01																				
Б1.В.ДВ.03.02																				
Б1.В.ДВ.03.03																				
Б1.В.ДВ.03.04																				
Б1.В.ДВ.03.05																				
Б1.В.ДВ.03.06																				
Б1.В.ДВ.03.07																				
Блок 2.Практика	216			2	2	214	214			216					2	2	214	214		
Обязательная часть																				
Б2.О.01(У)																				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	216			2	2	214	214			216					2	2	214	214		
Б2.В.01(У)																				
Б2.В.02(Н)																				

Индекс	Закрепленная кафедра		-
	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)			
Обязательная часть			
Б1.О.01	7	Иностранные языки	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5
Б1.О.02	8	История, философия и социальные	УК-5.1; УК-5.2
Б1.О.03	8	История, философия и социальные	УК-1.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.04	6	Экономика	УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.05	5	Менеджмент и информатика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ПК-2.4
Б1.О.06	8	История, философия и социальные	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.07	6	Экономика	УК-2.1; УК-2.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ПК-13.2
Б1.О.08	5	Менеджмент и информатика	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
Б1.О.09	1	Водоснабжение и использование	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1
Б1.О.10	5	Менеджмент и информатика	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4
Б1.О.11	2	Гидротехническое строительство	ОПК-4.4; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.О.12	11	Экологические технологии	ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.8; ПК-3.11; ПК-5.9; ПК-13.3
Б1.О.13	11	Экологические технологии	ПК-5.9; ПК-13.3
Б1.О.14	11	Экологические технологии	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-13.3
Б1.О.15	4	Техносферная безопасность и нефтегазовое дело	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-2.9; ПК-2.10; ПК-2.11; ПК-2.12
Б1.О.16	5	Менеджмент и информатика	УК-1.2; УК-1.3; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5
Б1.О.17	8	История, философия и социальные технологии	УК-1.4; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-9.1; УК-9.2; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.18	11	Экологические технологии	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.8; ПК-3.9; ПК-3.11; ПК-5.9
Б1.О.19			**ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.11**
Б1.О.19.01	2	Гидротехническое строительство	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.11
Б1.О.19.02	2	Гидротехническое строительство	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.2; ОПК-4.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.11
Б1.О.20	4	Техносферная безопасность и нефтегазовое дело	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ПК-1.4; ПК-1.6; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
Б1.О.21	4	Техносферная безопасность и нефтегазовое дело	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-2.9; ПК-2.10; ПК-2.11; ПК-2.12; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.7; ПК-5.8; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3
Б1.О.22	4	Техносферная безопасность и нефтегазовое дело	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-2.9; ПК-2.10; ПК-2.11; ПК-2.12; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.7; ПК-5.8; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б1.О.23	13	Физическое воспитание	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.24	12	Машины природообустройства	ОПК-1.4; ОПК-1.6; ПК-1.4; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.О.25	4	Техносферная безопасность и нефтегазовое дело	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.8; ПК-3.9; ПК-3.11; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.7; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
Б1.О.26	4	Техносферная безопасность и нефтегазовое дело	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.8; ПК-3.9; ПК-3.10; ПК-3.11; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.7; ПК-5.8; ПК-5.9
Б1.О.27	4	Техносферная безопасность и нефтегазовое дело	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.8; ПК-3.9; ПК-3.10; ПК-3.11; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.7; ПК-5.8
Б1.О.28	4	Техносферная безопасность и нефтегазовое дело	УК-11.1; УК-11.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.8; ПК-3.9; ПК-3.10; ПК-3.11; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.7; ПК-5.8
Б1.О.29	5	Менеджмент и информатика	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.О.30	7	Иностранные языки	УК-2.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; ПК-1.3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б1.В.01	6	Экономика	УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ПК-1.5
Б1.В.02	4	Техносферная безопасность и	УК-6.1; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ПК-1.2
Б1.В.03	4	Техносферная безопасность и нефтегазовое дело	ПК-7.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.8; ПК-3.9; ПК-3.11; ПК-4.8; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.7; ПК-5.9; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
Б1.В.04	6	Экономика	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.В.05	3	Мелиорации земель	ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
Б1.В.06	2	Гидротехническое строительство	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.8; ПК-3.9; ПК-3.10; ПК-3.11; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9
Б1.В.07	4	Техносферная безопасность и нефтегазовое дело	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.8; ПК-3.9; ПК-3.10; ПК-3.11; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9
Б1.В.08	4	Техносферная безопасность и нефтегазовое дело	ПК-3.8; ПК-3.9; ПК-3.10; ПК-3.11; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.7; ПК-5.8; ПК-5.9; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
Б1.В.09	4	Техносферная безопасность и нефтегазовое дело	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.10; ПК-4.8; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
Б1.В.10	4	Техносферная безопасность и нефтегазовое дело	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-4.9
Б1.В.11	4	Техносферная безопасность и	ПК-5.9; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б1.В.12	4	Техносферная безопасность и нефтегазовое дело	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-7.1; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.В.13	4	Техносферная безопасность и	УК-5.1; УК-5.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б1.В.14	4	Техносферная безопасность и нефтегазовое дело	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.9; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-5.1
Б1.В.15	2	Гидротехническое строительство	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.8; ПК-3.9; ПК-3.10; ПК-3.11; ПК-5.9
Б1.В.16	3	Мелиорации земель	ПК-5.9; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
Б1.В.17	4	Техносферная безопасность и	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ПК-1.5
Б1.В.18	1	Водоснабжение и использование	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.9
Б1.В.19	4	Техносферная безопасность и нефтегазовое дело	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.В.ДВ.01			**ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3**
Б1.В.ДВ.01.01	9	Лесоводство и лесные мелиорации	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.В.ДВ.01.02	9	Лесоводство и лесные мелиорации	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.В.ДВ.02			**ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.9; ПК-3.10; ПК-3.11**
Б1.В.ДВ.02.01	1	Водоснабжение и использование	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.9; ПК-3.10; ПК-3.11
Б1.В.ДВ.02.02	1	Водоснабжение и использование водных ресурсов	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.9; ПК-3.10; ПК-3.11
Б1.В.ДВ.03			**УК-7.1; УК-7.2**
Б1.В.ДВ.03.01	13	Физическое воспитание	УК-7.1; УК-7.2
Б1.В.ДВ.03.02	13	Физическое воспитание	УК-7.1; УК-7.2
Б1.В.ДВ.03.03	13	Физическое воспитание	УК-7.1; УК-7.2
Б1.В.ДВ.03.04	13	Физическое воспитание	УК-7.1; УК-7.2
Б1.В.ДВ.03.05	13	Физическое воспитание	УК-7.1; УК-7.2
Б1.В.ДВ.03.06	13	Физическое воспитание	УК-7.1; УК-7.2
Б1.В.ДВ.03.07	13	Физическое воспитание	УК-7.1; УК-7.2
Блок 2.Практика			
Обязательная часть			
Б2.О.01(У)	4	Техносферная безопасность и нефтегазовое дело	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-2.9; ПК-2.10; ПК-2.11; ПК-2.12; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-5.9; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б2.В.01(У)	4	Техносферная безопасность и нефтегазовое дело	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-5.8; ПК-5.9
Б2.В.02(Н)	4	Техносферная безопасность и нефтегазовое дело	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-5.9; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3

