

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Амурский государственный университет"
(ФГБОУ ВО "АмГУ")

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 13 от 31.08.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

20.03.01

Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность Направленность (профиль) образовательной программы "Безопасность жизнедеятельности в техносфере"

Кафедра: Безопасности жизнедеятельности

Факультет: Инженерно-физический

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

+	Основной	Виды деятельности
☒	☒	научно-исследовательская
☒	☐	организационно-управленческая
☒	☐	экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2015

Образовательный стандарт Приказ № 246 от 21.03.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

УТВЕРЖДАЮ

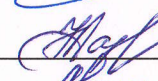
Ректор

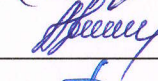
Плутенко А.Г.

"01" 09



 / Савина Н.В./

 / Чалкина Н.А./

 / Козырь А.В./

 / Булгаков А.Б./

Наименование	Форма контроля					з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов						Курс 1																	
	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	Сем. 1								Сем. 2									
															з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль		
Блок 1.Дисциплины (модули)																																
Базовая часть																																
Философия	3					4	4	36	144	144	72	36	36	16																		
История	2					4	4	36	144	144	72	36	36	16								4	144	36		36			36	36		
Иностранный язык	4	123				10	10	36	360	360	216	108	36	48	3	108				54		54	2	72			54			18		
Безопасность жизнедеятельности		7				3	3	36	108	108	72	36		16																		
Высшая математика	4	123				12	12	36	432	432	234	162	36	52	2	72	18		36		18	4	144	18		36			90			
Информатика	2	1				6	6	36	216	216	90	90	36	20	3	108	18	36			54	3	108	18	18				36	36		
Физика	3	2	4			12	12	36	432	432	180	216	36	44								5	180	36	18	18			108			
Химия	12					9	9	36	324	324	126	126	72	28	5	180	36	36			72	36	4	144	18	18	18			54	36	
Экология	1					5	5	36	180	180	72	72	36	16	5	180	36		36		72	36										
Ноксология	1					5	5	36	180	180	72	72	36	16	5	180	36		36		72	36										
Начертательная геометрия Инженерная графика	1	2				5	5	36	180	180	90	54	36	20	3	108	18	18	18		18	36	2	72		18	18			36		
Механика	2	34		4		9	9	36	324	324	162	126	36	36								3	108	18	18	18			18	36		
Гидрогазодинамика	4					4	4	36	144	144	72	36	36	16																		
Теплофизика		5				3	3	36	108	108	54	54		12																		
Электроника и электротехника	5					4	4	36	144	144	90	18	36	20																		
Метрология, стандартизация и сертификация	6					4	4	36	144	144	72	36	36	16																		
Медико-биологические основы безопасности		5				2	2	36	72	72	36	36		12																		
Социология		3				3	3	36	108	108	54	54		12																		
Управление техносферной безопасностью		7			7	3	3	36	108	108	36	72		8																		
Основы экономических знаний		4				2	2	36	72	72	36	36		8																		
Культура речи и деловое общение		1				2	2	36	72	72	36	36		8	2	72	18		18		36											
Физиология человека	3					5	5	36	180	180	54	90	36	12																		
Психологические основы безопасности		5				2	2	36	72	72	36	36		8																		
Физическая культура и спорт		12334456				2	2		400	400	364	36		24		72			72				72		72							
Физическая культура и спорт		34				2	2	36	72	72	36	36		16																		
Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456							328	328	328			8		72			72					72			72					
						120	120		4648	4648	2398	1674	576	484	28	1080	180	90	270		396	144	27	1044	144	90	270		396	144		
Вариативная часть																																
Экономика безопасности жизнедеятельности		7				3	3	36	108	108	54	54		12																		
Надзор и контроль в сфере безопасности		6				2	2	36	72	72	36	36		8																		
Мониторинг среды обитания	7	6				7	7	36	252	252	126	90	36	28																		
Безопасность труда	67			7		10	10	36	360	360	162	126	72	36																		
Безопасность в чрезвычайных ситуациях	56					8	8	36	288	288	126	90	72	28																		
Системы защиты среды обитания	7	56			8	12	12	36	432	432	178	218	36	36																		
Источники загрязнения среды обитания	4					4	4	36	144	144	72	36	36	16																		
Экспертиза условий труда	8					3	3	36	108	108	48	33	27	12																		
Экспертиза проектов	8					3	3	36	108	108	48	33	27	12																		
Надежность технических систем и техногенный риск	7					4	4	36	144	144	54	54	36	12																		
Теория горения и взрыва			6			4	4	36	144	144	54	90		12																		
Научно-исследовательская работа		4			4	2	2	36	72	72	18	54		4																		
Безопасность и демография		2				2	2	36	72	72	36	36		8							2	72	18		18				36			
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		5				2	2		72	72	36	36		8																		
Оказание первой помощи при несчастных случаях		5				2	2	36	72	72	36	36		8																		
Первая медицинская помощь		5				2	2	36	72	72	36	36		8																		

