

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Плутенко А.Д.

"01" 09

2017 г.



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) 2017

Образовательный стандарт Приказ № 246 от 21.03.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

 / Савина Н.В./

 / Чалкина Н.А./

 / Козырь А.В./

 / Булгаков А.Б./

-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1															
Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	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	45	27	16									4	144	36		36		45	27
Иностранный язык	4	123				9	9	36	324	324	144	153	27	32	2	72			36		36		2	72			36		36	
Безопасность жизнедеятельности	3					4	4	36	144	144	72	36	36	16																
Математика	4	123				12	12	36	432	432	234	171	27	52	3	108	18		36		54		3	108	18		36		54	
Информатика	2	1				6	6	36	216	216	108	81	27	24	3	108	18	36			54		3	108	18	36			27	27
Физика	34	2				12	12	36	432	432	216	153	63	48									4	144	36	18	36		54	
Химия	12					9	9	36	324	324	144	117	63	32	5	180	36	36			72	36	4	144	36	18	18		45	27
Экология и основы природопользования	1	2				7	7	36	252	252	108	108	36	24	5	180	36		36		72	36	2	72	18		18		36	
Ноксология	1					4	4	36	144	144	72	36	36	16	4	144	36		36		36	36								
Начертательная геометрия Инженерная графика	1	2				6	6	36	216	216	90	90	36	20	4	144	18	18	18		54	36	2	72		18	18		36	
Механика	2	34		4		9	9	36	324	324	162	135	27	36									3	108	18	18	18		27	27
Гидрогазодинамика	5					4	4	36	144	144	72	36	36	16																
Теплофизика		5				3	3	36	108	108	54	54		12																
Электроника и электротехника		5				3	3	36	108	108	54	54		16																
Метрология, стандартизация и сертификация		5				2	2	36	72	72	36	36		8																
Медико-биологические основы безопасности			4			4	4	36	144																					

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			36		36		3	108			36		45	27																	
4	144	36	18	18		36	36																									
2	72	18		36		18		4	144	18	18	36		45	27																	
4	144	18	18	18		54	36	4	144	36	18	18		45	27																	
2	72	18	18			36		4	144	18	18	36		72																		
																4	144	36	18	18		36	36									
																3	108	18	18	18		54										
																3	108	18	18	18		54										
																2	72	18		18		36										
								4	144	36		36		72																		
								2	72	36		18		18																		
								2	72	18		18		36																		
4	144	36		36		36	36																									
	72			72					72			72					72			72					40			40				
	72			72					72			72					72			72					40			40				
22	864	162	54	252		252	144	23	900	162	54	270		333	81	12	504	90	54	144		180	36		40			40				
																								5	180	72	18			54	36	
																								5	180	54	18	18		45	45	
																4	144	36	18	18		36	36	5	180	36	18	18		72	36	
																4	144	36	18	18		36	36	3	108	36		36				
								5	180	54		36		63	27																	
																								3	108	18	18	18		54		
																								3	108	18		18		72		
																2	72	18		18		36										
																2	72	18		18		36										
																2	72	18		18		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
																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
																14	Кафедра безопасности жизнедеятельности
3	108	36		18		54										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
2	72	18		18		36										14	Кафедра безопасности жизнедеятельности
																21	Кафедра физической культуры
																21	Кафедра физической культуры
5	180	54		36		90											
2	72	18		18		36										32	Кафедра экономической теории и государственного управления
2	72	18		18		36										14	Кафедра безопасности жизнедеятельности
4	144	54	18			36	36									14	Кафедра безопасности жизнедеятельности
6	216	54	18	18		90	36									14	Кафедра безопасности жизнедеятельности
																14	Кафедра безопасности жизнедеятельности
4	144	54		18		36	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		36		36	36									14	Кафедра безопасности жизнедеятельности
																15	Кафедра химии и естествознания
																14	Кафедра безопасности жизнедеятельности
																14	Кафедра безопасности жизнедеятельности
																14	Кафедра безопасности жизнедеятельности

