

Учебный план подготовки бакалавра по направлению 280700 Техносферная безопасность

профиль

Инженерная защита окружающей среды (ИЗ)

Код учебных циклов и разделов	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО СЕМЕСТРАМ					ОБЪЕМ РАБОТЫ СТУДЕНТА		РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И СЕМЕСТРАМ								Закрепленная кафедра	КОДЫ ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ **)
		экзамен	зачет	курсовой проект	курсовая работа	расчетно-графическая работа	Общая, в зачетных единицах по ФГОС	Общая, в часах	ТРУДОЕМКОСТЬ									
									I курс		II курс		III курс		IV курс			
									1-й семестр	2-й семестр	3-й семестр	4-й семестр	5-й семестр	6-й семестр	7-й семестр	8-й семестр		
								ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ В СЕМЕСТРЕ										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Б.1	Гуманитарный, социальный и экономический цикл						31	1116	10	8	5	2	0	0	6	0		
Б.1.Б.0	Базовая часть						18	648	8	4	3	0	0	0	3	0		
Б.1	Философия		3				3	108			3							34
Б.2	Иностранный язык	2					8	288	4	4								37
Б.3	История	1					4	144	4									40
Б.4	Экономика	7					3	108							3			2
Б.1.В.0	Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору						13	468	2	4	2	2	0	0	3	0		
В.1	Социальная экология		7				3	108							3			4
В.2	Социология		2				2	72		2								5
В.3	Политология		4				2	72				2						3
Б.1.В.0.В.0	Дисциплины по выбору *)						6	216	2	2	2	0	0	0	0	0		
В.1.В.1	Психология и педагогика		3				2	72			2							7
В.1.В.2	Психология общения		3				2	72			2							7
В.2.В.1	Русский язык и культура речи		2				2	72		2								39
В.2.В.2	Татарский язык и культура речи		2				2	72		2								39
В.3.В.1	Правоведение		1				2	72	2									3
В.3.В.2	Правовая культура		1				2	72	2									3
Б.2	Математический и естественнонаучный цикл						72	2592	15	19	15	7	16	0	0	0		
Б.2.Б.0	Базовая часть						51	1836	15	15	12	7	2	0	0	0		
Б.1	Высшая математика	24	13				14	504	3	4	3	4						31
Б.2	Информатика	2					4	144		4								24
Б.3	Физика	3	12				10	360	3	3	4							32
Б.4	Химия	13	2				14	504	5	4	5							18
Б.5	Теория горения и взрыва		5				2	72					2					4
Б.6	Экология	1					4	144	4									4
Б.7	Ноксология		4				3	108				3						4

Код учебных курсов и разделов	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО СЕМЕСТРАМ					ОБЪЕМ РАБОТЫ СТУДЕНТА		РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И СЕМЕСТРАМ								Закрепленная кафедра	КОДЫ ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ **)
		экзамен	зачет	курсовой проект	курсовая работа	расчетно-графическая работа	ТРУДОЕМКОСТЬ		I курс		II курс		III курс		IV курс			
							Общая, в зачетных единицах по ФГОС	Общая, в часах	1-й семестр	2-й семестр	3-й семестр	4-й семестр	5-й семестр	6-й семестр	7-й семестр	8-й семестр		
									неделя	неделя	неделя	неделя	неделя	неделя	неделя	неделя		
ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ В СЕМЕСТРЕ																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Б.2.В.0	Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору						21	756	0	4	3	0	14	0	0	0		
В.1	Наука о Земле	5					3	108					3					4
В.2	Физиология человека		5				3	108					3					4
В.3	Основы токсикологии	5					3	108					3					4
В.4	Теория устойчивого развития		3				3	108			3							4
В.5	Теоретическая механика	2				2	4	144		4								33
Б.2.В.0.В.0	Дисциплины по выбору						5	180	0	0	0	0	5	0	0	0		
В.1.В.1	Безопасность и природоохранные технологии в энергетике и промышленности		5				2	72					2					4
В.1.В.2	Охрана окружающей среды в энергетике и промышленности		5				2	72					2					4
В.2.В.1	Геоинформационные системы в экологии	5					3	108					3					4
В.2.В.2	Моделирование в экологии	5					3	108					3					4
Б.3	Профессиональный цикл						111	3996	3	2	9	19	10	26	24	18		
Б.3.Б.0	Базовая часть						40	1440	3	2	9	6	5	5	3	7		
Б.1	Начертательная геометрия. Инженерная графика		12				5	180	3	2								36
Б.2	Механика	3					5	180				5						11
Б.3	Гидрогазодинамика		3				4	144				4						12
Б.4	Метрология, стандартизация и сертификация		5				2	72					2					19
Б.5	Электроника и электротехника	4					6	216				6						19
Б.6	Теплофизика		5				3	108					3					12
Б.7	Медико-биологические основы безопасности		6				2	72						2				4
Б.8	Надежность технических систем и техногенный риск		8				3	108								3		4
Б.9	Безопасность жизнедеятельности		7				3	108							3			16
Б.10	Управление техносферной безопасностью	8					4	144								4		4
Б.11	Надзор и контроль в сфере безопасности		6				3	108						3				4
Б.3.В.0	Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору						71	2556	0	0	0	13	5	21	21	11		
В.1	Введение в специальность		4				3	108				3						4
В.2	Промышленная экология	6		6			6	216						6				4
В.3	Теоретические основы нетрадиционных и возобновляемых источников энергии	5					5	180					5					4