Курс 2																Курс 3															
Сем. 3								Сем. 4								Сем. 5								Сем. 6							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль
4	144	36		36		36	36																								
2	72			54		18		3	108			54		18	36																
2	72	18		36		18		4	144	18	18	36		36	36																
3	108	18	18	18		18	36	4	144	18	18	18		90																	
2	72	18	18			36		4	144	18	18	36		72																	
								4	144	36	18	18		36	36																
																3	108	18	18	18		54									
																4	144	36	18	36		18	36								
																								4	144	36	18	18		36	36
																2	72	18		18		36									
3	108	18		36		54																									
								2	72	18		18		36																	
5	180	18		36		90	36									2	72	18		18		36									
1	72			54		18		1	72			54		18			72			72					40			40			
1	36			18		18		1	36			18		18																	
	36			36					36			36					72			72					40			40			
22	828	126	36	270		288	108	22	828	108	72	234		306	108	11	468	90	36	162		144	36	4	184	36	18	58		36	36
																								2	72	18		18		36	
																								3	108	36	18			54	
																								4	144	36	18	18		36	36
																4	144	18	18	18		54	36	4	144	36	18	18		36	36
																3	108	18	18	18		54		3	108	18		36		54	
								4	144	36		36		36	36																

Курс 4																Закрепленная кафедра	
Сем. 7								Сем. 8								Код	Наименование
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль		
																17	Кафедра философии и социологии
																5	Кафедра религиоведения и истории
																25	Кафедра иностранных языков
3	108	36	18	18		36										14	Кафедра безопасности жизнедеятельности
																8	Кафедра общей математики и информатики
																8	Кафедра общей математики и информатики
																13	Кафедра физики
																15	Кафедра химии и естествознания
																14	Кафедра безопасности жизнедеятельности
																14	Кафедра безопасности жизнедеятельности
																29	Кафедра дизайна
																28	Кафедра сервисных технологий и общетехнических дисциплин
																13	Кафедра физики
																2	Кафедра энергетики
																1	Кафедра автоматизации производственных процессов и
																14	Кафедра безопасности жизнедеятельности
																14	Кафедра безопасности жизнедеятельности
																17	Кафедра философии и социологии
3	108	18		18		72										32	Кафедра экономической теории и государственного управления
																32	Кафедра экономической теории и государственного управления
																23	Кафедра русского языка, коммуникации и журналистики
																14	Кафедра безопасности жизнедеятельности
																14	Кафедра безопасности жизнедеятельности
																21	Кафедра физической культуры
																21	Кафедра физической культуры
6	216	54	18	36		108											
3	108	36		18		54										32	Кафедра экономической теории и государственного управления
																14	Кафедра безопасности жизнедеятельности
4	144	54	18			36	36									14	Кафедра безопасности жизнедеятельности
6	216	36	18	36		90	36									14	Кафедра безопасности жизнедеятельности
																14	Кафедра безопасности жизнедеятельности
4	144	36		18		54	36	2	72			16		56		14	Кафедра безопасности жизнедеятельности
																14	Кафедра безопасности жизнедеятельности
								3	108	16		32		33	27	14	Кафедра безопасности жизнедеятельности
								3	108	16		32		33	27	14	Кафедра безопасности жизнедеятельности
4	144	36		18		54	36									14	Кафедра безопасности жизнедеятельности
																15	Кафедра химии и естествознания
																14	Кафедра безопасности жизнедеятельности
																14	Кафедра безопасности жизнедеятельности
																14	Кафедра безопасности жизнедеятельности
																14	Кафедра безопасности жизнедеятельности

-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1																
	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	Сем. 1								Сем. 2								
Наименование															з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		5				2	2		72	72	36	36		8																	
Природопользование		5				2	2	36	72	72	36	36		8																	
Биоэкология		5				2	2	36	72	72	36	36		8																	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		3				2	2		72	72	36	36		8																	
Физико-химические методы анализа		3				2	2	36	72	72	36	36		8																	
Аналитические методы экологического мониторинга		3				2	2	36	72	72	36	36		8																	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	5					4	4		144	144	54	54	36	12																	
Физико-химические процессы в техносфере	5					4	4	36	144	144	54	54	36	12																	
Химия окружающей среды	5					4	4	36	144	144	54	54	36	12																	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		7	6			6	6		216	216	90	126		20																	
Информационные технологии в управлении безопасностью жизнедеятельности		7	6			6	6	36	216	216	90	126		20																	
Геоинформационные системы		7	6			6	6	36	216	216	90	126		20																	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		7				2	2		72	72	36	36		8																	
Законодательство в безопасности жизнедеятельности		7				2	2	36	72	72	36	36		8																	
Основы трудового права		7				2	2	36	72	72	36	36		8																	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	3					5	5		180	180	54	90	36	12																	
Материаловедение и технология материалов	3					5	5	36	180	180	54	90	36	12																	
Технологические процессы в техносфере	3					5	5	36	180	180	54	90	36	12																	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	8					4	4		144	144	48	51	45	12																	
Электромагнитная и радиационная безопасность	8					4	4	36	144	144	48	51	45	12																	
Электробезопасность	8					4	4	36	144	144	48	51	45	12																	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9		8				2	2		72	72	32	40		8																	
Охрана окружающей среды в электроэнергетике		8				2	2	36	72	72	32	40		8																	
Охрана окружающей среды в теплоэнергетике		8				2	2	36	72	72	32	40		8																	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	5					3	3		108	108	54	18	36	12																	
Промышленная акустика	5					3	3	36	108	108	54	18	36	12																	
Теория погрешностей	5					3	3	36	108	108	54	18	36	12																	
						96	96		3456	3456	1488	1473	495	332									2	72	18		18		36		
						216	216		8104	8104	3886	3147	1071	816	28	1080	180	90	270			396	144	29	1116	162	90	288		432	144
Блок 2.Практики																															
Вариативная часть																															
Учебная практика (Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)				2			3	3	36	108	108	2	106										3	108					2	106	
Производственная практика (Научно-исследовательская работа)				4			3	3	36	108	108	2	106																		
Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)				6			3	3	36	108	108	2	106																		
Преддипломная практика				8			6	6	36	216	216	2	214																		
						15	15		540	540	8	532											3	108					2	106	
						15	15		540	540	8	532											3	108					2	106	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																															
Базовая часть																															
Подготовка и сдача государственного экзамена	8						3	3	36	108	108	16	56	36																	

