МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Плутенко А.Д.*

"01" 09 2017 г.

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) 2016

Образовательный стандарт Приказ № 246 от 21.03.2006

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ */ Савина Н.В/*

Начальник УМУ _____ */ Чалкина Н.А./*

Декан _____ */ Козырь А.В./*

Зав. кафедрой _____ */ Булгаков А.Б./*

План Учебный план бакалавриата 'УУП-20.03.01.01-А-О-2016-Техносферная безопасность-Безопасность жизнедеятельности в техносфере.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2016

-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1															
															Сем. 1								Сем. 2							
Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контроль
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				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																
Высшая 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	72	36	24	3	108	18	36			54		3	108	18	36			18	36
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	108	72	32	5	180	36	36			72	36	4	144	36	18	18		36	36
Экология	1					5	5	36	180	180	72	72	36	16	5	180	36		36		72	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	126	36	36									3	108	18	18	18		18	36
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		12																
Метрология, стандартизация и сертификация		5				2	2	36	72	72	36	36		8																
Медико-биологические основы безопасности			4			4	4	36	144	144	72	72		16																
Методика обучения работников требованиям безопасности		4				2	2	36	72	72	54	18		12																
Управление техносферной безопасностью		7			7	3	3	36	108	108	54	54		12																
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					4	4	36	144	144	72	36	36	16																
Психологические основы безопасности		7				2	2	36	72	72	36	36		8																
Физическая культура и спорт		**123456**				2	**2**		**400**	**400**	**364**	**36**		**8**	2	**72**	**18**		**18**		**36**			**72**			**72**			
Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	36	36		8	2	72	18		18		36									
Элективные курсы по физической культуре и спорту		23456							328	328	328													72			72			
						117	*117*		*4540*	*4540*	*2398*	*1593*	*549*	*460*	*30*	*1080*	*198*	*90*	*198*		*450*	*144*	*25*	*972*	*162*	*108*	*270*		*288*	*144*
Вариативная часть																														
Экономика безопасности жизнедеятельности		7				2	2	36	72	72	36	36		8																
Надзор и контроль в сфере безопасности		7				2	2	36	72	72	36	36		8																
Мониторинг среды обитания	67					9	9	36	324	324	162	90	72	32																
Безопасность труда	67			7		11	11	36	396	396	180	135	81	40																
Безопасность в чрезвычайных ситуациях	56					9	9	36	324	324	144	108	72	32																
Системы защиты среды обитания	57	6			8	13	13	36	468	468	232	164	72	52																
Источники загрязнения среды обитания	4					5	5	36	180	180	90	63	27	20																
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	72	36	36	16																
Теория горения и взрыва		6				3	3	36	108	108	54	54		12																
Научно-исследовательская работа		6			6	3	3	36	108	108	36	72		8																
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																

План Учебный план бакалавриата 'УУП-20.03.01.01-А-О-2016-Техносферная безопасность-Безопасность жизнедеятельности в техносфере.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2016

Курс 2																Курс 3															
Сем. 3								Сем. 4								Сем. 5								Сем. 6							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контроль
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		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									

План Учебный план бакалавриата 'УУП-20.03.01.01-А-О-2016-Техносферная безопасность-Безопасность жизнедеятельности в техносфере.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2016

Курс 4																Закрепленная кафедра	
Сем. 7								Сем. 8									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контроль	Код	Наименование
																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 жизнедеятельно

План Учебный план бакалавриата 'УУП-20.03.01.01-А-О-2016-Техносферная безопасность-Безопасность жизнедеятельности в техносфере.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2016

