

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 26.06.2015

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров



Якимович Б.А.

20__ г.

20.04.01

Направление 20.04.01 Техносферная безопасность
Управление техносферной безопасностью

Кафедра: Техносферная безопасность
Факультет: УМАД

Квалификация: магистр

Программа подготовки: академ. магистратура

Форма обучения: очная

Срок обучения: 2г

Виды деятельности

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

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт 172

06.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УО

Начальник УМАД

Руководитель магистерской программы

/Хворенков В.В./

/Кадацкая М.С./

/Севастьянов Б.В./

4110

1. Календарный учебный график

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

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	16	17	33	13		13	46
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2 1/2		2 1/2	6 1/2
	Научно-исследовательская работа (распред.)	v	v		v			
П	Производственная практика		6	6		16	16	22
	Производственная практика (распред.)				4		4	4
Д	Выпускная квалификационная работа					4	4	4
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР					2	2	2
К	Каникулы	4	5	9	2	8 1/2	10 1/2	19 1/2
Итого		22	30	52	21 1/2	30 1/2	52	104
Студентов								
Групп								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	16	17	21	24	42	43	44	50	51	52	61	62	63	69	70	71	175
Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов			ЗЕТ	Распределение по курсам и семестрам												Закр епл		
		Экза мены	Заче ты	Заче ты с оце нкой	Курс овые е ро ек ты	Курс овые е ро боты	По план у	в том			Факт	Курс 1						Курс 2							
								СРС	СРС			Семестр 1 [16 нед	Семестр 2 [17 нед	Семестр 3 [17 нед	Семестр 4 [17 нед	Семестр 5 [17 нед	Семестр 6 [17 нед	Семестр 7 [17 нед	Семестр 8 [17 нед	Семестр 9 [17 нед	Семестр 10 [17 нед				
																									Код
	Итого	6	15				3	4320	666	1638	120	88	48	80	40	48	136			224	2				
	Итого по ООП (без факультативов)	6	15				3	4320	666	1638	120	88	48	80	40	48	136			224	2				
	Б=28% В=72% ДВ(от В)=46.3%								32%	68%	%														
	Итого по блоку Б1	5	15				3	2052	664	1388	57	88	48	80	40	48	136			224					
	Б=28% В=72% ДВ(от В)=46.3%								32%	68%	%														
Б1	Дисциплины (модули)	5	15				3	2052	664	1388	57	88	48	80	40	48	136			224					
Б1.Б	Базовая часть	1	5				5	576	184	392	16	40	16	32	24		40			32					
Б1.Б.1	Экономика и менеджмент безопасности		1				7	72	32	40	2	16		16											30
Б1.Б.2	Информационные технологии в сфере безопасности		1				1	108	24	84	3	8	16												30
Б1.Б.3	Управление рисками, системный анализ и моделирование		3				1	108	32	76	3								32						30
Б1.Б.4	Экспертиза безопасности	1					7	72	32	40	2	16		16											30
Б1.Б.5	Мониторинг безопасности		2				1	108	32	76	3				8		24								30
Б1.Б.6	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности		2				1	108	32	76	3				16		16								30
*																									
Б1.В	Вариативная часть	4	10				3	1476	480	996	41	48	32	48	16	48	96			192					
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	2	6				2	792	240	552	22	48	32	48		16	32			64					
Б1.В.ОД.1	Компьютерные технологии в науке		2				7	72	16	56	2					16									53
Б1.В.ОД.2	Математическое моделирование	1					1	108	24	84	3	12		12											6
Б1.В.ОД.3	Деловой иностранный язык		1				7	72	32	40	2		32												13
Б1.В.ОД.4	основы научных исследований		1				1	108	24	84	3	12		12											6
Б1.В.ОД.5	Экономическое обоснование научных решений		1				7	72	16	56	2	8		8											60
Б1.В.ОД.6	Системы менеджмента и управления охраной труда		2				2	144	32	112	4					32									30
Б1.В.ОД.7	Безопасность технологических процессов и оборудования	3					3	144	64	80	4								64						30
Б1.В.ОД.8	Философия технических наук		1				7	72	32	40	2	16		16											3
*																									
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	2	4				1	684	240	444	19				16	32	64			128					
Б1.В.ДВ.1																									
1	Управление проектом	2					1	108	32	76	3				16		16								61
2	Психология и педагогика	2					1	108	32	76	3				16		16								7
*																									
Б1.В.ДВ.2																									
1	Иностранный (проф. перевод)	2					1	108	32	76	3					32									13
2	Иностранный (разговорный)	2					1	108	32	76	3					32									13
*																									
Б1.В.ДВ.3																									
1	Утилизация и захоронение взрывоопасных, токсических и радиоактивных отходов		3				7	72	32	40	2								32						30
2	Технологические процессы утилизации твердых бытовых отходов		3				7	72	32	40	2								32						30

