

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Власов Виктор Алексеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 14.11.2023 11:37:25

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Томский государственный архитектурно-строительный университет" [8795a197730b330f78fcc134ddd9dccfc3d63d648cb485d46f6dd1d51ac84980]

УТВЕРЖДАЮ

Ректор []

[]

Власов Викт ор Алексеевич []

[]

" " 20__ г.

План одобрен Ученым совет ом вуза []

Прот окол.№ 2 от 26.02.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

20.04.01

20.04.01 Техносферная безопасность []

Программа Безопасность технологических процессов и производств

магист рат уры:

Кафедра: Охрана труда и окружающей среды

Факульт ет : Отдел магистратуры и аспирантуры

Квалификация: магист р

Программа подгот овки: прикладная магист рат ура

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 2 г. 6 м.

Типы задач профессиональной деят ельность и

организационно-управленческий

экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский

Год начала подгот овки (по учебному плану) 2021

Учебный год 2023-2024

Образоват ельный ст андарт (ФГОС) № 678 от 25.05.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе / Волокит ин Олег Геннадьевич/

Начальник учебно-методического управления / Филюшина Кристина Эдуардовна/

Начальник отдела магистратуры и аспирантуры / Моисеенко Маргарита Олеговна/

Групп	1	1	1	
-------	---	---	---	--

				Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							
Считать в плане	Индекс	Наименование			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот
Блок 1. Дисциплины (модули)									80	80	2880	2880	243	237	2507	130		
Обязательная часть									41	41	1476	1476	119.15	116	1287	69.85		
+	Б1.О.01	Психология. Социальные коммуникации				1				3	3	108	108	10.2	10	94	3.8	
+	Б1.О.02	Технические средства обеспечения безопасности строительных машин и оборудования				1				4	4	144	144	10.2	10	130	3.8	
+	Б1.О.03	Законодательство в сфере безопасности			1					4	4	144	144	10.35	10	125	8.65	
+	Б1.О.04	Современные средства и методы защиты биосферы			1					4	4	144	144	10.35	10	125	8.65	
+	Б1.О.05	Информационные технологии в сфере безопасности				1				4	4	144	144	10.2	10	130	3.8	
+	Б1.О.06	Теоретические основы охраны окружающей среды				1				3	3	108	108	10.2	10	94	3.8	
+	Б1.О.07	Основы научных исследований				2				3	3	108	108	10.2	10	94	3.8	
+	Б1.О.08	Профессиональный иностранный язык			2					3	3	108	108	6.35	6	93	8.65	
+	Б1.О.09	Подготовка и обучение работников в области безопасности			2					4	4	144	144	10.35	10	125	8.65	
+	Б1.О.10	Экономика и менеджмент безопасности в техносфере				3				3	3	108	108	10.2	10	94	3.8	
+	Б1.О.11	Анализ и оценка надежности технических объектов			4					3	3	108	108	10.35	10	89	8.65	
+	Б1.О.12	Разработка нормативных правовых документов в области техносферной безопасности				4				3	3	108	108	10.2	10	94	3.8	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									39	39	1404	1404	123.85	121	1220	60.15		
+	Б1.В.01	Безопасность сооружений и конструкций				2				3	3	108	108	10.2	10	94	3.8	
+	Б1.В.02	Управление охраной труда в организации			2					4	4	144	144	10.35	10	125	8.65	
+	Б1.В.03	Анализ опасностей и прогнозирование риска				2				3	3	108	108	10.2	10	94	3.8	
+	Б1.В.04	Контроль за безопасностью на производстве				2				3	3	108	108	10.2	10	94	3.8	
+	Б1.В.05	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности			3			3		4	4	144	144	12.35	12	123	8.65	
+	Б1.В.06	Организация производственного контроля на опасных производственных объектах				3				3	3	108	108	10.2	10	94	3.8	
+	Б1.В.07	Надзор и контроль за объектами техносферы				3				2	2	72	72	8.2	8	60	3.8	
+	Б1.В.08	Средства и методы контроля производственной среды				4				3	3	108	108	10.2	10	94	3.8	
+	Б1.В.09	Методы и средства защиты работников				4				4	4	144	144	10.2	10	130	3.8	
+	Б1.В.10	Организация пожарной безопасности на предприятии				3				4	4	144	144	10.2	10	130	3.8	
+	Б1.В.11	Эксплуатация объектов техносферы			4				4	3	3	108	108	11.35	11	88	8.65	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)				1				3	3	108	108	10.2	10	94	3.8	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Экологическая безопасность окружающей среды				1				3	3	108	108	10.2	10	94	3.8	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Экологическая экспертиза на производстве				1				3	3	108	108	10.2	10	94	3.8	
Блок 2. Практика									34	34	1224	1224	5	4	1200	19		

Обязательная часть								11	11	396	396	2.4	2	386	7.6	
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)		2				6	6	216	216	0.2		212	3.8	
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая 1)		3				5	5	180	180	2.2	2	174	3.8	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								23	23	828	828	2.6	2	814	11.4	
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая 2)		4				5	5	180	180	2.2	2	174	3.8	
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)		5				13	13	468	468	0.2		464	3.8	
+	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика		5				5	5	180	180	0.2		176	3.8	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация								6	6	216	216			216		
+	Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы		5				6	6	216	216			216		
ФТД. Факультативные дисциплины								2	2	72	72	14.4	14	50	7.6	
+	ФТД.01	Иностранный язык		2				1	1	36	36	6.2	6	26	3.8	
+	ФТД.02	Общественный контроль за безопасностью на производстве		4				1	1	36	36	8.2	8	24	3.8	

Курс 1		Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра	
Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6		
з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
25	23	16	16				
22	10	3	6				
3						14	Философия и история
4						1	Автомобильный транспорт и электротехника
4						23	Охрана труда и окружающей среды
4						23	Охрана труда и окружающей среды
4						24	Прикладная математика
3						32	Физика, химия и теоретическая механика
	3					23	Охрана труда и окружающей среды
	3					3	Иностранные языки
	4					23	Охрана труда и окружающей среды
		3				41	Экономика, организация, управление строительством и жилищно-коммунальным комплексом
			3			23	Охрана труда и окружающей среды
			3			23	Охрана труда и окружающей среды
3	13	13	10				
	3					23	Охрана труда и окружающей среды
	4					23	Охрана труда и окружающей среды
	3					23	Охрана труда и окружающей среды
	3					23	Охрана труда и окружающей среды
		4				23	Охрана труда и окружающей среды
		3				23	Охрана труда и окружающей среды
		2				23	Охрана труда и окружающей среды
			3			23	Охрана труда и окружающей среды
			4			23	Охрана труда и окружающей среды
		4				23	Охрана труда и окружающей среды
			3			23	Охрана труда и окружающей среды
3							
3						23	Охрана труда и окружающей среды
3						23	Охрана труда и окружающей среды
	6	5	5	18			

	6	5					
	6					23	Охрана труда и окружающей среды
		5				23	Охрана труда и окружающей среды
			5	18			
			5			23	Охрана труда и окружающей среды
				13		23	Охрана труда и окружающей среды
				5		23	Охрана труда и окружающей среды
				6			
				6		23	Охрана труда и окружающей среды
	1		1				
	1					3	Иностранные языки
			1			23	Охрана труда и окружающей среды