-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1																	
	Наименование	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								
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																																
Физико-химические методы анализа			3				3	3		36	108	108	54	54		12																
Аналитические методы экологического мониторинга			3				3	3		36	108	108	54	54		12																
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3																																
Физико-химические процессы в техносфере			5				3	3		36	108	108	54	54		12																
Химия окружающей среды			5				3	3		36	108	108	54	54		12																
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4																																
Информационные технологии в управлении безопасностью жизнедеятельности				67			8	8		36	288	288	144	144		32																
Геоинформационные системы				67			8	8		36	288	288	144	144		32																
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5																																
Материаловедение и технология материалов				3			4	4		36	144	144	72	72		16																
Технологические процессы в техносфере				3			4	4		36	144	144	72	72		16																
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6																																
Электромагнитная и радиационная безопасность		8					4	4		36	144	144	64	44	36	16																
Электробезопасность		8					4	4		36	144	144	64	44	36	16																
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7																																
Охрана окружающей среды в электроэнергетике			8				2	2		36	72	72	32	40		8																
Охрана окружающей среды в теплоснабжении			8				2	2		36	72	72	32	40		8																
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8																																
Промышленная акустика		5					4	4		36	144	144	72	36	36	12																
Теория погрешностей		5					4	4		36	144	144	72	36	36	12																
							97	97			3492	3492	1666	1340	486	372																
							216	216			8104	8104	4100	3005	999	844	30	1080	198	90	198		450	144	27	1044	180	108	288		360	108
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																	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты							6	6		36	216	216	20	196																		
							9	9			324	324	36	252	36																	
							9	9			324	324	36	252	36																	
ФТД.Факультативы																																
Вариативная часть																																
Адаптивный курс физики			1				1	1		36	36	36	18	18		4	1	36			18			18								

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	
3	108	18	36			54																										
3	108	18	36			54																										
3	108	18	36			54																										
																3	108	36	18				54									
																3	108	36	18				54									
																3	108	36	18				54									
																								4	144	36	36			72		
																								4	144	36	36			72		
																								4	144	36	36			72		
4	144	36	18	18		72																										
4	144	36	18	18		72																										
4	144	36	18	18		72																										
																4	144	36	18	18			36	36								
																4	144	36	18	18			36	36								
																4	144	36	18	18			36	36								
7	252	54	54	18		126		5	180	54		36		63	27	17	612	162	72	72			198	108	28	1008	270	108	108	405	117	
29	1116	216	108	270		378	144	28	1080	216	54	306		396	108	29	1116	252	126	216			378	144	28	1048	270	108	148	405	117	

[illegible][illegible]

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		
																15	Кафедра химии и естествознания
																15	Кафедра химии и естествознания
																15	Кафедра химии и естествознания
																15	Кафедра химии и естествознания
4	144	18	54			72											
4	144	18	54			72										14	Кафедра безопасности жизнедеятельности
4	144	18	54			72										14	Кафедра безопасности жизнедеятельности
																13	Кафедра физики
																13	Кафедра физики
								4	144	32	16	16		44	36		
								4	144	32	16	16		44	36	14	Кафедра безопасности жизнедеятельности
								4	144	32	16	16		44	36	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
26	936	252	90	108		342	144	14	504	80	16	112		206	90		
31	1116	306	90	144		432	144	14	504	80	16	112		206	90		
																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
								6	216				20	196		14	Кафедра безопасности жизнедеятельности
								9	324				36	252	36		
								9	324				36	252	36		
																13	Кафедра физики

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
																								1	36	18				18	
																								1	36	18				18	
																								1	36	18				18	

План Учебный план бакалавриата 'УП-20.03.01.01-А-О-2017-Техносферная безопасность-Безопасность жизнедеятельности в техносфере.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2017

[illegible]