[illegible]

1	ОК-1		способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
		Б1.Б.1	Экономика и менеджмент безопасности
		Б1.Б.2	Информационные технологии в сфере безопасности
		Б1.В.ОД.1	Компьютерные технологии в науке
		Б1.В.ОД.2	Математическое моделирование
		Б1.В.ОД.3	Деловой иностранный язык
		Б1.В.ОД.8	Философия технических наук
		Б1.В.ДВ.1.1	Управление проектом
		Б1.В.ДВ.1.2	Психология и педагогика
		Б1.В.ДВ.2.1	Иностранный (проф. перевод)
		Б1.В.ДВ.2.2	Иностранный (разговорный)
2	ОК-2		готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения
		Б1.Б.1	Экономика и менеджмент безопасности
		Б1.Б.2	Информационные технологии в сфере безопасности
		Б1.В.ОД.1	Компьютерные технологии в науке
		Б1.В.ОД.2	Математическое моделирование
		Б1.В.ОД.3	Деловой иностранный язык
		Б1.В.ОД.8	Философия технических наук
		Б1.В.ДВ.1.1	Управление проектом
		Б1.В.ДВ.1.2	Психология и педагогика
		Б1.В.ДВ.2.1	Иностранный (проф. перевод)
		Б1.В.ДВ.2.2	Иностранный (разговорный)
3	ОК-3		готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала
		Б1.В.ОД.3	Деловой иностранный язык
		Б1.В.ДВ.2.1	Иностранный (проф. перевод)
		Б1.В.ДВ.2.2	Иностранный (разговорный)
4	ОК-4	Б1.Б.1	Экономика и менеджмент безопасности
		Б1.Б.2	Информационные технологии в сфере безопасности
		Б1.Б.3	Управление рисками, системный анализ и моделирование
		Б1.Б.4	Экспертиза безопасности
		Б1.Б.5	Мониторинг безопасности
		Б1.Б.6	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности
		Б1.В.ОД.1	Компьютерные технологии в науке
		Б1.В.ОД.2	Математическое моделирование
		Б1.В.ОД.3	Деловой иностранный язык
		Б1.В.ОД.4	основы научных исследований
		Б1.В.ОД.5	Экономическое обоснование научных решений
		Б1.В.ОД.6	Системы менеджмента и управления охраной труда
		Б1.В.ОД.7	Безопасность технологических процессов и оборудования
		Б1.В.ОД.8	Философия технических наук
		Б1.В.ДВ.1.1	Управление проектом
		Б1.В.ДВ.1.2	Психология и педагогика
		Б1.В.ДВ.2.1	Иностранный (проф. перевод)
		Б1.В.ДВ.2.2	Иностранный (разговорный)
		Б1.В.ДВ.3.1	Утилизация и захоронение взрывоопасных, токсических и радиоактивных отходов
		Б1.В.ДВ.3.2	Технологические процессы утилизации твердых бытовых отходов
		Б1.В.ДВ.4.1	Управление техносферной безопасности
		Б1.В.ДВ.4.2	Декларация безопасности и сертификации производств
5	ОК-5	Б1.Б.1	Экономика и менеджмент безопасности
		Б1.Б.2	Информационные технологии в сфере безопасности
		Б1.Б.3	Управление рисками, системный анализ и моделирование
		Б1.Б.4	Экспертиза безопасности
		Б1.Б.5	Мониторинг безопасности
		Б1.Б.6	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности
		Б1.В.ОД.1	Компьютерные технологии в науке
		Б1.В.ОД.2	Математическое моделирование
		Б1.В.ОД.4	основы научных исследований
		Б1.В.ОД.5	Экономическое обоснование научных решений
		Б1.В.ОД.6	Системы менеджмента и управления охраной труда
		Б1.В.ОД.7	Безопасность технологических процессов и оборудования
		Б1.В.ОД.8	Философия технических наук
		Б1.В.ДВ.1.1	Управление проектом
		Б1.В.ДВ.1.2	Психология и педагогика
		Б1.В.ДВ.3.1	Утилизация и захоронение взрывоопасных, токсических и радиоактивных отходов
		Б1.В.ДВ.3.2	Технологические процессы утилизации твердых бытовых отходов
		Б1.В.ДВ.4.1	Управление техносферной безопасности
		Б1.В.ДВ.4.2	Декларация безопасности и сертификации производств
6	ОК-6	Б1.В.ОД.4	основы научных исследований
		Б1.В.ДВ.4.1	Управление техносферной безопасности
7	ОК-7		
8	ОК-8	Б1.Б.1	Экономика и менеджмент безопасности
8	ОК-8	Б1.Б.2	Информационные технологии в сфере безопасности
		Б1.В.ОД.1	Компьютерные технологии в науке
		Б1.В.ОД.2	Математическое моделирование
		Б1.В.ДВ.1.1	Управление проектом
		Б1.В.ДВ.1.2	Психология и педагогика
9	ОК-9		
		Б1.Б.6	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности
10	ОК-10	Б1.В.ОД.4	основы научных исследований
10	ОК-10	Б1.Б.4	Экспертиза безопасности
		Б1.В.ОД.1	Компьютерные технологии в науке
		Б1.В.ОД.2	Математическое моделирование
		Б1.В.ОД.4	основы научных исследований
11	ОК-11		
		Б1.Б.3	Управление рисками, системный анализ и моделирование
		Б1.Б.4	Экспертиза безопасности
		Б1.Б.5	Мониторинг безопасности
		Б1.Б.6	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности
		Б1.В.ОД.4	основы научных исследований
11	ОК-11	Б1.В.ОД.5	Экономическое обоснование научных решений
		Б1.В.ОД.6	Системы менеджмента и управления охраной труда