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад. часов					з.е.	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР		Конт роль
Считать в плане	Индекс	Наименование															
Блок 1. Дисциплины (модули)									80	80		2880	2880	243	2507	130	25
Обязательная часть									41	41		1476	1476	119.15	1287	69.85	22
+	Б1.О.01	Психология. Социальные коммуникации		1				3	3	36	108	108	10.2	94	3.8	3	
+	Б1.О.02	Технические средства обеспечения безопасности строительных машин и оборудования		1				4	4	36	144	144	10.2	130	3.8	4	
+	Б1.О.03	Законодательство в сфере безопасности	1					4	4	36	144	144	10.35	125	8.65	4	
+	Б1.О.04	Современные средства и методы защиты биосферы	1					4	4	36	144	144	10.35	125	8.65	4	
+	Б1.О.05	Информационные технологии в сфере безопасности		1				4	4	36	144	144	10.2	130	3.8	4	
+	Б1.О.06	Теоретические основы охраны окружающей среды		1				3	3	36	108	108	10.2	94	3.8	3	
+	Б1.О.07	Основы научных исследований		2				3	3	36	108	108	10.2	94	3.8		
+	Б1.О.08	Профессиональный иностранный язык	2					3	3	36	108	108	6.35	93	8.65		
+	Б1.О.09	Подготовка и обучение работников в области безопасности	2					4	4	36	144	144	10.35	125	8.65		
+	Б1.О.10	Экономика и менеджмент безопасности в техносфере		3				3	3	36	108	108	10.2	94	3.8		
+	Б1.О.11	Анализ и оценка надежности технических объектов	4					3	3	36	108	108	10.35	89	8.65		
+	Б1.О.12	Разработка нормативных правовых документов в области техносферной безопасности		4				3	3	36	108	108	10.2	94	3.8		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									39	39		1404	1404	123.85	1220	60.15	3
+	Б1.В.01	Безопасность сооружений и конструкций		2				3	3	36	108	108	10.2	94	3.8		
+	Б1.В.02	Управление охраной труда в организации	2					4	4	36	144	144	10.35	125	8.65		
+	Б1.В.03	Анализ опасностей и прогнозирование риска		2				3	3	36	108	108	10.2	94	3.8		
+	Б1.В.04	Контроль за безопасностью на производстве		2				3	3	36	108	108	10.2	94	3.8		
+	Б1.В.05	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности	3			3		4	4	36	144	144	12.35	123	8.65		
+	Б1.В.06	Организация производственного контроля на опасных производственных объектах		3				3	3	36	108	108	10.2	94	3.8		
+	Б1.В.07	Надзор и контроль за объектами техносферы		3				2	2	36	72	72	8.2	60	3.8		
+	Б1.В.08	Средства и методы контроля производственной среды		4				3	3	36	108	108	10.2	94	3.8		
+	Б1.В.09	Методы и средства защиты работников		4				4	4	36	144	144	10.2	130	3.8		
+	Б1.В.10	Организация пожарной безопасности на предприятии		3				4	4	36	144	144	10.2	130	3.8		
+	Б1.В.11	Эксплуатация объектов техносферы	4				4	3	3	36	108	108	11.35	88	8.65		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		1				3	3		108	108	10.2	94	3.8	3	

+	Б1.В.ДВ.01.01	Экологическая безопасность окружающей среды		1				3	3	36	108	108	10.2	94	3.8	3
-	Б1.В.ДВ.01.02	Экологическая экспертиза на производстве		1				3	3	36	108	108	10.2	94	3.8	3
Блок 2.Практика								34	34		1224	1224	5	1200	19	
Обязательная часть								11	11		396	396	2.4	386	7.6	
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)		2				6	6	36	216	216	0.2	212	3.8	
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая 1)		3				5	5	36	180	180	2.2	174	3.8	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								23	23		828	828	2.6	814	11.4	
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая 2)		4				5	5	36	180	180	2.2	174	3.8	
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)		5				13	13	36	468	468	0.2	464	3.8	
+	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика		5				5	5	36	180	180	0.2	176	3.8	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								6	6		216	216		216		
+	Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы		5				6	6	36	216	216		216		
ФТД.Факультативные дисциплины								2	2		72	72	14.4	50	7.6	
+	ФТД.01	Иностранный язык		2				1	1	36	36	36	6.2	26	3.8	
+	ФТД.02	Общественный контроль за безопасностью на производстве		4				1	1	36	36	36	8.2	24	3.8	

Курс 1																								
Семестр 1								Семестр 2								Семестр 3								
Лек	Лаб	Пр	КРП	ИФР	СР	Катт	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИФР	СР	Катт	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИФР	СР	Катт
28		42			792	1.7	36.3	23	24		42			719	1.85	41.15	16	20		28	2		501	1.15
24		36			698	1.5	32.5	10	8		18			312	0.9	21.1	3	4		6			94	0.2
4		6			94	0.2	3.8																	
4		6			130	0.2	3.8																	
4		6			125	0.35	8.65																	
4		6			125	0.35	8.65																	
4		6			130	0.2	3.8																	
4		6			94	0.2	3.8																	
								3	4		6			94	0.2	3.8								
								3			6			93	0.35	8.65								
								4	4		6			125	0.35	8.65								
																	3	4		6			94	0.2
4		6			94	0.2	3.8	13	16		24			407	0.95	20.05	13	16		22	2		407	0.95
								3	4		6			94	0.2	3.8								
								4	4		6			125	0.35	8.65								
								3	4		6			94	0.2	3.8								
								3	4		6			94	0.2	3.8								
																	4	4		6	2		123	0.35
																	3	4		6			94	0.2
																	2	4		4			60	0.2
																	4	4		6			130	0.2
4		6			94	0.2	3.8																	

			Закрепленная кафедра		-
СР	Катт	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
			14	Философия и история	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
			1	Автомобильный транспорт и электротехника	ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4
			23	Охрана труда и окружающей среды	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ПКС-3.1; ПКС-3.2; ПКС-3.3; ПКС-3.4
			23	Охрана труда и окружающей среды	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
			24	Прикладная математика	ОПК-1.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПКС-2.1
			32	Физика, химия и теоретическая механика	ОПК-1.1; ОПК-1.2
			23	Охрана труда и окружающей среды	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6; УК-3.7; УК-3.8; УК-3.9; УК-3.10; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
			3	Иностранные языки	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-4.7
			23	Охрана труда и окружающей среды	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ПКС-3.1; ПКС-3.2; ПКС-3.3; ПКС-3.4; ПКС-3.5
			41	Экономика, организация, управление строительством и жилищно-коммунальным комплексом	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПКС-1.5; ПКС-1.6
			23	Охрана труда и окружающей среды	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4
			23	Охрана труда и окружающей среды	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4
			23	Охрана труда и окружающей среды	ПКС-4.1; ПКС-4.2; ПКС-4.3; ПКС-4.4; ПКС-4.5; ПКС-4.6; ПКС-5.1; ПКС-5.2; ПКС-5.3; ПКС-5.4
			23	Охрана труда и окружающей среды	ПКС-1.1; ПКС-1.2; ПКС-1.3; ПКС-1.4; ПКС-1.5; ПКС-1.6; ПКС-2.1; ПКС-2.2; ПКС-2.3; ПКС-2.4
			23	Охрана труда и окружающей среды	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; ПКС-1.2; ПКС-1.3; ПКС-4.3
			23	Охрана труда и окружающей среды	ПКС-1.1; ПКС-1.2; ПКС-1.3; ПКС-1.4; ПКС-2.1; ПКС-2.2; ПКС-2.3; ПКС-2.4; ПКС-4.1; ПКС-4.2; ПКС-4.3; ПКС-4.4; ПКС-4.5; ПКС-4.6
			23	Охрана труда и окружающей среды	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6; УК-3.7; УК-3.8; УК-3.9; УК-3.10
			23	Охрана труда и окружающей среды	ПКС-3.1; ПКС-3.2; ПКС-3.3; ПКС-3.4; ПКС-3.5; ПКС-4.1; ПКС-4.2; ПКС-4.3; ПКС-4.4; ПКС-4.5; ПКС-4.6
			23	Охрана труда и окружающей среды	ПКС-1.1; ПКС-1.4; ПКС-2.2; ПКС-2.3; ПКС-3.1; ПКС-4.1; ПКС-5.1
			23	Охрана труда и окружающей среды	ПКС-4.1; ПКС-4.2; ПКС-4.3; ПКС-4.4; ПКС-4.5; ПКС-4.6; ПКС-5.1; ПКС-5.2; ПКС-5.3; ПКС-5.4
			23	Охрана труда и окружающей среды	ПКС-1.1; ПКС-1.2; ПКС-3.2; ПКС-5.1; ПКС-5.2; ПКС-5.3; ПКС-5.4
			23	Охрана труда и окружающей среды	ПКС-5.1; ПКС-5.2; ПКС-5.3; ПКС-5.4
			23	Охрана труда и окружающей среды	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; ПКС-2.1; ПКС-2.2; ПКС-2.3; ПКС-2.4; ПКС-3.1; ПКС-3.2; ПКС-3.3; ПКС-3.4; ПКС-3.5
					УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; ПКС-3.1; ПКС-3.2; ПКС-3.3; ПКС-3.4; ПКС-4.1; ПКС-4.2; ПКС-4.3; ПКС-4.4; ПКС-4.5; ПКС-4.6