Курс 2																Курс 3															
Сем. 3								Сем. 4								Сем. 5								Сем. 6							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль
																2	72	18		18		36									
																2	72	18		18		36									
																2	72	18		18		36									
2	72		36			36																									
2	72		36			36																									
2	72		36			36																									
																4	144	36	18			54	36								
																4	144	36	18			54	36								
																4	144	36	18			54	36								
																								4	144	18	36			90	
																								4	144	18	36			90	
																								4	144	18	36			90	
5	180	18	36			90	36																								
5	180	18	36			90	36																								
5	180	18	36			90	36																								
																3	108	18	18	18		18	36								
																3	108	18	18	18		18	36								
																3	108	18	18	18		18	36								
7	252	18	72			126	36	6	216	54		36		90	36	18	648	126	72	90		252	108	24	864	180	108	108		396	72
29	1080	144	108	270		414	144	28	1044	162	72	270		396	144	29	1116	216	108	252		396	144	28	1048	216	126	166		432	108

								3	108				2	106																	
																								3	108				2	106	
								3	108				2	106										3	108				2	106	
								3	108				2	106										3	108				2	106	

Курс 4																Закрепленная кафедра	
Сем. 7								Сем. 8								Код	Наименование
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль		
																14	Кафедра безопасности жизнедеятельности
																14	Кафедра безопасности жизнедеятельности
																15	Кафедра химии и естествознания
																15	Кафедра химии и естествознания
																15	Кафедра химии и естествознания
																15	Кафедра химии и естествознания
2	72	18	18			36											
2	72	18	18			36										14	Кафедра безопасности жизнедеятельности
2	72	18	18			36										14	Кафедра безопасности жизнедеятельности
2	72	18		18		36											
2	72	18		18		36										9	Кафедра гражданского права
2	72	18		18		36										9	Кафедра гражданского права
																13	Кафедра физики
																13	Кафедра физики
								4	144	16	16	16		51	45		
								4	144	16	16	16		51	45	14	Кафедра безопасности жизнедеятельности
								4	144	16	16	16		51	45	14	Кафедра безопасности жизнедеятельности
								2	72	16		16		40			
								2	72	16		16		40		14	Кафедра безопасности жизнедеятельности
								2	72	16		16		40		14	Кафедра безопасности жизнедеятельности
																14	Кафедра безопасности жизнедеятельности
																14	Кафедра безопасности жизнедеятельности
25	900	234	54	108		360	144	14	504	64	16	112		213	99		
31	1116	288	72	144		468	144	14	504	64	16	112		213	99		
																14	Кафедра безопасности жизнедеятельности
																14	Кафедра безопасности жизнедеятельности
																14	Кафедра безопасности жизнедеятельности
								6	216				2	214		14	Кафедра безопасности жизнедеятельности
								6	216				2	214			
								6	216				2	214			
								3	108				16	56	36	14	Кафедра безопасности жизнедеятельности

[illegible]

Курс 4																Закрепленная кафедра		
Сем. 7								Сем. 8										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль	Код	Наименование	
								6	216					20	196		14	Кафедра безопасности жизнедеятельности
								9	324					36	252	36		
								9	324					36	252	36		
																13	Кафедра физики	
																14	Кафедра безопасности жизнедеятельности	

Индекс	Содержание
Вид деятельности:	
ОК-1	владением компетенциями сохранения здоровья (знание и соблюдение норм здорового образа жизни и физической культуры)
Б1.Б.24.01	Физическая культура и спорт
Б1.Б.24.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена
ОК-2	владением компетенциями ценностно-смысловой ориентации (понимание ценности культуры, науки, производства, рационального потребления)
Б1.Б.01	Философия
Б1.Б.02	История
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена
ОК-3	владением компетенциями гражданственности (знание и соблюдение прав и обязанностей гражданина, свободы и ответственности)
Б1.Б.02	История
Б1.В.ДВ.06.01	Законодательство в безопасности жизнедеятельности
Б1.В.ДВ.06.02	Основы трудового права
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена
ОК-4	владением компетенциями самосовершенствования (сознание необходимости, потребность и способность обучаться)
Б1.Б.11	Начертательная геометрия Инженерная графика
Б1.Б.12	Механика
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена
ФТД.В.01	Адаптивный курс физики
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.18	Социология
Б1.Б.23	Психологические основы безопасности
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена
ОК-6	способностью организовать свою работу ради достижения поставленных целей и готовностью к использованию инновационных идей
Б1.Б.12	Механика
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-7	владением культурой безопасности и рискоориентированным мышлением, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов в жизни и деятельности
Б1.Б.10	Ноксология
Б1.Б.17	Медико-биологические основы безопасности
Б1.В.11	Теория горения и взрыва
Б1.В.13	Безопасность и демография

