

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Югорский государственный университет"
Политехнический институт

План одобрен Ученым советом ЮГУ
протокол № 10 от 30.06.2015
План перутвержден
в связи с выходом ФГОС ВО
протокол № 3 от 28.04.2016

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

Проректор по
Уч.В.В. Мищенко В.А.



20.03.01

Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль) Техносферная безопасность
Группа 54516

Кафедра: Физика и общетехнические дисциплины

Квалификация: Бакалавр

Программа подготовки: академ. бакалавриат

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4е

Виды деятельности

- проектно-конструкторская
- сервисно-эксплуатационная
- организационно-управленческая
- экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская
- научно-исследовательская

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт 246

21.03.2016

СОГЛАСОВАНО

Начальник УУ

Буринджкова Е.М.

Начальник УМО

Комсюкова Л.В.

Директор ИПТ

Мартьянов С.И.

Зав. кафедрой ФОТД

Зеленский В.И.

Индекс	Наименование	Формы контроля			Всего часов										ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам												Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра			
		Экзамены	Зачеты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по уче)	в том числе					СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Курс 1						Курс 2	ЗЕТ												
								из них									Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль			ЗЕТ	Семестр 1 [15 нед]								Семестр 2 [21 нед]		
								Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС														Лек	Лаб	Пр						КСР	СРС	Курс 1
4	Итого	26	49	3	8968	8968	3306	1176	528	1602		3853	945	240	240	120	48	232		403	108	23.25	158	74	290		606	153	36.75	-						
6	Итого по ООП (без факультативов)	26	49	3	8968	8968	3306	1176	528	1602		3853	945	240	240	120	48	232		403	108	23.25	158	74	290		606	153	36.75	-						
8	Б=52% В=48% ДВ(от В)=35.5%							41%	36%	16%	48%	0%	48%	12%																						
9	Итого по блоку Б1	26	49	3	8104	8104	3306	1176	528	1602		3853	945	216	216	120	48	232		403	108	23.25	158	74	290		606	153	33.75	-						
11	Б=52% В=48% ДВ(от В)=35.5%							41%	36%	16%	48%	0%	48%	12%																						
12	Б1 Дисциплины (модули)	26	49	3	8104	8104	3306	1176	528	1602		3853	945	216	216	120	48	232		403	108	23.25	158	74	290		606	153	33.75	-						
14	Б1.Б Базовая часть	16	21	1	4032	4032	1636	638	326	672		1811	585	112	112	48	32	92		161	108	12.25	106	64	142		318	153	21.75	-						
15	Б1.Б.1 Иностранный язык	23	1		216	216	104			104		40	72	6	6			30		15		1.25			44		19	36	2.75	36				12		
18	Б1.Б.2 История		2		108	108	42	22		20		66		3	3									22		20		66		3	36			10		
27	Б1.Б.5 Математика	124	3		432	432	166	76		90		158	108	12	12	16		30		26	36	3	22		22		46	36	3.5	36				3		
30	Б1.Б.6 Химия	12			288	288	82	26	28	28		125	81	8	8	16	16	16		60	36	4	10	12	12		65	45	4	36				6		
33	Б1.Б.7 Ноксология		2		108	108	34	10	12	12		74		3	3									10	12	12		74		3	36				28	
36	Б1.Б.8 Физика	24	3		324	324	174	60	54	60		78	72	9	9									22	20	22		17	36	3.25	36				28	
51	Б1.Б.13 Информационные технологии	1			144	144	48	16	16	16		60	36	4	4	16	16	16		60	36	4									36				2	
57	Б1.Б.15 Начертательная геометрия. Инженерная графика	3	2		180	180	90	36	36	18		54	36	5	5									20	20	10		31		2.25	36				28	
95	Б1.В Вариативная часть	10	28	2	4072	4072	1670	538	202	930		2042	360	104	104	72	16	140		242		11	52	10	148		288		12	-						
97	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	7	14	1	2412	2412	876	348	110	418		1284	252	67	67	22		22		64		3	40	10	70		204		9	-						
98	Б1.В.ОД.1 Русский язык и культура речи		2		108	108	60	20		40		48		3	3									20		40		48		3	36				8	
104	Б1.В.ОД.3 Психология и педагогика		1		108	108	44	22		22		64		3	3	22		22		64		3									36				13	
107	Б1.В.ОД.4 Физиология человека		2		108	108	30	10		20		78		3	3									10		20		78		3	36				15	
113	Б1.В.ОД.6 Основы научных исследований		2		108	108	30	10	10	10		78		3	3									10	10	10		78		3	36				28	
151	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	3	14	1	1660	1660	794	190	92	512		758	108	37	37	50	16	118		178		8	12		78		84		3	-						
153	Элективные курсы по физической культуре		1-5		328	328	328	4		324						4		70								66					36				21	
164	Б1.В.ДВ.2																																			
165	1 Безопасность и демография		2		108	108	24	12		12		84		3	3									12		12		84		3	36				28	
168	2 История охраны труда		2		108	108	24	12		12		84		3	3									12		12		84		3	36				28	
171	Б1.В.ДВ.3																																			
172	1 Языковая картина обских угров		1		72	72	30	14		16		42		2	2	14		16		42		2									36				8	
175	2 История Югры		1		72	72	30	14		16		42		2	2	14		16		42		2									36				10	
178	Б1.В.ДВ.4																																			
179	1 Введение в математику		1		108	108	32	16		16		76		3	3	16		16		76		3									36				3	
182	2 Основы алгебры и тригонометрии		1		108	108	32	16		16		76		3	3	16		16		76		3									36				3	
185	Б1.В.ДВ.5																																			
186	1 Введение в физику		1		108	108	48	16	16	16		60		3	3	16	16	16		60		3									36				28	
189	2 Основы механики		1		108	108	48	16	16	16		60		3	3	16	16	16		60		3									36				28	
237	Индекс																																			
238	Наименование	Экз	Зач	КР	По ЗЕТ	По плану	Факт	Всего часов					СР	ЗЕТ	Экспертное	Факт	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.								