Индекс	Содержание
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
УК-1.1	Описание сути проблемной ситуации
Б1.О.07	Основы научных исследований
Б1.В.03	Анализ опасностей и прогнозирование риска
Б1.В.ДВ.01.01	Экологическая безопасность окружающей среды
Б1.В.ДВ.01.02	Экологическая экспертиза на производстве
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая 1)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
УК-1.2	Выявление составляющих проблемной ситуации и связей между ними
Б1.О.07	Основы научных исследований
Б1.В.03	Анализ опасностей и прогнозирование риска
Б1.В.ДВ.01.01	Экологическая безопасность окружающей среды
Б1.В.ДВ.01.02	Экологическая экспертиза на производстве
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая 1)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
УК-1.3	Сбор и систематизация информации по проблеме
Б1.О.07	Основы научных исследований
Б1.В.03	Анализ опасностей и прогнозирование риска
Б1.В.ДВ.01.01	Экологическая безопасность окружающей среды
Б1.В.ДВ.01.02	Экологическая экспертиза на производстве
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая 1)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
УК-1.4	Оценка адекватности и достоверности информации о проблемной ситуации
Б1.О.07	Основы научных исследований
Б1.В.03	Анализ опасностей и прогнозирование риска
Б1.В.ДВ.01.01	Экологическая безопасность окружающей среды
Б1.В.ДВ.01.02	Экологическая экспертиза на производстве
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая 1)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
УК-1.5	Выбор методов критического анализа, адекватных проблемной ситуации

Б1.О.07	Основы научных исследований
Б1.В.03	Анализ опасностей и прогнозирование риска
Б1.В.ДВ.01.01	Экологическая безопасность окружающей среды
Б1.В.ДВ.01.02	Экологическая экспертиза на производстве
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая 1)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
УК-1.6	Разработка и обоснование плана действий по решению проблемной ситуации
Б1.О.07	Основы научных исследований
Б1.В.03	Анализ опасностей и прогнозирование риска
Б1.В.ДВ.01.01	Экологическая безопасность окружающей среды
Б1.В.ДВ.01.02	Экологическая экспертиза на производстве
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая 1)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
УК-1.7	Выбор способа обоснования решения (индукция, дедукция, по аналогии) проблемной ситуации
Б1.О.07	Основы научных исследований
Б1.В.03	Анализ опасностей и прогнозирование риска
Б1.В.ДВ.01.01	Экологическая безопасность окружающей среды
Б1.В.ДВ.01.02	Экологическая экспертиза на производстве
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая 1)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
УК-2.1	Формулирование цели, задач, значимости, ожидаемых результатов проекта
Б1.В.05	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности
Б1.В.11	Эксплуатация объектов техносферы
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая 1)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
УК-2.2	Определение потребности в ресурсах для реализации проекта
Б1.В.05	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности
Б1.В.11	Эксплуатация объектов техносферы
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая 1)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы

УК-2.3	Разработка плана реализации проекта
Б1.В.05	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности
Б1.В.11	Эксплуатация объектов техносферы
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая 1)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
УК-2.4	Контроль реализации проекта
Б1.В.05	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности
Б1.В.11	Эксплуатация объектов техносферы
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая 1)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
УК-2.5	Оценка эффективности реализации проекта и разработка плана действий по его корректировке
Б1.В.05	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности
Б1.В.11	Эксплуатация объектов техносферы
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая 1)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения цели
УК-3.1	Разработка целей команды в соответствии с целями проекта
Б1.О.07	Основы научных исследований
Б1.В.05	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая 1)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
УК-3.2	Формирование состава команды, определение функциональных и ролевых критериев отбора участников
Б1.О.07	Основы научных исследований
Б1.В.05	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая 1)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
УК-3.3	Разработка и корректировка плана работы команды
Б1.О.07	Основы научных исследований
Б1.В.05	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая 1)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)

Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
УК-3.4	Выбор правил командной работы как основы межличностного взаимодействия
Б1.О.07	Основы научных исследований
Б1.В.05	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая 1)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
УК-3.5	Выбор способов мотивации членов команды с учетом организационных возможностей и личностных особенностей членов команды
Б1.О.07	Основы научных исследований
Б1.В.05	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая 1)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
УК-3.6	Выбор стиля управления работой команды в соответствии с ситуацией
Б1.О.07	Основы научных исследований
Б1.В.05	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая 1)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
УК-3.7	Презентация результатов собственной и командной деятельности
Б1.О.07	Основы научных исследований
Б1.В.05	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая 1)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
УК-3.8	Оценка эффективности работы команды
Б1.О.07	Основы научных исследований
Б1.В.05	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая 1)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
УК-3.9	Выбор стратегии формирования команды и контроль её реализации
Б1.О.07	Основы научных исследований
Б1.В.05	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности

Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая 1)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
УК-3.10	Контроль реализации стратегического плана команды
Б1.О.07	Основы научных исследований
Б1.В.05	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая 1)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
УК-4.1	Поиск источников информации на русском и иностранном языках
Б1.О.08	Профессиональный иностранный язык
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая 1)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Иностранный язык
УК-4.2	Использование информационно-коммуникационных технологий для поиска, обработки и представления информации
Б1.О.08	Профессиональный иностранный язык
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая 1)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Иностранный язык
УК-4.3	Составление и корректный перевод академических и профессиональных текстов с иностранного языка на государственный язык РФ и с государственного языка РФ на иностранный
Б1.О.08	Профессиональный иностранный язык
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая 1)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Иностранный язык
УК-4.4	Выбор психологических способов оказания влияния и противодействия влиянию в процессе академического и профессионального взаимодействия
Б1.О.08	Профессиональный иностранный язык
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая 1)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Иностранный язык
УК-4.5	Представление результатов академической и профессиональной деятельности на публичных мероприятиях

Б1.О.08	Профессиональный иностранный язык
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая 1)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Иностранный язык
УК-4.6	Ведение академической и профессиональной дискуссии на государственном языке РФ и/или иностранном языке
Б1.О.08	Профессиональный иностранный язык
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая 1)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Иностранный язык
УК-4.7	Выбор стиля делового общения применительно к ситуации взаимодействия, ведение деловой переписки
Б1.О.08	Профессиональный иностранный язык
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая 1)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Иностранный язык
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
УК-5.1	Определение целей и задач межкультурного профессионального взаимодействия в условиях различных этнических, религиозных ценностных систем, выявление возможных проблемных ситуаций
Б1.О.01	Психология. Социальные коммуникации
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая 1)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
УК-5.2	Выбор способов интеграции работников, принадлежащих к разным культурам, в производственную команду
Б1.О.01	Психология. Социальные коммуникации
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая 1)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
УК-5.3	Выбор способа преодоления коммуникативных, образовательных, этнических, конфессиональных барьеров для межкультурного взаимодействия при решении профессиональных задач
Б1.О.01	Психология. Социальные коммуникации
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая 1)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
УК-5.4	Выбор способа поведения в поликультурном коллективе при конфликтной ситуации
Б1.О.01	Психология. Социальные коммуникации

Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая 1)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
УК-5.5	Выбор способа поведения в поликультурном коллективе с учетом требований законодательства в сфере противодействия терроризму
Б1.О.01	Психология. Социальные коммуникации
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая 1)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
УК-6.1	Определение уровня самооценки и уровня притязаний как основы для выбора приоритетов собственной деятельности
Б1.О.01	Психология. Социальные коммуникации
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая 1)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
УК-6.2	Определение приоритетов собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста
Б1.О.01	Психология. Социальные коммуникации
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая 1)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.02	Общественный контроль за безопасностью на производстве
УК-6.3	Выбор технологий целеполагания и целедостижения для постановки целей личностного развития и профессионального роста
Б1.О.01	Психология. Социальные коммуникации
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая 1)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
УК-6.4	Оценка собственных (личностных, ситуативных, временных) ресурсов, выбор способов преодоления личностных ограничений на пути достижения целей
Б1.О.01	Психология. Социальные коммуникации
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая 1)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
УК-6.5	Оценка требований рынка труда и образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста
Б1.О.01	Психология. Социальные коммуникации

Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая 1)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.02	Общественный контроль за безопасностью на производстве
УК-6.6	Оценка собственного ресурсного состояния, выбор средств коррекции ресурсного состояния
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая 1)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
УК-6.7	Оценка индивидуального личностного потенциала, выбор техник самоорганизации и самоконтроля для реализации собственной деятельности
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая 1)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1	Способен самостоятельно приобретать, структурировать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности, решать сложные и проблемные вопросы
ОПК-1.1	Знает математические методы, применяемые для анализа и решения задач в области охраны труда и промышленной безопасности, и и умеет самостоятельно приобретать знания в этой области
Б1.О.05	Информационные технологии в сфере безопасности
Б1.О.06	Теоретические основы охраны окружающей среды
Б1.О.11	Анализ и оценка надежности технических объектов
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1.2	Знает естественнонаучные законы и обладает знаниями, которые применяются в области обеспечения безопасности работников и производства
Б1.О.02	Технические средства обеспечения безопасности строительных машин и оборудования
Б1.О.06	Теоретические основы охраны окружающей среды
Б1.О.11	Анализ и оценка надежности технических объектов
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1.3	Умеет решать профессиональные задачи в области охраны труда и обеспечения производственной безопасности на основе фундаментальных знаний
Б1.О.02	Технические средства обеспечения безопасности строительных машин и оборудования
Б1.О.11	Анализ и оценка надежности технических объектов
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1.4	Обладает навыками решения сложных и проблемных задач в области охраны труда и промышленной безопасности
Б1.О.02	Технические средства обеспечения безопасности строительных машин и оборудования
Б1.О.11	Анализ и оценка надежности технических объектов

	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика
	Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2		Способен анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности
ОПК-2.1		Знает методы и методики действий при решении проблемных ситуаций в области охраны труда и производственной безопасности
	Б1.О.04	Современные средства и методы защиты биосферы
	Б1.О.10	Экономика и менеджмент безопасности в техносфере
	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика
	Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2.2		Может принимать самостоятельно решения в своей профессиональной деятельности на основе полученных знаний и опыта
	Б1.О.04	Современные средства и методы защиты биосферы
	Б1.О.10	Экономика и менеджмент безопасности в техносфере
	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика
	Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2.3		Способен решать профессиональные задачи на основе полученных знаний и опыта
	Б1.О.04	Современные средства и методы защиты биосферы
	Б1.О.10	Экономика и менеджмент безопасности в техносфере
	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика
	Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3		Способен представлять итоги профессиональной деятельности в области техносферной безопасности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями
ОПК-3.1		Знает требования стандартов по составлению научно-технических отчетов, документов, докладов, статей.
	Б1.О.07	Основы научных исследований
	Б1.О.12	Разработка нормативных правовых документов в области техносферной безопасности
	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)
	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика
	Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3.2		Знает методы и способы предоставления технической информации в области техносферной безопасности в открытой печати и на совещаниях
	Б1.О.05	Информационные технологии в сфере безопасности
	Б1.О.07	Основы научных исследований
	Б1.О.12	Разработка нормативных правовых документов в области техносферной безопасности
	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)
	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика
	Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3.3		Способен оформлять и представлять научно-техническую документацию в виде докладов, статей, отчетов, заявок на патенты в соответствии с действующими требованиями
	Б1.О.05	Информационные технологии в сфере безопасности
	Б1.О.07	Основы научных исследований
	Б1.О.12	Разработка нормативных правовых документов в области техносферной безопасности
	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)

	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика
	Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4		Способен проводить обучение по вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды
ОПК-4.1		Знает действующие нормативные правовые документы в области обучения работников по вопросам безопасности на производстве
	Б1.О.09	Подготовка и обучение работников в области безопасности
	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика
	Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4.2		Обладает знаниями в области методик и способов, применяемых при обучении вопросам безопасности персонала предприятий и организаций
	Б1.О.09	Подготовка и обучение работников в области безопасности
	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика
	Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4.3		Владеет базовыми знаниями, используемыми при обучении работников по вопросам безопасности на производстве
	Б1.О.09	Подготовка и обучение работников в области безопасности
	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика
	Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4.4		Способен осуществлять отбор и оформление учебного материала для обучения работников вопросам безопасности
	Б1.О.09	Подготовка и обучение работников в области безопасности
	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика
	Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4.5		Способен проводить обучение по вопросам охраны труда и производственной безопасности
	Б1.О.09	Подготовка и обучение работников в области безопасности
	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика
	Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5		Способен разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности, проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов
ОПК-5.1		Знает нормативные правовые документы России в своей профессиональной деятельности по вопросам охраны труда и промышленной безопасности и порядок их разработки
	Б1.О.03	Законодательство в сфере безопасности
	Б1.О.12	Разработка нормативных правовых документов в области техносферной безопасности
	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика
	Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5.2		Умеет проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов по вопросам безопасности работников, охраны труда и производственной безопасности
	Б1.О.03	Законодательство в сфере безопасности
	Б1.О.12	Разработка нормативных правовых документов в области техносферной безопасности
	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика
	Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5.3		Умеет организовать разработку локальных нормативных актов на предприятии по вопросам безопасности
	Б1.О.03	Законодательство в сфере безопасности
	Б1.О.12	Разработка нормативных правовых документов в области техносферной безопасности

Б2.В.03(П)	Преддипломная практика
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5.4	Умеет организовать проведение экспертизы локальных нормативных актов на предприятии по вопросам безопасности
Б1.О.03	Законодательство в сфере безопасности
Б1.О.12	Разработка нормативных правовых документов в области техносферной безопасности
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
ПКС-1	Способен разрабатывать и совершенствовать систему управления охраной труда в организации
ПКС-1.1	Знать и использовать нормативную правовую базу Российской Федерации в области техносферной безопасности
Б1.В.02	Управление охраной труда в организации
Б1.В.04	Контроль за безопасностью на производстве
Б1.В.07	Надзор и контроль за объектами техносферы
Б1.В.09	Методы и средства защиты работников
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая 2)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.02	Общественный контроль за безопасностью на производстве
ПКС-1.2	Умение ставить цели и задачи в области охраны труда
Б1.В.02	Управление охраной труда в организации
Б1.В.03	Анализ опасностей и прогнозирование риска
Б1.В.04	Контроль за безопасностью на производстве
Б1.В.09	Методы и средства защиты работников
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая 2)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
ПКС-1.3	Разрабатывать предложения и мероприятия по направлениям развития системы управления охраной труда в организации
Б1.В.02	Управление охраной труда в организации
Б1.В.03	Анализ опасностей и прогнозирование риска
Б1.В.04	Контроль за безопасностью на производстве
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая 2)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
ПКС-1.4	Знать современное состояние с безопасностью на производстве в России и мире
Б1.В.02	Управление охраной труда в организации
Б1.В.04	Контроль за безопасностью на производстве
Б1.В.07	Надзор и контроль за объектами техносферы

Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая 2)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
ПКС-1.5	Обосновывать механизм и объемы финансирования мероприятий по охране труда
Б1.О.10	Экономика и менеджмент безопасности в техносфере
Б1.В.02	Управление охраной труда в организации
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая 2)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
ПКС-1.6	Знать современные технологии управления персоналом
Б1.О.10	Экономика и менеджмент безопасности в техносфере
Б1.В.02	Управление охраной труда в организации
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая 2)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
ПКС-2	Способен оценивать эффективность системы управления охраной труда в организации
ПКС-2.1	Знать методы анализа и прогнозирования информации в области безопасности
Б1.О.05	Информационные технологии в сфере безопасности
Б1.В.02	Управление охраной труда в организации
Б1.В.04	Контроль за безопасностью на производстве
Б1.В.11	Эксплуатация объектов техносферы
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая 2)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
ПКС-2.2	Знать и применять методы проверки (аудита) функционирования системы управления охраной труда в организации
Б1.В.02	Управление охраной труда в организации
Б1.В.04	Контроль за безопасностью на производстве
Б1.В.07	Надзор и контроль за объектами техносферы
Б1.В.11	Эксплуатация объектов техносферы
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая 2)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.02	Общественный контроль за безопасностью на производстве
ПКС-2.3	Оценивать результативность и эффективность системы управления охраной труда

Б1.В.02	Управление охраной труда в организации
Б1.В.04	Контроль за безопасностью на производстве
Б1.В.07	Надзор и контроль за объектами техносферы
Б1.В.11	Эксплуатация объектов техносферы
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая 2)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
ПКС-2.4	Анализировать лучшую практику в области развития системы управления охраной труда в организации
Б1.В.02	Управление охраной труда в организации
Б1.В.04	Контроль за безопасностью на производстве
Б1.В.11	Эксплуатация объектов техносферы
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая 2)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
ПКС-3	Способен организовать подготовку обучения по охране труда, экологии, пожарной и промышленной безопасности и аттестацию работников опасного производственного объекта
ПКС-3.1	Знать положения и требования законодательства Российской Федерации в области охраны труда, экологической, пожарной и промышленной безопасности
Б1.О.03	Законодательство в сфере безопасности
Б1.О.09	Подготовка и обучение работников в области безопасности
Б1.В.06	Организация производственного контроля на опасных производственных объектах
Б1.В.07	Надзор и контроль за объектами техносферы
Б1.В.11	Эксплуатация объектов техносферы
Б1.В.ДВ.01.01	Экологическая безопасность окружающей среды
Б1.В.ДВ.01.02	Экологическая экспертиза на производстве
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая 2)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.02	Общественный контроль за безопасностью на производстве
ПКС-3.2	Знать меры предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов и средства индивидуальной и коллективной защиты от них, порядок их применения.
Б1.О.03	Законодательство в сфере безопасности
Б1.О.09	Подготовка и обучение работников в области безопасности
Б1.В.06	Организация производственного контроля на опасных производственных объектах
Б1.В.09	Методы и средства защиты работников
Б1.В.11	Эксплуатация объектов техносферы
Б1.В.ДВ.01.01	Экологическая безопасность окружающей среды