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
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена
ФТД.В.02	Законодательство в безопасности жизнедеятельности
ОК-4	владением компетенциями самосовершенствования (сознание необходимости, потребность и способность обучаться)
Б1.Б.11	Начертательная геометрия Инженерная графика
Б1.Б.12	Механика
Б1.Б.18	Методика обучения работников требованиям безопасности
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.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 рискориентированным 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.ДВ.03.01	Физико-химические процессы в техносфере
Б1.В.ДВ.03.02	Химия окружающей среды

Индекс	Содержание
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
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.02	Законодательство в безопасности жизнедеятельности
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	Математика
Б1.Б.08	Химия
Б1.Б.09	Экология и основы природопользования
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
Б1.Б.11	Начертательная геометрия Инженерная графика
Б1.В.ДВ.04.01	Информационные технологии в управлении безопасностью жизнедеятельности
Б1.В.ДВ.04.02	Геоинформационные системы
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

Индекс	Содержание
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	Русский язык и речевая коммуникация
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.06.01	Электромагнитная и радиационная безопасность
Б1.В.ДВ.06.02	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.04.01	Информационные технологии в управлении безопасностью жизнедеятельности
Б1.В.ДВ.04.02	Геоинформационные системы
Б1.В.ДВ.05.01	Материаловедение и технология материалов
Б1.В.ДВ.05.02	Технологические процессы в техносфере
Б1.В.ДВ.07.01	Охрана окружающей среды в электроэнергетике
Б1.В.ДВ.07.02	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
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

Индекс	Содержание
Б1.В.08	Экспертиза условий труда
Б1.В.09	Экспертиза проектов
Б1.В.ДВ.07.01	Охрана окружающей среды в электроэнергетике
Б1.В.ДВ.07.02	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
ФТД.В.02	Законодательство в безопасности жизнедеятельности
ОПК-4	способностью пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды
Б1.Б.09	Экология и основы природопользования
Б1.Б.18	Методика обучения работников требованиям безопасности
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
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

Индекс	Содержание
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.07.01	Охрана окружающей среды в электроэнергетике
Б1.В.ДВ.07.02	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.02.01	Физико-химические методы анализа
Б1.В.ДВ.02.02	Аналитические методы экологического мониторинга
Б1.В.ДВ.06.01	Электромагнитная и радиационная безопасность
Б1.В.ДВ.06.02	Электробезопасность
Б1.В.ДВ.08.01	Промышленная акустика
Б1.В.ДВ.08.02	Теория погрешностей
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)

Индекс	Содержание
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.06.01	Электромагнитная и радиационная безопасность
Б1.В.ДВ.06.02	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
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)
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

Индекс	Содержание
Б1.Б.08	Химия
Б1.В.12	Научно-исследовательская работа
Б1.В.ДВ.02.01	Физико-химические методы анализа
Б1.В.ДВ.02.02	Аналитические методы экологического мониторинга
Б1.В.ДВ.08.01	Промышленная акустика
Б1.В.ДВ.08.02	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	Математика
Б1.Б.07	Физика
Б1.Б.08	Химия
Б1.Б.09	Экология и основы природопользования
Б1.Б.13	Гидрогазодинамика
Б1.Б.14	Теплофизика
Б1.Б.20	Основы экономических знаний
Б1.Б.22	Физиология человека
Б1.В.01	Экономика безопасности жизнедеятельности
Б1.В.11	Теория горения и взрыва
Б1.В.12	Научно-исследовательская работа
Б1.В.ДВ.01.01	Оказание первой помощи при несчастных случаях
Б1.В.ДВ.01.02	Первая медицинская помощь
Б1.В.ДВ.03.01	Физико-химические процессы в техносфере
Б1.В.ДВ.03.02	Химия окружающей среды
Б1.В.ДВ.04.01	Информационные технологии в управлении безопасностью жизнедеятельности
Б1.В.ДВ.04.02	Геоинформационные системы