12	ОК-12	Б1.В.ОД.7	Безопасность технологических процессов и оборудования
		Б1.В.ДВ.3.1	Утилизация и захоронение взрывоопасных, токсических и радиоактивных отходов
		Б1.В.ДВ.3.2	Технологические процессы утилизации твердых бытовых отходов
		Б1.В.ДВ.4.1	Управление техносферной безопасности
		Б1.В.ДВ.4.2	Декларация безопасности и сертификации производств
13	ОПК-1	Б1.Б.3	Управление рисками, системный анализ и моделирование
		Б1.Б.4	Экспертиза безопасности
		Б1.Б.5	Мониторинг безопасности
		Б1.Б.6	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности
		Б1.В.ОД.4	основы научных исследований
		Б1.В.ОД.5	Экономическое обоснование научных решений
		Б1.В.ОД.6	Системы менеджмента и управления охраной труда
		Б1.В.ОД.7	Безопасность технологических процессов и оборудования
		Б1.В.ДВ.3.1	Утилизация и захоронение взрывоопасных, токсических и радиоактивных отходов
		Б1.В.ДВ.3.2	Технологические процессы утилизации твердых бытовых отходов
		Б1.В.ДВ.4.1	Управление техносферной безопасности
		Б1.В.ДВ.4.2	Декларация безопасности и сертификации производств
		готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности	
		Б1.Б.1	Экономика и менеджмент безопасности
		Б1.Б.2	Информационные технологии в сфере безопасности
		Б1.Б.3	Управление рисками, системный анализ и моделирование
		Б1.Б.4	Экспертиза безопасности
14	ОПК-2	Б1.Б.5	Мониторинг безопасности
		Б1.Б.6	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности
		Б1.В.ОД.1	Компьютерные технологии в науке
		Б1.В.ОД.2	Математическое моделирование
		Б1.В.ОД.3	основы научных исследований
		Б1.В.ОД.4	Экономическое обоснование научных решений
		Б1.В.ОД.5	Системы менеджмента и управления охраной труда
		Б1.В.ОД.6	Безопасность технологических процессов и оборудования
		Б1.В.ОД.7	Философия технических наук
		Б1.В.ОД.8	Утилизация и захоронение взрывоопасных, токсических и радиоактивных отходов
		Б1.В.ДВ.3.1	Технологические процессы утилизации твердых бытовых отходов
		Б1.В.ДВ.3.2	Управление техносферной безопасности
		Б1.В.ДВ.4.1	Декларация безопасности и сертификации производств
		готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	
		Б1.Б.4	Экспертиза безопасности
		Б1.Б.5	Мониторинг безопасности
		Б1.В.ОД.1	Компьютерные технологии в науке
15	ОПК-3	Б1.В.ОД.2	Математическое моделирование
		Б1.В.ОД.3	Деловой иностранный язык
		Б1.В.ОД.4	основы научных исследований
		Б1.В.ОД.8	Философия технических наук
		Б1.В.ДВ.1.1	Управление проектом
		Б1.В.ДВ.1.2	Психология и педагогика
		Б1.В.ДВ.2.1	Иностранный (проф. перевод)
		Б1.В.ДВ.2.2	Иностранный (разговорный)
		Б1.В.ДВ.4.1	Управление техносферной безопасности