Б1.В.ДВ.01.02	Экологическая экспертиза на производстве
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая 2)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
ПКС-3.3	Организовать и контролировать обучение работников по вопросам безопасности
Б1.О.03	Законодательство в сфере безопасности
Б1.О.09	Подготовка и обучение работников в области безопасности
Б1.В.06	Организация производственного контроля на опасных производственных объектах
Б1.В.11	Эксплуатация объектов техносферы
Б1.В.ДВ.01.01	Экологическая безопасность окружающей среды
Б1.В.ДВ.01.02	Экологическая экспертиза на производстве
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая 2)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
ПКС-3.4	Организовать и контролировать подготовку и аттестацию работников организации в области безопасности на производстве
Б1.О.03	Законодательство в сфере безопасности
Б1.О.09	Подготовка и обучение работников в области безопасности
Б1.В.06	Организация производственного контроля на опасных производственных объектах
Б1.В.11	Эксплуатация объектов техносферы
Б1.В.ДВ.01.01	Экологическая безопасность окружающей среды
Б1.В.ДВ.01.02	Экологическая экспертиза на производстве
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая 2)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
ПКС-3.5	Организовывать мероприятия по обеспечению укомплектованности штата работников опасного производственного объекта в соответствии со штатным расписанием
Б1.О.09	Подготовка и обучение работников в области безопасности
Б1.В.06	Организация производственного контроля на опасных производственных объектах
Б1.В.11	Эксплуатация объектов техносферы
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая 2)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
ПКС-4	Способен осуществлять производственный контроль на предприятии, включая опасные производственные объекты
ПКС-4.1	Знать положения и требования правил организации и осуществления производственного контроля соблюдения требований безопасности на производстве, включая опасные производственные объекты
Б1.В.01	Безопасность сооружений и конструкций

Б1.В.04	Контроль за безопасностью на производстве
Б1.В.06	Организация производственного контроля на опасных производственных объектах
Б1.В.07	Надзор и контроль за объектами техносферы
Б1.В.08	Средства и методы контроля производственной среды
Б1.В.ДВ.01.01	Экологическая безопасность окружающей среды
Б1.В.ДВ.01.02	Экологическая экспертиза на производстве
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая 2)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.02	Общественный контроль за безопасностью на производстве
ПКС-4.2	Знать права и обязанности лиц, задействованных в контроле за безопасностью на производстве
Б1.В.01	Безопасность сооружений и конструкций
Б1.В.04	Контроль за безопасностью на производстве
Б1.В.06	Организация производственного контроля на опасных производственных объектах
Б1.В.08	Средства и методы контроля производственной среды
Б1.В.ДВ.01.01	Экологическая безопасность окружающей среды
Б1.В.ДВ.01.02	Экологическая экспертиза на производстве
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая 2)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.02	Общественный контроль за безопасностью на производстве
ПКС-4.3	Разрабатывать мероприятия по обеспечению безопасности на производстве
Б1.В.01	Безопасность сооружений и конструкций
Б1.В.03	Анализ опасностей и прогнозирование риска
Б1.В.04	Контроль за безопасностью на производстве
Б1.В.06	Организация производственного контроля на опасных производственных объектах
Б1.В.08	Средства и методы контроля производственной среды
Б1.В.ДВ.01.01	Экологическая безопасность окружающей среды
Б1.В.ДВ.01.02	Экологическая экспертиза на производстве
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая 2)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.02	Общественный контроль за безопасностью на производстве
ПКС-4.4	Осуществлять контроль выполнения требований безопасности на производстве, включая опасные производственные объекты
Б1.В.01	Безопасность сооружений и конструкций
Б1.В.04	Контроль за безопасностью на производстве

Б1.В.06	Организация производственного контроля на опасных производственных объектах
Б1.В.08	Средства и методы контроля производственной среды
Б1.В.ДВ.01.01	Экологическая безопасность окружающей среды
Б1.В.ДВ.01.02	Экологическая экспертиза на производстве
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая 2)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.02	Общественный контроль за безопасностью на производстве
ПКС-4.5	Уметь подготавливать материалы для отчетов, докладов по вопросам безопасности
Б1.В.01	Безопасность сооружений и конструкций
Б1.В.04	Контроль за безопасностью на производстве
Б1.В.06	Организация производственного контроля на опасных производственных объектах
Б1.В.08	Средства и методы контроля производственной среды
Б1.В.ДВ.01.01	Экологическая безопасность окружающей среды
Б1.В.ДВ.01.02	Экологическая экспертиза на производстве
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая 2)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.02	Общественный контроль за безопасностью на производстве
ПКС-4.6	Осуществлять контроль функционирования системы управления безопасностью
Б1.В.01	Безопасность сооружений и конструкций
Б1.В.04	Контроль за безопасностью на производстве
Б1.В.06	Организация производственного контроля на опасных производственных объектах
Б1.В.08	Средства и методы контроля производственной среды
Б1.В.ДВ.01.01	Экологическая безопасность окружающей среды
Б1.В.ДВ.01.02	Экологическая экспертиза на производстве
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая 2)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.02	Общественный контроль за безопасностью на производстве
ПКС-4.7	Способен проводить экологическую экспертизу проектов и промышленных объектов
Б1.В.ДВ.01.02	Экологическая экспертиза на производстве
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика
ПКС-5	Способен осуществлять пожарно-профилактические работы и разрабатывать мероприятия по повышению пожарной устойчивости
ПКС-5.1	Знать нормативные документы, положения и требования пожарной безопасности на производстве
Б1.В.01	Безопасность сооружений и конструкций

Б1.В.07	Надзор и контроль за объектами техносферы
Б1.В.08	Средства и методы контроля производственной среды
Б1.В.09	Методы и средства защиты работников
Б1.В.10	Организация пожарной безопасности на предприятии
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая 2)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.02	Общественный контроль за безопасностью на производстве
ПКС-5.2	Знать методы и способы повышения пожарной устойчивости производственных объектов
Б1.В.01	Безопасность сооружений и конструкций
Б1.В.08	Средства и методы контроля производственной среды
Б1.В.09	Методы и средства защиты работников
Б1.В.10	Организация пожарной безопасности на предприятии
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая 2)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
ПКС-5.3	Разрабатывать противопожарные мероприятия для производственных объектов
Б1.В.01	Безопасность сооружений и конструкций
Б1.В.08	Средства и методы контроля производственной среды
Б1.В.09	Методы и средства защиты работников
Б1.В.10	Организация пожарной безопасности на предприятии
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая 2)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
ПКС-5.4	Способен оценивать эффективность предлагаемых противопожарных мероприятий
Б1.В.01	Безопасность сооружений и конструкций
Б1.В.08	Средства и методы контроля производственной среды
Б1.В.09	Методы и средства защиты работников
Б1.В.10	Организация пожарной безопасности на предприятии
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая 2)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы

ОПК
-
-
-
ОПК
-
-
-

ОПК
-
-
-
-
-
ОПК
-
-
-

Индекс	Наименование
Б1	Дисциплины (модули)
Б1.О	Обязательная часть
Б1.О.01	Психология. Социальные коммуникации
Б1.О.02	Технические средства обеспечения безопасности строительных машин и оборудования
Б1.О.03	Законодательство в сфере безопасности
Б1.О.04	Современные средства и методы защиты биосферы
Б1.О.05	Информационные технологии в сфере безопасности
Б1.О.06	Теоретические основы охраны окружающей среды
Б1.О.07	Основы научных исследований
Б1.О.08	Профессиональный иностранный язык
Б1.О.09	Подготовка и обучение работников в области безопасности
Б1.О.10	Экономика и менеджмент безопасности в техносфере
Б1.О.11	Анализ и оценка надежности технических объектов
Б1.О.12	Разработка нормативных правовых документов в области техносферной безопасности
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Б1.В.01	Безопасность сооружений и конструкций
Б1.В.02	Управление охраной труда в организации
Б1.В.03	Анализ опасностей и прогнозирование риска
Б1.В.04	Контроль за безопасностью на производстве
Б1.В.05	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности
Б1.В.06	Организация производственного контроля на опасных производственных объектах
Б1.В.07	Надзор и контроль за объектами техносферы
Б1.В.08	Средства и методы контроля производственной среды
Б1.В.09	Методы и средства защиты работников
Б1.В.10	Организация пожарной безопасности на предприятии
Б1.В.11	Эксплуатация объектов техносферы
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)