-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1															
															Сем. 1								Сем. 2							
Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контроль
Первая медицинская помощь		5				2	2	36	72	72	36	36		8																
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		**3**				3	**3**		**108**	**108**	**54**	**54**		**12**																
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		**5**				3	**3**		**108**	**108**	**54**	**54**		**12**																
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			**67**			8	**8**		**288**	**288**	**144**	**144**		**32**																
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			**3**			4	**4**		**144**	**144**	**72**	**72**		**16**																
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	**8**					4	**4**		**144**	**144**	**64**	**44**	**36**	**16**																
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		**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.8	**5**					4	**4**		**144**	**144**	**72**	**36**	**36**	**16**																
Промышленная акустика	5					4	4	36	144	144	72	36	36	16																
Теория погрешностей	5					4	4	36	144	144	72	36	36	16																
						99	*99*		*3564*	*3564*	*1702*	*1376*	*486*	*380*									*2*	*72*	*18*		*18*		*36*	
						216	*216*		*8104*	*8104*	*4100*	*2969*	*1035*	*840*	*30*	*1080*	*198*	*90*	*198*		*450*	*144*	*27*	*1044*	*180*	*108*	*288*		*324*	*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																	
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																														

План Учебный план бакалавриата 'УУП-20.03.01.01-А-О-2016-Техносферная безопасность-Безопасность жизнедеятельности в техносфере.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2016

Курс 2																Курс 3															
Сем. 3								Сем. 4								Сем. 5								Сем. 6							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контроль
																2	72	18		18		36									
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*
								3	108				2	106																	
																								3	108				2	106	
								3	*108*				*2*	*106*										*3*	*108*				*2*	*106*	
								3	*108*				*2*	*106*										*3*	*108*				*2*	*106*	

План Учебный план бакалавриата 'УУП-20.03.01.01-А-О-2016-Техносферная безопасность-Безопасность жизнедеятельности в техносфере.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2016

Курс 4																Закрепленная кафедра	
Сем. 7								Сем. 8									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контроль	Код	Наименование
																14	Кафедра безопасности жизнедеятельно
																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 жизнедеятельно
4	144	18	54			72										14	Кафедра безопасности жизнедеятельно
																13	Кафедра физики
																13	Кафедра физики
								4	**144**	**32**	**16**	**16**		**44**	**36**		
								4	144	32	16	16		44	36	14	Кафедра безопасности жизнедеятельно
								4	144	32	16	16		44	36	14	Кафедра безопасности жизнедеятельно
								2	**72**	**16**		**16**		**40**			
								2	72	16		16		40		14	Кафедра безопасности жизнедеятельно
								2	72	16		16		40		14	Кафедра безопасности жизнедеятельно
																14	Кафедра безопасности жизнедеятельно
																14	Кафедра безопасности жизнедеятельно
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*		

План Учебный план бакалавриата 'УУП-20.03.01.01-А-О-2016-Техносферная безопасность-Безопасность жизнедеятельности в техносфере.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2016

-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1															
															Сем. 1								Сем. 2							
Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контроль
Адаптивный курс физики		1				1	1	36	36	36	18	18		4	1	36			18		18									
Законодательство в безопасности жизнедеятельности		6				1	1	36	36	36	18	18		4																
						2	*2*		*72*	*72*	*36*	*36*		*8*	*1*	*36*			*18*		*18*									
						2	*2*		*72*	*72*	*36*	*36*		*8*	*1*	*36*			*18*		*18*									

План Учебный план бакалавриата 'УУП-20.03.01.01-А-О-2016-Техносферная безопасность-Безопасность жизнедеятельности в техносфере.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2016

Курс 2																Курс 3															
Сем. 3								Сем. 4								Сем. 5								Сем. 6							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контроль
																								1	36	18				18	
																								1	*36*	*18*				*18*	
																								1	*36*	*18*				*18*	

План Учебный план бакалавриата 'УУП-20.03.01.01-А-О-2016-Техносферная безопасность-Безопасность жизнедеятельности в техносфере.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2016

Курс 4																Закрепленная кафедра	
Сем. 7								Сем. 8									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контроль	Код	Наименование
																13	Кафедра физики
																9	Кафедра гражданского права

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.13	Безопасность и демография
Б1.В.ДВ.03.01	Физико-химические процессы в техносфере

