ПланСвод Учебный план бакалавриата '180301-00-19-1234-341685_ТНВ.plx', код направления 18.03.01, профиль : Технология неорганических веществ, 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	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)								216	216	8104	8104	3123.2	3108	4126.4	854.4		31	29	30	27	28	29	26	16
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	1635	1628	2079.8	249.2		7		14	18	23	13	19	7
+	Б1.В.01	Основы экономики и управления производством в технологии неорганических веществ	3					4	4	144	144	32.4	32	76	35.6				4					
+	Б1.В.02	Правоведение в технологии неорганических веществ		6				3	3	108	108	32.2	32	75.8								3		
+	Б1.В.03	Теория вероятностей и математическая статистика в технологии неорганических веществ		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	Технология катализаторов			5			5	5	180	180	48.2	48	131.8							5			
+	Б1.В.06	Инструментальные методы физико-химического анализа в технологии неорганических веществ			5			3	3	108	108	48.2	48	59.8							3			
+	Б1.В.07	Экология в технологии неорганических веществ		1				3	3	108	108	32.2	32	75.8			3							
+	Б1.В.08	Курсовой проект по процессам и аппаратам химической технологии				7		2	2	72	72	18.2	18	53.8									2	
+	Б1.В.09	Начертательная геометрия в технологии неорганических веществ			1			4	4	144	144	48.2	48	95.8			4							
+	Б1.В.10	Материаловедение в технологии неорганических веществ		5				3	3	108	108	48.2	48	59.8							3			
+	Б1.В.11	Моделирование химико-технологических процессов в технологии неорганических веществ			7			3	3	108	108	48.2	48	59.8									3	
+	Б1.В.12	Теоретические основы технологии неорганических веществ			4			3	3	108	108	48.2	48	59.8						3				

ПланСвод Учебный план бакалавриата '180301-00-19-1234-341685_ТНВ.plx', код направления 18.03.01, профиль : Технология неорганических веществ, год начала подготовки 2019

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
50	Менеджмента и маркетинга
51	Гражданского, авторского и экологического права
8	Высшей математики
1	Органической химии
29	Технологии неорганических веществ
5	Аналитической химии
57	ЮНЕСКО "Зеленая химия для устойчивого развития"
11	Процессов и аппаратов химической технологии
14	Стандартизации и инженерно-компьютерной графики
59	Инновационных материалов и защиты от коррозии
55	Информатики и компьютерного проектирования
29	Технологии неорганических веществ и электрохимических производств

ПланСвод Учебный план бакалавриата '180301-00-19-1234-341685_ТНВ.plx', код направления 18.03.01, профиль : Технология неорганических веществ, 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	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	Б1.В.13	Технология неорганических веществ: каталитические процессы	5					7	7	252	252	96.4	96	120	35.6						7			
+	Б1.В.14	Дополнительные главы физики в технологии неорганических веществ	4					3	3	108	108	32.4	32	40	35.6					3				
+	Б1.В.15	Лабораторные работы по физической химии неорганических веществ		4				3	3	108	108	32.2	32	75.8						3				
+	Б1.В.16	Основы квантовой химии неорганических веществ			3			3	3	108	108	32.2	32	75.8					3					
+	Б1.В.17	Технология неорганических веществ: минеральные удобрения и соли	7					4	4	144	144	64.4	64	44	35.6								4	
+	Б1.В.18	Проектирование деталей машин и аппаратов в технологии неорганических веществ				4		3	3	108	108	16.2	16	91.8						3				
+	Б1.В.19	Органическая химия в технологии неорганических веществ	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.21	Лабораторный практикум по процессам и аппаратам химической технологии		6				2	2	72	72	32.2	32	39.8								2		
+	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 в технологии неорганических веществ		4				3	3	108	108	32.2	32	75.8						3				
-	Б1.В.ДВ.01.02	Дискретная математика в технологии неорганических веществ		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 в технологии неорганических веществ	5					5	5	180	180	64.4	64	80	35.6						5			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Дополнительные главы физической химии технологии неорганических веществ	5					5	5	180	180	64.4	64	80	35.6						5			
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**			**6**			8	**8**	**288**	**288**	**96.2**	**96**	**191.8**								8		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Техника экспериментальных исследований в технологии неорганических веществ			6			8	8	288	288	96.2	96	191.8								8		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Методы исследований в технологии неорганических веществ			6			8	8	288	288	96.2	96	191.8								8		
+	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 в технологии неорганических веществ		7				3	3	108	108	32.2	32	75.8									3	
+	Б1.В.ДВ.04.02	Основы технического регулирования и управления качеством в технологии неорганических веществ		7				3	3	108	108	32.2	32	75.8									3	
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**	**7**			**8**		6	**6**	**216**	**216**	**82.6**	**82**	**97.8**	**35.6**								4	2
+	Б1.В.ДВ.05.01	Основы проектирования и оборудование химических производств	7			8		6	6	216	216	82.6	82	97.8	35.6								4	2
-	Б1.В.ДВ.05.02	Оборудование и основы проектирования производств основного неорганического синтеза	7			8		6	6	216	216	82.6	82	97.8	35.6								4	2
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**			**7**			3	**3**	**108**	**108**	**48.2**	**48**	**59.8**									3	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Адсорбция в технологии неорганических веществ			7			3	3	108	108	48.2	48	59.8									3	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Введение в химическую технологию реактивов и особо чистых веществ			7			3	3	108	108	48.2	48	59.8									3	
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)**			**8**			5	**5**	**180**	**180**	**96.2**	**96**	**83.8**										5
-	Б1.В.ДВ.07.01	Практикум по химической технологии			8			5	5	180	180	96.2	96	83.8										5
+	Б1.В.ДВ.07.02	Основы научных исследований			8			5	5	180	180	96.2	96	83.8										5

ПланСвод Учебный план бакалавриата '180301-00-19-1234-341685_ТНВ.plx', код направления 18.03.01, профиль : Технология неорганических веществ, год начала подготовки 2019

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

ПланСвод Учебный план бакалавриата '180301-00-19-1234-341685_ТНВ.plx', код направления 18.03.01, профиль : Технология неорганических веществ, 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	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 2.Практики								18	18	648	648	156.6	156	491.4						3		3	3	9
Вариативная часть								18	18	648	648	156.6	156	491.4						3		3	3	9
+	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	48.2	48	59.8						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 защите 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			45			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							

ПланСвод Учебный план бакалавриата '180301-00-19-1234-341685_ТНВ.plx', код направления 18.03.01, профиль : Технология неорганических веществ, год начала подготовки 2019

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

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
НЕКВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Владелец: Филатов Сергей Николаевич
И.о. проректора:Служба проректора по учебной работе
Действителен: с 27.03.2022 до 27.03.2023