	Б1.В.ДВ.01.01	Экологическая безопасность окружающей среды
	Б1.В.ДВ.01.02	Экологическая экспертиза на производстве
Б2		Практика
	Б2.О	Обязательная часть
	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)
	Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая 1)
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений
	Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая 2)
	Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика
Б3		Государственная итоговая аттестация
	Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
ФТД		Факультативные дисциплины
	ФТД.01	Иностранный язык
	ФТД.02	Общественный контроль за безопасностью на производстве

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											з.е.	Неделя	Контроль	Всего		
			Контроль	Академических часов															
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИФР	СР	Катт	Контр оль						
ИТОГО (с факультативами)				900												25	15 4/6		1080
ИТОГО по ОП (без факультативов)				900												25			1044
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			57,5														46,8	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			12,7														15,7	
	Аудиторная нагрузка			5,6														3,5	
	Контактная работа			5,6														3,5	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				900	71,7	28		42			792	1,7	36,3	25	ТО: 12 2/3□ Э: 3		1044		
1	Б1.О.01	Психология. Социальные коммуникации	За	108	10,2	4		6			94	0,2	3,8	3					
2	Б1.О.02	Технические средства обеспечения безопасности строительных машин и оборудования	За	144	10,2	4		6			130	0,2	3,8	4					
3	Б1.О.03	Законодательство в сфере безопасности	Эк	144	10,35	4		6			125	0,35	8,65	4					
4	Б1.О.04	Современные средства и методы защиты биосферы	Эк	144	10,35	4		6			125	0,35	8,65	4					
5	Б1.О.05	Информационные технологии в сфере безопасности	За	144	10,2	4		6			130	0,2	3,8	4					
6	Б1.О.06	Теоретические основы охраны окружающей среды	За	108	10,2	4		6			94	0,2	3,8	3					
7	Б1.О.07	Основы научных исследований														За	108		
8	Б1.О.08	Профессиональный иностранный язык														Эк	108		
9	Б1.О.09	Подготовка и обучение работников в области безопасности														Эк	144		
10	Б1.В.01	Безопасность сооружений и конструкций														За	108		
11	Б1.В.02	Управление охраной труда в организации														Эк	144		
12	Б1.В.03	Анализ опасностей и прогнозирование риска														За	108		
13	Б1.В.04	Контроль за безопасностью на производстве														За	108		
14	Б1.В.ДВ.01.01	Экологическая безопасность окружающей среды	За	108	10,2	4		6			94	0,2	3,8	3					
15	Б1.В.ДВ.01.02	Экологическая экспертиза на производстве	За	108	10,2	4		6			94	0,2	3,8	3					
16	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)														За	216		

Семестр 2											Итого за курс											Каф.
Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	
Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИФР	СР	Катт	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИФР	СР			
									30	22 2/6		1980									55	38
									29			1944									54	
											52,2											
											14,2											
											4,6											
											4,6											
68,05	24		42			931	2,05	44,95	29	ТО: 19 1/3 Э: 3	1944	139,75	52		84			1723	3,75	81,25	54	ТО: 32 Э: 6
											3а	108	10,2	4		6		94	0,2	3,8	3	14
											3а	144	10,2	4		6		130	0,2	3,8	4	1
											Эк	144	10,35	4		6		125	0,35	8,65	4	23
											Эк	144	10,35	4		6		125	0,35	8,65	4	23
											3а	144	10,2	4		6		130	0,2	3,8	4	24
											3а	108	10,2	4		6		94	0,2	3,8	3	32
10,2	4		6			94	0,2	3,8	3		3а	108	10,2	4		6		94	0,2	3,8	3	23
6,35			6			93	0,35	8,65	3		Эк	108	6,35		6		93	0,35	8,65	3	3	
10,35	4		6			125	0,35	8,65	4		Эк	144	10,35	4		6		125	0,35	8,65	4	23
10,2	4		6			94	0,2	3,8	3		3а	108	10,2	4		6		94	0,2	3,8	3	23
10,35	4		6			125	0,35	8,65	4		Эк	144	10,35	4		6		125	0,35	8,65	4	23
10,2	4		6			94	0,2	3,8	3		3а	108	10,2	4		6		94	0,2	3,8	3	23
10,2	4		6			94	0,2	3,8	3		3а	108	10,2	4		6		94	0,2	3,8	3	23
											3а	108	10,2	4		6		94	0,2	3,8	3	23
											3а	108	10,2	4		6		94	0,2	3,8	3	23
0,2						212	0,2	3,8	6		3а	216	0,2				212	0,2	3,8	6	23	

6,2			6			26	0,2	3,8	1		3а	36	6,2			6			26	0,2	3,8	1		3	
Эк(3) За(6)											Эк(5) За(11)														
										7													7		

Семестр

1

1

1

1

1

1

2

2

2

2

2

2

2

1

1

2



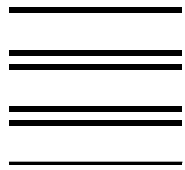
№	Индекс	Наименование	Семестр 3														Контроль	Всего	
			Контроль	Академических часов											з.е.	Недель			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИФР	СР	Катт	Контроль						
ИТОГО (с факультативами)				756												21	20 4/6		792
ИТОГО по ОП (без факультативов)				756												21			756
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			36,6														35,2	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			9,7														11,4	
	Аудиторная нагрузка			3														2,9	
	Контактная работа			3														2,9	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				756	53,35	22		28	2		675	1,35	27,65	21	ТО: 17 2/3□ Э: 3		756		
1	Б1.О.10	Экономика и менеджмент безопасности в техносфере	За	108	10,2	4		6			94	0,2	3,8	3					
2	Б1.О.11	Анализ и оценка надежности технических объектов														Эк	108		
3	Б1.О.12	Разработка нормативных правовых документов в области техносферной безопасности														За	108		
4	Б1.В.05	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности	Эк КП	144	12,35	4		6	2		123	0,35	8,65	4					
5	Б1.В.06	Организация производственного контроля на опасных производственных объектах	За	108	10,2	4		6			94	0,2	3,8	3					
6	Б1.В.07	Надзор и контроль за объектами техносферы	За	72	8,2	4		4			60	0,2	3,8	2					
7	Б1.В.08	Средства и методы контроля производственной среды														За	108		
8	Б1.В.09	Методы и средства защиты работников														За	144		
9	Б1.В.10	Организация пожарной безопасности на предприятии	За	144	10,2	4		6			130	0,2	3,8	4					
10	Б1.В.11	Эксплуатация объектов техносферы														Эк КП	108		
11	Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая 1)	За	180	2,2	2					174	0,2	3,8	5					
12	Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая 2)														За	180		
13	ФТД.02	Общественный контроль за безопасностью на производстве														За	36		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк За(5) КП																

ПРАКТИКИ	(План)																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	(План)																
КАНИКУЛЫ																	

Семестр 4											Итого за курс											Каф.		
Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.		Неделя	
Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИФР	СР	Катт	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИФР	СР	Катт				Контроль
									22	21 3/6		1548										43	42 1/6	
									21			1512										42		
												35,9												
												10,6												
												3												
												3												
54,5	22		30	1		669	1,5	32,5	21	ТО: 18 1/2□ Э: 3		1512	107,85	44		58	3		1344	2,85	60,15	42	ТО: 36 1/6□ Э: 6	
											За	108	10,2	4		6			94	0,2	3,8	3		41
10,35	4		6			89	0,35	8,65	3		Эк	108	10,35	4		6			89	0,35	8,65	3		23
10,2	4		6			94	0,2	3,8	3		За	108	10,2	4		6			94	0,2	3,8	3		23
											Эк КП	144	12,35	4		6	2		123	0,35	8,65	4		23
											За	108	10,2	4		6			94	0,2	3,8	3		23
											За	72	8,2	4		4			60	0,2	3,8	2		23
10,2	4		6			94	0,2	3,8	3		За	108	10,2	4		6			94	0,2	3,8	3		23
10,2	4		6			130	0,2	3,8	4		За	144	10,2	4		6			130	0,2	3,8	4		23
											За	144	10,2	4		6			130	0,2	3,8	4		23
11,35	4		6	1		88	0,35	8,65	3		Эк КП	108	11,35	4		6	1		88	0,35	8,65	3		23
											За	180	2,2	2					174	0,2	3,8	5		23
2,2	2					174	0,2	3,8	5		За	180	2,2	2					174	0,2	3,8	5		23
8,2	4		4			24	0,2	3,8	1		За	36	8,2	4		4			24	0,2	3,8	1		23
Эк(2) За(5) КП											Эк(3) За(10) КП КП													