Индекс	Содержание
Б1.В.ДВ.03.02	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
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	Высшая математика
Б1.Б.08	Химия
Б1.Б.09	Экология
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	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.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
Б1.Б.18	Методика обучения работников требованиям безопасности
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
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)

Индекс	Содержание
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.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

Индекс	Содержание
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.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

Индекс	Содержание
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.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	Высшая математика
Б1.Б.07	Физика
Б1.Б.08	Химия
Б1.Б.09	Экология
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.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.03.01	Физико-химические процессы в техносфере

Индекс	Содержание
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
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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'УУП-20.03.01.01-А-О-2016-Техносферная безопасность-Безопасность жизнедеятельности в техносфере.plx', код направ

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	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	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-7; 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

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.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	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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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-3; ОК-4; ОК-9; ОПК-3; ПК-22
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-4; ОК-9; ОПК-3; ПК-22
ФТД.В.01	Адаптивный курс физики	ОК-4
ФТД.В.02	Законодательство в безопасности жизнедеятельност	ОК-3; ОК-9; ОПК-3; ПК-22

КУРС 1 Учебный план бакалавриата 'УУП-20.03.01.01-А-О-2016-Техносферная безопасность-Безопасность жизнедеятельности в техносфере.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2016

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1116**								**31**	21		**1152**								**30**	23		**2268**								**61**	44		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1080**								**30**			**1152**								**30**			**2232**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54**											**50**											**52**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**48**											**48**											**48**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**27**											**28**											**27.5**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**27**											**28**											**27.5**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)													**4**											**2**											
ДИСЦИПЛИНЫ				**1116**	**504**	**198**	**90**	**216**		**468**	**144**	**31**	ТО: 18 Э: 3		**1044**	**576**	**180**	**108**	**288**		**324**	**144**	**27**	ТО: 18 Э: 3		**2160**	**1080**	**378**	**198**	**504**		**792**	**288**	**58**	ТО: 36 Э: 6		
1	Б1.Б.02	История												Экз	**144**	72	36		36		36	36	4		Экз	**144**	72	36		36		36	36	4		5	2
2	Б1.Б.03	Иностранный язык	Зач	**72**	36			36		36		2		Зач	**72**	36			36		36		2		Зач(2)	**144**	72			72		72		4		25	1234
3	Б1.Б.05	Высшая математика	Зач	**108**	54	18		36		54		3		Зач	**108**	54	18		36		54		3		Зач(2)	**216**	108	36		72		108		6		8	1234
4	Б1.Б.06	Информатика	Зач	**108**	54	18	36			54		3		Экз	**108**	54	18	36			18	36	3		Экз Зач	**216**	108	36	72			72	36	6		8	12
5	Б1.Б.07	Физика												Зач	**144**	90	36	18	36		54		4		Зач	**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		36	36	4		Экз(2)	**324**	144	72	54	18		108	72	9		15	12
7	Б1.Б.09	Экология	Экз	**180**	72	36		36		72	36	5													Экз	**180**	72	36		36		72	36	5		14	1
8	Б1.Б.10	Ноксология	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		Зач	**72**	36		18	18		36		2		Экз Зач	**216**	90	18	36	36		90	36	6		29	12
10	Б1.Б.12	Механика												Экз	**108**	54	18	18	18		18	36	3		Экз	**108**	54	18	18	18		18	36	3		28	234
11	Б1.Б.21	Культура речи и деловое общение	Зач	**72**	36	18		18		36		2													Зач	**72**	36	18		18		36		2		23	1
12	Б1.Б.24	Физическая культура и спорт	Зач	**72**	36	18		18		36		2		Зач	**72**	72			72						Зач(2)	**144**	108	18		90		36		2			123456
13	Б1.Б.24.01	Физическая культура и спорт	Зач	**72**	36	18		18		36		2													Зач	**72**	36	18		18		36		2		21	1
14	Б1.Б.24.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту												Зач	**72**	72			72						Зач	**72**	72			72						21	23456
15	Б1.В.13	Безопасность и демография												Зач	**72**	36	18		18		36		2		Зач	**72**	36	18		18		36		2		14	2
16	ФТД.В.01	Адаптивный курс физики	Зач	**38**	18			18		18		1													Зач	**38**	18			18		18		1		13	1
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(1) Зач(6)											Экз(1) Зач(6)											Экз(8) Зач(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)												ЗачО	108	2				2	106		3	2	ЗачО	108	2				2	106		3	2		
ГИА		(План)																																			
КАНИКУЛЫ													2											6											8		

