

Учебный план подготовки магистра по направлению 280700.68 Техносферная безопасность

профильная направленность магистра по программе

Промышленная экология и рациональное использование

природных ресурсов (ИЗм)

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	I курс		II курс							
									1-й семестр	2-й семестр	3-й семестр	4-й семестр	семестр	семестр	семестр	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
М.1	Общенаучный цикл						18	648	8	5	5	0						
М.1.Б.0	Базовая часть						6	216	6	0	0	0						
Б.1	Информационные технологии в сфере безопасности		1				2	72	2									4
Б.2	Экономика и менеджмент безопасности	1					4	144	4									4
М.1.В.0	Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору						12	432	2	5	5	0						
В.1	Философские вопросы технических знаний	3					3	108		1	2							34
В.2	Компьютерное обеспечение экологических проектных работ		1				2	72	2									4
В.3	Педагогика высшей школы	2					3	108		3								7
М.1.В.0.В.0	Дисциплины по выбору *)						4	144	0	1	3	0						
В.1.В.1	Иностранный язык (английский)	3					4	144		1	3							37
В.1.В.2	Иностранный язык (немецкий)	3					4	144		1	3							37
В.1.В.3	Иностранный язык (французский)	3					4	144		1	3							37
М.2	Профессиональный цикл						40	1440	15	12	13	0						
М.2.Б.0	Базовая (общепрофессиональная) часть						12	432	0	3	9	0						
Б.1	Управление рисками, системный анализ и моделирование	2					3	108		3								4
Б.2	Экспертиза безопасности	3					3	108			3							4
Б.3	Мониторинг безопасности		3				3	108			3							4
Б.4	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности		3				3	108			3							4
М.2.В.0	Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору						28	1008	15	9	4	0						
В.1	Управление охраной окружающей среды	2					3	108		3								4
В.2	Экологический менеджмент и сертификация		2				3	108		3								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	ТРУДОЕМКОСТЬ									
									I курс				II 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
В.3	Техногенная и экологическая безопасность в практической деятельности предприятий		1				3	108	3								4	
В.4	Методы оценки экологического состояния водных объектов	1					4	144	4								4	
В.5	Аудит безопасности промышленных объектов	1					3	108	3								4	
В.6	Технологии региональных систем защиты техносферы		2				3	108		3							4	
М.2.В.0.В.0	Дисциплины по выбору						9	324	5	0	4	0						
В.1.В.1	Инженерные решения экологических проблем в энергетике	3					4	144			4						4	
В.1.В.2	Проектирование систем окружающей среды	3					4	144			4						4	
В.2.В.1	Защита окружающей среды в промышленности	1					3	108	3								4	
В.2.В.2	Экологический мониторинг и нормирование окружающей среды	1					3	108	3								4	
В.3.В.1	Современные проблемы в науке в области охраны окружающей среды		1				2	72	2								4	
В.3.В.2	История и методология науки в области охраны окружающей среды		1				2	72	2								4	
М.3	Практика и (или) научно-исследовательская работа						59	2124	8	12	12	27						
М.3.П.1	Практики						15	540	3	6	6						4	
М.3.П.2	Научно-исследовательская работа						17	612	5	6	6						4	
М.3.П.3	Подготовка магистерской диссертации						27	972				27					4	
М.4	Итоговая государственная аттестация						3	108				3					4	
	Общая трудоемкость основной образовательной программы магистра						120	4320	31	29	30	30						
	за год						120		60		60							
	Число экзаменов						11		4	3	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.

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	I курс		II курс							
									1-й семестр	2-й семестр	3-й семестр	4-й семестр	семестр	семестр	семестр	семестр		
									неделя	неделя	неделя	неделя	неделя	неделя	неделя	неделя		
ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ В СЕМЕСТРЕ								10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

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