План Учебный план бакалавриата 'z_ucheb_plan_20.03.01_2021.plx.plx', код направления 20.03.01, профиль : Пожарная безопасность, год начала подготовки 2021

-	-	-	Форма контроля							з.е.		-	Итого акад.часов							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Интер часы	Пр. подгот
+	Б2.В.03(П)	Производственная эксплуатационная практика			4					6	6	36	216	216	2	2	214			216
+	Б2.В.04(Пд)	Производственная преддипломная практика			5					6	6	36	216	216	2	2	214			216
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										6	6		216	216	20	20	196			
+	Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты								6	6	36	216	216	20	20	196			
ФТД.Факультативные дисциплины										6	6		216	216	20	20	184	12		
+	ФТД.01	Обучение навыкам здорового образа жизни и охраны труда		1						2	2	36	72	72	8	8	60	4		
+	ФТД.02	Медико-социальные основы здоровья		2						2	2	36	72	72	4	4	64	4		
+	ФТД.03	Основы дефектологии		3						2	2	36	72	72	8	8	60	4		

	Курс 1																
	-	Установочная сессия							Сессия 1								
Индекс	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Формы контр.
Б2.В.03(П)																	
Б2.В.04(Пд)																	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																	
Б3.01																	
ФТД.Факультативные дисциплины	2								72	4		4		60		4	
ФТД.01	2								72	4		4		60		4	з
ФТД.02																	
ФТД.03																	

	Курс 2									Курс 3								
	Сессия 1									Сессия 1								
Индекс	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Формы контр.
Б2.В.03(П)																		
Б2.В.04(Пд)																		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																		
Б3.01																		
ФТД.Факультативные дисциплины	72	4				64		4		72	4		4		60		4	
ФТД.01																		
ФТД.02	72	4				64		4	з									
ФТД.03										72	4		4		60		4	з

	Курс 4									Курс 5										
	Сессия 1									Сессия 1										
Индекс	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Формы контр.
Б2.В.03(П)	216			2	2	214	214		о											
Б2.В.04(Пд)										216					2	2	214	214		о
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										216					20		196			
Б3.01										216					20		196			
ФТД.Факультативные дисциплины																				
ФТД.01																				
ФТД.02																				
ФТД.03																				

	Закрепленная кафедра		-
Индекс	Код	Наименование	Компетенции
Б2.В.03(П)	4	Техносферная безопасность и нефтегазовое дело	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-2.9; ПК-2.10; ПК-2.11; ПК-2.12; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.9; ПК-3.10; ПК-3.11; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.7; ПК-5.8; ПК-5.9
Б2.В.04(Пд)	4	Техносферная безопасность и нефтегазовое дело	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-2.9; ПК-2.10; ПК-2.11; ПК-2.12; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.8; ПК-3.9; ПК-3.10; ПК-3.11; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.7; ПК-5.8; ПК-5.9; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
Блок 3.Государственная итоговая аттестация			
Б3.01	4	Техносферная безопасность и нефтегазовое дело	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-2.9; ПК-2.10; ПК-2.11; ПК-2.12; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.8; ПК-3.9; ПК-3.10; ПК-3.11; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.7; ПК-5.8; ПК-5.9; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
ФТД.Факультативные дисциплины			
ФТД.01	4	Техносферная безопасность и нефтегазовое дело	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-2.9; ПК-2.10; ПК-2.11; ПК-2.12
ФТД.02	8	История, философия и социальные	УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-9.1; УК-9.2
ФТД.03	8	История, философия и социальные	УК-9.1; УК-9.2