Индекс	Содержание
Б1.В.ДВ.04.01	Физико-химические процессы в техносфере
Б1.В.ДВ.04.02	Химия окружающей среды
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена
ОК-8	способностью работать самостоятельно
Б1.Б.10	Ноксология
Б2.В.01(У)	Учебная практика (Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)
Б2.В.03(П)	Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-9	способностью принимать решения в пределах своих полномочий
Б1.Б.19	Управление техносферной безопасностью
Б1.В.ДВ.06.01	Законодательство в безопасности жизнедеятельности
Б1.В.ДВ.06.02	Основы трудового права
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-10	способностью к познавательной деятельности
Б1.Б.07	Физика
Б1.Б.13	Гидрогазодинамика
Б1.Б.14	Теплофизика
Б1.Б.15	Электроника и электротехника
Б1.Б.22	Физиология человека
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
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.05	Высшая математика
Б1.Б.08	Химия
Б1.Б.09	Экология
Б1.В.ДВ.02.01	Природопользование
Б1.В.ДВ.02.02	Биоэкология
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
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.06	Информатика

Индекс	Содержание
Б1.Б.11	Начертательная геометрия Инженерная графика
Б1.В.ДВ.05.01	Информационные технологии в управлении безопасностью жизнедеятельности
Б1.В.ДВ.05.02	Геоинформационные системы
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-13	владением письменной и устной речью на русском языке, способностью использовать профессионально-ориентированную риторику, владением методами создания понятных текстов, способностью осуществлять социальное взаимодействие на одном из иностранных языков
Б1.Б.03	Иностранный язык
Б1.Б.21	Культура речи и деловое общение
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-14	способностью использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности
Б1.Б.19	Управление техносферной безопасностью
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена
ОК-15	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности
Б1.В.ДВ.08.01	Электромагнитная и радиационная безопасность
Б1.В.ДВ.08.02	Электробезопасность
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена
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.16	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.В.06	Системы защиты среды обитания
Б1.В.ДВ.05.01	Информационные технологии в управлении безопасностью жизнедеятельности
Б1.В.ДВ.05.02	Геоинформационные системы
Б1.В.ДВ.07.01	Материаловедение и технология материалов
Б1.В.ДВ.07.02	Технологические процессы в техносфере
Б1.В.ДВ.09.01	Охрана окружающей среды в электроэнергетике
Б1.В.ДВ.09.02	Охрана окружающей среды в теплоэнергетике
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена
ОПК-2	способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности
Б1.Б.20	Основы экономических знаний
Б1.В.01	Экономика безопасности жизнедеятельности
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

Индекс	Содержание
ОПК-3	способностью ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности
Б1.В.03	Мониторинг среды обитания
Б1.В.04	Безопасность труда
Б1.В.08	Экспертиза условий труда
Б1.В.09	Экспертиза проектов
Б1.В.ДВ.06.01	Законодательство в безопасности жизнедеятельности
Б1.В.ДВ.06.02	Основы трудового права
Б1.В.ДВ.09.01	Охрана окружающей среды в электроэнергетике
Б1.В.ДВ.09.02	Охрана окружающей среды в теплоэнергетике
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-4	способностью пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды
Б1.Б.09	Экология
Б1.В.13	Безопасность и демография
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-5	готовностью к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе
Б1.Б.19	Управление техносферной безопасностью
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
Вид деятельности: организационно-управленческая	
ПК-9	готовностью использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики
Б1.Б.19	Управление техносферной безопасностью
Б1.В.05	Безопасность в чрезвычайных ситуациях
Б2.В.03(П)	Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-10	способностью использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях
Б1.В.05	Безопасность в чрезвычайных ситуациях
Б2.В.03(П)	Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена

Индекс	Содержание
ПК-11	способностью организовывать, планировать и реализовывать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды
Б1.Б.19	Управление техносферной безопасностью
Б1.В.04	Безопасность труда
Б2.В.03(П)	Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена
ПК-12	способностью применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты
Б1.В.04	Безопасность труда
Б1.В.08	Экспертиза условий труда
Б1.В.09	Экспертиза проектов
Б1.В.ДВ.09.01	Охрана окружающей среды в электроэнергетике
Б1.В.ДВ.09.02	Охрана окружающей среды в теплоэнергетике
Б2.В.01(У)	Учебная практика (Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)
Б2.В.03(П)	Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
Вид деятельности: экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская	
ПК-14	способностью определять нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду
Б1.Б.10	Ноксология
Б1.Б.17	Медико-биологические основы безопасности
Б1.В.07	Источники загрязнения среды обитания
Б2.В.03(П)	Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-15	способностью проводить измерения уровней опасностей в среде обитания, обрабатывать полученные результаты, составлять прогнозы возможного развития ситуации
Б1.Б.16	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.В.03	Мониторинг среды обитания
Б1.В.10	Надежность технических систем и техногенный риск
Б1.В.ДВ.03.01	Физико-химические методы анализа
Б1.В.ДВ.03.02	Аналитические методы экологического мониторинга

