

ПланСвод Учебный план бакалавриата '180301-00-19-1234-341685_ТЭП.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2019

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	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	3145.4	3120	4104.2	854.4		31	29	30	27	27	30	25	17
Базовая часть									115	115	4140	4140	1488.2	1480	2046.6	605.2		24	29	16	9	5	16	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	48.2	48	95.8				4							
+	Б1.Б.14	Прикладная механика			3			4	4	144	144	64.2	64	79.8					4						
+	Б1.Б.15	Электротехника и промышленная электроника	6					5	5	180	180	48.4	48	96	35.6							5			
+	Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности	8					4	4	144	144	48.4	48	60	35.6									4	
+	Б1.Б.17	Процессы и аппараты химической технологии	56					10	10	360	360	128.8	128	160	71.2						5	5			
+	Б1.Б.18	Общая химическая технология	7					7	7	252	252	80.4	80	136	35.6								7		
+	Б1.Б.19	Системы управления химико-технологическими процессами	8					5	5	180	180	48.4	48	96	35.6									5	
Вариативная часть									101	101	3964	3964	1657.2	1640	2057.6	249.2		7		14	18	22	14	18	8
+	Б1.В.01	Основы экономики и управления производством	3					4	4	144	144	32.4	32	76	35.6				4						
+	Б1.В.02	Правоведение		6				3	3	108	108	32.2	32	75.8							3				
+	Б1.В.03	Теория вероятностей и математическая статистика		4				3	3	108	108	48.2	48	59.8					3						
+	Б1.В.04	Лабораторные работы по органической химии		3				2	2	72	72	32.2	32	39.8					2						
+	Б1.В.05	Теоретическая электрохимия	5		4			11	11	396	396	124.6	124	235.8	35.6					3	8				
+	Б1.В.06	Инструментальные методы химического анализа			5			3	3	108	108	48.2	48	59.8							3				
+	Б1.В.07	Экология		1				3	3	108	108	32.2	32	75.8			3								
+	Б1.В.08	Основы электрохимической технологии (электросинтез и гальванотехника)	7		6			9	9	324	324	140.6	140	147.8	35.6							4	5		
+	Б1.В.09	Начертательная геометрия			1			4	4	144	144	48.2	48	95.8			4								
+	Б1.В.10	Материаловедение и защита от коррозии		5				3	3	108	108	48.2	48	59.8							3				
+	Б1.В.11	Моделирование химико-технологических процессов			7			3	3	108	108	48.2	48	59.8									3		
+	Б1.В.12	Лабораторный практикум по процессам и аппаратам химической технологии		6				2	2	72	72	32.2	32	39.8								2			
+	Б1.В.13	Ресурсосбережение и экологическая безопасность электрохимических производств			8			2	2	72	72	36.2	36	35.8										2	
+	Б1.В.14	Дополнительные главы физики	4					3	3	108	108	32.4	32	40	35.6					3					
+	Б1.В.15	Лабораторные работы по физической химии		4				3	3	108	108	32.2	32	75.8						3					

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-
13	Механики
12	Электротехники и электроники
43	Техносферной безопасности
11	Процессов и аппаратов химической технологии
10	Общей химической технологии
10	Общей химической технологии
49	Экономической теории
51	Гражданского, авторского и
8	Высшей математики
1	Органической химии
29	Технологии неорганических веществ
5	Аналитической химии
57	ЮНЕСКО "Зеленая химия для
29	Технологии неорганических веществ и электрохимических производств
14	Стандартизации и инженерно-
59	Инновационных материалов и защиты
55	Информатики и компьютерного проектирования
11	Процессов и аппаратов химической технологии
29	Технологии неорганических веществ и электрохимических производств
2	Физики
3	Физической химии