КУРС 2 Учебный план бакалавриата 'УУП-20.03.01.01-А-О-2016-Техносферная безопасность-Безопасность жизнедеятельности в техносфере.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2016

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контр оль	Всего			
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 физ.к.)		**29**											**28**											**28.5**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**29**											**28**											**28.5**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**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	Зач	**72**	36			36		36		2		Экз	**108**	36			36		45	27	3		Экз Зач	**180**	72			72		81	27	5		25	1234
3	Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	Экз	**144**	72	36	18	18		36	36	4													Экз	**144**	72	36	18	18		36	36	4		14	3
4	Б1.Б.05	Высшая математика	Зач	**72**	54	18		36		18		2		Экз	**144**	72	18	18	36		45	27	4		Экз Зач	**216**	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	Зач	**72**	36	18	18			36		2		Зач КП	**144**	72	18	18	36		72		4		Зач(2) КП	**216**	108	36	36	36		108		6		28	234
7	Б1.Б.17	Медико-биологические основы безопасности												ЗаО	**144**	72	36		36		72		4		ЗаО	**144**	72	36		36		72		4		14	4
8	Б1.Б.18	Методика обучения работников требованиям безопасности												Зач	**72**	54	36		18		18		2		Зач	**72**	54	36		18		18		2		14	4
9	Б1.Б.20	Основы экономических знаний												Зач	**72**	36	18		18		36		2		Зач	**72**	36	18		18		36		2		32	4
10	Б1.Б.22	Физиология человека	Экз	**144**	72	36		36		36	36	4													Экз	**144**	72	36		36		36	36	4		14	3
11	Б1.Б.24	Физическая культура и спорт	Зач	**72**	72			72						Зач	**72**	72			72						Зач(2)	**144**	144			144							123456
12	Б1.Б.24.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Зач	**72**	72			72						Зач	**72**	72			72						Зач(2)	**144**	144			144						21	23456
13	Б1.В.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.В.ДВ.02.01	Физико-химические методы анализа	Зач	**108**	54	18	36			54		3													Зач	**108**	54	18	36			54		3		15	3
15	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Аналитические методы экологического мониторинга*	Зач	**108**	54	18	36			54		3													Зач	**108**	54	18	36			54		3		15	3
16	Б1.В.ДВ.05.01	Материаловедение и технология материалов	ЗаО	**144**	72	36	18	18		72		4													ЗаО	**144**	72	36	18	18		72		4		13	3
17	*Б1.В.ДВ.05.02*	*Технологические процессы в техносфере*	ЗаО	**144**	72	36	18	18		72		4													ЗаО	**144**	72	36	18	18		72		4		13	3
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) Зач(5) ЗаО											Экз(4) Зач(4) ЗаО КП											Экз(8) Зач(9) ЗаО(2) КП												
ПРАКТИКИ		(План)													108	2				2	106		3	2		108	2				2	106		3	2		
		Производственная практика (Научно-исследовательская работа)												ЗаО	108	2				2	106		3	2	ЗаО	108	2				2	106		3	2		
ГИА		(План)																																			
КАНИКУЛЫ													1 1/6											6											7 1/6		

КУРС 3 Учебный план бакалавриата 'УУП-20.03.01.01-А-О-2016-Техносферная безопасность-Безопасность жизнедеятельности в техносфере.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2016

