

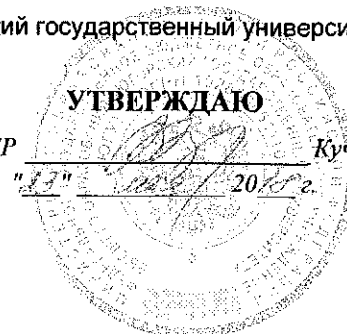
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Югорский государственный университет"
Институт (НОЦ) технических систем и информационных технологий

План одобрен Ученым советом ИТСИТ
Протокол № 5 от 22.05.2018г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе бакалавриата

Проректор по УР



Кучин Р.В.

20.03.01

Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль) Техносферная безопасность
Группа зб-1481

Кафедра: Физика и общетехнические дисциплины

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок обучения: 5л

+	Основной	Виды деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	проектно-конструкторская
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	организационно-управленческая
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	научно-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018
Учебный год 2018-2019
Образовательный стандарт № 246 от 21.03.2016

СОГЛАСОВАНО

Заместитель проректора-директор
департамента

/ Еремеева С.П./

Начальник АКО

/ Комсюкова Л.В./

Директор

/ Зеленский В.И./

Зав. кафедрой

/ Зеленский В.И./

Руководитель образовательной программы

/ Зеленский В.И./

Календарный учебный график

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

Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	35	34	29	29	23	150
Э Экзаменационные сессии	6	6	7	7	7	33
У Учебная практика			4			4
П Производственная практика				4	2	6
Пд Преддипломная практика					2	2
Д Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					6	6
К Каникулы	9	10	10	10	10	49
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	10 (60 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
Итого	52	52	52	52	52	260
Студентов	25	25				
Групп	1	1				

Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закреп	Компетенции
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	
Блок 1. Дисциплины (модули)														
Базовая часть														
Б1.Б.01	Иностранный язык	1	1			6	6	6					12	ОК-13
Б1.Б.02	История	1				4	4	4					10	ОК-3
Б1.Б.03	Модуль Проектная деятельность	24	1233	1		15	15	4	4	4	3			ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-12; ПК-18; ПК-19
Б1.Б.03.01	Основы проектной деятельности		1	1		4	4	4					25	ОК-4; ОК-6; ОПК-5; ПК-1
Б1.Б.03.02	Проектная деятельность в техносферной безопасности		2			2	2		2				28	ПК-1; ПК-19
Б1.Б.03.03	Построение и исследование физических моделей методами проектной деятельности	2				2	2		2				28	ПК-1
Б1.Б.03.04	Проектирование надежности систем		3			2	2			2			28	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.Б.03.05	Основы проектирования производственной безопасности		3			2	2			2			28	ПК-1; ПК-12
Б1.Б.03.06	Проектирование оптико-электронных систем контроля техносферной безопасности	4				3	3				3		28	ПК-1; ПК-18
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности		1			3	3	3					28	ОК-7; ОК-15; ОПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-21
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт		1			2	2	2					21	ОК-1
Б1.Б.06	Психология личностной и учебно-профессиональной эффективности			1		4	4	4					13	ОК-5; ОК-10
Б1.Б.07	Информационные технологии	1				4	4	4					1	ОК-12; ОПК-1
Б1.Б.08	Математика		1			3	3	3					3	ОК-8; ОК-11; ПК-22
Б1.Б.09	Русский язык и литература		1			3	3	3					8	ОК-13
Б1.Б.10	Философия	1				4	4	4					10	ОК-2; ОК-11
Б1.Б.11	Высшая математика	22	1			8	8	1	7				3	ПК-22
Б1.Б.12	Физика	23	2			9	9		6	3			28	ПК-22
Б1.Б.13	Ноксология		2			3	3		3				28	ПК-19
Б1.Б.14	Химия		2			3	3		3				6	ПК-22
Б1.Б.15	Токсикология		2			3	3		3				28	ПК-14; ПК-16
Б1.Б.16	Медико-биологические основы безопасности		2			3	3		3				15	ПК-14; ПК-16
Б1.Б.17	Начертательная геометрия. Инженерная графика		2			3	3		3				28	ПК-2
Б1.Б.18	Основы экологической безопасности		2			2	2		2				28	ОК-7; ПК-11; ПК-14
Б1.Б.19	Компьютерная графика		2			3	3		3				28	ПК-2
Б1.Б.20	Метрология, стандартизация и сертификация		3			3	3			3			28	ПК-15; ПК-20
Б1.Б.21	Теплофизика		3			3	3		1	2			28	ОК-11
Б1.Б.22	Теория горения и взрыва	3				3	3		1	2			28	ПК-17; ПК-22
Б1.Б.23	Материаловедение	3	3			4	4			4			28	ПК-3; ПК-4; ПК-22
Б1.Б.24	Гидрогазодинамика	3	3			5	5			5			28	ПК-22
Б1.Б.25	Электроника и электротехника		4			3	3				3		28	ОПК-1

Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закреп	Компетенции
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	
Б1.Б.26	Экономика		4			3	3				3		22	ОПК-2
Б1.Б.27	Управление техносферной безопасностью		4			3	3				3		28	ОК-9; ОК-14; ОПК-3; ПК-11; ПК-18
						112	112	38	39	23	12			
Вариативная часть														
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		112233										24	ОК-1
Б1.В.02	Пожаровзрывозащита		3			3	3			3			28	ОК-7; ОПК-1; ПК-16; ПК-17
Б1.В.03	Надёжность технических систем и техногенный риск	3	3			4	4			4			28	ПК-3; ПК-4; ПК-17
Б1.В.04	Физические характеристики вредных производственных факторов		3			3	3			3			28	ПК-14; ПК-15; ПК-22
Б1.В.05	Механика	3		3	3	6	6			6			28	ПК-22
Б1.В.06	Моделирование опасных процессов в техносфере		4			3	3				3		28	ОК-11; ПК-21; ПК-22
Б1.В.07	Производственная санитария и гигиена труда	4	4		4	6	6				6		28	ОК-7; ОПК-4
Б1.В.08	Производственная безопасность	4	4			6	6				6		28	ОК-9; ОПК-3; ПК-11; ПК-12; ПК-18
Б1.В.09	Надзор и контроль в сфере безопасности		4			3	3				3		28	ОК-9; ОПК-3; ПК-11; ПК-12; ПК-18
Б1.В.10	Специальная оценка условий труда	4	3			6	6			2	4		28	ОК-14; ОПК-3; ПК-18; ПК-20
Б1.В.11	Технологии и оборудование в строительстве	4	3			5	5			1	4		28	ПК-4
Б1.В.12	Основы предпринимательской деятельности		4			3	3				3		25	ОК-6
Б1.В.13	Методы и средства защиты работающих		5			2	2					2	28	ОК-15
Б1.В.14	Организация охраны труда на предприятии		5			3	3					3	28	ОК-14; ПК-11
Б1.В.15	Промышленная безопасность объектов	5	4			4	4				1	3	28	ОПК-3; ПК-11; ПК-12
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		1			2	2	2						ОПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Основы экономических знаний		1			2	2	2					22	ОПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Основы культуры энергоэффективного поведения		1			2	2	2					30	ОК-2
Б1.В.ДВ.01.03	Основы организации и проведения научных исследований		1			2	2	2					28	ПК-23
Б1.В.ДВ.01.04	Основы научного поиска		1			2	2	2					13	ПК-23
Б1.В.ДВ.01.05	Критическое мышление		1			2	2	2					10	ОК-2
Б1.В.ДВ.01.06	Современные информационные технологии поиска, анализа и синтеза информации		1			2	2	2					1	ОК-12
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		1			3	3	3						ОК-13
Б1.В.ДВ.02.01	Деловое общение		1			3	3	3					25	ОК-13
Б1.В.ДВ.02.02	Академическое письмо		1			3	3	3					12	ОК-13
Б1.В.ДВ.02.03	Профессиональная речевая коммуникация: нормы, риторика, этикет		1			3	3	3					8	ОК-13

Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.					Закреп	Компетенции		
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Курс 1	Курс 2	Курс 3			Курс 4	Курс 5
Б1.В.ДВ.02.04	Стилистика современного текста		1			3	3	3					9	ОК-13
Б1.В.ДВ.02.05	Коммуникативные технологии в профессиональной деятельности		1			3	3	3					13	ОК-5
Б1.В.ДВ.02.06	Психология межличностной коммуникации		1			3	3	3					13	ОК-5
Б1.В.ДВ.02.07	Информационные технологии осуществления деловой коммуникации		1			3	3	3					1	ОК-12
Б1.В.ДВ.02.08	Языки обских угров		1			3	3	3					8	ОК-13
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)			1		4	4	4						ОК-5
Б1.В.ДВ.03.01	Межкультурное взаимодействие			1		4	4	4					10	ОК-5
Б1.В.ДВ.03.02	История Югры			1		4	4	4					10	ОК-3
Б1.В.ДВ.03.03	Правовые основы противодействия экстремизму и терроризму			1		4	4	4					19	ОК-3
Б1.В.ДВ.03.04	Культура и межкультурное взаимодействия в современном мире			1		4	4	4					10	ОК-5
Б1.В.ДВ.03.05	Социология и политология			1		4	4	4					10	ОК-3; ОК-5
Б1.В.ДВ.03.06	Основы правовой культуры в социально-историческом, этическом и философском контекстах			1		4	4	4					16	ОК-3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		1			3	3	3						ОК-6
Б1.В.ДВ.04.01	Тайм-менеджмент		1			3	3	3					25	ОК-6
Б1.В.ДВ.04.02	Основы линтехнологий (бережливое производство)		1			3	3	3					22	ОПК-2
Б1.В.ДВ.04.03	Логика		1			3	3	3					10	ОК-5
Б1.В.ДВ.04.04	Теория принятия решений		1			3	3	3					10	ОК-6
Б1.В.ДВ.04.05	Психо-физиологические основы здоровья здоровья		1			3	3	3					15	ОК-1
Б1.В.ДВ.04.06	Психология саморазвития		1			3	3	3					13	ОК-10
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)		1			3	3	3						ОПК-5
Б1.В.ДВ.05.01	Основы управления командой		1			3	3	3					25	ОПК-5
Б1.В.ДВ.05.02	Программные средства организации командной работы		1			3	3	3					1	ОК-12
Б1.В.ДВ.05.03	Межличностное общение		1			3	3	3					13	ОК-5
Б1.В.ДВ.05.04	Психология социального взаимодействия		1			3	3	3					13	ОК-5
Б1.В.ДВ.05.05	Лидерство		1			3	3	3					25	ОК-5
Б1.В.ДВ.05.06	Медиаобразование		1			3	3	3					9	ОК-12
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)		2			2	2		2					ОК-1
Б1.В.ДВ.06.01	Безопасность и демография		2			2	2		2				28	ОК-1
Б1.В.ДВ.06.02	Инклюзивное образование		2			2	2		2				13	ОК-5

Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закреп	Компетенции
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)		2			2	2		2					ОПК-4; ПК-19
Б1.В.ДВ.07.01	Введение в специальность		2			2	2		2				28	ОПК-4; ПК-19
Б1.В.ДВ.07.02	История охраны труда		2			2	2		2				28	ОПК-4; ПК-19
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)		5			3	3					3		ОК-9; ОПК-3; ОПК-5
Б1.В.ДВ.08.01	Расследование и учёт несчастных случаев и профессиональных заболеваний		5			3	3					3	28	ОК-9; ОПК-3; ОПК-5
Б1.В.ДВ.08.02	Профилактика профессиональных заболеваний		5			3	3					3	28	ОК-1; ОПК-3
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)		5			2	2					2		ОК-7; ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.09.01	Безопасность технологических процессов добычи нефти и газа		5			2	2					2	28	ОК-7; ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.09.02	Безопасность ведения геологоразведочных работ		5			2	2					2	28	ОК-7; ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины (модули) по выбору 10 (ДВ.10)		5			3	3					3		ОК-7; ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.10.01	Охрана труда и безопасность в строительстве		5			3	3					3	28	ОК-7; ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.10.02	Безопасность технологических процессов в строительстве		5			3	3					3	28	ОК-7; ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины (модули) по выбору 11 (ДВ.11)	5	5			6	6					6		ОК-7; ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.11.01	Электробезопасность	5	5			6	6					6	28	ОК-7; ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.11.02	Безопасная эксплуатация электроустановок	5	5			6	6					6	28	ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины (модули) по выбору 12 (ДВ.12)	5	5		5	5	5					5		ОК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-14; ПК-20; ПК-21
Б1.В.ДВ.12.01	Способы и методы построения систем обеспечения безопасности труда	5	5		5	5	5					5	28	ОК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-14; ПК-20; ПК-21
Б1.В.ДВ.12.02	Способы и методы построения систем обеспечения комфортных условий труда	5	5		5	5	5					5	28	ОК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-14; ПК-20; ПК-21
Б1.В.ДВ.13	Дисциплины (модули) по выбору 13 (ДВ.13)		5			3	3					3		ОК-15; ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.13.01	Безопасность в чрезвычайных ситуациях		5			3	3					3	28	ОК-15; ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.13.02	Безопасность при работе с опасными отходами		5			3	3					3	28	ОК-15; ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.14	Дисциплины (модули) по выбору 14 (ДВ.14)		5			3	3					3		ОК-7; ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.14.01	Безопасность транспортных средств		5			3	3					3	28	ОК-7; ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.14.02	Обеспечение безопасности эксплуатации грузоподъемных средств		5			3	3					3	28	ОК-7; ПК-9; ПК-10
						101	101	15	4	19	30	33		
						213	213	53	43	42	42	33		

Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закреп	Компетенции
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	
Блок 2. Практики														
Вариативная часть														
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		3			3	3			3			28	ПК-19
Б2.В.02(У)	Учебная практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		3			3	3			3			28	ПК-19; ПК-20
Б2.В.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		4			3	3			3			28	ОПК-3; ОПК-5; ПК-12; ПК-18
Б2.В.04(П)	Технологическая практика		4			3	3			3			28	ОПК-3; ОПК-5; ПК-12
Б2.В.05(П)	Научно-исследовательская работа		5			3	3				3		28	ПК-20
Б2.В.06(Пд)	Преддипломная практика		5			3	3				3		28	ПК-12; ПК-21; ПК-22; ПК-23
						18	18			6	6	6		
						18	18			6	6	6		
Блок 3. Государственная итоговая аттестация														
Базовая часть														
Б3.Б.01	Подготовка к защите выпускной квалификационной работы					6	6				6		28	ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-12; ПК-22; ПК-23
Б3.Б.02	Процедура защиты выпускной квалификационной работы					3	3				3		28	ОК-13; ОПК-3; ПК-12; ПК-22; ПК-23
						9	9				9			
						9	9				9			
ФТД. Факультативы														
Вариативная часть														
ФТД.В.01	Основы бизнеса (на базе технологии Google и ПАО "Сбербанк")		1			2	2	2					23	ОК-6
ФТД.В.02	Экономика и менеджмент безопасности труда		4			3	3			3			28	ОК-9; ОК-14; ОПК-3; ПК-12; ПК-18
						5	5	2		3				
						5	5	2		3				

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б1.Б.01	Иностранный язык	ОК-13
Б1.Б.02	История	ОК-3
Б1.Б.03	Модуль Проектная деятельность	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-12; ПК-18; ПК-19
Б1.Б.03.01	Основы проектной деятельности	ОК-4; ОК-6; ОПК-5; ПК-1
Б1.Б.03.02	Проектная деятельность в техносферной безопасности	ПК-1; ПК-19
Б1.Б.03.03	Построение и исследование физических моделей методами проектной деятельности	ПК-1
Б1.Б.03.04	Проектирование надежности систем	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.Б.03.05	Основы проектирования производственной безопасности	ПК-1; ПК-12
Б1.Б.03.06	Проектирование опико-электронных систем контроля техносферной безопасности	ПК-1; ПК-18
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	ОК-7; ОК-15; ОПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-21
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт	ОК-1
Б1.Б.06	Психология личностной и учебно-профессиональной эффективности	ОК-5; ОК-10
Б1.Б.07	Информационные технологии	ОК-12; ОПК-1
Б1.Б.08	Математика	ОК-8; ОК-11; ПК-22
Б1.Б.09	Русский язык и литература	ОК-13
Б1.Б.10	Философия	ОК-2; ОК-11
Б1.Б.11	Высшая математика	ПК-22
Б1.Б.12	Физика	ПК-22
Б1.Б.13	Ноксология	ПК-19
Б1.Б.14	Химия	ПК-22
Б1.Б.15	Токсикология	ПК-14; ПК-16
Б1.Б.16	Медико-биологические основы безопасности	ПК-14; ПК-16
Б1.Б.17	Начертательная геометрия. Инженерная графика	ПК-2
Б1.Б.18	Основы экологической безопасности	ОК-7; ПК-11; ПК-14
Б1.Б.19	Компьютерная графика	ПК-2
Б1.Б.20	Метрология, стандартизация и сертификация	ПК-15; ПК-20
Б1.Б.21	Теплофизика	ОК-11
Б1.Б.22	Теория горения и взрыва	ПК-17; ПК-22
Б1.Б.23	Материаловедение	ПК-3; ПК-4; ПК-22
Б1.Б.24	Гидрогазодинамика	ПК-22