Индекс	Наименование	Формы контроля			Всего часов										ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам														Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра			
		Экзамены	Зачеты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по уче)	в том числе					Контроль	Экспертное	Факт	Курс 2							Семестр 4 [21 нед]															
								из них								Курс 3 [15 нед]	Курс 4 [21 нед]	Курс 5 [21 нед]	Курс 6 [21 нед]	Курс 7 [21 нед]	Курс 8 [21 нед]	Курс 9 [21 нед]	Курс 10 [21 нед]	Курс 11 [21 нед]	Курс 12 [21 нед]	Курс 13 [21 нед]	Курс 14 [21 нед]	Курс 15 [21 нед]										
								Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС																	Лек	Лаб						Пр	КСР	СРС
4	Итого	26	49	3	8968	8968	3306	1176	528	1602		3853	945	240	240	136	42	212		408	108	23.5	200	140	188		602	144	36.5	-								
6	Итого по ООП (без факультативов)	26	49	3	8968	8968	3306	1176	528	1602		3853	945	240	240	136	42	212		408	108	23.5	200	140	188		602	144	36.5	-								
8	Б=52% В=48% ДВ(от В)=35.5%						41%	36%	16%	48%	0%	48%	12%																									
9	Итого по блоку Б1	26	49	3	8104	8104	3306	1176	528	1602		3853	945	216	216	136	42	212		408	108	23.5	200	140	188		602	144	33.5	-								
11	Б=52% В=48% ДВ(от В)=35.5%						41%	36%	16%	48%	0%	48%	12%																									
12	Б1 Дисциплины (модули)	26	49	3	8104	8104	3306	1176	528	1602		3853	945	216	216	136	42	212		408	108	23.5	200	140	188		602	144	33.5	-								
14	Б1.Б Базовая часть	16	21	1	4032	4032	1636	638	326	672		1811	585	112	112	122	42	138		328	108	20.5	190	130	110		524	144	30.5	-								
15	Б1.Б.1 Иностранный язык	23	1		216	216	104			104		40	72	6	6			30		6	36	2														12		
21	Б1.Б.3 Философия	3			144	144	60	30		30		48	36	4	4	30		30		48	36	4														10		
27	Б1.Б.5 Математика	124	3		432	432	166	76		90		158	108	12	12	16		16		40		2	22		22		46	36	3.5	36					3			
36	Б1.Б.8 Физика	24	3		324	324	174	60	54	60		78	72	9	9	16	12	16		19		1.75	22	22	22		42	36	4	36					28			
39	Б1.Б.9 Информатика	4	3		216	216	80	36	36	8		100	36	6	6	14	14	8		36		2	22	22			64	36	4	36					2			
42	Б1.Б.10 Экология		3		108	108	32	16		16		76		3	3	16		16		76		3													4			
54	Б1.Б.14 Физические характеристики вредных производственных факторов		4		108	108	40	20	10	10		68		3	3								20	10	10		68		3	36					28			
57	Б1.Б.15 Начертательная геометрия. Инженерная графика	3	2		180	180	90	36	36	18		54	36	5	5	16	16	8		23	36	2.75														28		
60	Б1.Б.16 Медико - биологические основы безопасности		3		108	108	28	14		14		80		3	3	14		14		80		3														15		
63	Б1.Б.17 Безопасность жизнедеятельности	4			144	144	78	34	44		30	36	4	4									34	44			30	36	4	36					28			
66	Б1.Б.18 Теплофизика		4		108	108	44	20	12	12		64		3	3								20	12	12		64		3	36					28			
69	Б1.Б.19 Электроника и электротехника		4		108	108	42	20	10	12		66		3	3								20	10	12		66		3	36					28			
72	Б1.Б.20 Механика	5	4	5	252	252	106	50	10	46		110	36	7	7								20		22		66		3	36					28			
81	Б1.Б.23 Надёжность технических систем и техногенный риск		4		108	108	30	10	10	10		78		3	3								10	10	10		78		3	36					28			
95	Б1.В Вариативная часть	10	28	2	4072	4072	1670	538	202	930		2042	360	104	104	14		74		80		3	10	10	78		78		3	-								
97	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	7	14	1	2412	2412	876	348	110	418		1284	252	67	67	14		14		80		3	10	10	10		78		3	-								
110	Б1.В.ОД.5 Токсикология		3		108	108	28	14		14		80		3	3	14		14		80		3														28		
146	Б1.В.ОД.17 Пожаровзрывозащита		4		108	108	30	10	10	10		78		3	3								10	10	10		78		3	36					28			
151	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	3	14	1	1660	1660	794	190	92	512		758	108	37	37			60																				
153	Элективные курсы по физической культуре		1-5		328	328	328	4		324								60									68								21			
237	Индекс	Наименование		Экз	Зач	КР	Всего часов					ЗЕТ		Неделя			Часов			ЗЕТ			Неделя			Часов			Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.								
238							По ЗЕТ	по плану	факт.р		СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ														
239	Б2	Практики					540	540				15	15											2			108								3			
241	Б2.У	Учебная практика					216	216				6	6											2			108								3			
243	Б2.У.2	Учебная практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Вар				108	108				3	3										2			108								3	36	1.50		28