Семестр

3
4
4
3
3
3
4
4
3
4
3
4
4



№	Индекс	Наименование	Семестр 5													Контроль	Всего	Контакт.			
			Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя				Контроль	Всего	Контакт.
				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИФР	СР	Катт	Контроль								
ИТОГО (с факультативами)				864											24	17 2/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864											24						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			48,6																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			-1																	
	Аудиторная нагрузка																				
	Контактная работа																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				648	0,4							640	0,4	7,6	18	ТО: 13 1/3□ Э:					
1	Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	За	468	0,2							464	0,2	3,8	13						
2	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	За	180	0,2							176	0,2	3,8	5						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			За(2)																		
ПРАКТИКИ		(План)																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)		216								216			6	4					
	Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	За	216								216			6	4					
КАНИКУЛЫ															3 2/6						

Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр								
Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.										
Лек	Лаб	Пр	КРП	ИФР	СР	Катт	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИФР	СР	Катт			Контр оль	Всего	Неделя					
																		864		24	17 2/6								
																	864		24										
																	24,3												
																	-0,5												
									ТО: □ Э:								648	0,4					640	0,4	7,6	18	ТО: 13 1/3□ Э:		
										3а	468	0,2					464	0,2	3,8	13		23	5						
										3а	180	0,2					176	0,2	3,8	5		23	5						
										3а(2)																			
											216						216			6	4								
										3а	216						216			6	4	23	5						
																				3 2/6									

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	ИФР пр. подгот	СР пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	ИФР пр. подгот	СР пр. подгот
Блок 1. Дисциплины (модули)												
+	Б1.О.01	Психология. Социальные коммуникации	1	3	108							
+	Б1.О.02	Технические средства обеспечения безопасности строительных машин и оборудования	1	4	144							
+	Б1.О.03	Законодательство в сфере безопасности	1	4	144							
+	Б1.О.04	Современные средства и методы защиты биосферы	1	4	144							
+	Б1.О.05	Информационные технологии в сфере безопасности	1	4	144							
+	Б1.О.06	Теоретические основы охраны окружающей среды	1	3	108							
+	Б1.О.07	Основы научных исследований	2	3	108							
+	Б1.О.08	Профессиональный иностранный язык	2	3	108							
+	Б1.О.09	Подготовка и обучение работников в области безопасности	2	4	144							
+	Б1.О.10	Экономика и менеджмент безопасности в техносфере	3	3	108							
+	Б1.О.11	Анализ и оценка надежности технических объектов	4	3	108							
+	Б1.О.12	Разработка нормативных правовых документов в области техносферной безопасности	4	3	108							
+	Б1.В.01	Безопасность сооружений и конструкций	2	3	108							
+	Б1.В.02	Управление охраной труда в организации	2	4	144							
+	Б1.В.03	Анализ опасностей и прогнозирование риска	2	3	108							
+	Б1.В.04	Контроль за безопасностью на производстве	2	3	108							
+	Б1.В.05	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности	3	4	144							
+	Б1.В.06	Организация производственного контроля на опасных производственных объектах	3	3	108							
+	Б1.В.07	Надзор и контроль за объектами техносферы	3	2	72							
+	Б1.В.08	Средства и методы контроля производственной среды	4	3	108							
+	Б1.В.09	Методы и средства защиты работников	4	4	144							
+	Б1.В.10	Организация пожарной безопасности на предприятии	3	4	144							
+	Б1.В.11	Эксплуатация объектов техносферы	4	3	108							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Экологическая безопасность окружающей среды	1	3	108							
-	<i>Б1.В.ДВ.01.02</i>	<i>Экологическая экспертиза на производстве</i>	<i>1</i>	<i>3</i>	<i>108</i>							

Блок 2. Практика

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Учебная практика (ознакомительная)	1	2			4						
			23	+	4		0	0	0	0	0
Вид практики: Производственная практика											
Производственная практика (технологическая 1)	2	1			3	1/6					
			23	+	3	1/6	0	0	0	0	0
Производственная практика (технологическая 2)	2	2			3	1/6					
			23	+	3	1/6	0	0	0	0	0
Производственная практика (научно-исследовательская работа)	3	1			8	2/3					
			23	+	8	2/3	0	0	0	0	0
Преддипломная практика	3	1			3	1/6					
			23	+	3	1/6	0	0	0	0	0
	Итого по факту					22	1/6				
	Итого по плану					22	2/3				

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности					
КП	2	1	23	15	
				0	
Эксплуатация объектов техносферы					
КР	2	2	23	15	
				0	

		Итого					Курс 1			Курс 2			Всего
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	
					Не менее	Факт							
	Итого (с факультативами)					122	55	25	30	43	21	22	24
	Итого по ОП (без факультативов)					120	54	25	29	42	21	21	24
Б1	Дисциплины (модули)	51%	49%	7.6%		80	48	25	23	32	16	16	
Б1.О	Обязательная часть					41	32	22	10	9	3	6	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					39	16	3	13	23	13	10	
Б2	Практика	32%	68%	0%		34	6		6	10	5	5	18
Б2.О	Обязательная часть					11	6		6	5	5		
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					23				5		5	18
Б3	Государственная итоговая аттестация					6							6
ФТД	Факультативные дисциплины					2	1		1	1		1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				43.9	-	57.5	46.8	-	36.6	35.2	-
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				13	-	12.7	15.7	-	9.7	11.4	-
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				3	-	5.6	3.5	-	3	2.9	-
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				243	-	71.7	67.85	-	51.15	52.3	-
		Блок Б2				5	-		0.2	-	2.2	2.2	-
		Блок Б3					-			-			-
		Блок ФТД				14.4	-		6.2	-		8.2	-
		Итого по всем блокам				262.4	-	71.7	74.25	-	53.35	62.7	-
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	2	3	3	1	2	
		ЗАЧЕТ (За)					10	5	5	9	5	4	3
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1	1		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1		1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.82%						
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						43.3%						
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						8.44%						

Курс 3

Сем. 5	Сем. 6
24	
24	
18	
18	
6	
48.6	
0.4	
0.4	
3	

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Руководство (в рамках ГИА)	23	10	30	300

Консультации ГИА

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Примечания к комиссиям ГЭК

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1	АТиЭ	Автомобильный транспорт и электротехника
2	АД	Автомобильные дороги
3	ИЯ	Иностранные языки
4	АГиПЗ	Архитектура гражданских и промышленных зданий
5	АП	Архитектурное проектирование
6	ТиИСС	Теплогасоснабжение и инженерные системы в строительстве
7	ВМ	Высшая математика
8	ГиК	Геоинформатика и кадастр
9	ДАС	Дизайн архитектурной среды
10	ЖБК	Железобетонные и каменные конструкции
11	РЯиСД	Кафедра русского языка и специальных дисциплин
12	ИГМСД	Инженерная геология, мосты и сооружения на дорогах
13	ИГ	Инженерная графика
14	Фии	Философия и история
16	МидК	Металлические и деревянные конструкции
21	ОФИС	Основания, фундаменты и испытания сооружений
23	ОТиОС	Охрана труда и окружающей среды
24	ПМ	Прикладная математика
25	ПМиМ	Прикладная механика и материаловедение
27	РиРАН	Реставрация и реконструкция архитектурного наследия
28	РЖиС	Рисунок, живопись и скульптура
29	СМ	Строительная механика
30	СДМ	Строительные и дорожные машины
31	СМиТ	Строительные материалы и технологии
32	ФХиТМ	Физика, химия и теоретическая механика
33	ТиТА	Теория и история архитектуры
35	ТСП	Технология строительного производства
37	ФВ	Физическое воспитание
41	ЭОУСиЖКК	Экономика, организация, управление строительством и жилищно-коммунальным комплексом
43	ЭиУН	Экспертиза и управление недвижимостью

