

Квалификация	Срок обуч. (#г #м)
бакалавр	4

М

Утверждаю

Вязанов Е.А./ 20 2.

План одобрен Ученым советом вуза 25.02.13 протокол № 02

Шифр плана в ИМЦА

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

бакалавра заочной формы обучения
 Направление 280700 "Техносферная безопасность"
 профиль подготовки 280700.62.00.06 Инженерная защита окружающей среды
 (с 2012 года набора)
 Заочная форма обучения

280700

62

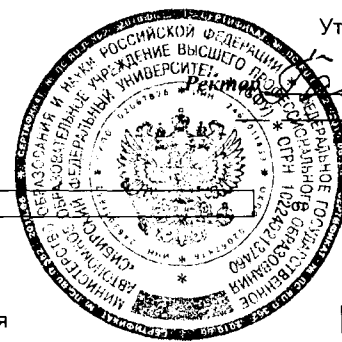


График учебного процесса

2011 - 2012

Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август				Неделя								Студентов	Групп	Курс	Отведено дней	Дорога						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	Теоретическое обучение	Экзаменационные сессии	Итоговая Аттестация	Учебная практика						Другие Практики	Диссертация магистра или ВКР	Гос. экзамены	Каникулы	Всего	
1																																																					36	5		2				9	52	1	40	1			
2																																																	36	5		2				9	62	2	40	1							
3																																																	30	5		4				7	52	3	40	1							
4																																																	30	4		7	1	10	35	52	4	40	1								

Обозначения:

[] - Теоретическое обучение	[] - Экзаменационные сессии	[] - Учебная практика	[] - Другие Практики
[] - Диссертация магистра или ВКР	[] - Гос. экзамены	[] - Каникулы	[] - Итоговая Аттестация
[] - Сессии	[] - Неделя отсутствует	[] - Переаттестовано	