Индекс	Наименование	Формы контроля			Всего часов										ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам														Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра	
		Экзамены	Зачеты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по уче)	в том числе					Контроль	Экспертное	Факт	Курс 3							Контроль	ЗЕТ												
								из них								Семестр 5 [15 нед]									Семестр 6 [21 нед]											
								Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС				Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ			Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль						ЗЕТ
4	Итого	26	49	3	8968	8968	3306	1176	528	1602		3853	945	240	240	132	54	204		417	108	23.75	184	36	240		629	108	36.25	-						
6	Итого по ООП (без факультативов)	26	49	3	8968	8968	3306	1176	528	1602		3853	945	240	240	132	54	204		417	108	23.75	184	36	240		629	108	36.25	-						
8	Б=52% В=48% ДВ(от В)=35.5%							41%	36%	16%	48%	0%	48%	12%																						
9	Итого по блоку Б1	26	49	3	8104	8104	3306	1176	528	1602		3853	945	216	216	132	54	204		417	108	23.75	184	36	240		629	108	33.25	-						
11	Б=52% В=48% ДВ(от В)=35.5%							41%	36%	16%	48%	0%	48%	12%																						
12	Б1 Дисциплины (модули)	26	49	3	8104	8104	3306	1176	528	1602		3853	945	216	216	132	54	204		417	108	23.75	184	36	240		629	108	33.25	-						
14	Б1.Б Базовая часть	16	21	1	4032	4032	1636	638	326	672		1811	585	112	112	58	24	52		154	36	9	98	24	122		260	36	15	-						
24	Б1.Б.4 Экономика		6		108	108	44	22		22		64		3	3									22		22		64		3	36			22		
45	Б1.Б.11 Теория горения и взрыва		5		72	72	28	14		14		44		2	2	14		14		44		2								36				31		
48	Б1.Б.12 Математическое моделирование		5		108	108	42	14	14	14		66		3	3	14	14	14		66		3								36				3		
72	Б1.Б.20 Механика	5	4	5	252	252	106	50	10	46		110	36	7	7	30	10	24		44	36	4								36				28		
75	Б1.Б.21 Газодинамика	6			144	144	50	22	12	16		58	36	4	4									22	12	16		58	36	4	36			28		
84	Б1.Б.24 Управление техносферной безопасностью		6		108	108	46	22	12	12		62		3	3									22	12	12		62		3	36			28		
87	Б1.Б.25 Надзор и контроль в сфере безопасности		6		108	108	32	20		12		76		3	3									20		12		76		3	36			28		
90	Б1.Б.26 Физическая культура		6		72	72	72	12		60				2	2									12		60				2	36			21		
95	Б1.В Вариативная часть	10	28	2	4072	4072	1670	538	202	930		2042	360	104	104	74	30	152		263	72	14.75	86	12	118		369	72	18.25	-						
97	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	7	14	1	2412	2412	876	348	110	418		1284	252	67	67	58	30	76		187	72	11.75	86	12	118		369	72	18.25	-						
116	Б1.В.ОД.7 Материаловедение	5			144	144	42	14	14	14		66	36	4	4	14	14	14		66	36	4								36				31		
119	Б1.В.ОД.8 Производственная санитария и гигиена труда	5		6	324	324	104	38	8	58		148	72	9	9	16	8	16		23	36	2.75	22		42		125	36	6.25	36			28			
122	Б1.В.ОД.9 Производственная безопасность	6	5		324	324	106	34		72		182	36	9	9	14		30		64		3	20		42		118	36	6	36			28			
125	Б1.В.ОД.10 Травмобезопасность		6		108	108	44	22		22		64		3	3									22		22		64		3	36			28		
128	Б1.В.ОД.11 Специальная оценка условий труда	7	6		216	216	94	38	28	28		86	36	6	6									22	12	12		62		3	36			28		
143	Б1.В.ОД.16 Газодинамика 1		5		72	72	38	14	8	16		34		2	2	14	8	16		34		2								36				28		
151	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	3	14	1	1660	1660	794	190	92	512		758	108	37	37	16		76		76		3														
153	Элективные курсы по физической культуре		1-5		328	328	328	4		324								60													36			21		
157	Б1.В.ДВ.1																																			
158	1 Социология и политология		5		108	108	32	16		16		76		3	3	16		16		76		3								36				10		
161	2 Психологические основы безопасности		5		108	108	32	16		16		76		3	3	16		16		76		3								36				13		
237	Индекс																																			
238	Наименование	Экз	Зач	КР	По ЗЕТ	по плану	по факт.р					СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя			Часов		ЗЕТ	Неделя					Часов		ЗЕТ	Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					
239	Б2 Практики				540	540								15	15										2			108		3						
249	Б2.П Производственная практика				324	324								9	9										2			108		3						
250	Б2.П.1 Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар			6		108	108						3	3										2			108		3	36	1.50			28	