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.Б.25	Электроника и электротехника	ОПК-1
Б1.Б.26	Экономика	ОПК-2
Б1.Б.27	Управление техносферной безопасностью	ОК-9; ОК-14; ОПК-3; ПК-11; ПК-18
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-1
Б1.В.02	Пожаровзрывозащита	ОК-7; ОПК-1; ПК-16; ПК-17
Б1.В.03	Надёжность технических систем и техногенный риск	ПК-3; ПК-4; ПК-17
Б1.В.04	Физические характеристики вредных производственных факторов	ПК-14; ПК-15; ПК-22
Б1.В.05	Механика	ПК-22
Б1.В.06	Моделирование опасных процессов в техносфере	ОК-11; ПК-21; ПК-22
Б1.В.07	Производственная санитария и гигиена труда	ОК-7; ОПК-4
Б1.В.08	Производственная безопасность	ОК-9; ОПК-3; ПК-11; ПК-12; ПК-18
Б1.В.09	Надзор и контроль в сфере безопасности	ОК-9; ОПК-3; ПК-11; ПК-12; ПК-18
Б1.В.10	Специальная оценка условий труда	ОК-14; ОПК-3; ПК-18; ПК-20
Б1.В.11	Технологии и оборудование в строительстве	ПК-4
Б1.В.12	Основы предпринимательской деятельности	ОК-6
Б1.В.13	Методы и средства защиты работающих	ОК-15
Б1.В.14	Организация охраны труда на предприятии	ОК-14; ПК-11
Б1.В.15	Промышленная безопасность объектов	ОПК-3; ПК-11; ПК-12
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ОПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Основы экономических знаний	ОПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Основы культуры энергоэффективного поведения	ОК-2
Б1.В.ДВ.01.03	Основы организации и проведения научных исследований	ПК-23
Б1.В.ДВ.01.04	Основы научного поиска	ПК-23
Б1.В.ДВ.01.05	Критическое мышление	ОК-2
Б1.В.ДВ.01.06	Современные информационные технологии поиска, анализа и синтеза информации	ОК-12
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ОК-13
Б1.В.ДВ.02.01	Деловое общение	ОК-13
Б1.В.ДВ.02.02	Академическое письмо	ОК-13
Б1.В.ДВ.02.03	Профессиональная речевая коммуникация: нормы, риторика, этикет	ОК-13
Б1.В.ДВ.02.04	Стилистика современного текста	ОК-13
Б1.В.ДВ.02.05	Коммуникативные технологии в профессиональной деятельности	ОК-5
Б1.В.ДВ.02.06	Психология межличностной коммуникации	ОК-5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.02.07	Информационные технологии осуществления деловой коммуникации	ОК-12
Б1.В.ДВ.02.08	Языки обских угров	ОК-13
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ОК-5
Б1.В.ДВ.03.01	Межкультурное взаимодействие	ОК-5
Б1.В.ДВ.03.02	История Югры	ОК-3
Б1.В.ДВ.03.03	Правовые основы противодействия экстремизму и терроризму	ОК-3
Б1.В.ДВ.03.04	Культура и межкультурное взаимодействия в современном мире	ОК-5
Б1.В.ДВ.03.05	Социология и политология	ОК-3; ОК-5
Б1.В.ДВ.03.06	Основы правовой культуры в социально-историческом, этическом и философском контекстах	ОК-3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ОК-6
Б1.В.ДВ.04.01	Тайм-менеджмент	ОК-6
Б1.В.ДВ.04.02	Основы лнтехнологий (бережливое производство)	ОПК-2
Б1.В.ДВ.04.03	Логика	ОК-5
Б1.В.ДВ.04.04	Теория принятия решений	ОК-6
Б1.В.ДВ.04.05	Психо-физиологические основы здоровья здоровья	ОК-1
Б1.В.ДВ.04.06	Психология саморазвития	ОК-10
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	ОПК-5
Б1.В.ДВ.05.01	Основы управления командой	ОПК-5
Б1.В.ДВ.05.02	Программные средства организации командной работы	ОК-12
Б1.В.ДВ.05.03	Межличностное общение	ОК-5
Б1.В.ДВ.05.04	Психология социального взаимодействия	ОК-5
Б1.В.ДВ.05.05	Лидерство	ОК-5
Б1.В.ДВ.05.06	Медиаобразование	ОК-12
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	ОК-1
Б1.В.ДВ.06.01	Безопасность и демография	ОК-1
Б1.В.ДВ.06.02	Инклюзивное образование	ОК-5
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	ОПК-4; ПК-19
Б1.В.ДВ.07.01	Введение в специальность	ОПК-4; ПК-19
Б1.В.ДВ.07.02	История охраны труда	ОПК-4; ПК-19
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)	ОК-9; ОПК-3; ОПК-5
Б1.В.ДВ.08.01	Расследование и учёт несчастных случаев и профессиональных заболеваний	ОК-9; ОПК-3; ОПК-5
Б1.В.ДВ.08.02	Профилактика профессиональных заболеваний	ОК-1; ОПК-3
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)	ОК-7; ПК-9; ПК-10