Индекс	Содержание
Б1.В.ДВ.05.01	Материаловедение и технология материалов
Б1.В.ДВ.05.02	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	Законодательство в безопасности жизнедеятельности
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.02.01	Физико-химические методы анализа
Б1.В.ДВ.02.02	Аналитические методы экологического мониторинга
Б1.В.ДВ.03.01	Физико-химические процессы в техносфере
Б1.В.ДВ.03.02	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	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 и основы природопользования	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	Методика обучения работников требованиям безопасности	ОК-4; ОПК-4
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	Русский язык и речевая коммуникация	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-7; ОК-12; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; 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
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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.07	Источники загрязнения среды обитания	ПК-14; ПК-19
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.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	ПК-15; ПК-20; ПК-23
Б1.В.ДВ.02.01	Физико-химические методы анализа	ПК-15; ПК-20; ПК-23
Б1.В.ДВ.02.02	Аналитические методы экологического мониторинга	ПК-15; ПК-20; ПК-23
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОК-7; ПК-22; ПК-23
Б1.В.ДВ.03.01	Физико-химические процессы в техносфере	ОК-7; ПК-22; ПК-23
Б1.В.ДВ.03.02	Химия окружающей среды	ОК-7; ПК-22; ПК-23
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОК-12; ОПК-1; ПК-22
Б1.В.ДВ.04.01	Информационные технологии в управлении безопасностью жизнедеятельности	ОК-12; ОПК-1; ПК-22
Б1.В.ДВ.04.02	Геоинформационные системы	ОК-12; ОПК-1; ПК-22
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-1; ПК-22
Б1.В.ДВ.05.01	Материаловедение и технология материалов	ОПК-1; ПК-22
Б1.В.ДВ.05.02	Технологические процессы в техносфере	ОПК-1; ПК-22
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОК-15; ПК-15; ПК-16
Б1.В.ДВ.06.01	Электромагнитная и радиационная безопасность	ОК-15; ПК-15; ПК-16
Б1.В.ДВ.06.02	Электробезопасность	ОК-15; ПК-15; ПК-16
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-1; ОПК-3; ПК-12
Б1.В.ДВ.07.01	Охрана окружающей среды в электроэнергетике	ОПК-1; ОПК-3; ПК-12
Б1.В.ДВ.07.02	Охрана окружающей среды в теплоэнергетике	ОПК-1; ОПК-3; ПК-12
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-15; ПК-20
Б1.В.ДВ.08.01	Промышленная акустика	ПК-15; ПК-20
Б1.В.ДВ.08.02	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
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

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	Б2.В.03(П)	Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-14; ОК-17; ОК-18; ОК-20; ОК-23
	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	ОК-8; ОК-3; ОК-9; ОК-12; ОК-14; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ОК-21; ОК-22; ОК-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; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ОК-21; ОК-22; ОК-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; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ОК-21; ОК-22; ОК-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; ОК-1; ОК-3; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-19; ОК-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; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-9; ОК-12; ОК-14; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ОК-21; ОК-22; ОК-23
ФТД		Факультативы	ОК-3; ОК-4; ОК-9; ОК-3; ОК-22
	ФТД.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-4; ОК-9; ОК-3; ОК-22
	ФТД.В.01	Адаптивный курс физики	ОК-4
	ФТД.В.02	Законодательство в безопасности жизнедеятельност	ОК-3; ОК-9; ОК-3; ОК-22