Индекс	Наименование	Формы контроля			Всего часов										ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам														Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра			
		Экзамены	Зачеты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по уче)	в том числе					Контроль	Экспертное	Факт	Курс 4							Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ									
								из них				СРС				Контроль	Семестр 7 [15 нед]				Семестр 8 [13 нед]																	
								Лек	Лаб	Пр	КСР						Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль								ЗЕТ						Лек	Лаб	Пр
224	2	Безопасная эксплуатация электроустановок	7			144	144	44	14	14	16		64	36	4	4	14	14	16		64	36	4										36					28
227	Б1.В.ДВ.11																																					
228	1	Безопасность транспортных средств		8		108	108	44	22		22		64		3	3																					28	
231	2	Обеспечение безопасности эксплуатации грузоподъемных средств		8		108	108	44	22		22		64		3	3																					28	
237	Индекс	Наименование	Экз	Зач	КР	Всего часов										ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.									
238	Б2	Практики				540	540								15	15										4		216			6							
249	Б2.П	Производственная практика				324	324								9	9										4		216			6							
251	Б2.П.2	Технологическая практика	Вар	<input type="checkbox"/>		8	54	54							1.5	1.5									1		54			1.5	36	1.50				28		
252	Б2.П.3	Научно-исследовательская работа	Вар	<input type="checkbox"/>		8	54	54							1.5	1.5									1		54			1.5	36	1.50				28		
253	Б2.П.4	Преддипломная практика	Вар	<input type="checkbox"/>		8	108	108							3	3									2		108			3	36	1.50				28		
256	Индекс	Наименование	Экз	Зач	КР	Всего часов										ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.									
257	Б3	Государственная итоговая аттестация				324	324								9	9										6				9	36	1.50					28	

