

## ПланСвод Учебный план магистратуры '050406-00-20-12-341693\_Зеленая химия.rlx', код направления 05.04.06, год начала подготовки 2020

-	-	-	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	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование																	
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>						59	59	2124	2124	788.2	782	1086.6	249.2	20	19	20			
<b>Базовая часть</b>						16	16	576	576	222.8	221	282	71.2	10	6				
+	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	Устойчивое развитие	1			3	3	108	108	34.4	34	38	35.6	3			57	ЮНЕСКО "Зелёная химия для устойчивого развития"	
+	Б1.Б.03	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.Б.04	Теоретические проблемы экологии			2	3	3	108	108	34.4	34	73.6			3		57	ЮНЕСКО "Зелёная химия для устойчивого развития"	
+	Б1.Б.05	Иностранный язык		1		2	2	72	72	34.2	34	37.8		2			9	Иностранных языков	
<b>Вариативная часть</b>						43	43	1548	1548	565.4	561	804.6	178	10	13	20			
+	Б1.В.01	Современные социальные технологии как метод исследования в экологии и природопользовании		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	Биоматериалов	
+	Б1.В.03	Наилучшие доступные технологии	2			4	4	144	144	34.4	34	74	35.6		4		48	Промышленной экологии	
+	Б1.В.04	Риски современных технологий и риск-менеджмент			1	4	4	144	144	34.4	34	109.6		4			57	ЮНЕСКО "Зелёная химия для устойчивого развития"	
+	Б1.В.05	Математическое моделирование в интересах устойчивого развития	3			4	4	144	144	51.4	51	57	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	3	108	108	34.4	34	38	35.6			3	57	ЮНЕСКО "Зелёная химия для устойчивого развития"	
+	Б1.В.08	Лабораторный практикум по зеленой химии		3		2	2	72	72	34.2	34	37.8				2	57	ЮНЕСКО "Зелёная химия для устойчивого развития"	
+	Б1.В.09	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными НКО		2		2	2	72	72	34.2	34	37.8				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 ресурсоэкономосбережения		3		2	2	72	72	34.2	34	37.8				2	54	Логистики и экономической информатики	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Образовательные технологии в интересах устойчивого развития		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>	4					
+	Б1.В.ДВ.03.01	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.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	
<b>Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)</b>						55	55	1980	1980	363.4	362	1581	35.6	8	13	10	24		

ПланСвод Учебный план магистратуры '050406-00-20-12-341693\_Зеленая химия.rlx', код направления 05.04.06, год начала подготовки 2020

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
Считать в плане	Индекс	Наименование																		
<b>Вариативная часть</b>						55	55	1980	1980	363.4	362	1581	35.6	8	13	10	24			
+	Б2.В.01(Н)	Производственная практика: НИР	4	123		40	40	1440	1440	363	362	1041.4	35.6	8	7	10	15	57	ЮНЕСКО "Зелёная химия для	
+	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		9	9	324	324	0.2		323.8					9	57	ЮНЕСКО "Зелёная химия для	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>						6	6	216	216	0.67		215.33					6			
<b>Базовая часть</b>						6	6	216	216	0.67		215.33					6			
+	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты				6	6	216	216	0.67		215.33					6	57	ЮНЕСКО "Зелёная химия для устойчивого развития"	
<b>ФТД.Факультативы</b>						4	4	144	144	68.4	68	75.6			4					
<b>Вариативная часть</b>						4	4	144	144	68.4	68	75.6			4					
+	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	