Код учебных циклов и разделов	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО СЕМЕСТРАМ					ОБЪЕМ РАБОТЫ СТУДЕНТА		РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И СЕМЕСТРАМ								Закрепленная кафедра	КОДЫ ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ (**)								
		экзамен	зачет	курсовой проект	курсовая работа	расчетно-графическая работа	Общая, в зачетных единицах по ФГОС	Общая, в часах	РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И СЕМЕСТРАМ																	
									ТРУДОЕМКОСТЬ										I курс		II курс		III курс		IV курс	
									1-й семестр	2-й семестр	3-й семестр	4-й семестр	5-й семестр	6-й семестр	7-й семестр	8-й семестр			1-й семестр	2-й семестр	3-й семестр	4-й семестр	5-й семестр	6-й семестр	7-й семестр	8-й семестр
ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ В СЕМЕСТРЕ								неделя	неделя	неделя	неделя	неделя	неделя	неделя	неделя	неделя										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19								
V.4	Экспертиза и декларирование промышленной безопасности	6					4	144						4			4									
V.5	Процессы и аппараты защиты окружающей среды	7		7			6	216							6		4									
V.6	Экономика природопользования и природоохранной деятельности	4					4	144				4					4									
V.7	Методы и приборы контроля окружающей среды и экологический мониторинг	7					4	144							4		4									
V.8	Техника и технологии переработки и утилизации отходов		7				3	108							3		4									
V.9	Экологический аудит в энергетике и промышленности	7		8			6	216							4	2	4									
V.10	Экологическое право	8					3	108								3	4									
V.11	НИР		6				2	72						2			4									
Б.3.В.0.В.0	Дисциплины по выбору						25	900	0	0	0	6	0	9	4	6										
V.1.V.1	Компьютерные технологии в инженерной экологии и проектировании	8	7				7	252							4	3	4									
V.1.V.2	Информационные технологии в инженерной защите окружающей среды	8	7				7	252							4	3	4									
V.2.V.1	Управление охраной окружающей среды	8					3	108								3	4									
V.2.V.2	Экологический менеджмент	8					3	108								3	4									
V.3.V.1	Экологическая экспертиза. ОВОС и сертификация		6				2	72						2			4									
V.3.V.2	Экологическое проектирование и экспертиза		6				2	72						2			4									
V.4.V.1	Инженерные методы защиты гидросферы и атмосферы	6					4	144						4			4									
V.4.V.2	Инженерная защита компонентов окружающей среды	6					4	144						4			4									
V.5.V.1	Химические и физические факторы загрязнения окружающей среды	4					4	144				4					4									
V.5.V.2	Физико-химические процессы в техносфере	4					4	144				4					4									
V.6.V.1	Комплексная оценка состояния окружающей среды		4				2	72				2					4									
V.6.V.2	Экодиагностика и геоэкологическая оценка территорий		4				2	72				2					4									
V.7.V.1	Экологическая реабилитация природных объектов		6				3	108						3			4									
V.7.V.2	Природообустройство		6				3	108						3			4									
Б.4	Физическая культура		246				2	400	X	X	X	X	X	2			21									

Код учебных циклов и разделов	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО СЕМЕСТРАМ					ОБЪЁМ РАБОТЫ СТУДЕНТА		РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И СЕМЕСТРАМ								Закрепленная кафедра	КОДЫ ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ **)
		экзамен	зачет	курсовой проект	курсовая работа	расчетно-графическая работа	Общая, в зачетных единицах по ФГОС	Общая, в часах	ТРУДОЕМКОСТЬ									
									I курс		II курс		III курс		IV курс			
									1-й семестр	2-й семестр	3-й семестр	4-й семестр	5-й семестр	6-й семестр	7-й семестр	8-й семестр		
								неделя	неделя	неделя	неделя	неделя	неделя	неделя	неделя	неделя		
ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ В СЕМЕСТРЕ																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Б.5	Учебная и производственная практики						12	432		3		3		6			4	
Б.6	Итоговая государственная аттестация						12	432								12	4	
	Общая трудоемкость основной образовательной программы бакалавра						240	8968	28	32	29	31	26	34	30	30		
	за год						240		60		60		60		60			
	Число экзаменов						29		3	4	3	4	4	3	4	4		

*) В период обучения студенту необходимо изучить любые из предложенных дисциплин цикла, при условии, что суммарная трудоемкость этих дисциплин составит не менее указанных зачетных единиц.

**) Графа заполняется для каждой дисциплины или комплекса дисциплин с учетом приобретаемых компетенций, представленных в разделе 5 "Требования к результатам освоения основных образовательных программ бакалавриата", соответствующего ФГОС ВПО.