	Индекс	Содержание
1	ОК-1	владением компетенциями сохранения здоровья (знание и соблюдение норм здорового образа жизни и физической культуры)
	Б1.Б.26	Физическая культура
	Б1.В.ОД.8	Производственная санитария и гигиена труда
		Элективные курсы по физической культуре
2	ОК-2	владением компетенциями ценностно-смысловой ориентации (понимание ценности культуры, науки, производства, рационального потребления)
	Б1.Б.2	История
	Б1.Б.3	Философия
	Б1.В.ДВ.3.1	Языковая картина обских угров
	Б1.В.ДВ.3.2	История Югры
3	ОК-3	владением компетенциями гражданственности (знание и соблюдение прав и обязанностей гражданина, свободы и ответственности)
	Б1.Б.2	История
	Б1.В.ОД.2	Основы трудового права
4	ОК-4	владением компетенциями самосовершенствования (сознание необходимости, потребность и способность обучаться)
	Б1.Б.3	Философия
	Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика
5	ОК-5	владением компетенциями социального взаимодействия: способностью использования эмоциональных и волевых особенностей психологии личности, готовностью к сотрудничеству, расовой, национальной, религиозной терпимости, умением погашать конфликты, способностью к социальной адаптации, коммуникативностью, толерантностью
	Б1.Б.2	История
	Б1.В.ДВ.1.1	Социология и политология
	Б1.В.ДВ.3.2	История Югры
6	ОК-6	способностью организовать свою работу ради достижения поставленных целей и готовностью к использованию инновационных идей
	Б1.Б.7	Ноксология
	Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.В.ОД.14	Организация охраны труда на предприятии
	Б1.В.ОД.15	Промышленная безопасность объектов
7	ОК-7	владением культурой безопасности и рискориентированным мышлением, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов в жизни и деятельности
	Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.В.ОД.5	Токсикология
	Б1.В.ДВ.2.2	История охраны труда
	Б1.В.ДВ.6.1	Расчёт и проектирование систем обеспечения безопасности труда
	Б1.В.ДВ.6.2	Расчёт и проектирование систем обеспечения комфортных условий труда
8	ОК-8	способностью работать самостоятельно
	Б1.Б.5	Математика
	Б1.Б.8	Физика