Индекс	Содержание
Б1.В.ДВ.08.01	Электромагнитная и радиационная безопасность
Б1.В.ДВ.08.02	Электробезопасность
Б1.В.ДВ.10.01	Промышленная акустика
Б1.В.ДВ.10.02	Теория погрешностей
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена
ПК-16	способностью анализировать механизмы воздействия опасностей на человека, определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов
Б1.Б.17	Медико-биологические основы безопасности
Б1.В.ДВ.08.01	Электромагнитная и радиационная безопасность
Б1.В.ДВ.08.02	Электробезопасность
Б2.В.01(У)	Учебная практика (Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена
ФТД.В.02	Токсикология
ПК-17	способностью определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска
Б1.В.05	Безопасность в чрезвычайных ситуациях
Б1.В.10	Надежность технических систем и техногенный риск
Б2.В.03(П)	Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена
ПК-18	готовностью осуществлять проверки безопасного состояния объектов различного назначения, участвовать в экспертизах их безопасности, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации
Б1.В.02	Надзор и контроль в сфере безопасности
Б1.В.06	Системы защиты среды обитания
Б1.В.08	Экспертиза условий труда
Б1.В.09	Экспертиза проектов
Б2.В.03(П)	Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
Вид деятельности: научно-исследовательская	
ПК-19	способностью ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности
Б1.Б.10	Ноксология
Б1.В.07	Источники загрязнения среды обитания
Б1.В.12	Научно-исследовательская работа
Б2.В.01(У)	Учебная практика (Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)

Индекс	Содержание
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-20	способностью принимать участие в научно-исследовательских разработках по профилю подготовки: систематизировать информацию по теме исследований, принимать участие в экспериментах, обрабатывать полученные данные
Б1.Б.08	Химия
Б1.В.12	Научно-исследовательская работа
Б1.В.ДВ.03.01	Физико-химические методы анализа
Б1.В.ДВ.03.02	Аналитические методы экологического мониторинга
Б1.В.ДВ.10.01	Промышленная акустика
Б1.В.ДВ.10.02	Теория погрешностей
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)
Б2.В.03(П)	Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-21	способностью решать задачи профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива
Б1.В.12	Научно-исследовательская работа
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-22	способностью использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач
Б1.Б.05	Высшая математика
Б1.Б.07	Физика
Б1.Б.08	Химия
Б1.Б.09	Экология
Б1.Б.13	Гидрогазодинамика
Б1.Б.14	Теплофизика
Б1.Б.18	Социология
Б1.Б.20	Основы экономических знаний
Б1.Б.22	Физиология человека
Б1.В.01	Экономика безопасности жизнедеятельности
Б1.В.11	Теория горения и взрыва

Индекс	Содержание
Б1.В.12	Научно-исследовательская работа
Б1.В.13	Безопасность и демография
Б1.В.ДВ.01.01	Оказание первой помощи при несчастных случаях
Б1.В.ДВ.01.02	Первая медицинская помощь
Б1.В.ДВ.02.01	Природопользование
Б1.В.ДВ.02.02	Биоэкология
Б1.В.ДВ.04.01	Физико-химические процессы в техносфере
Б1.В.ДВ.04.02	Химия окружающей среды
Б1.В.ДВ.05.01	Информационные технологии в управлении безопасностью жизнедеятельности
Б1.В.ДВ.05.02	Геоинформационные системы
Б1.В.ДВ.06.01	Законодательство в безопасности жизнедеятельности
Б1.В.ДВ.06.02	Основы трудового права
Б1.В.ДВ.07.01	Материаловедение и технология материалов
Б1.В.ДВ.07.02	Технологические процессы в техносфере
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.02	Токсикология
ПК-23	способностью применять на практике навыки проведения и описания исследований, в том числе экспериментальных
Б1.Б.07	Физика
Б1.Б.08	Химия
Б1.Б.15	Электроника и электротехника
Б1.В.12	Научно-исследовательская работа
Б1.В.ДВ.03.01	Физико-химические методы анализа
Б1.В.ДВ.03.02	Аналитические методы экологического мониторинга
Б1.В.ДВ.04.01	Физико-химические процессы в техносфере
Б1.В.ДВ.04.02	Химия окружающей среды
Б2.В.01(У)	Учебная практика (Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)
Б2.В.03(П)	Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

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-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-9; ПК-11; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-19; ПК-20; ПК-22; ПК-23
Б1.Б.01	Философия	ОК-2
Б1.Б.02	История	ОК-2; ОК-3
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-13
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	ОК-15; ОПК-3
Б1.Б.05	Высшая математика	ОК-11; ПК-22
Б1.Б.06	Информатика	ОК-12
Б1.Б.07	Физика	ОК-10; ПК-22; ПК-23
Б1.Б.08	Химия	ОК-11; ПК-20; ПК-22; ПК-23
Б1.Б.09	Экология	ОК-11; ОПК-4; ПК-22
Б1.Б.10	Ноксология	ОК-7; ОК-8; ПК-14; ПК-19
Б1.Б.11	Начертательная геометрия Инженерная графика	ОК-4; ОК-12
Б1.Б.12	Механика	ОК-4; ОК-6
Б1.Б.13	Гидрогазодинамика	ОК-10; ПК-22
Б1.Б.14	Теплофизика	ОК-10; ПК-22
Б1.Б.15	Электроника и электротехника	ОК-10; ПК-23
Б1.Б.16	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-1; ПК-15
Б1.Б.17	Медико-биологические основы безопасности	ОК-7; ПК-14; ПК-16
Б1.Б.18	Социология	ОК-5; ПК-22
Б1.Б.19	Управление техносферной безопасностью	ОК-9; ОК-14; ОПК-5; ПК-9; ПК-11
Б1.Б.20	Основы экономических знаний	ОПК-2; ПК-22
Б1.Б.21	Культура речи и деловое общение	ОК-13
Б1.Б.22	Физиология человека	ОК-10; ПК-22
Б1.Б.23	Психологические основы безопасности	ОК-5
Б1.Б.24	Физическая культура и спорт	
Б1.Б.24.01	Физическая культура и спорт	ОК-1
Б1.Б.24.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-1
Б1.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-7; ОК-9; ОК-11; ОК-12; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-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	Экономика безопасности жизнедеятельности	ОПК-2; ПК-22
Б1.В.02	Надзор и контроль в сфере безопасности	ПК-18
Б1.В.03	Мониторинг среды обитания	ОПК-3; ПК-15
Б1.В.04	Безопасность труда	ОПК-3; ПК-11; ПК-12
Б1.В.05	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	ПК-9; ПК-10; ПК-17
Б1.В.06	Системы защиты среды обитания	ОПК-1; ПК-18
Б1.В.07	Источники загрязнения среды обитания	ПК-14; ПК-19