№	Индекс	Наименование	Контраль	Семестр 1								з.е.	Неделя	Контраль	Семестр 2								з.е.	Неделя	Контраль	Итого за курс								з.е.	Неделя	Каф.	Семестры						
				Академических часов							Всего				Конт. такт.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контр. оль	Академических часов							Всего	Конт. такт.	Лек	Лаб	Пр					ИКР	СР	Контр. оль			
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР												Всего				Кон. такт.	Лек	Лаб													Пр	ИКР	СР
ИТОГО (с факультативами)				1116								31	20 4/6		1152								30	22 1/6		2268								61	42 5/6								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								30			1152								30			2232								60									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зад./час/нед.)		ОП, факультативы (в период ТО)		54											52											53																	
		ОП, факультативы (в период экз. сесс.)		54											49.9											52																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физик.)		27											28											27.5																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физик.)		27											28											27.5																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физик.)													4											2																	
ДИСЦИПЛИНЫ				1116	504	198	90	216		468	144	31	ТО: 18 Э: 2 2/3		1044	576	180	108	288		360	108	27	ТО: 18 Э: 2 1/6		2160	1080	378	198	504		828	252	58	ТО: 36 Э: 4 5/6								
1	Б1.Б.02	История												Экз	144	72	36		36		45	27	4		Экз	144	72	36		36		45	27	4		5	2						
2	Б1.Б.03	Иностранный язык	Экз	72	36			36		36		2		Экз	72	36			36		36		2		Экз(2)	144	72			72		72		4		25	1234						
3	Б1.Б.05	Математика	Экз	108	54	18		36		54		3		Экз	108	54	18		36		54		3		Экз(2)	216	108	36		72		108		6		8	1234						
4	Б1.Б.06	Информатика	Экз	108	54	18	36			54		3		Экз	108	54	18	36			27	27	3		Экз Экз	216	108	36	72			81	27	6		8	12						
5	Б1.Б.07	Физика												Экз	144	90	36	18	36		54		4		Экз	144	90	36	18	36		54		4		13	234						
6	Б1.Б.08	Химия	Экз	180	72	36	36			72	36	5		Экз	144	72	36	18	18		45	27	4		Экз(2)	324	144	72	54	18	117	63	9		15	12							
7	Б1.Б.09	Экология и основы природопользования	Экз	180	72	36		36		72	36	5		Экз	72	36	18		18		36		2		Экз Экз	262	108	54		54	108	36	7		14	12							
8	Б1.Б.10	Номология	Экз	144	72	36		36		36	36	4												Экз	144	72	36		36	36	36	4		14	1								
9	Б1.Б.11	Начертательная геометрия Инженерная графика	Экз	144	54	18	18	18		54	36	4			Экз	72	36		18	18		36		2		Экз Экз	218	90	18	36	36		90	36	6		29	12					
10	Б1.Б.12	Механика												Экз	108	54	18	18	18		27	27	3		Экз	108	54	18	18	18		27	27	3		28	234						
11	Б1.Б.21	Русский язык и речевая коммуникация	Экз	72	36	18		18		36		2			Экз	72	36	18							Экз	72	36	18		18	36		2		23	1							
12	Б1.Б.24	Визуальная культура и спорт	Экз	72	36	18		18		36		2			Экз	72	72			72					Экз(2)	144	108	18		90		36		2			123456						
13	Б1.Б.24.01	Визуальная культура и спорт	Экз	72	36	18		18		36		2												Экз	72	36	18		18		36		2		21	1							
14	Б1.Б.24.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту												Экз	72	72			72					Экз	72	72			72					21	23456								
15	ФГД.Б.01	Адаптивный курс физики	Экз	36	18			18		18		1			Экз	36	18							Экз	36	18			18		18		1		13	1							
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) Экз(6)									Экз(4) Экз(6)									Экз(8) Экз(12)																					
ПРАКТИКИ		(План)												108	2				2	106		3	2		108	2					2	106		3	2								
		Учебная практика (Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)											ЭкзО	108	2					2	106		3	2	ЭкзО	108	2					2	106		3	2							
ГИА		(План)																																									
КАНИКУЛЫ												1 1/6										6										7 1/6											