	Индекс	Содержание
	Б1.Б.14	Физические характеристики вредных производственных факторов
	Б1.Б.21	Гидрогазодинамика
	Б1.Б.23	Надёжность технических систем и техногенный риск
	Б1.В.ОД.16	Гидрогазодинамика 1
9	ОК-9	способностью принимать решения в пределах своих полномочий
	Б1.Б.24	Управление техносферной безопасностью
	Б1.Б.25	Надзор и контроль в сфере безопасности
10	ОК-10	способностью к познавательной деятельности
	Б1.Б.8	Физика
	Б1.Б.21	Гидрогазодинамика
	Б1.В.ОД.16	Гидрогазодинамика 1
	Б1.В.ДВ.5.1	Введение в физику
11	ОК-11	способностью к абстрактному и критическому мышлению, исследованию окружающей среды для выявления ее возможностей и ресурсов, способностью к принятию нестандартных решений и разрешению проблемных ситуаций
	Б1.Б.3	Философия
	Б1.Б.5	Математика
	Б1.Б.8	Физика
	Б1.Б.10	Экология
	Б1.Б.11	Теория горения и взрыва
	Б1.Б.18	Теплофизика
	Б1.Б.20	Механика
	Б1.Б.21	Гидрогазодинамика
	Б1.В.ОД.7	Материаловедение
	Б1.В.ОД.16	Гидрогазодинамика 1
	Б1.В.ДВ.4.1	Введение в математику
	Б1.В.ДВ.4.2	Основы алгебры и тригонометрии
	Б1.В.ДВ.5.2	Основы механики
12	ОК-12	способностью использования основных программных средств, умением пользоваться глобальными информационными ресурсами, владением современными средствами телекоммуникаций, способностью использовать навыки работы с информацией из различных источников для решения профессиональных и социальных задач
	Б1.Б.9	Информатика
	Б1.Б.13	Информационные технологии
13	ОК-13	владением письменной и устной речью на русском языке, способностью использовать профессионально-ориентированную риторичку, владением методами создания понятных текстов, способностью осуществлять социальное взаимодействие на одном из иностранных языков
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Русский язык и культура речи
14	ОК-14	способностью использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности
	Б1.Б.24	Управление техносферной безопасностью
	Б1.Б.25	Надзор и контроль в сфере безопасности