		способностью использовать на практике навыки и умения в организации научно-исследовательских и научно-производственных работ, в управлении коллективом, влиять на формирование целей команды, воздействовать на ее социально-психологический климат в нужном для достижения целей направлении, оценивать качество результатов деятельности, способностью к активной социальной мобильности	
		Б1.Б.3	Управление рисками, системный анализ и моделирование
		Б1.Б.4	Экспертиза безопасности
		Б1.Б.5	Мониторинг безопасности
		Б1.Б.6	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности
		Б1.В.ОД.4	основы научных исследований
		Б1.В.ОД.5	Экономическое обоснование научных решений
		Б1.В.ОД.6	Системы менеджмента и управления охраной труда
		Б1.В.ОД.7	Безопасность технологических процессов и оборудования
16	ОПК-4	Б1.В.ДВ.3.1	Утилизация и захоронение взрывоопасных, токсических и радиоактивных отходов
		Б1.В.ДВ.3.2	Технологические процессы утилизации твердых бытовых отходов
		Б1.В.ДВ.4.1	Управление техносферной безопасности
		Б1.В.ДВ.4.2	Декларация безопасности и сертификации производств
		способностью демонстрировать знания фундаментальных и прикладных дисциплин программы магистратуры	
		Б1.Б.2	Информационные технологии в сфере безопасности
		Б1.В.ОД.1	Компьютерные технологии в науке
		Б1.В.ОД.2	Математическое моделирование
		Б1.В.ОД.3	Деловой иностранный язык
		Б1.В.ОД.4	основы научных исследований
		Б1.В.ОД.8	Философия технических наук
		Б1.В.ДВ.1.1	Управление проектом
		Б1.В.ДВ.1.2	Психология и педагогика
		Б1.В.ДВ.2.1	Иностранный (проф. перевод)
		Б1.В.ДВ.2.2	Иностранный (разговорный)
17	ОПК-5	способностью использовать углубленные теоретические и практические знания, часть которых находится на передовом рубеже данной науки	
		Б1.Б.2	Информационные технологии в сфере безопасности
		Б1.Б.3	Управление рисками, системный анализ и моделирование
		Б1.Б.6	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности
		Б1.В.ОД.1	Компьютерные технологии в науке
		Б1.В.ОД.2	Математическое моделирование
		Б1.В.ОД.4	основы научных исследований
		Б1.В.ОД.5	Экономическое обоснование научных решений
		Б1.В.ОД.6	Системы менеджмента и управления охраной труда
		Б1.В.ОД.7	Безопасность технологических процессов и оборудования
		Б1.В.ОД.8	Философия технических наук
		Б1.В.ДВ.1.1	Управление проектом
		Б1.В.ДВ.1.2	Психология и педагогика
		Б1.В.ДВ.3.1	Утилизация и захоронение взрывоопасных, токсических и радиоактивных отходов
		Б1.В.ДВ.3.2	Технологические процессы утилизации твердых бытовых отходов
		Б1.В.ДВ.4.1	Управление техносферной безопасности
		Б1.В.ДВ.4.2	Декларация безопасности и сертификации производств