№	Индекс	Наименование	Контракт	Семестр 3										з.е.	Неделя	Контракт	Семестр 4										з.е.	Неделя	Контракт	Итого за курс										з.е.	Неделя	Каф.	Семестры
				Академических часов								Всего	Конт. такт.				Лек.	Лаб.	Пр.	ИФР	СР	Контр. оль	Всего	Конт. такт.	Лек.	Лаб.				Пр.	ИФР	СР	Контр. оль	Всего									
				Всего	Конт. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ИФР	СР	Контр. оль																																
ИТОГО (с факультативами)				1116									29	20 1/6		1188									31	22 1/6		2304									60	42 5/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116									29			1188									31			2304									60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54												54												54															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54												49.9												52															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физик.)			29												28												28.5															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физик.)			29												28												28.5															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физик.)			4												4												4															
ДИСЦИПЛИНЫ				1116	594	216	108	270			378	144	29	ТО: 18 Э: 2 2/3		1080	576	216	54	306			396	108	28	ТО: 18 Э: 2 1/6		2196	1170	432	162	576			774	252	57	ТО: 36 Э: 4 5/6					
1	Б1.Б.01	Философия	Экз	144	72	36			36			36	36	4													Экз	144	72	36		36		36	36	4		17	3				
2	Б1.Б.03	Иностранный язык	Экз	72	36				36			36		2		Экз	108	36			36		45	27	3		Экз	180	72			72		81	27	5		25	1234				
3	Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	Экз	144	72	36	18		18			36	36	4						36							Экз	144	72	36	18		18		36	36	4		14	3			
4	Б1.Б.05	Математика	Экз	72	54	18			36			18		2		Экз	144	72	18	18	36		45	27	4		Экз	218	126	36	18	72		63	27	6		8	1234				
5	Б1.Б.07	Физика	Экз	144	54	18	18	18				54	36	4		Экз	144	72	36	18	18		45	27	4		Экз(2)	288	126	54	36	36		99	63	8		13	234				
6	Б1.Б.12	Механика	Экз	72	36	18	18					36		2		Экз КП	144	72	18	18	36		72		4		Экз(2) КП	218	108	36	36	36		108		6		28	234				
7	Б1.Б.17	Медино-биологические основы безопасности													Экз	144	72	36		36		72		4		Экз	144	72	36		36		72		4		14	4					
8	Б1.Б.18	Методика обучения работников требованиям безопасности													Экз	72	54	36		18		18		2		Экз	72	54	36		18		18		2		14	4					
9	Б1.Б.20	Основы экономических знаний													Экз	72	36	18		18		36		2		Экз	72	36	18		18		36		2		32	4					
10	Б1.Б.22	Психология человека	Экз	144	72	36			36			36	36	4												Экз	144	72	36		36		36	36	4		14	3					
11	Б1.Б.24	Национальная культура и спорт	Экз	72	72				72						Экз	72	72			72						Экз(2)	144	144			144							123456					
12	Б1.Б.24.02	Элементарные курсы по физической культуре и спорту	Экз	72	72				72						Экз	72	72			72						Экз(2)	144	144			144						21	23456					
13	Б1.Б.07	Источники загрязнения среды обитания													Экз	180	90	54		36		63	27	5		Экз	180	90	54		36		63	27	5		14	4					
14	Б1.Б.Д8.02.01	Биоинженерные методы анализа	Экз	108	54	18	36					54		3												Экз	108	54	18	36			54		3		15	3					
15	Б1.Б.Д8.02.02	Аналитические методы экологического мониторинга	Экз	108	54	18	36					54		3												Экз	108	54	18	36			54		3		15	3					
16	Б1.Б.Д8.05.01	Материаловедение и технология материалов	Экз	144	72	36	18	18				72		4												Экз	144	72	36	18	18		72		4		13	3					
17	Б1.Б.Д8.05.02	Технологические процессы в техносфере	Экз	144	72	36	18	18				72		4												Экз	144	72	36	18	18		72		4		13	3					
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(1) Экз(5) Экз										Экз(1) Экз(1) Экз КП										Экз(8) Экз(9) Экз(2) КП																				
ПРАКТИКИ		(План)													108	2				2	106		3	2		108	2					2	106		3	2							
Производственная практика (Научно-исследовательская работа)														Экз	108	2				2	106		3	2	Экз	108	2					2	106		3	2							
ГИА		(План)																																									
КАНИКУЛЫ			1 1/6										6										7 1/6																				