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.11	Специальная оценка условий труда
	Б1.В.ОД.14	Организация охраны труда на предприятии
15	ОК-15	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
	Б1.Б.13	Информационные технологии
	Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.Б.19	Электроника и электротехника
	Б1.В.ДВ.8.1	Безопасность в чрезвычайных ситуациях
16	ОПК-1	способностью учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности
	Б1.Б.13	Информационные технологии
	Б1.Б.22	Метрология, стандартизация и сертификация
	Б1.В.ДВ.9.1	Охрана труда и безопасность в строительстве
	Б1.В.ДВ.9.2	Безопасность технологических процессов в строительстве
	Б1.В.ДВ.10.1	Электробезопасность
	Б1.В.ДВ.10.2	Безопасная эксплуатация электроустановок
	Б1.В.ДВ.11.1	Безопасность транспортных средств
	Б1.В.ДВ.11.2	Обеспечение безопасности эксплуатации грузоподъемных средств
17	ОПК-2	способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности
	Б1.Б.4	Экономика
	Б1.В.ОД.12	Экономика и менеджмент безопасности труда
18	ОПК-3	способностью ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности
	Б1.Б.24	Управление техносферной безопасностью
	Б1.Б.25	Надзор и контроль в сфере безопасности
	Б1.В.ОД.8	Производственная санитария и гигиена труда
	Б1.В.ОД.9	Производственная безопасность
	Б1.В.ОД.10	Травмобезопасность
	Б1.В.ОД.11	Специальная оценка условий труда
	Б1.В.ОД.15	Промышленная безопасность объектов
	Б1.В.ДВ.7.1	Экспертиза условий труда и аттестация персонала
	Б1.В.ДВ.7.2	Расследование и учёт несчастных случаев и профессиональных заболеваний
19	ОПК-4	способностью пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды
	Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности
20	ОПК-5	готовностью к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе
	Б1.Б.24	Управление техносферной безопасностью
	Б1.Б.25	Надзор и контроль в сфере безопасности
	Б1.В.ОД.14	Организация охраны труда на предприятии
21	ПК-1	способностью принимать участие в инженерных разработках среднего уровня сложности в составе коллектива

	Индекс	Содержание
	Б1.Б.20	Механика
	Б1.В.ДВ.6.1	Расчёт и проектирование систем обеспечения безопасности труда
	Б1.В.ДВ.6.2	Расчёт и проектирование систем обеспечения комфортных условий труда
	Б2.П.1	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
22	ПК-2	способностью разрабатывать и использовать графическую документацию
	Б1.Б.15	Начертательная геометрия. Инженерная графика
	Б1.Б.22	Метрология, стандартизация и сертификация
	Б1.В.ДВ.6.1	Расчёт и проектирование систем обеспечения безопасности труда
	Б1.В.ДВ.6.2	Расчёт и проектирование систем обеспечения комфортных условий труда
23	ПК-3	способностью оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники
	Б1.Б.23	Надёжность технических систем и техногенный риск
	Б1.В.ДВ.6.1	Расчёт и проектирование систем обеспечения безопасности труда
	Б1.В.ДВ.6.2	Расчёт и проектирование систем обеспечения комфортных условий труда
24	ПК-4	способностью использовать методы расчетов элементов технологического оборудования по критериям работоспособности и надежности
	Б1.Б.23	Надёжность технических систем и техногенный риск
25	ПК-5	способностью ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и окружающей среды от опасностей
	Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.В.ОД.13	Технология и оборудование в строительной отрасли
	Б1.В.ДВ.6.1	Расчёт и проектирование систем обеспечения безопасности труда
	Б1.В.ДВ.6.2	Расчёт и проектирование систем обеспечения комфортных условий труда
	Б1.В.ДВ.7.1	Экспертиза условий труда и аттестация персонала
	Б1.В.ДВ.8.1	Безопасность в чрезвычайных ситуациях
	Б1.В.ДВ.8.2	Безопасность при работе с опасными отходами
	Б1.В.ДВ.9.2	Безопасность технологических процессов в строительстве
	Б1.В.ДВ.10.1	Электробезопасность
	Б1.В.ДВ.10.2	Безопасная эксплуатация электроустановок
	Б1.В.ДВ.11.1	Безопасность транспортных средств
	Б1.В.ДВ.11.2	Обеспечение безопасности эксплуатации грузоподъемных средств
26	ПК-6	способностью принимать участие в установке (монтаже), эксплуатации средств защиты
	Б1.Б.19	Электроника и электротехника
	Б1.В.ОД.17	Пожаровзрывозащита
	Б1.В.ДВ.10.1	Электробезопасность
	Б1.В.ДВ.10.2	Безопасная эксплуатация электроустановок
27	ПК-7	способностью организовывать и проводить техническое обслуживание, ремонт, консервацию и хранение средств защиты, контролировать состояние используемых средств защиты, принимать решения по замене (регенерации) средства защиты
	Б1.Б.24	Управление техносферной безопасностью