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.09.01	Безопасность технологических процессов добычи нефти и газа	ОК-7; ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.09.02	Безопасность ведения геологоразведочных работ	ОК-7; ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины (модули) по выбору 10 (ДВ.10)	ОК-7; ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.10.01	Охрана труда и безопасность в строительстве	ОК-7; ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.10.02	Безопасность технологических процессов в строительстве	ОК-7; ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины (модули) по выбору 11 (ДВ.11)	ОК-7; ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.11.01	Электробезопасность	ОК-7; ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.11.02	Безопасная эксплуатация электроустановок	ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины (модули) по выбору 12 (ДВ.12)	ОК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-14; ПК-20; ПК-21
Б1.В.ДВ.12.01	Способы и методы построения систем обеспечения безопасности труда	ОК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-14; ПК-20; ПК-21
Б1.В.ДВ.12.02	Способы и методы построения систем обеспечения комфортных условий труда	ОК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-14; ПК-20; ПК-21
Б1.В.ДВ.13	Дисциплины (модули) по выбору 13 (ДВ.13)	ОК-15; ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.13.01	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	ОК-15; ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.13.02	Безопасность при работе с опасными отходами	ОК-15; ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.14	Дисциплины (модули) по выбору 14 (ДВ.14)	ОК-7; ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.14.01	Безопасность транспортных средств	ОК-7; ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.14.02	Обеспечение безопасности эксплуатации грузоподъемных средств	ОК-7; ПК-9; ПК-10
Б2	Практики	ОПК-3; ОПК-5; ПК-12; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-3; ОПК-5; ПК-12; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ПК-19
Б2.В.02(У)	Учебная практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ПК-19; ПК-20
Б2.В.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОПК-3; ОПК-5; ПК-12; ПК-18
Б2.В.04(П)	Технологическая практика	ОПК-3; ОПК-5; ПК-12
Б2.В.05(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-20
Б2.В.06(Пд)	Преддипломная практика	ПК-12; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-8; ОК-13; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-12; ПК-22; ПК-23
Б3.Б	Базовая часть	ОК-8; ОК-13; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-12; ПК-22; ПК-23
Б3.Б.01	Подготовка к защите выпускной квалификационной работы	ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-12; ПК-22; ПК-23
Б3.Б.02	Процедура защиты выпускной квалификационной работы	ОК-13; ОПК-3; ПК-12; ПК-22; ПК-23
ФТД	Факультативы	ОК-6; ОК-9; ОК-14; ОПК-3; ПК-12; ПК-18

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-6; ОК-9; ОК-14; ОПК-3; ПК-12; ПК-18
ФТД.В.01	Основы бизнеса (на базе технологии Google и ПАО "Сбербанк")	ОК-6
ФТД.В.02	Экономика и менеджмент безопасности труда	ОК-9; ОК-14; ОПК-3; ПК-12; ПК-18

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого (с факультативами)				234	256	245	55	43	48	51	48
Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	53	43	48	48	48
Дисциплины (модули)	53%	47%	43.5%	213	216	213	53	43	42	42	33
Базовая часть				96	120	112	38	39	23	12	
Вариативная часть				96	117	101	15	4	19	30	33
Практики	0%	100%	0%	15	21	18			6	6	6
Вариативная часть				15	21	18			6	6	6
Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Базовая часть				6	9	9					9
Факультативы					10	5	2			3	
Вариативная часть					10	5	2			3	
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					38.84%					
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					42	46.6	38.7	42	42	39.6
Контактная работа (акад.час/год)	ОП - элект. курсы по физ.к.					179.2	176	180	180	180	180
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						4	4	6	5	3
	ЗАЧЕТЫ (За)						11	11	13	11	11
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3		1		
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)								1	1	1