

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование																		
Блок 1.Дисциплины (модули)						64	64	2304	2304	805.4	799	1249.4	249.2	34	23	22	19			
Обязательная часть						31	31	1116	1116	428.4	425	142.4	142.4	17	13	12	6			
+	Б1.О.01	Деловой иностранный язык	1			3	3	108	108	34.4	34	38	35.6		3				9	Иностранных языков
+	Б1.О.02	Устойчивое развитие	1			3	3	108	108	34.4	34	38	35.6		3				57	ЮНЕСКО "Зелёная химия для устойчивого развития"
+	Б1.О.03	Компьютерные технологии в экологии и природопользовании		1		3	3	108	108	51.2	51	56.8			3				57	ЮНЕСКО "Зелёная химия для устойчивого развития"
+	Б1.О.04	Основы экологического права		2		2	2	72	72	17.2	17	54.8			2				65	Социологии, психологии и права
+	Б1.О.05	Социально-экологическое проектирование		1		2	2	72	72	34.2	34	37.8		2					57	ЮНЕСКО "Зелёная химия для устойчивого развития"
+	Б1.О.06	Химические проблемы окружающей среды	2	1		5	5	180	180	68.6	68	75.8	35.6	2	3				57	ЮНЕСКО "Зелёная химия для устойчивого развития"
+	Б1.О.07	Теоретические проблемы экологии			2	3	3	108	108	34.4	34	73.6			3				57	ЮНЕСКО "Зелёная химия для устойчивого развития"
+	Б1.О.08	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными НКО		2		2	2	72	72	34.2	34	37.8		12		2			57	ЮНЕСКО "Зелёная химия для устойчивого развития"
+	Б1.О.09	Зеленая экономика		2		2	2	72	72	34.2	34	37.8			2				57	ЮНЕСКО "Зелёная химия для устойчивого развития"
+	Б1.О.10	Основные принципы системной динамики	3			3	3	108	108	34.4	34	38	35.6				3		57	ЮНЕСКО "Зелёная химия для устойчивого развития"
+	Б1.О.11	Математическое моделирование в интересах устойчивого развития		3		3	3	108	108	51.2	51	56.8					3		57	ЮНЕСКО "Зелёная химия для устойчивого развития"
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						33	33	1188	1188	377	374	704.2	106.8	17	10	10	13			
+	Б1.В.01	Современные технологии промышленной экологии	1			4	4	144	144	34.4	34	74	35.6	4					57	ЮНЕСКО "Зелёная химия для устойчивого развития"
+	Б1.В.02	Риски современных технологий и риск-менеджмент			1	3	3	108	108	34.4	34	73.6		3					57	ЮНЕСКО "Зелёная химия для устойчивого развития"
+	Б1.В.03	Экологический менеджмент и аудит		1		3	3	108	108	34.2	34	73.8		3					57	ЮНЕСКО "Зелёная химия для устойчивого развития"
+	Б1.В.04	Избранные главы химии		23		4	4	144	144	68.4	68	75.6			2	2			60	Биоматериалов
+	Б1.В.05	Принципы и методы зеленой химии	2			4	4	144	144	34.4	34	74	35.6		4				57	ЮНЕСКО "Зелёная химия для устойчивого развития"
+	Б1.В.06	Наилучшие доступные технологии	2			4	4	144	144	34.4	34	74	35.6		4				48	Промышленной экологии
+	Б1.В.07	Лабораторный практикум по зеленой химии		3		3	3	108	108	34.2	34	73.8		12			3		57	ЮНЕСКО "Зелёная химия для устойчивого развития"
+	Б1.В.08	Управление качеством окружающей среды в рамках концепции планетарных границ		3		3	3	108	108	34.2	34	73.8					3		57	ЮНЕСКО "Зелёная химия для устойчивого развития"
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		3		3	3	108	108	34.2	34	73.8					3			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Производственный экологический контроль		3		3	3	108	108	34.2	34	73.8					3		48	Промышленной экологии
-	Б1.В.ДВ.01.02	Экологическое нормирование		3		3	3	108	108	34.2	34	73.8					3		57	ЮНЕСКО "Зелёная химия для устойчивого развития"
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		3		2	2	72	72	34.2	34	37.8					2		54	Логистики и экономической
+	Б1.В.ДВ.02.01	Логистика ресурсоэнергосбережения		3		2	2	72	72	34.2	34	37.8					2		54	Логистики и экономической
-	Б1.В.ДВ.02.02	Энергоресурсоэффективные производства и цепи поставок		3		2	2	72	72	34.2	34	37.8					2		54	Логистики и экономической информатики
Блок 2.Практика						47	47	1692	1692	528.6	527	1127.8	35.6	493	6	9	12	20		
Обязательная часть						6	6	216	216	119.4	119	96.6		102	6					
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		1		6	6	216	216	119.4	119	96.6		102	6				57	ЮНЕСКО "Зелёная химия для устойчивого развития"
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						41	41	1476	1476	409.2	408	1031.2	35.6	391		9	12	20		
+	Б2.В.01(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	4	23		41	41	1476	1476	409.2	408	1031.2	35.6	391		9	12	20	57	ЮНЕСКО "Зелёная химия для устойчивого развития"
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	9	324	324	0.67		323.33						9		
+	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				9	9	324	324	0.67		323.33						9	57	ЮНЕСКО "Зелёная химия для устойчивого развития"
ФТД.Факультативные дисциплины						5	5	180	180	68.4	68	111.6			3	2				

ПланСвод Учебный план магистратуры '050406-00-22-12-341756_Зеленая химия для_УР.plx', код направления 05.04.06, программа магистратуры : Зеленая химия для устойчивого развити

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
Считать в плане	Индекс	Наименование																			
+	ФТД.01	Профессионально ориентированный перевод		2		2	2	72	72	34.2	34	37.8				2				9	Иностранных языков
+	ФТД.02	Научная публицистика		1		3	3	108	108	34.2	34	73.8				3				19	Русского языка