ПланСвод Учебный план бакалавриата '180301-00-19-1234-341685_ТЭП.plx', код направления 18.03.01, 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	Экспер тное	Факт	Экспер тное	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.
+	Б1.В.16	Основы квантовой химии			3			3	3	108	108	32.2	32	75.8					3					
+	Б1.В.17	Курсовой проект по процессам и аппаратам химической технологии				7		1	1	36	36	18	18	18								1		
+	Б1.В.18	Проектирование деталей машин и аппаратов				4		3	3	108	108	16	16	92					3					
+	Б1.В.19	Дополнительные главы органической химии	3					5	5	180	180	64.4	64	80	35.6				5					
+	Б1.В.20	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		123456						328	328	328	328											
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		4				3	3	108	108	32.2	32	75.8						3				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Вычислительная математика		4				3	3	108	108	32.2	32	75.8						3				
-	Б1.В.ДВ.01.02	Дискретная математика		4				3	3	108	108	32.2	32	75.8						3				
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	5					5	5	180	180	64.4	64	80	35.6						5			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Химическая кинетика и катализ	5					5	5	180	180	64.4	64	80	35.6						5			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Доп. главы физической химии	5					5	5	180	180	64.4	64	80	35.6						5			
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3			5			3	3	108	108	32.2	32	75.8						3				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Методы исследования в ТЭП			5			3	3	108	108	32.2	32	75.8						3				
-	Б1.В.ДВ.03.02	Методы электрохимических исследований			5			3	3	108	108	32.2	32	75.8						3				
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		7				3	3	108	108	32.2	32	75.8								3		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Основы менеджмента и маркетинга		7				3	3	108	108	32.2	32	75.8								3		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы технического регулирования и управления качеством		7				3	3	108	108	32.2	32	75.8								3		
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	6					5	5	180	180	78.4	78	66	35.6							5		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Коррозия и защита металлов	6					5	5	180	180	78.4	78	66	35.6							5		
-	Б1.В.ДВ.05.02	Современные методы коррозионных испытаний	6					5	5	180	180	78.4	78	66	35.6							5		
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6			7			2	2	72	72	36.2	36	35.8								2		
+	Б1.В.ДВ.06.01	Электрохимическая технология чистых металлов			7			2	2	72	72	36.2	36	35.8								2		
-	Б1.В.ДВ.06.02	Основы гидроэлектрометаллургической технологии			7			2	2	72	72	36.2	36	35.8								2		
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7			7			2	2	72	72	36.2	36	35.8								2		
+	Б1.В.ДВ.07.01	Основы технологии конверсионных покрытий			7			2	2	72	72	36.2	36	35.8								2		
-	Б1.В.ДВ.07.02	Неметаллические защитные покрытия			7			2	2	72	72	36.2	36	35.8								2		
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		7			7	2	2	72	72	26.2	16	45.8								2		
+	Б1.В.ДВ.08.01	Оборудование для электрохимических технологий		7			7	2	2	72	72	26.2	16	45.8								2		
-	Б1.В.ДВ.08.02	Оборудование для производства ХИТ		7			7	2	2	72	72	26.2	16	45.8								2		
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9			8			3	3	108	108	56.2	56	51.8									3	
+	Б1.В.ДВ.09.01	Функциональные гальванические покрытия и гальванопластика			8			3	3	108	108	56.2	56	51.8									3	
-	Б1.В.ДВ.09.02	Новые конструкционные материалы в гальванотехнике			8			3	3	108	108	56.2	56	51.8									3	
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10			8			3	3	108	108	36.2	36	71.8									3	
+	Б1.В.ДВ.10.01	Практикум по электрохимическим процессам			8			3	3	108	108	36.2	36	71.8									3	
-	Б1.В.ДВ.10.02	Основы научных исследований			8			3	3	108	108	36.2	36	71.8									3	
Блок 2.Практики									18	18	648	648	162.6	162	485.4					3		3	3	9
Вариативная часть									18	18	648	648	162.6	162	485.4					3		3	3	9

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
7	Квантовой химии
11	Процессов и аппаратов химической технологии
13	Механики
1	Органической химии
20	Физического воспитания
55	Информатики и компьютерного
8	Высшей математики
3	Физической химии
3	Физической химии
29	Технологии неорганических веществ
29	Технологии неорганических веществ
49	Экономической теории
14	Стандартизации и инженерно-компьютерной графики
29	Технологии неорганических веществ
29	Технологии неорганических веществ и электрохимических производств
29	Технологии неорганических веществ и электрохимических производств
29	Технологии неорганических веществ и электрохимических производств
29	Технологии неорганических веществ и электрохимических производств
29	Технологии неорганических веществ
29	Технологии неорганических веществ и электрохимических производств
29	Технологии неорганических веществ и электрохимических производств
29	Технологии неорганических веществ и электрохимических производств
29	Технологии неорганических веществ

ПланСвод Учебный план бакалавриата '180301-00-19-1234-341685_ТЭП.plx', код направления 18.03.01, 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.	КП	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.
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			4			3	3	108	108	54.2	54	53.8						3					
+	Б2.В.02(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа			7			3	3	108	108	108	108										3		
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			6			3	3	108	108	0.2		107.8								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	116.8	116	135.2			3			2	2				
Вариативная часть								7	7	252	252	116.8	116	135.2			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	36.2	36	35.8			2								

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
29	Технологии неорганических веществ и электрохимических производств
29	Технологии неорганических веществ и электрохимических производств
29	Технологии неорганических веществ и электрохимических производств
29	Технологии неорганических веществ
29	Технологии неорганических веществ и электрохимических производств
9	Иностранных языков
43	Техносферной безопасности
8	Высшей математики