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1116**								**29**	20 1/6		**1192**								**32**	22 1/6		**2308**								**61**	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**											**53.8**											**54**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**											**54**											**54**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**29**											**27**											**28**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**29**											**27**											**28**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**4**											**2.3**											**3.2**											
ДИСЦИПЛИНЫ				**1116**	**594**	**252**	**126**	**216**		**378**	**144**	**29**	ТО: 18 Э: 2 2/3		**1084**	**544**	**288**	**108**	**148**		**423**	**117**	**29**	ТО: 18 Э: 2 1/6		**2200**	**1138**	**540**	**234**	**364**		**801**	**261**	**58**	ТО: 36 Э: 4 5/6		
1	Б1.Б.13	Гидрогазодинамика	Экз	**144**	72	36	18	18		36	36	4													Экз	**144**	72	36	18	18		36	36	4		13	5
2	Б1.Б.14	Теплофизика	Зач	**108**	54	18	18	18		54		3													Зач	**108**	54	18	18	18		54		3		2	5
3	Б1.Б.15	Электроника и электротехника	Зач	**108**	54	18	18	18		54		3													Зач	**108**	54	18	18	18		54		3		1	5
4	Б1.Б.16	Метрология, стандартизация и сертификация	Зач	**72**	36	18		18		36		2													Зач	**72**	36	18		18		36		2		14	5
5	Б1.Б.24	Физическая культура и спорт	Зач	**72**	72			72						Зач	**40**	40			40						Зач(2)	**112**	112			112							123456
6	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	23456
7	Б1.В.03	Мониторинг среды обитания												Экз	**180**	90	72	18			54	36	5		Экз	**180**	90	72	18			54	36	5		14	67
8	Б1.В.04	Безопасность труда												Экз	**180**	90	54	18	18		45	45	5		Экз	**180**	90	54	18	18		45	45	5		14	67
9	Б1.В.05	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	Экз	**144**	72	36	18	18		36	36	4		Экз	**180**	72	36	18	18		72	36	5		Экз(2)	**324**	144	72	36	36		108	72	9		14	56
10	Б1.В.06	Системы защиты среды обитания	Экз	**144**	72	36	18	18		36	36	4		Зач	**108**	72	36		36		36		3		Экз Зач	**252**	144	72	18	54		72	36	7		14	5678
11	Б1.В.11	Теория горения и взрыва												Зач	**108**	54	18	18	18		54		3		Зач	**108**	54	18	18	18		54		3		15	6
12	Б1.В.12	Научно-исследовательская работа												Зач КР	**108**	36	18		18		72		3		Зач КР	**108**	36	18		18		72		3		14	6
13	Б1.В.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
14	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Первая медицинская помощь*	Зач	**72**	36	18		18		36		2													Зач	**72**	36	18		18		36		2		14	5
15	Б1.В.ДВ.03.01	Физико-химические процессы в техносфере	Зач	**108**	54	36	18			54		3													Зач	**108**	54	36	18			54		3		15	5
16	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Химия окружающей среды*	Зач	**108**	54	36	18			54		3													Зач	**108**	54	36	18			54		3		15	5
17	Б1.В.ДВ.04.01	Информационные технологии в управлении безопасностью жизнедеятельности												ЗаО	**144**	72	36	36			72		4		ЗаО	**144**	72	36	36			72		4		14	67
18	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Геоинформационные системы*												ЗаО	**144**	72	36	36			72		4		ЗаО	**144**	72	36	36			72		4		14	67
19	Б1.В.ДВ.08.01	Промышленная акустика	Экз	**144**	72	36	18	18		36	36	4													Экз	**144**	72	36	18	18		36	36	4		14	5
20	*Б1.В.ДВ.08.02*	*Теория погрешностей*	Экз	**144**	72	36	18	18		36	36	4													Экз	**144**	72	36	18	18		36	36	4		14	5
21	ФТД.В.02	Законодательство в безопасности жизнедеятельности												Зач	**36**	18	18				18		1		Зач	**36**	18	18				18		1		9	6
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) Зач(6)											Экз(3) Зач(5) ЗаО КР											Экз(7) Зач(11) ЗаО КР												
ПРАКТИКИ		(План)													108	2				2	106		3	2		108	2				2	106		3	2		
		Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)												ЗаО	108	2				2	106		3	2	ЗаО	108	2				2	106		3	2		
ГИА		(План)																																			
КАНИКУЛЫ													1 1/6											6											7 1/6		