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.08	Экспертиза условий труда	ОПК-3; ПК-12; ПК-18
Б1.В.09	Экспертиза проектов	ОПК-3; ПК-12; ПК-18
Б1.В.10	Надежность технических систем и техногенный риск	ПК-15; ПК-17
Б1.В.11	Теория горения и взрыва	ОК-7; ПК-22
Б1.В.12	Научно-исследовательская работа	ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б1.В.13	Безопасность и демография	ОК-7; ОПК-4; ПК-22
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-22
Б1.В.ДВ.01.01	Оказание первой помощи при несчастных случаях	ПК-22
Б1.В.ДВ.01.02	Первая медицинская помощь	ПК-22
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-11; ПК-22
Б1.В.ДВ.02.01	Природопользование	ОК-11; ПК-22
Б1.В.ДВ.02.02	Биоэкология	ОК-11; ПК-22
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-15; ПК-20; ПК-23
Б1.В.ДВ.03.01	Физико-химические методы анализа	ПК-15; ПК-20; ПК-23
Б1.В.ДВ.03.02	Аналитические методы экологического мониторинга	ПК-15; ПК-20; ПК-23
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОК-7; ПК-22; ПК-23
Б1.В.ДВ.04.01	Физико-химические процессы в техносфере	ОК-7; ПК-22; ПК-23
Б1.В.ДВ.04.02	Химия окружающей среды	ОК-7; ПК-22; ПК-23
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОК-12; ОПК-1; ПК-22
Б1.В.ДВ.05.01	Информационные технологии в управлении безопасностью жизнедеятельности	ОК-12; ОПК-1; ПК-22
Б1.В.ДВ.05.02	Геоинформационные системы	ОК-12; ОПК-1; ПК-22
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОК-3; ОК-9; ОПК-3; ПК-22
Б1.В.ДВ.06.01	Законодательство в безопасности жизнедеятельности	ОК-3; ОК-9; ОПК-3; ПК-22
Б1.В.ДВ.06.02	Основы трудового права	ОК-3; ОК-9; ОПК-3; ПК-22
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-1; ПК-22
Б1.В.ДВ.07.01	Материаловедение и технология материалов	ОПК-1; ПК-22
Б1.В.ДВ.07.02	Технологические процессы в техносфере	ОПК-1; ПК-22
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОК-15; ПК-15; ПК-16
Б1.В.ДВ.08.01	Электромагнитная и радиационная безопасность	ОК-15; ПК-15; ПК-16
Б1.В.ДВ.08.02	Электробезопасность	ОК-15; ПК-15; ПК-16
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ОПК-1; ОПК-3; ПК-12
Б1.В.ДВ.09.01	Охрана окружающей среды в электроэнергетике	ОПК-1; ОПК-3; ПК-12
Б1.В.ДВ.09.02	Охрана окружающей среды в теплоэнергетике	ОПК-1; ОПК-3; ПК-12
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ПК-15; ПК-20
Б1.В.ДВ.10.01	Промышленная акустика	ПК-15; ПК-20
Б1.В.ДВ.10.02	Теория погрешностей	ПК-15; ПК-20
Б2	Практики	ОК-8; ОПК-3; 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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В	Вариативная часть	ОК-8; ОПК-3; 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
Б2.В.01(У)	Учебная практика (Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	ОК-8; ПК-12; ПК-16; ПК-19; ПК-23
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	ОК-8; ПК-12; ПК-15; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б2.В.03(П)	Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	ОК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-17; ПК-18; ПК-20; ПК-23
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	ОК-8; ОПК-3; ПК-9; ПК-12; ПК-14; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б3	Государственная итоговая аттестация	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-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
Б3.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-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
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОПК-1; ОПК-3; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-19; ПК-22
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-6; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-9; ПК-12; ПК-14; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
ФТД	Факультативы	ОК-4; ПК-16; ПК-22
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-4; ПК-16; ПК-22
ФТД.В.01	Адаптивный курс физики	ОК-4
ФТД.В.02	Токсикология	ПК-16; ПК-22