44	НИПИН	Базовая кафедра НИПИнефть
45	ТПУ	ТПУ

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения																						
	Курс 1				Курс 2				Курс 3														
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6												
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование												
Итого	55				43				24														
Всего	25		30		21		22		24														
1	Б1.О.01□ Психология. Социальные коммуникации□ [За]□ УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5		Б1.О.07□ Основы научных исследований□ [За]□ УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6; УК-3.7; УК-3.8; УК-3.9; УК-3.10; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3		Б1.О.10□ Экономика и менеджмент безопасности в техносфере□ [За]□ ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПКС-1.5; ПКС-1.6		Б1.О.11□ Анализ и оценка надежности технических объектов□ [Эк]□ ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4		Б2.В.02(П)□ Производственная практика (научно-исследовательская работа)□ [За]□ УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6; УК-3.7; УК-3.8; УК-3.9; УК-3.10; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-4.7; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-6.6; УК-6.7; ПКС-1.1; ПКС-1.2; ПКС-1.3; ПКС-1.4; ПКС-1.5; ПКС-1.6; ПКС-2.1; ПКС-2.2; ПКС-2.3; ПКС-2.4; ПКС-3.1; ПКС-3.2; ПКС-3.3; ПКС-3.4; ПКС-3.5; ПКС-4.1; ПКС-4.2; ПКС-4.3; ПКС-4.4; ПКС-4.5; ПКС-4.6; ПКС-5.1; ПКС-5.2; ПКС-5.3; ПКС-5.4														
2			3	3									3										
3																							
4	Б1.О.02□ Технические средства обеспечения безопасности строительных машин и оборудования□ [За]□ ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4		Б1.О.08□ Профессиональный иностранный язык□ [Эк]□ УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-4.7		Б1.В.05□ Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности□ [Эк, КП]□ УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6; УК-3.7; УК-3.8; УК-3.9; УК-3.10		Б1.О.12□ Разработка нормативных правовых документов в области техносферной безопасности□ [За]□ ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4						13										
5																	4	3	4				
6																							
7																							
8	Б1.О.03□ Законодательство в сфере безопасности□ [Эк]□ ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ПКС-3.1; ПКС-3.2; ПКС-3.3; ПКС-3.4		Б1.О.09□ Подготовка и обучение работников в области безопасности□ [Эк]□ ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ПКС-3.1; ПКС-3.2; ПКС-3.3; ПКС-3.4; ПКС-3.5		Б1.В.06□ Организация производственного контроля на опасных производственных объектах□ [За]□ ПКС-3.1; ПКС-3.2; ПКС-3.3; ПКС-3.4; ПКС-3.5; ПКС-4.1; ПКС-4.2; ПКС-4.3; ПКС-4.4; ПКС-4.5; ПКС-4.6		Б1.В.08□ Средства и методы контроля производственной среды□ [За]□ ПКС-4.1; ПКС-4.2; ПКС-4.3; ПКС-4.4; ПКС-4.5; ПКС-4.6; ПКС-5.1; ПКС-5.2; ПКС-5.3; ПКС-5.4										13						
9																					4	4	3
10																							
11																							
			Б1.В.01□ Безопасность		Б1.В.07□ Надзор и контроль за		Б1.В.09□ Методы и средства защиты работников□																

		объектами техносферы□ [За]□	2	[За]□	4	
12		сооружений и конструкций□ [За]□ ПКС-4.1; ПКС-4.2; ПКС-4.3; ПКС-4.4; ПКС-4.5; ПКС-4.6; ПКС-5.1; ПКС-5.2; ПКС-5.3; ПКС-5.4	3	ПКС-1.1; ПКС-1.4; ПКС-2.2; ПКС-2.3; ПКС-3.1; ПКС-4.1; ПКС-5.1		
13	Б1.О.04□ Современные средства и методы защиты биосферы□					
14	[Эж]□ ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3		4			
15		Б1.В.02□ Управление охраной труда в организации□ [Эж]□	4	Б1.В.10□ Организация пожарной безопасности на предприятии□ [За]□ ПКС-5.1; ПКС-5.2; ПКС-5.3; ПКС-5.4	3	Б2.В.03(П)□ Преддипломная практика□ [За]□ ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; 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; ОПК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ПКС-1.1; ПКС-1.2; ПКС-1.3; ПКС-1.4; ПКС-1.5; ПКС-1.6; ПКС-2.1; ПКС-2.2; ПКС-2.3; ПКС-2.4; ПКС-3.1; ПКС-3.2; ПКС-3.3; ПКС-3.4; ПКС-3.5; ПКС-4.1; ПКС-4.2; ПКС-4.3; ПКС-4.4; ПКС-4.5; ПКС-4.6; ПКС-4.7; ПКС-5.1; ПКС-5.2; ПКС-5.3; ПКС-5.4
16		ПКС-1.1; ПКС-1.2; ПКС-1.3; ПКС-1.4; ПКС-1.5; ПКС-1.6; ПКС-2.1; ПКС-2.2; ПКС-2.3; ПКС-2.4	4			5
17	Б1.О.05□ Информационные технологии в сфере безопасности□					
18	[За]□ ОПК-1.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПКС-2.1		4	Б2.О.02(П)□ Производственная практика (технологическая 1)□ [За]□ УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6; УК-3.7; УК-3.8; УК-3.9; УК-3.10; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-4.7; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-6.6; УК-6.7	5	Б2.В.01(П)□ Производственная практика (технологическая 2)□ [За]□ ПКС-1.1; ПКС-1.2; ПКС-1.3; ПКС-1.4; ПКС-1.5; ПКС-1.6; ПКС-2.1; ПКС-2.2; ПКС-2.3; ПКС-2.4; ПКС-3.1; ПКС-3.2; ПКС-3.3; ПКС-3.4; ПКС-3.5; ПКС-4.1; ПКС-4.2; ПКС-4.3; ПКС-4.4; ПКС-4.5; ПКС-5.2; ПКС-5.3; ПКС-5.4
19		Б1.В.03□ Анализ опасностей и прогнозирование риска□ [За]□ УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; ПКС-1.2; ПКС-1.3; ПКС-4.3	3		5	Б3.01□ Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы□ [За]□ УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6; УК-3.7; УК-3.8; УК-3.9;
20						
	Б1.О.06□					

21	<p>Теоретические основы охраны окружающей среды</p> <p>[За]</p> <p>ОПК-1.1; ОПК-1.2</p>	3				<p>УК-3.10; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-4.7; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-6.6; УК-6.7; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; 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; ОПК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ПКС-1.1; ПКС-1.2; ПКС-1.3; ПКС-1.4; ПКС-2.1; ПКС-2.2; ПКС-2.3; ПКС-2.4; ПКС-3.1; ПКС-3.2; ПКС-3.3; ПКС-3.4; ПКС-3.5; ПКС-4.1; ПКС-4.2; ПКС-4.3; ПКС-4.4; ПКС-4.5; ПКС-5.1; ПКС-5.2; ПКС-5.3; ПКС-5.4</p>	
22			<p>Б1.В.04</p> <p>Контроль за безопасностью на производстве</p> <p>[За]</p> <p>ПКС-1.1; ПКС-1.2; ПКС-1.3; ПКС-1.4; ПКС-2.1; ПКС-2.2; ПКС-2.3; ПКС-2.4; ПКС-4.1; ПКС-4.2; ПКС-4.3; ПКС-4.4; ПКС-4.5; ПКС-4.6</p>	3		<p>ФТД.02</p> <p>Общественный контроль за безопасностью на производстве</p> <p>[За]</p> <p>УК-6.2; УК-6.5; ПКС-1.1; ПКС-2.2; ПКС-3.1; ПКС-4.1; ПКС-4.2; ПКС-4.3; ПКС-4.4; ПКС-4.5; ПКС-4.6; ПКС-5.1</p>	1
23	<p>Б1.В.ДВ.01.01</p> <p>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1):</p> <p>Экологическая безопасность окружающей среды</p> <p>[За]</p>						
24	<p>(/ Экологическая экспертиза на производстве)</p> <p>УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; ПКС-3.1; ПКС-3.2; ПКС-3.3; ПКС-3.4; ПКС-4.1; ПКС-4.2; ПКС-4.3; ПКС-4.4; ПКС-4.5; ПКС-4.6</p>	3					
25			<p>Б2.О.01(У)</p> <p>Учебная практика (ознакомительная)</p> <p>[За]</p> <p>УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6; УК-3.7; УК-3.8; УК-3.9; УК-3.10; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-6.6; УК-6.7; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3</p>	6			
26							
27							
28							
29							
30			<p>ФТД.01</p> <p>Иностранный язык</p> <p>[За]</p>	1			



УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3;
УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6;
УК-4.7

3.e.