КУРС 4 Учебный план бакалавриата 'УУП-20.03.01.01-А-О-2016-Техносферная безопасность-Безопасность жизнедеятельности в техносфере.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2016

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестры
				Академических часов								з.е.	Недель		Академических часов								з.е.	Недель		Академических часов								з.е.	Недель		
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контр оль			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контр оль			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контр оль	Всего			
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**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54**											**51.8**											**53**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**											**54**											**54**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**30**											**26**											**28**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**30**											**26**											**28**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
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	Управление техносферной безопасностью	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.В.01	Экономика безопасности жизнедеятельности	За	**72**	36	18		18		36		2													За	**72**	36	18		18		36		2		32	7
4	Б1.В.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.В.03	Мониторинг среды обитания	Экз	**144**	72	54	18			36	36	4													Экз	**144**	72	54	18			36	36	4		14	67
6	Б1.В.04	Безопасность труда	Экз КП	**216**	90	54	18	18		90	36	6													Экз КП	**216**	90	54	18	18		90	36	6		14	67
7	Б1.В.06	Системы защиты среды обитания	Экз	**144**	72	54		18		36	36	4		КР	**72**	16			16		56		2		Экз КР	**216**	88	54		34		92	36	6		14	5678
8	Б1.В.08	Экспертиза условий труда												Экз	**108**	48	16		32		33	27	3		Экз	**108**	48	16		32		33	27	3		14	8
9	Б1.В.09	Экспертиза проектов												Экз	**108**	48	16		32		33	27	3		Экз	**108**	48	16		32		33	27	3		14	8
10	Б1.В.10	Надежность технических систем и техногенный риск	Экз	**144**	72	36		36		36	36	4													Экз	**144**	72	36		36		36	36	4		14	7
11	Б1.В.ДВ.04.01	Информационные технологии в управлении безопасностью жизнедеятельности	ЗаО	**144**	72	18	54			72		4													ЗаО	**144**	72	18	54			72		4		14	67
12	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Геоинформационные системы*	ЗаО	**144**	72	18	54			72		4													ЗаО	**144**	72	18	54			72		4		14	67
13	Б1.В.ДВ.06.01	Электромагнитная и радиационная безопасность												Экз	**144**	64	32	16	16		44	36	4		Экз	**144**	64	32	16	16		44	36	4		14	8
14	*Б1.В.ДВ.06.02*	*Электробезопасность*												Экз	**144**	64	32	16	16		44	36	4		Экз	**144**	64	32	16	16		44	36	4		14	8
15	Б1.В.ДВ.07.01	Охрана окружающей среды в электроэнергетике												За	**72**	32	16		16		40		2		За	**72**	32	16		16		40		2		14	8
16	*Б1.В.ДВ.07.02*	*Охрана окружающей среды в теплоэнергетике*												За	**72**	32	16		16		40		2		За	**72**	32	16		16		40		2		14	8
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(4) ЗаО КП КР											Экз(3) За КР											Экз(7) За(5) ЗаО 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													Экз	108	16				16	56	36	3	2	Экз	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 3/6											9 4/6		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 'УУП-20.03.01.01-А-О-2016-Техносферная безопасность-Безопасность жизнедеятельности в техносфере.plx', код направления 20.03.01, год начала под

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Мин.	з.е. Макс.	з.е. Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
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)	54%	46%	30.3%	213	216	216	57	30	27	57	29	28	57	29	28	45	31	14
Базовая часть				96	120	117	55	30	25	45	22	23	12	12		5	5	
Вариативная часть				96	117	99	2		2	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					22.2%												
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.3	-	54	50	-	54	54	-	54	53.8	-	54	51.8
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					51.8	-	48	48	-	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