18	ОПК-6	способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности, расширять и углублять свое научное мировоззрение
19	ОПК-7	способностью использовать углубленные знания правовых и этических норм при оценке последствий своей профессиональной деятельности, при разработке и осуществлении социально значимых проектов
20	ОПК-8	способностью демонстрировать навыки работы в научном коллективе, способностью порождать новые идеи
21	ОПК-9	способностью осознать основные проблемы своей предметной области, при решении которых возникает необходимость в сложных задачах выбора, требующих использования количественных и качественных методов
22	ОПК-10	способностью и готовностью ориентироваться в постановке задачи, применять знания о современных методах исследования, анализировать, синтезировать и критически резюмировать информацию
23	ОПК-11	способностью и готовностью проводить научные эксперименты с использованием современного исследовательского оборудования и приборов, оценивать результаты исследований
24	ОПК-12	способностью оформлять, представлять и докладывать результаты выполненной работы
25	ПК-1	способностью проводить изыскания по оценке состояния природных и природно-техногенных объектов, определению исходных данных для проектирования и расчетного обоснования и мониторинга объектов, патентные исследования, готовить задания на проектирование
	Б1.Б.4	Экспертиза безопасности
	Б1.Б.5	Мониторинг безопасности
	Б1.Б.6	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности
	Б1.Б.ОД.4	основы научных исследований
	Б1.Б.ДВ.4.1	Управление техносферной безопасности
	Б1.Б.ДВ.4.2	Декларация безопасности и сертификации производств
26	ПК-2	владением методами оценки инновационного потенциала, риска коммерциализации проекта, технико-экономического анализа проектируемых объектов и продукции
	Б1.Б.4	Экспертиза безопасности
	Б1.Б.5	Мониторинг безопасности
	Б1.Б.ОД.4	основы научных исследований
	Б1.Б.ОД.5	Экономическое обоснование научных решений
	Б1.Б.ОД.6	Системы менеджмента и управления охраной труда
	Б1.Б.ОД.7	Безопасность технологических процессов и оборудования
	Б1.Б.ДВ.3.1	Утилизация и захоронение взрывоопасных, токсических и радиоактивных отходов
	Б1.Б.ДВ.3.2	Технологические процессы утилизации твердых бытовых отходов
	Б1.Б.ДВ.4.1	Управление техносферной безопасности
	Б1.Б.ДВ.4.2	Декларация безопасности и сертификации производств
27	ПК-3	обладанием знаниями методов проектирования и мониторинга зданий и сооружений, их конструктивных элементов, включая методы расчетного обоснования, в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования
	Б1.Б.4	Экспертиза безопасности
	Б1.Б.5	Мониторинг безопасности
	Б1.Б.ОД.4	основы научных исследований
	Б1.Б.ОД.5	Экономическое обоснование научных решений
	Б1.Б.ОД.6	Системы менеджмента и управления охраной труда
	Б1.Б.ОД.7	Безопасность технологических процессов и оборудования
	Б1.Б.ДВ.3.1	Утилизация и захоронение взрывоопасных, токсических и радиоактивных отходов
	Б1.Б.ДВ.3.2	Технологические процессы утилизации твердых бытовых отходов
	Б1.Б.ДВ.4.1	Управление техносферной безопасности
	Б1.Б.ДВ.4.2	Декларация безопасности и сертификации производств
28	ПК-4	способностью вести разработку эскизных, технических и рабочих проектов сложных объектов, в том числе с использованием систем автоматизированного проектирования
