

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																			
<b>Базовая часть</b>																			
+	Б1.Б.01	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.Б.02	Современные проблемы экологии и природопользования		2		2	2	72	72	25.2	25	46.8			2			57	ЮНЕСКО "Зелёная химия для устойчивого развития"
+	Б1.Б.03	Устойчивое развитие	1			3	3	108	108	34.4	34	38	35.6	3				57	ЮНЕСКО "Зелёная химия для устойчивого развития"
+	Б1.Б.04	Химические проблемы окружающей среды	2	1		5	5	180	180	68.6	68	75.8	35.6	2	3				
+	Б1.Б.05	Теоретические проблемы экологии			2	3	3	108	108	34.2	34	73.8			3			57	ЮНЕСКО "Зелёная химия для устойчивого развития"
+	Б1.Б.06	Иностранный язык		1		2	2	72	72	34.2	34	37.8		2				9	Иностранных языков
						18	18	648	648	247.8	246	329	71.2	10	8				
<b>Вариативная часть</b>																			
+	Б1.В.01	Эмпирическая социология		1		2	2	72	72	34.2	34	37.8		2				57	ЮНЕСКО "Зелёная химия для устойчивого развития"
+	Б1.В.02	Избранные главы химии		23		4	4	144	144	68.4	68	75.6			2	2		60	Учебно-научный центр магистерской подготовки "Биоматериалы"
+	Б1.В.03	Наилучшие доступные технологии	2			4	4	144	144	34.4	34	74	35.6		4			48	Промышленной экологии
+	Б1.В.04	Анализ и управление техногенными рисками			1	4	4	144	144	34.2	34	109.8		4				57	ЮНЕСКО "Зелёная химия для устойчивого развития"
+	Б1.В.05	Математическое моделирование в интересах устойчивого развития	3			4	4	144	144	59.4	59	49	35.6			4		57	ЮНЕСКО "Зелёная химия для устойчивого развития"
+	Б1.В.06	Основные принципы системной динамики	3			3	3	108	108	34.4	34	38	35.6			3		57	ЮНЕСКО "Зелёная химия для устойчивого развития"
+	Б1.В.07	Принципы и методы зеленой химии	2	3		5	5	180	180	68.6	68	75.8	35.6		3	2		57	ЮНЕСКО "Зелёная химия для устойчивого развития"
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>3</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>34.2</b>	<b>34</b>	<b>73.8</b>				3			
+	Б1.В.ДВ.01.01	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.01.02	Природоохранное законодательство в устойчивом развитии		3		3	3	108	108	34.2	34	73.8				3		57	ЮНЕСКО "Зелёная химия для устойчивого развития"
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		<b>3</b>		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>34.2</b>	<b>34</b>	<b>37.8</b>				2			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Логистика ресурсоэнергосбережения		3		2	2	72	72	34.2	34	37.8				2		54	Логистики и экономической информатики
-	Б1.В.ДВ.02.02	Экологическое образование и просвещение		3		2	2	72	72	34.2	34	37.8				2		57	ЮНЕСКО "Зелёная химия для устойчивого развития"
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	<b>1</b>			<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>34.4</b>	<b>34</b>	<b>74</b>	<b>35.6</b>	<b>4</b>					
+	Б1.В.ДВ.03.01	Промышленная экология	1			4	4	144	144	34.4	34	74	35.6	4				57	ЮНЕСКО "Зелёная химия для устойчивого развития"
-	Б1.В.ДВ.03.02	Индексы и индикаторы устойчивого развития	1			4	4	144	144	34.4	34	74	35.6	4				57	ЮНЕСКО "Зелёная химия для устойчивого развития"
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>		<b>3</b>		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>34.2</b>	<b>34</b>	<b>37.8</b>				2			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Зеленая экономика		3		2	2	72	72	34.2	34	37.8				2		57	ЮНЕСКО "Зелёная химия для устойчивого развития"
-	Б1.В.ДВ.04.02	Экологическое нормирование		3		2	2	72	72	34.2	34	37.8				2		57	ЮНЕСКО "Зелёная химия для устойчивого развития"
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>		<b>2</b>		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>34.2</b>	<b>34</b>	<b>37.8</b>			2				
+	Б1.В.ДВ.05.01	Экологический аудит		2		2	2	72	72	34.2	34	37.8			2			57	ЮНЕСКО "Зелёная химия для устойчивого развития"
-	Б1.В.ДВ.05.02	Экологический менеджмент		2		2	2	72	72	34.2	34	37.8			2			57	ЮНЕСКО "Зелёная химия для устойчивого развития"
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>		<b>3</b>		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>34.2</b>	<b>34</b>	<b>37.8</b>				2			

+	Б1.В.ДВ.06.01	Производственный экологический контроль		3		2	2	72	72	34.2	34	37.8				2		48	Промышленной экологии		
-	Б1.В.ДВ.06.02	Комплексный экологический мониторинг состояния окружающей среды		3		2	2	72	72	34.2	34	37.8				2		48	Промышленной экологии		
						41	41	1476	1476	539	535	759	178	10	11	20					
						59	59	2124	2124	786.8	781	1088	249.2	20	19	20					
<b>Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)</b>																					
<b>Вариативная часть</b>																					
+	Б2.В.01(Н)	Производственная практика: НИР	4	123		43	43	1548	1548	377	376	1135.4	35.6	8	7	10	18	57	ЮНЕСКО "Зелёная химия для устойчивого развития"		
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		2		6	6	216	216	0.2		215.8			6			57	ЮНЕСКО "Зелёная химия для устойчивого развития"		
+	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика		4		6	6	216	216	0.2		215.8					6	57	ЮНЕСКО "Зелёная химия для устойчивого развития"		
						55	55	1980	1980	377.4	376	1567	35.6	8	13	10	24				
						55	55	1980	1980	377.4	376	1567	35.6	8	13	10	24				
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>																					
<b>Базовая часть</b>																					
+	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты				6	6	216	216			216					6	57	ЮНЕСКО "Зелёная химия для устойчивого развития"		
						6	6	216	216			216					6				
						6	6	216	216			216					6				
<b>ФТД.Факультативы</b>																					
<b>Вариативная часть</b>																					
+	ФТД.В.01	Профессионально ориентированный перевод		2		2	2	72	72	34.2	34	37.8			2			9	Иностранных языков		
+	ФТД.В.02	Социология и психология профессиональной деятельности		2		2	2	72	72	34.2	34	37.8			2			58	Социологии		
						4	4	144	144	68.4	68	75.6			4						
						4	4	144	144	68.4	68	75.6			4						