№	Название дисциплины	Формы контроля	Формы контроля	Формы контроля	Формы контроля	Формы контроля	Формы контроля	Формы контроля	Формы контроля	Формы контроля	Распределение по курсам часов работы студента-зачника с преподавателем и выполнение контрольных работ																Учебно-исследовательские работы												
											Часов с преподавателем		Всего	1 курс				2 курс				3 курс				4 курс				Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Всего перерасчет	Всего часов по учебной программе (по ЗЕТ)	Всего ЗЕТ (эксперимент)	Всего ЗЕТ по плану	Перерасчет, различия по фактическим	В интервальной форме, час
											Из них	КСР		КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР										
[30-35]	Б1	Гуманитарный, социальный и экономический цикл									18	Всего ЗЕТ 30=18+12																18											
B1 B 1	Философия	108	108	1	1	16	8	8	83	9	3	8	8	1	12	2	158	8	8	3	334	108	3	ОК-2,4, 8-10, 14-18	8														
B1 B 2	Иностранный язык	324	324	2	112	4	26	2	24	277	21	9	1	12	2	118	13	4				324	108	3	ОК-4, 8-10, 14, 10	10													
B1 B 3	История	108	108	1	1	16	8	8	83	9	3	8	8	1	12	2	158	8	8	3	10	108	3	ОК-1, 7-9, 12, 14, 18	7														
B1 B 4	Экономика	108	108	2	2	14	6	8	85	9	3										327	108	3	ОК-2,5, 8,9, ПК-2	8														
B1 B 1	Правоведение	108	108	2	2	10	4	8	94	4	3										324	108	3	ОК-2,5, 8, 10, 5	5														
B1 B 2	Культурология	108	108	1	1	10	4	8	94	4	3	4	6	1	94	4	3				14	108	3	ОК-2,5, 7-10	5														
B (5, 18)	B (12, 30)	864	864	4	5	9	92	32	80	716	56	24	21	34	5	419	30	14	11	29	4	297	26	10		24	43												
B1 ДВ1 Дисциплины по выбору																						6																	
1	Профессиональный иностранный язык	108	108	3	3	16	4	12	88	4	3										334	108	3	ОК-2,5, 8, 10	8														
2	Русский язык и культура речи	108	108	3	3	16	4	12	88	4	3										334	108	3	ОК-2,5, 8, 10	8														
B1 ДВ2 Дисциплины по выбору																						6																	
1	Логические основы инженерного мышления	108	108	2	2	10	4	8	94	4	3	4	6	1	94	4	3				351	108	3	ОК-2,5, 7-10	5														
2	Социология	108	108	2	2	10	4	8	94	4	3	4	6	1	94	4	3				351	108	3	ОК-2,5, 7-10	5														
[85-75]	Б2	Математическая и естественнонаучный цикл																																					
B2 B 1	Высшая математика	504	504	1	1	2	42	14	14	449	13	14	14	14	14	2	449	13	14		120	504	14	ОК-1, 4, 6-11	20														
B2 B 2	Информатика	144	144	1	1	12	6	6	123	9	4	6	6	6	6	123	9	4			144	144	4	ОК-1, 4, 6-11	6														
B2 B 3	Физика	432	432	1	12	3	34	10	12	381	17	12	6	8	8	2	253	13	8		141	432	12	ОК-1, 4, 6-11	15														
B2 B 4	Экология	108	108	2	2	12	6	6	92	4	3	6	6	1	92	4	3				316	108	3	ОК-8, 10, 16, ПК-1	6														
B2 B 5	Химия	216	216	1	1	2	23	8	7	180	13	6	8	8	7	2	180	13	6		332	216	6	ОК-1, 4, 6-11	10														
B2 B 6	Теория горения и взрыва	180	180	2	2	10	10	10	151	9	5										209	180	5	ОК-7, ПК-5, 16, 19	10														
B2 B 7	Нанология	108	108	2	2	17	8	9	87	4	3										209	108	3	ОК-7, 12, ПК-3, 5, 16, 19	8														
B2 B 8	Науки о Земле	108	108	3	3	20	10	10	84	4	3										316	108	3	ОК-8-11, ПК-2, 17	10														