	Б1.Б.1	Экономика и менеджмент безопасности
29	ПК-5	способностью разрабатывать методики, планы и программы проведения научных исследований и разработок, готовить задания для исполнителей, организовывать проведение экспериментов и испытаний, анализировать и обобщать их результаты
	Б1.Б.6	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности
	Б1.Б.ОД.5	Экономическое обоснование научных решений
30	ПК-6	умением вести сбор, анализ и систематизацию информации по теме исследования, готовить научно-технические отчеты, обзоры публикаций по теме исследования
	Б1.Б.1	Экономика и менеджмент безопасности
31	ПК-7	способностью разрабатывать физические и математические (компьютерные) модели явлений и объектов, относящихся к профилю деятельности
	Б1.Б.3	Управление рисками, системный анализ и моделирование
	Б1.Б.6	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности
	Б1.Б.ОД.5	Экономическое обоснование научных решений
	Б1.Б.ОД.6	Системы менеджмента и управления охраной труда
	Б1.Б.ОД.7	Безопасность технологических процессов и оборудования
	Б1.Б.ДВ.3.1	Утилизация и захоронение взрывоопасных, токсических и радиоактивных отходов
	Б1.Б.ДВ.3.2	Технологические процессы утилизации твердых бытовых отходов
32	ПК-8	владением способами фиксации и защиты объектов интеллектуальной собственности, управления результатами научно-исследовательской деятельности и коммерциализации прав на объекты интеллектуальной собственности
	Б1.Б.2	Информационные технологии в сфере безопасности
33	ПК-9	умением на основе знания педагогических приемов принимать непосредственное участие в образовательной деятельности структурных подразделений образовательной организации по профилю направления подготовки
	Б1.Б.ОД.5	Экономическое обоснование научных решений
	Б1.Б.ОД.6	Системы менеджмента и управления охраной труда
	Б1.Б.ОД.7	Безопасность технологических процессов и оборудования
	Б1.Б.ДВ.3.1	Утилизация и захоронение взрывоопасных, токсических и радиоактивных отходов
	Б1.Б.ДВ.3.2	Технологические процессы утилизации твердых бытовых отходов
34	ПК-10	способностью вести организацию, совершенствование и освоение новых технологических процессов производственного процесса на предприятии или участке, контроль за соблюдением технологической дисциплины, обслуживанием технологического оборудования и машин
	Б1.Б.2	Информационные технологии в сфере безопасности
	Б1.Б.ОД.1	Компьютерные технологии в науке
	Б1.Б.ОД.2	Математическое моделирование
	Б1.Б.ОД.4	основы научных исследований
	Б1.Б.ОД.8	Философия технических наук
	Б1.Б.ДВ.1.1	Управление проектом
	Б1.Б.ДВ.1.2	Психология и педагогика
35	ПК-11	способностью вести организацию наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию объектов, образцов новой и модернизированной продукции, выпускаемой предприятием
	Б1.Б.3	Управление рисками, системный анализ и моделирование
	Б1.Б.6	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности
36	ПК-12	владением методами организации безопасного ведения работ, профилактики производственного травматизма, профессиональных заболеваний, предотвращения экологических нарушений
	Б1.Б.3	Управление рисками, системный анализ и моделирование
	Б1.Б.4	Экспертиза безопасности
	Б1.Б.5	Мониторинг безопасности
	Б1.Б.6	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности

