

ПланСвод Учебный план бакалавриата '180302-00-19-1234-341684_ООСиРИПР.rlx', код направления 18.03.02, год начала подготовки 2019

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование															з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)									216	216	8104	8104	3231.6	3216	3946.2	926.2	31	29	30	27	29	28	30	12
Базовая часть									108	108	3888	3888	1424	1416	1894.4	569.6	24	29	12	9	7	11	7	9
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	2	1				8	8	288	288	80.6	80	171.8	35.6		4	4						
+	Б1.Б.02	Философия	2					5	5	180	180	48.4	48	96	35.6			5						
+	Б1.Б.03	История	1					4	4	144	144	48.4	48	60	35.6		4							
+	Б1.Б.04	Физическая культура и спорт		16				2	2	72	72	72	72				1					1		
+	Б1.Б.05	Математика	13	2				15	15	540	540	193	192	275.8	71.2		5	4	6					
+	Б1.Б.06	Информатика		1				3	3	108	108	48.2	48	59.8			3							
+	Б1.Б.07	Физика	23					10	10	360	360	128.8	128	160	71.2			4	6					
+	Б1.Б.08	Общая и неорганическая химия	12					12	12	432	432	160.8	160	200	71.2		7	5						
+	Б1.Б.09	Органическая химия			2			3	3	108	108	48.2	48	59.8				3						
+	Б1.Б.10	Физическая химия	4					5	5	180	180	64.4	64	80	35.6					5				
+	Б1.Б.11	Коллоидная химия	6					5	5	180	180	64.4	64	80	35.6							5		
+	Б1.Б.12	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа			4			4	4	144	144	64.2	64	79.8						4				
+	Б1.Б.13	Инженерная графика			2		2	4	4	144	144	48.4	48	95.6				4						
+	Б1.Б.14	Безопасность жизнедеятельности	8					4	4	144	144	48.4	48	60	35.6									4
+	Б1.Б.15	Процессы и аппараты химической технологии	56					10	10	360	360	128.8	128	160	71.2						5	5		
+	Б1.Б.16	Общая химическая технология	7					7	7	252	252	96.4	96	120	35.6								7	
+	Б1.Б.17	Системы управления химико-технологическими процессами	8					5	5	180	180	48.4	48	96	35.6									5
+	Б1.Б.18	Правоведение		5				2	2	72	72	32.2	32	39.8							2			
Вариативная часть									108	108	4216	4216	1807.6	1800	2051.8	356.6	7		18	18	22	17	23	3
+	Б1.В.01	Основы экономики и управления производством	3					4	4	144	144	32.4	32	76	35.6				4					
+	Б1.В.02	Прикладная механика в энергоресурсосбережении			3			4	4	144	144	64.2	64	79.8					4					
+	Б1.В.03	Начертательная геометрия			1			4	4	144	144	48.2	48	95.8			4							
+	Б1.В.04	Теория вероятностей и математическая статистика в охране окружающей среды и рациональном использовании природных ресурсов		4				3	3	108	108	48.2	48	59.8						3				
+	Б1.В.05	Материаловедение и защита от коррозии для энерго- и ресурсосберегающих процессов химической технологии		6				3	3	108	108	48	48	59.8	0.2							3		
+	Б1.В.06	Моделирование химико-технологических процессов для охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов			5			3	3	108	108	48.2	48	59.8							3			
+	Б1.В.07	Органическая химия и проблемы окружающей среды	3					5	5	180	180	64.4	64	80	35.6				5					
+	Б1.В.08	Лабораторный практикум по органической химии		3				2	2	72	72	32.2	32	39.8					2					
+	Б1.В.09	Лабораторные работы по физической химии процессов с использованием природных ресурсов		4				3	3	108	108	32.2	32	75.8						3				
+	Б1.В.10	Лабораторный практикум по процессам и аппаратам химической технологии		6				2	2	72	72	32.2	32	39.8								2		
+	Б1.В.11	Проектирование процессов и аппаратов химической технологии				7		2	2	72	72	16.2	16	55.8									2	
+	Б1.В.12	Электротехника и промышленная электроника	4					5	5	180	180	48	48	96	36					5				

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
9	Иностранных языков
17	Философии
16	Истории и политологии
20	Физического воспитания
8	Высшей математики
55	Информатики и компьютерного
2	Физики
4	Общей и неорганической химии
1	Органической химии
3	Физической химии
6	Коллоидной химии
5	Аналитической химии
14	Стандартизации и инженерно-
43	Техносферной безопасности
11	Процессов и аппаратов химической технологии
10	Общей химической технологии
10	Общей химической технологии
58	Социологии
49	Экономической теории
13	Механики
14	Стандартизации и инженерно-
8	Высшей математики
59	Инновационных материалов и защиты от коррозии
55	Информатики и компьютерного проектирования
1	Органической химии
1	Органической химии
3	Физической химии
11	Процессов и аппаратов химической технологии
11	Процессов и аппаратов химической технологии
11	Процессов и аппаратов химической технологии

			Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	семест	семест	семест	семест	семест	семест	семест
Считать в плане	Индекс	Наименование														з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	Б1.В.13	Общая экология	4					4	4	144	144	64.4	64	44	35.6				4				
+	Б1.В.14	Основы токсикологии			6			3	3	108	108	48.2	48	59.8						3			
+	Б1.В.15	Промышленная экология основных химических производств	6					4	4	144	144	48.4	48	60	35.6					4			
+	Б1.В.16	Техника защиты окружающей среды	7					5	5	180	180	64.4	64	80	35.6							5	
+	Б1.В.17	Экономика и прогнозирование промышленного природопользования	7					5	5	180	180	64.4	64	80	35.6							5	
+	Б1.В.18	Основы микробиологии и биотехнологии	5					5	5	180	180	80.4	80	64	35.6					5			
+	Б1.В.19	Экологический мониторинг	7					4	4	144	144	48.4	48	60	35.6							4	
+	Б1.В.20	Химия окружающей среды			6			3	3	108	108	48.2	48	59.8						3			
+	Б1.В.21	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		123456						328	328	328	328										
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	5					6	6	216	216	96.4	96	84	35.6					6			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Физико-химические основы процессов с использованием природных ресурсов	5					6	6	216	216	96.4	96	84	35.6					6			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Химическая кинетика основных процессов с использованием природных ресурсов	5					6	6	216	216	96.4	96	84	35.6					6			
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			5			3	3	108	108	48.2	48	59.8						3			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Инструментальные методы химического анализа в охране окружающей среды и рациональном использовании природных ресурсов			5			3	3	108	108	48.2	48	59.8						3			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Дополнительные главы аналитической химии в охране окружающей среды и рациональном использовании природных ресурсов			5			3	3	108	108	48.2	48	59.8						3			
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		4				3	3	108	108	32.2	32	75.8					3				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Вычислительная математика для охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов		4				3	3	108	108	32.2	32	75.8					3				
-	Б1.В.ДВ.03.02	Дискретная математика в охране окружающей среды и рациональном использовании природных ресурсов		4				3	3	108	108	32.2	32	75.8					3				
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		5				2	2	72	72	32.2	32	39.8						2			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Основы менеджмента и маркетинга		5				2	2	72	72	32.2	32	39.8						2			
-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы технического регулирования и управления качеством		5				2	2	72	72	32.2	32	39.8						2			
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		1				3	3	108	108	32.2	32	75.8		3							
+	Б1.В.ДВ.05.01	Биология		1																			

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
48	Промышленной экологии
48	Промышленной экологии
48	Промышленной экологии
48	Промышленной экологии
48	Промышленной экологии
47	Биотехнологии
48	Промышленной экологии
48	Промышленной экологии
20	Физического воспитания
3	Физической химии
3	Физической химии
5	Аналитической химии
5	Аналитической химии
55	Информатики и компьютерного проектирования
8	Высшей математики
49	Экономической теории
49	Экономической теории
47	Биотехнологии
48	Промышленной экологии
48	Промышленной экологии
48	Промышленной экологии
47	Биотехнологии
47	Биотехнологии
48	Промышленной экологии
48	Промышленной экологии

ПланСвод Учебный план бакалавриата '180302-00-19-1234-341684_ООСиРИПР.plx', код направления 18.03.02, год начала подготовки 2019

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
																		Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	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.
+	Б1.В.ДВ.09.01	Основы проектирования и экологическая экспертиза			7			4	4	144	144	48.2	48	95.8										4	
-	Б1.В.ДВ.09.02	Оценка воздействия на окружающую среду			7			4	4	144	144	48.2	48	95.8										4	
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10		7				3	3	108	108	48.2	48	59.8										3	
+	Б1.В.ДВ.10.01	Методы химического мониторинга окружающей среды		7				3	3	108	108	48.2	48	59.8										3	
-	Б1.В.ДВ.10.02	Методы оценки качества окружающей среды		7				3	3	108	108	48.2	48	59.8										3	
+	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11		8				3	3	108	108	48.2	48	59.8											3
+	Б1.В.ДВ.11.01	Технологии минимизации антропогенного воздействия на окружающую среду		8				3	3	108	108	48.2	48	59.8											3
-	Б1.В.ДВ.11.02	Методы очистки сточных вод и газовоздушных выбросов		8				3	3	108	108	48.2	48	59.8											3
Блок 2.Практики								18	18	648	648	72.8	72	575.2							3		3		12
Вариативная часть								18	18	648	648	72.8	72	575.2							3		3		12
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			4			3	3	108	108	0.2		107.8							3				
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			6			3	3	108	108	0.2		107.8									3		
+	Б2.В.03(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа			8			3	3	108	108	72.2	72	35.8											3
+	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика			8			9	9	324	324	0.2		323.8											9
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								6	6	216	216			216											6
Базовая часть								6	6	216	216			216											6
+	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы,включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты						6	6	216	216			216											6
ФТД.Факультативы								7	7	252	252	112.8	112	139.2				3		2	2				
Вариативная часть								7	7	252	252	112.8	112	139.2				3		2	2				
+	ФТД.В.01	Перевод научно-технической литературы			34			4	4	144	144	64.4	64	79.6						2	2				
+	ФТД.В.02	Гражданская защита в чрезвычайных ситуациях		1				1	1	36	36	16.2	16	19.8			1								
+	ФТД.В.03	Введение в математику		1				2	2	72	72	32.2	32	39.8			2								

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
48	Промышленной экологии
48	Промышленной экологии
48	Промышленной экологии
48	Промышленной экологии
48	Промышленной экологии
48	Промышленной экологии
48	Промышленной экологии
48	Промышленной экологии
48	Промышленной экологии
48	Промышленной экологии
48	Промышленной экологии
9	Иностранных языков
43	Техносферной безопасности
8	Высшей математики