№	Индекс	Наименование	Семестр 7								Неделя	Семестр 8								Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестры								
			Контроль	Академических часов						з.е.		Контроль	Академических часов						з.е.		Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя											
				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	ИКР				СР	Контр-оль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб				Пр	ИКР	СР	Контр-оль	Всего	Контакт.			Лек			Лаб	Пр	ИКР	СР	Контр-оль	Всего	Неделя	
ИТОГО (с факультативами)				1116						31	20 4/6		1044						29	19 4/6		2160							60	40 2/6										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116						31			1044						29			2160							60											
				54									51.8										53																	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед.)			ОП, факультативы (в период ТО)	54								54									54																			
			ОП, факультативы (в период экз. сес.)	54									54									54																		
			Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физик.)	30									26									28																		
			Контр. раб. (ОП - элект. курсы по физик.)	30									26									28																		
			Ауд. нагр. (элект. курсы по физик.)	30									26									28																		
ДИСЦИПЛИНЫ				1116	540	306	90	144		432	144	31	ТО: 18 Э: 2 2/3		504	208	80	16	112		206	90	14	ТО: 8 Э: 1 2/3		1620	748	386	106	256		638	234	45	ТО: 26 Э: 4 1/3					
1	Б1.Б.19	Разработка технологической документации	За КР	108	54	36		18		54		3															За КР	108	54	36		18		54			3		32	7
2	Б1.Б.23	Психологические основы безопасности	За	72	36	18		18		36		2															За	72	36	18		18		36			2		14	7
3	Б1.Б.01	Экономика безопасности жизнедеятельности	За	72	36	18		18		36		2													За	72	36	18		18		36		2		32	7			
4	Б1.Б.02	Надзор и контроль в сфере безопасности	За	72	36	18		18		36		2													За	72	36	18		18		36		2		14	7			
5	Б1.Б.03	Мониторинг среды обитания	Экс	144	72	54	18			36	36	4													Экс	144	72	54	18			36	36	4		14	67			
6	Б1.Б.04	Безопасность труда	Экс КП	218	90	54	18	18		90	36	6													Экс КП	218	90	54	18	18		90	36	6		14	67			
7	Б1.Б.06	Системы защиты среды обитания	Экс	144	72	54		18		36	36	4		КР	72	16			16		56		2		Экс КР	218	88	54		34		92	36	6		14	5678			
8	Б1.Б.08	Экспертиза условий труда											Экс	108	48	16		32		33	27	3		Экс	108															

	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)				236	248	242	61	31	30	60	29	31	61	29	32	60	31	29
Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	60	30	30	60	29	31	60	29	31	60	31	29
Дисциплины (модули)	55%	45%	30.9%	213	216	216	57	30	27	57	29	28	57	29	28	45	31	14
Базовая часть				96	120	119	57	30	27	45	22	23	12	12		5	5	
Вариативная часть				96	117	97				12	7	5	45	17	28	40	26	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				2	2	2	1	1					1		1			
Вариативная часть				2	2	2	1	1					1		1			
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					45.55%												
	в интерактивной форме					22.3%												
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.6	-	54	52	-	54	54	-	54	53.8	-	54	51.8
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					53.1	-	54	49.9	-	54	49.9	-	54	54	-	54	54
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					28.2	-	27	28	-	29	28	-	29	27	-	30	26
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.5	-		4	-	4	4	-	4	2.3	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	4	4	8	4	4	7	4	3	8	4	4
	ЗАЧЕТЫ (За)						10	5	5	7	4	3	8	5	3	5	4	1
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	3	1	2	2		2	2	1	1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									1		1				1	1	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												1		1	2	1	1