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5								з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 6								з.е.	Неделя	Итого за курс												Каф.	Семестры
				Академических часов											Академических часов										Академических часов								з.е.	Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИРС	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИРС	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИРС	СР	Контр оль			Всего	Неделя		
ИТОГО (с факультативами)				1116								29	20 4/6		1156								31	22 1/6		2272									60	42 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116								29			1156								31			2272									60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54										52.3										53.2														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54										49.9										52														
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физик.)		28										26										27														
		Контр. раб. (ОП - элект. курсы по физик.)		28										26										27														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физик.)		4										2.3										3.2														
ДИСЦИПЛИНЫ				1116	576	216	108	252		396	144	29	ТО: 18 Э: 2 2/3		1048	508	216	126	166		432	108	28	ТО: 18 Э: 2 1/6		2164	1084	432	234	418		828	252	57	ТО: 36 Э: 4 5/6			
1	Б1.Б.14	Теллофония	Зач	108	54	18	18	18		54		3													Зач	108	54	18	18	18		54		3		2	5	
2	Б1.Б.15	Электроника и электротехника	Экз	144	90	36	18	36		18	36	4													Экз	144	90	36	18	36		18	36	4		1	5	
3	Б1.Б.16	Метрология, стандартизация и сертификация											Экз	144	72	36	18	18		36	36	4			Экз	144	72	36	18	18		36	36	4		14	6	
4	Б1.Б.17	Медицина-биологические основы безопасности	Зач	72	36	18		18		36		2													Зач	72	36	18		18		36		2		14	5	
5	Б1.Б.23	Психологические основы безопасности	Зач	72	36	18		18		36		2													Зач	72	36	18		18		36		2		14	5	
6	Б1.Б.24	Валеология культура и спорт	Зач	72	72			72					Зач	40	40			40							Зач(2)	112	112			112							341256	
7	Б1.Б.24.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Зач	72	72			72					Зач	40	40			40							Зач(2)	112	112			112						21	123456	
8	Б1.Б.02	Надзор и контроль в сфере безопасности											Зач	72	36	18		18		36		2			Зач	72	36	18		18		36		2		14	6	
9	Б1.Б.03	Мониторинг среды обитания											Зач	108	54	36	18		54		3				Зач	108	54	36	18		54		3		14	67		
10	Б1.Б.04	Безопасность труда											Экз	144	72	36	18	18		36	36	4			Экз	144	72	36	18	18		36	36	4		14	67	
11	Б1.Б.05	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	Экз	144	54	18	18	18		54	36	4		Экз	144	72	36	18	18		36	36	4			Экз(2)	288	126	54	36	36	90	72	8		14	56	
12	Б1.Б.06	Системы защиты среды обитания	Зач	108	54	18	18	18		54		3		Зач	108	54	18		36		54		3			Зач(2)	218	108	36	18	54	108		6		14	5678	
13	Б1.Б.11	Теория горения и взрыва											Зач(2)	144	54	18	18	18		90		4			Зач(2)	144	54	18	18	18	90		4		15	6		
14	Б1.Б.ДВ.01.01	Оказание первой помощи при несчастных случаях	Зач	72	36	18		18		36		2													Зач	72	36	18		18	36		2		14	5		
15	Б1.Б.ДВ.01.02	Первая медицинская помощь	Зач	72	36	18		18		36		2													Зач	72	36	18		18	36		2		14	5		
16	Б1.Б.ДВ.02.01	Природопользование	Зач	72	36	18		18		36		2													Зач	72	36	18		18	36		2		14	5		
17	Б1.Б.ДВ.02.02	Биология	Зач	72	36	18		18		36		2													Зач	72	36	18		18	36		2		14	5		
18	Б1.Б.ДВ.04.01	Биоагро-химические процессы в телеофере	Экз	144	54	36	18			54	36	4													Экз	144	54	36	18		54	36	4		15	5		
19	Б1.Б.ДВ.04.02	Жизнь окружающей среды	Экз	144	54	36	18			54	36	4													Экз	144	54	36	18		54	36	4		15	5		
20	Б1.Б.ДВ.05.01	Информационные телеологии в управлении безопасностью жизнедеятельности											Зач(2)	144	54	18	36			90		4			Зач(2)	144	54	18	36		90		4		14	67		
21	Б1.Б.ДВ.05.02	Геоинформационные системы											Зач(2)	144	54	18	36			90		4			Зач(2)	144	54	18	36		90		4		14	67		
22	Б1.Б.ДВ.10.01	Промышленная акустика	Экз	108	54	18	18	18		18	36	3													Экз	108	54	18	18	18		18	36	3		14	5	
23	Б1.Б.ДВ.10.02	Теория горючестостей	Экз	108	54	18	18	18		18	36	3													Экз	108	54	18	18	18		18	36	3		14	5	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(1) Зач(7)									Экз(3) Зач(4) Зач(2)									Экз(7) Зач(11) Зач(2)																
ПРАКТИКИ			(Плани)											108	2				2	106		3	2			108	2				2	106		3	2			
													Зач(2)	108	2				2	106		3	2		Зач(2)	108	2				2	106		3	2			
ГИА			(Плани)																																			
КАНИКУЛЫ												1 1/6											6										7 1/6					