		Б1.В.ОД.4	основы научных исследований
		Б1.В.ОД.5	Экономическое обоснование научных решений
		Б1.В.ОД.6	Системы менеджмента и управления охраной труда
		Б1.В.ОД.7	Безопасность технологических процессов и оборудования
		Б1.В.ДВ.3.1	Утилизация и захоронение взрывоопасных, токсических и радиоактивных отходов
		Б1.В.ДВ.3.2	Технологические процессы утилизации твердых бытовых отходов
		Б1.В.ДВ.4.1	Управление техносферной безопасности
		Б1.В.ДВ.4.2	Декларация безопасности и сертификации производств
37	ПК-13		способностью анализировать технологический процесс как объект управления, вести маркетинг и подготовку бизнес-планов производственной деятельности
		Б1.5.3	Управление рисками, системный анализ и моделирование
		Б1.5.6	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности
38	ПК-14		способностью к адаптации современных версий систем управления качеством к конкретным условиям производства на основе международных стандартов
		Б1.5.2	Информационные технологии в сфере безопасности
39	ПК-15		способностью организовать работу коллектива исполнителей, принимать исполнительские решения, определять порядок выполнения работ
		Б1.5.2	Информационные технологии в сфере безопасности
40	ПК-16		способностью организовать работы по осуществлению авторского надзора при производстве, монтаже, наладке, сдаче в эксплуатацию продукции и объектов производства
		Б1.5.3	Управление рисками, системный анализ и моделирование
		Б1.5.4	Экспертиза безопасности
		Б1.5.5	Мониторинг безопасности
		Б1.5.6	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности
		Б1.В.ОД.4	основы научных исследований
		Б1.В.ОД.5	Экономическое обоснование научных решений
		Б1.В.ОД.6	Системы менеджмента и управления охраной труда
		Б1.В.ОД.7	Безопасность технологических процессов и оборудования
		Б1.В.ДВ.3.1	Утилизация и захоронение взрывоопасных, токсических и радиоактивных отходов
		Б1.В.ДВ.3.2	Технологические процессы утилизации твердых бытовых отходов
		Б1.В.ДВ.4.1	Управление техносферной безопасности
		Б1.В.ДВ.4.2	Декларация безопасности и сертификации производств
41	ПК-17		умением разрабатывать программы инновационной деятельности, организовать профессиональную переподготовку, повышение квалификации, аттестацию, а также тренинг персонала в области инновационной деятельности
		Б1.5.4	Экспертиза безопасности
		Б1.5.5	Мониторинг безопасности
		Б1.В.ОД.4	основы научных исследований
		Б1.В.ДВ.4.1	Управление техносферной безопасности
		Б1.В.ДВ.4.2	Декларация безопасности и сертификации производств
42	ПК-18		способностью вести техническую экспертизу проектов объектов строительства
		Б1.5.1	Экономика и менеджмент безопасности
		Б1.В.ОД.1	Компьютерные технологии в науке
		Б1.В.ОД.2	Математическое моделирование
		Б1.В.ОД.8	Философия технических наук
		Б1.В.ДВ.1.1	Управление проектом
		Б1.В.ДВ.1.2	Психология и педагогика
43	ПК-19		владением методами мониторинга и оценки технического состояния зданий, сооружений, их частей и инженерного оборудования
		Б1.5.3	Управление рисками, системный анализ и моделирование
		Б1.5.6	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности
		Б1.В.ОД.5	Экономическое обоснование научных решений
		Б1.В.ОД.6	Системы менеджмента и управления охраной труда
		Б1.В.ОД.7	Безопасность технологических процессов и оборудования
		Б1.В.ДВ.3.1	Утилизация и захоронение взрывоопасных, токсических и радиоактивных отходов
		Б1.В.ДВ.3.2	Технологические процессы утилизации твердых бытовых отходов
44	ПК-20		способностью разрабатывать задания на проектирование, технические условия, стандарты предприятий, инструкции и методические указания по использованию средств, технологий и оборудования
		Б1.5.4	Экспертиза безопасности
		Б1.5.5	Мониторинг безопасности
		Б1.В.ОД.4	основы научных исследований
		Б1.В.ДВ.4.1	Управление техносферной безопасности
		Б1.В.ДВ.4.2	Декларация безопасности и сертификации производств
45	ПК-21		умением составлять инструкции по эксплуатации оборудования и проверке технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов и оборудования, разработке технической документации на ремонт
		Б1.5.1	Экономика и менеджмент безопасности
		Б1.5.4	Экспертиза безопасности
		Б1.5.5	Мониторинг безопасности
		Б1.5.6	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности
		Б1.В.ОД.5	Экономическое обоснование научных решений
		Б1.В.ОД.6	Системы менеджмента и управления охраной труда
		Б1.В.ОД.7	Безопасность технологических процессов и оборудования
		Б1.В.ДВ.3.1	Утилизация и захоронение взрывоопасных, токсических и радиоактивных отходов
		Б1.В.ДВ.3.2	Технологические процессы утилизации твердых бытовых отходов
46	ПК-22		
47	ПК-22		
		Б1.5.5	Мониторинг безопасности
48	ПК-23		
		Б1.5.3	Управление рисками, системный анализ и моделирование
		Б1.5.6	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности
49	ПК-24		
		Б1.5.3	Управление рисками, системный анализ и моделирование
		Б1.5.4	Экспертиза безопасности
		Б1.5.5	Мониторинг безопасности
		Б1.5.6	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности
		Б1.В.ОД.4	основы научных исследований
		Б1.В.ДВ.4.1	Управление техносферной безопасности
		Б1.В.ДВ.4.2	Декларация безопасности и сертификации производств
50	ПК-25		
		Б1.В.ОД.5	Экономическое обоснование научных решений
		Б1.В.ОД.6	Системы менеджмента и управления охраной труда
		Б1.В.ОД.7	Безопасность технологических процессов и оборудования
		Б1.В.ДВ.3.1	Утилизация и захоронение взрывоопасных, токсических и радиоактивных отходов
		Б1.В.ДВ.3.2	Технологические процессы утилизации твердых бытовых отходов