B2 B 1	Высшая математика 2	360	360	2	112	4	32	16	16	307	21	10	8	8	2	120	8	4			120	360	10	ОК-1, 4, 6-11	16														
B2 B 2	Физика 2	216	216	2	2	16	8	8	191	9	6	8	8	1	191	9	6				141	216	6	ОК-1, 4, 6-11	8														
B (50, 57)	B (11, 25)	2376	2376	7	10	1	16	228	96	34	96	2045	103	66	42	30	43	8	1126	56	36	141	2376	66	ОК-1, 4, 6-11	109													
B2 ДВ1 Дисциплины по выбору																						6																	
1	Системный анализ в инженерной экологии	108	108	4	4	12	6	6	92	4	3										206	108	3	ОК-8, 11-16, ПК-11, 19-21	6														
2	Системный анализ техногенных процессов	108	108	4	4	12	6	6	92	4	3										206	108	3	ОК-8, 11-16, ПК-11, 19-21	6														
B2 ДВ2 Дисциплины по выбору																						6																	
1	Методы экспериментального исследования техногенных объектов	108	108	3	3	20	10	10	84	4	3										206	108	3	ОК-6, 8, ПК-11, 19-21	10														
2	Моделирование техногенных процессов	108	108	3	3	20	10	10	84	4	3										206	108	3	ОК-6, 8, ПК-11, 19-21	10														
[107-117]	Б3	Профессиональный цикл																																					
B3 B 1	Начертательная геометрия и инженерная графика	252	252	1	1	2	26	8	18	213	13	7	8	18	2	213	13	7			116	252	7	ОК-3, 8-10, 15	13														
B3 B 2	Механика	144	144	2	2	12	6	6	123	9	4	6	6	1	123	9	4				209	144	4	ОК-6, 8-10, ПК-2,5	3														
B3 B 3	Гидрогазодинамика	144	144	2	2	12	6	6	123	9	4	6	6	1	123	9	4				211	144	4	ОК-4, 8-11, ПК-2,4	3														
B3 B 4	Теплофизика	144	144	3	3	12	8	4	123	9	4										211	144	4	ОК-4, 8-11, ПК-2,4	4														
B3 B 5	Электротехника и электроника	144	144	3	3	12	8	4	123	9	4										180	144	4	ОК-4, 8-12, ПК-1,3	4														
B3 B 6	Безопасность жизнедеятельности	180	180	4	4	18	6	6	153	9	5										204	180	5	ОК-1,4, 7, 10, 12, ПК-1,3	6														
B3 B 7	Метрология, стандартизация и сертификация	108	108	2	2	12	6	6	92	4	3										210	108	3	ОК-4, 8, 10, 11, ПК-1,4	6														
B3 B 8	Надежность технических систем и техногенный риск	108	108	3	3	12	4	8	92	4	3										206	108	3	ОК-1,4, 7, 10, 12, ПК-1,3	6														
B3 B 9	Управление техногенной безопасностью	144	144	4	4	14	6	8	121	9	4										206	144	4	ОК-10,16, ПК-1,3-7	7														
B3 B 10	Надзор и контроль в сфере безопасности	108	108	3	3	12	4	8	92	4	3										204	108	3	ОК-6,9, ПК-8, 15, 20	6														
B3 B 11	Медико-биологические основы безопасности	108	108	2	2	8	4	4	96	4	3										204	108	3	ОК-4, 6-8, ПК-4, 14, 15	4														
B3 B 1	Процессы и аппараты защиты окружающей среды	252	252	4	3	3	1	20	8	4	8	219	13	7							204	252	7	ОК-6, 8, 11, ПК-1,3, 7,9	3														
B3 B 2	Природоохранные технологии в промышленности	144	144	4	4	16	8	8	124	4	4										204	144	4	ОК-2, ОК-6, ОК-8, ОК-11, ПК-1, ПК-3, ПК-7,8	8														
B3 B 3	Экономика и организация производства	108	108	4	4	16	8	8	88	4	3										204	108	3	ОК-2,10, ПК-3,5	8														
B3 B 4	Теоретические основы защиты окружающей среды	216	216	4	4	1	24	12	179	13	6										204	216	6	ОК-4, ОК-10, ОК-13, ОК-16, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-20	3														