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7								Неделя	Контроль	Семестр 8								Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестры			
				Академических часов							з.е.			Академических часов							з.е.		Академических часов							з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИКР			СР	Контр оль	з.е.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр			ИКР	СР	Контр оль
ИТОГО (с факультативами)				1116								31	20 4/6	1044								29	19 5/6	2160								60	40 3/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116								31		1044								29		2160								60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад час/нед)				54										50.7										52.4													
				54									54									54															
				28									24									26															
				28									24									26															
ДИСЦИПЛИНЫ				1116	504	288	72	144		468	144	31	ТО: 18 Э: 2 2/3	504	192	64	16	112		213	99	14	ТО: 8 Э: 1 5/6	1620	696	352	88	256		681	243	45	ТО: 26 Э: 4 1/2				
1	Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	За	108	72	36	18	18		36		3											За	108	72	36	18	18		36		3		14	7		
2	Б1.Б.19	Управление технологическим процессом	За КР	108	36	18		18		72		3											За КР	108	36	18		18		72		3		32	7		
3	Б1.Б.01	Экономика безопасности жизнедеятельности	За	108	54	36		18		54		3											За	108	54	36		18		54		3		32	7		
4	Б1.Б.03	Мониторинг среды обитания	Экс	144	72	54	18			36	36	4											Экс	144	72	54	18			36	36	4		14	67		
5	Б1.Б.04	Безопасность труда	Экс КП	218	90	36	18	36		90	36	6											Экс КП	218	90	36	18	36		90	36	6		14	67		
6	Б1.Б.06	Системы защиты среды обитания	Экс	144	54	36		18		54	36	4		КР	72	16		16		56		2		Экс	218	70	36		34	110	36	6		14	5678		
7	Б1.Б.08	Экспертиза условий труда												Экс	108	48	16	32		33	27	3		Экс	108	48	16		32	33	27	3		14	8		
8	Б1.Б.09	Экспертиза проектов												Экс	108	48	16	32		33	27	3		Экс	108	48	16		32	33	27	3		14	8		
9	Б1.Б.10	Надежность технических систем и техногенный риск	Экс	144	54	36		18		54	36	4											Экс	144	54	36		18		54	36	4		14	7		
10	Б1.Б.ДВ.05.01	Информационные технологии в управлении безопасностью жизнедеятельности	За	72	36	18	18			36		2											За	72	36	18	18			36		2		14	67		
11	Б1.Б.ДВ.05.02	Геоинформационные системы	За	72	36	18	18			36		2											За	72	36	18	18			36		2		14	67		
12	Б1.Б.ДВ.06.01	Законодательство в безопасности жизнедеятельности	За	72	36	18		18		36		2											За	72	36	18		18		36		2		9	7		
13	Б1.Б.ДВ.06.02	Основы трудового права	За	72	36	18		18		36		2											За	72	36	18		18		36		2		9	7		
14	Б1.Б.ДВ.08.01	Электронная и радиационная безопасность												Экс	144	48	16	16	16		51	45	4		Экс	144	48	16	16	16	51	45	4		14	8	
15	Б1.Б.ДВ.08.02	Электробезопасность												Экс	144	48	16	16	16		51	45	4		Экс	144	48	16	16	16	51	45	4		14	8	
16	Б1.Б.ДВ.09.01	Охрана окружающей среды в электроэнергетике												За	72	32	16		16		40		2		За	72	32	16		16		40		2		14	8
17	Б1.Б.ДВ.09.02	Охрана окружающей среды в теплоэнергетике												За	72	32	16		16		40		2		За	72	32	16		16		40		2		14	8
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экс(4) За(5) КП КР								Экс(3) За КР								Экс(4) За(6) КП КР(2)																	
ПРАКТИКИ			(План)											216	2				2	214		6	4		216	2				2	214		6	4			
Преддипломная практика														ЗаО	216	2				2	214		6	4		ЗаО	216	2				2	214		6	4	
ГИА			(План)											324	36				36	252	36	9	6		324	36				36	252	36	9	6			
Подготовка и сдача государственного экзамена														Экс	108	16				16	56	36	3	2		Экс	108	16				16	56	36	3	2	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты															216	20				20	196		6	4			216	20				20	196		6	4	
КАНИКУЛЫ												1 1/6									8 2/6									9 3/6							

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				237	249	243	61	29	32	62	29	33	60	29	31	60	31	29
Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	60	28	32	60	29	31	60	29	31	60	31	29
Дисциплины (модули)	56%	44%	33.3%	213	216	216	57	28	29	57	29	28	57	29	28	45	31	14
Базовая часть				96	120	120	55	28	27	44	22	22	15	11	4	6	6	
Вариативная часть				96	117	96	2		2	13	7	6	42	18	24	39	25	14
Практики	0%	100%	0%	15	21	15	3		3	3		3	3		3	6		6
Вариативная часть				15	21	15	3		3	3		3	3		3	6		6
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Базовая часть				6	9	9										9		9
Факультативы				3	3	3	1	1		2		2						
Вариативная часть				3	3	3	1	1		2		2						
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					40.25%												
	в интерактивной форме					22.7%												
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.3	-	54	54	-	52	54	-	54	52.3	-	54	50.7
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					50.3	-	48	48	-	48	48	-	54	49.9	-	54	54
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					26.6	-	26	26	-	27	26	-	28	26	-	28	24
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.5	-	4	4	-	2	2	-	4	2.3	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	4	4	8	4	4	7	4	3	8	4	4
	ЗАЧЕТЫ (За)						9	4	5	10	6	4	9	6	3	6	5	1
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	2		2	3		3	1		1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									1		1				1	1	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									1		1				2	1	1