РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план магистров '20.04.01-17-12-3467.plm.xml', код направления 20.04.01, год начала подготовки 2017**

Индекс	Наименование	Каф	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-12**	**ОПК-1**
			ОПК-2	**ОПК-3**	**ОПК-5**	**ПК-8**	**ПК-9**	**ПК-10**	**ПК-11**	**ПК-12**	**ПК-13**			
Б1.Б.1	Информационные технологии в сфере безопасности	55	ОК-4	ПК-10										
Б1.Б.2	Экономика и менеджмент безопасности	14	ОК-1	ОК-3	ОК-7	ОК-8								
Б1.Б.3	Экспертиза безопасности	14	ОК-5	ОК-6	ОК-8									
Б1.Б.4	Мониторинг безопасности	14	ОПК-1	ПК-12										
Б1.Б.5	Русский язык как средство делового общения	50	ОПК-3											
Б1.Б.6	Деловой иностранный язык	50	ОК-5	ОПК-3										
Б1.Б.7	Психология и педагогика высшей школы	59	ОК-2	ОК-3										
Б1.В.ОД.1	Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях	14	ОК-8	ПК-9										
Б1.В.ОД.2	Современные экономические механизмы защиты окружающей среды	14	ОК-7	ОК-8	ОПК-5									
Б1.В.ОД.3	Природоохранные и ресурсосберегающие технологии	14	ОПК-1	ПК-8										
Б1.В.ОД.4	Безопасность в сфере обращения с радиоактивными отходами	14	ОК-5	ПК-8	ПК-9									
Б1.В.ОД.5	Моделирование процессов защиты окружающей среды	14	ПК-9	ПК-11										
Б1.В.ОД.6	Современные методы оценки качества отходов	14	ОК-9	ПК-12										
Б1.В.ОД.7	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности	14	ОК-10	ОПК-5	ПК-9	ПК-11								
Б1.В.ОД.8	Управление рисками, системный анализ и моделирование	14	ПК-10	ПК-11	ПК-13									
Б1.В.ДВ.1.1	Планирование и обработка результатов эксперимента	32	ОК-6	ОК-9	ПК-11									
Б1.В.ДВ.1.2	Компьютерные основы моделирования химических процессов	55	ОПК-5	ПК-9	ПК-10									
Б1.В.ДВ.2.1	Современные проблемы науки в области защиты окружающей среды	14	ОК-2	ОК-3	ПК-8									
Б1.В.ДВ.2.2	Философские вопросы естественных и технических наук	14	ОК-3	ОК-4	ОК-12	ПК-8								
Б1.В.ДВ.3.1	Источники загрязнения окружающей среды	14	ОК-4	ПК-8										
Б1.В.ДВ.3.2	Использование нетрадиционных возобновляющихся источников энергии	14	ОПК-1	ОПК-2	ПК-8									
Б1.В.ДВ.4.1	Нормирование техногенных воздействий	14	ОК-6	ОПК-5										
Б1.В.ДВ.4.2	Прогнозирование технико-экономических показателей переработки отходов	14	ОК-7	ОК-8	ОК-9									
Б1.В.ДВ.5.1	Экологически опасные отходы	14	ПК-8	ПК-12										
Б1.В.ДВ.5.2	Управление техносферной безопасностью	14	ОПК-1	ПК-9										
Б1.В.ДВ.6.1	Основы проектирования полигонов	14	ОК-8	ОК-10	ПК-13									
Б1.В.ДВ.6.2	Экологический аудит	14	ОК-9	ОПК-5										
Б2	**Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)**		**ОК-1**	**ОК-2**	**ОК-3**	**ОК-4**	**ОК-6**	**ОК-9**	**ОК-10**	**ОК-11**	**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-4**	**ПК-8**
			ПК-9											

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план магистров '20.04.01-17-12-3467.plm.xml', код направления 20.04.01, год начала подготовки 2017**

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б2.П.1	Производственная: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		ОК-4	ОК-6	ОК-9	ОК-10	ОК-11	ОПК-2	ПК-8	ПК-9				
Б2.П.2	Производственная: научно-исследовательская		ОК-1	ОК-2	ОПК-2	ОПК-4								
Б2.П.3	Преддипломная практика		ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОПК-1	ОПК-2	ПК-8						
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**
			ОПК-1	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**ПК-8**	**ПК-9**	**ПК-10**	**ПК-11**	**ПК-12**	**ПК-13**	
Б3.Г	**Подготовка и сдача государственного экзамена**		**ОК-1**	**ОК-3**	**ОК-5**	**ОК-6**	**ОК-7**	**ОК-8**	**ОК-9**	**ОПК-1**	**ОПК-5**	**ПК-8**	**ПК-9**	**ПК-10**
			ПК-11	**ПК-12**	**ПК-13**									
Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена	14	ОК-1	ОК-3	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-5	ПК-8	ПК-9	ПК-10
			ПК-11	ПК-12	ПК-13									
Б3.Д	**Подготовка и защита ВКР**		**ОК-1**	**ОК-2**	**ОК-3**	**ОК-4**	**ОК-5**	**ОК-6**	**ОК-7**	**ОК-8**	**ОК-9**	**ОК-10**	**ОК-11**	**ОК-12**
			ОПК-1	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**ПК-8**	**ПК-9**	**ПК-10**	**ПК-11**	**ПК-12**	**ПК-13**	
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОК-10	ОК-11	ОК-12
			ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	
ФТД	**Факультативы**		**ОК-2**	**ОК-3**	**ОК-4**	**ПК-8**	**ПК-10**							
ФТД.1	Факультатив: история эволюции биосферы и техносферы	14	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ПК-8	ПК-10							
ФТД.2	Факультатив: современные механизмы управления защитой окружающей среды	14	ОК-2	ОК-3	ОК-4									