

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>																									
<b>Обязательная часть</b>																									
							201	201	7564	7564	2981.6	2981.6	3728	854.4	506	30	23	30	25	27	21	27	18		
							117	117	4540	4540	2132.8	2132.8	1873.2	534	420	21	20	27	18	9	6	8	8		
+	Б1.О.01	Иностранный язык	4	123			9	9	324	324	129	129	159.4	35.6		2	2	2	3					9	Иностранных языков
+	Б1.О.02	История (История России, всеобщая история)	1				5	5	180	180	48.4	48.4	96	35.6	5									16	Истории и политологии
+	Б1.О.03	Философия			2		2	2	72	72	48.4	48.4	23.6			2								17	Философии
+	Б1.О.04	Основы экономики	5				4	4	144	144	32.4	32.4	76	35.6					4					50	Менеджмента и маркетинга
+	Б1.О.05	Основы менеджмента и маркетинга	7				3	3	108	108	32.4	32.4	40	35.6							3			57	ЮНЕСКО "Зелёная химия для
+	Б1.О.06	Социология		3			2	2	72	72	32.2	32.2	39.8				2							57	ЮНЕСКО "Зелёная химия для
+	Б1.О.07	Русский язык и культура речи		1			2	2	72	72	32.2	32.2	39.8		2									19	Русского языка
+	Б1.О.08	Общая и неорганическая химия	2	1			8	8	288	288	192.6	192.6	59.8	35.6	96	4	4							4	Общей и неорганической химии
+	Б1.О.09	Органическая химия	3		2		7	7	252	252	112.8	112.8	139.2				3	4						1	Органической химии
+	Б1.О.10	Лабораторный практикум по органической химии		3			3	3	108	108	32.2	32.2	75.8		32			3						1	Органической химии
+	Б1.О.11	Аналитическая химия			3		3	3	108	108	64.4	64.4	43.6		48			3						5	Аналитической химии
+	Б1.О.12	Инструментальные методы химического анализа			4		2	2	72	72	48.4	48.4	23.6		32			2						5	Аналитической химии
+	Б1.О.13	Физическая химия	45				10	10	360	360	192.8	192.8	96	71.2	64			5	5					3	Физической химии
+	Б1.О.14	Коллоидная химия	6				6	6	216	216	64.4	64.4	116	35.6	32					6				6	Коллоидной химии
+	Б1.О.15	Математика	2	1			6	6	216	216	160.6	160.6	19.8	35.6		3	3							8	Высшей математики
+	Б1.О.16	Теория вероятностей и математическая статистика			3		3	3	108	108	64.4	64.4	43.6					3						8	Высшей математики
+	Б1.О.17	Физика	3	2			6	6	216	216	128.8	128.8	51.6	35.6	32		2	4						2	Физики
+	Б1.О.18	Биология	3	2			5	5	180	180	64.6	64.6	79.8	35.6			2	3						57	ЮНЕСКО "Зелёная химия для
+	Б1.О.19	География и рациональное природопользование			3		3	3	108	108	32.4	32.4	75.6					3						57	ЮНЕСКО "Зелёная химия для устойчивого развития"
+	Б1.О.20	Геология	4				3	3	108	108	48.4	48.4	24	35.6				3						57	ЮНЕСКО "Зелёная химия для
+	Б1.О.21	Общая экология	7				5	5	180	180	48.4	48.4	96	35.6							5			57	ЮНЕСКО "Зелёная химия для
+	Б1.О.23	Организация и планирование научно-исследовательской работы		4			2	2	72	72	32.2	32.2	39.8					2						57	ЮНЕСКО "Зелёная химия для устойчивого развития"
+	Б1.О.24	Имитационные методы в образовании для устойчивого развития		4			2	2	72	72	16.2	16.2	55.8		8			2						57	ЮНЕСКО "Зелёная химия для устойчивого развития"
+	Б1.О.25	Основы планирования трудоустройства и карьеры		8			2	2	72	72	24.2	24.2	47.8										2	50	Менеджмента и маркетинга
+	Б1.О.26	Оформление и представление результатов научно-исследовательской работы		8			3	3	108	108	24.2	24.2	83.8										3	57	ЮНЕСКО "Зелёная химия для устойчивого развития"
+	Б1.О.27	Безопасность жизнедеятельности	8				3	3	108	108	24.4	24.4	48	35.6	12								3	43	Техносферной безопасности
+	Б1.О.28	Физическая культура и спорт		14			2	2	72	72	72	72				1			1					20	Физического воспитания
+	Б1.О.29	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1234					328	328	192.8	192.8	135.2											20	Физического воспитания
+	Б1.О.30	<b>Введение в информационные технологии</b>	<b>1</b>	<b>2</b>			<b>6</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>136.6</b>	<b>136.6</b>	<b>43.8</b>	<b>35.6</b>	<b>64</b>	4	2								
+	Б1.О.30.01	Основы информационных технологий	1				4	4	144	144	85.4	85.4	23	35.6	32	4								55	Информатики и компьютерного
+	Б1.О.30.02	Профильное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности		2			2	2	72	72	51.2	51.2	20.8		32		2							55	Информатики и компьютерного проектирования
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							84	84	3024	3024	848.8	848.8	1854.8	320.4	86	9	3	3	7	18	15	19	10		
+	Б1.В.01	Природопользование и стратегия устойчивого развития	1			1	6	6	216	216	48.6	48.6	131.8	35.6	8	6								57	ЮНЕСКО "Зелёная химия для устойчивого развития"
+	Б1.В.02	Устойчивое развитие	2	1			6	6	216	216	64.6	64.6	115.8	35.6	8	3	3							57	ЮНЕСКО "Зелёная химия для
+	Б1.В.03	Современные концепции биосферы			3		3	3	108	108	32.4	32.4	75.6					3						57	ЮНЕСКО "Зелёная химия для



-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика: технологическая практика		6			6	6	216	216	0.2	0.2	215.8								6			57	ЮНЕСКО "Зелёная химия для устойчивого развития"	
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа			5678		12	12	432	432	353.6	353.6	78.4		352						3	3	3	3	57	ЮНЕСКО "Зелёная химия для устойчивого развития"
+	Б2.В.03(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика		8			3	3	108	108	0.2	0.2	107.8										3	57	ЮНЕСКО "Зелёная химия для устойчивого развития"	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>							6	6	216	216	0.67	0.67	215.33										6			
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	216	216	0.67	0.67	215.33										6	57	ЮНЕСКО "Зелёная химия для устойчивого развития"	
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>							5	5	180	180	80.6	80.6	99.4					1				2	2			
+	ФТД.01	Гражданская защита в чрезвычайных ситуациях		2			1	1	36	36	16.2	16.2	19.8					1						43	Техносферной безопасности	
+	ФТД.02	Перевод научно-технической литературы		56			4	4	144	144	64.4	64.4	79.6								2	2		9	Иностраннных языков	