№	Название дисциплины	Оценки преподавателей		Формы контроля		Часы с преподавателем		Всего		Распределение по курсам часов работы студента-зачника с преподавателем и выполнения контрольных работ																Учитывается и перекрестовано			В интегральной форме, час																																		
		Трудовое (Контроль), час		Трудовое (Контроль), час		Экзаме-ны	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Всего	1 курс				2 курс				3 курс				4 курс				Зачеты		Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Всего перекрест	Всего подлежит зачету по совокупной программе (час)	Всего ЗЕТ (экспертное)	Всего ЗЕТ по Плану	Перечень реализуемых коллективных дисциплин																										
		Экспертное (ЗЕТ)		Экспертное (ЗЕТ)								Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР											КСР	КСР	КСР	КСР	КСР																					
Б3 В 5	Промышленные и экспериментальные исследования загрязняющих веществ токсичных объектов	144	144	3		1	12	6	6	123	9	4								6	6	1	123	9	4												204		144	4		ОК-4 10 13, 16, ПК-3-5, 20	3																				
Б3 В 6	Природно-техногенные процессы и безопасность сооружений	252	252	3	3	3	1	20	8	6	6	219	13	7						8	6	8	1	219	13	7											204		252	7		ОК-4 10 13, 16, ПК-3-5, 20	3																				
Б3 В 7	Эксплуатация и проектирование накопителей промышленных отходов	144	144		4	4		24	8	8	8	116	4	4														8	8	8							204		144	4		ОК-8-10, 13, 18, ПК-1-4, 9	3																				
Б3 В 8	Экологическая экспертиза, сертификация и аудит	180	180	4		4		20	10		10	151	9	5													10	10								204		180	5		ОК-4, 10-16, ПК-1, ПК-6, 10-13, 18	3																					
Б3 В 9	Газохимия	144	144	3		1	12	4	4	4	123	9	4							4	4	4	1	123	9	4										204		144	4		ОК-4, 10-18, ПК-1, ПК-6, 10, 13, 18	6																					
Б3 В 10	Управление охраной окружающей среды	144	144	4		1	20	10		10	115	9	4							10		10		1	115	9	4								204		144	4		ОК-4, 10-16, ПК-1, ПК-6, 10, 13-17, 18, 21	3																						
Б. (40, 45)	В (62, 77)	3312	3312	14	11	6	19	334	148	28	158	2808	170	92						8	16	2	213	13	7			7	1991	81	32					204		3312	92			20	105																				
Б3 ДВ1 Дисциплины по выбору																									20																																						
1	Основы обращения с опасными отходами	216	216		44	4	1	24	10		14	184	8	6													10	14	1	184	8	6				204		216	6		ОК-8, ОК-10, ПК-5, ПК-14, ПК-16	3																					
2	Промышленная экология	216	216		44	4	1	24	10		14	184	8	6													10	14	1	184	8	6				204		216	6		ОК-8, ОК-10, ПК-5, ПК-14, ПК-16	3																					
Б3 ДВ2 Дисциплины по выбору																																																															
1	Нормирование выбросов загрязняющих веществ	144	144	3		1	16	8	8	124	4	4								8	8	1	124	4	4												204		144	4		ОК-8-10, 15, ПК-1-6	3																				
2	Техносферный мониторинг	144	144	3		1	16	8	8	124	4	4								8	8	1	124	4	4												204		144	4		ОК-8-10, 15, ПК-1-6	3																				
Б3 ДВ3 Дисциплины по выбору																																																															
1	Экологическая добыча полезных ископаемых	108	108	3		1	12	8	4	92	4	3								8	4	1	92	4	3												204		108	3		ОК-8, 12, ПК-1-5, 8-10, 19	3																				
2	Безопасная эксплуатация водных объектов	108	108	3		1	12	8	4	92	4	3								8	4	1	92	4	3												204		108	3		ОК-8, 12, ПК-1-5, 8-10, 19	3																				
Б3 ДВ4 Дисциплины по выбору																																																															
1	Процессы дефляции на техногенных объектах	108	108		2	2	1	12	4	8	92	4	3							4	8																204		108	3		ОК-1-8, ПК-1-8	3																				
2	Ветровая эрозия на техногенных сооружениях	108	108		2	2	1	12	4	8	92	4	3							4	8	1	92	4	3												204		108	3		ОК-1-8, ПК-1-8	3																				
Б3 ДВ5 Дисциплины по выбору																																																															
1	Экология техносферы	144	144	3		1	12	4	8	123	9	4								4	8		1	123	9	4											204		144	4		ОК-8-13, 16, ПК-9-14	3																				
2	Инженерное мерзлотоведение	144	144	3		1	12	4	8	123	9	4								4	8		1	123	9	4											204		144	4		ОК-8-13, 16, ПК-9-14	3																				
Б3+ Профессиональный цикл																																																															
[12, 15]	НИР	Распределение практик и НИР																																																													
2	Б4	Физическая культура																																																													
Б4 Б.1	Физическая культура	400	400	1(12:31)		6	12		12	364	24	2								4	2	120	8					4	2	124	8	2				348		400	2		ОК-1																						
		400	400	6		6	12		12	364	24	2								4	2	120	8					4	2	124	8	2				400	2																										
		400	400	6		6	12		12	364	24	2								4	2	120	8					4	2	124	8	2				400	2																										
	Итого	8104	8104	26	41	10	58	800	334	80	386	6906	398	216						71	30	99	17	1871	107	57			85	4	111	18	1671	111	57			80	28	82		14	1710	98	54		88	18	94		9	1446	82	48			8104	2	216			301	

Проректор по УР _____ Гафурова Н.В. /
 Начальник УУ _____ Козель Н.А. /
 Директор ПИ _____ /
 Зав. кафедрой ИЗБЖД _____ /
 Представитель работодателя _____ /
 _____ /
 _____ /
 _____ /
 _____ /