МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет
ИНСТИТУТ НЕФТИ И ГАЗА

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор СФУ _____ *Румянцев М.В.*

по программе бакалавриата

18.03.01

Направление 18.03.01 Химическая технология

Кафедра: Базовая кафедра химии и технологии природных энергоносителей и углеродных материалов (ХТПЭУМ_ИНГ)

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: очная форма
Срок получения образования: 4 г.

Виды профессиональной деятельности
производственно-технологическая
научно-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1005 от 11.08.2016

СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ | SIBERIAN FEDERAL UNIVERSITY

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 6EA1 7389 2A8A 5ACD E60C 3E69 C5A6 A666

Владелец: ФГАОУ ВО "СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

Действителен: с 24 мая 2022 г по 17 августа 2023 г.

ПланСвод Учебный план бакалавриата '1803010000_оп-20.plm.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2020

-	-	-	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	3708	3708	3388	1008		28.5	28.5	28.75	27.25	27.25	27.75	30	18
Базовая часть								123	123	4428	4428	2016	2016	1908	504		26.5	20.5	26.75	20.25	14.25	8.75	6	
+	Б1.Б.01	История	1					4	4	144	144	54	54	54	36		4							
+	Б1.Б.02	Философия	3					4	4	144	144	54	54	54	36				4					
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	4	123				9	9	324	324	144	144	144	36		2	2	2	3				
+	Б1.Б.04	Основы экономики производства		7				3	3	108	108	54	54	54									3	
+	Б1.Б.05	Правоведение		6				3	3	108	108	54	54	54								3		
+	Б1.Б.06	Математика	3	12				16	16	576	576	270	270	270	36		6	5	5					
+	Б1.Б.07	Физика	2	13				14	14	504	504	234	234	234	36		5	5	4					
+	Б1.Б.08	Информатика		1				3	3	108	108	54	54	54			3							
+	Б1.Б.09	Экология		2				3	3	108	108	54	54	54				3						
+	Б1.Б.10	Общая и неорганическая химия	12					6	6	216	216	72	72	72	72		3	3						
+	Б1.Б.11	Органическая химия	34					9	9	324	324	144	144	108	72				4.75	4.25				
+	Б1.Б.12	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	45					11	11	396	396	144	144	180	72					6	5			
+	Б1.Б.13	Физическая химия	3	4				7	7	252	252	108	108	108	36				4	3				
+	Б1.Б.14	Коллоидная химия		5				3	3	108	108	54	54	54							3			
+	Б1.Б.15	Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика	1	2				5	5	180	180	72	72	72	36		3	2						
+	Б1.Б.16	Механика		4		4		4	4	144	144	72	72	72						4				
+	Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности		7				3	3	108	108	54	54	54									3	
+	Б1.Б.18	Теория и практика эффективного речевого общения		3				3	3	108	108	54	54	54					3					
+	Б1.Б.19	Процессы и аппараты химической технологии	5	6		6		11	11	396	396	198	198	162	36						5.75	5.25		
+	Б1.Б.20	Физическая культура и спорт		1256				2	2	72	72	72	72				0.5	0.5			0.5	0.5		
Вариативная часть								93	93	3676	3676	1692	1692	1480	504		2	8	2	7	13	19	24	18
+	Б1.В.01	Общая химическая технология	4					4	4	144	144	54	54	54	36					4				
+	Б1.В.02	Профессиональный иностранный язык		4				3	3	108	108	54	54	54						3				
+	Б1.В.03	История нефтегазовой отрасли		2				2	2	72	72	36	36	36				2						
+	Б1.В.04	Дополнительные главы органической химии		3				2	2	72	72	36	36	36					2					
+	Б1.В.05	Введение в химическую технологию топлива и углеродных материалов	5					6	6	216	216	72	72	108	36						6			
+	Б1.В.06	Техническая термодинамика и теплотехника		5				2	2	72	72	36	36	36							2			
+	Б1.В.07	Метрология, стандартизация и сертификация		5				2	2	72	72	36	36	36							2			
+	Б1.В.08	Материаловедение. ТКМ	2					3	3	108	108	36	36	36	36			3						
+	Б1.В.09	Планирование деятельности предприятия		8				2	2	72	72	30	30	42										2
+	Б1.В.10	Расчеты технологических процессов и оборудования нефтепереработки	7	8		7		7	7	252	252	102	102	114	36								5	2
+	Б1.В.11	Химическая технология топлива и углеродных материалов	67			7		9	9	324	324	126	126	126	72							5	4	
+	Б1.В.12	Основы научных исследований и проектирования		8				3	3	108	108	40	40	68										3
+	Б1.В.13	Технология переработки углеводородных газов	8					4	4	144	144	60	60	48	36									4
+	Б1.В.14	Системы управления химико-технологическими процессами	8	7		8		4	4	144	144	46	46	62	36								2	2

ПланСвод Учебный план бакалавриата '1803010000_оп-20.plm.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2020

-	-	-	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.15	Моделирование химико-технологических процессов	6				6	3	3	108	108	36	36	36	36							3		
+	Б1.В.16	Электротехника и электроника	6					4	4	144	144	54	54	54	36							4		
+	Б1.В.17	Прикладная физическая культура и спорт		123456						328	328	328	328											
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**7**					3	**3**	**108**	**108**	**36**	**36**	**36**	**36**								3	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Экономическая и информационная безопасность предприятия	7					3	3	108	108	36	36	36	36								3	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Хозяйственное право	7					3	3	108	108	36	36	36	36								3	
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**5**				3	**3**	**108**	**108**	**36**	**36**	**72**							3			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Химия нефти		5				3	3	108	108	36	36	72							3			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Химия углеводородного сырья		5				3	3	108	108	36	36	72							3			
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**1**				2	**2**	**72**	**72**	**36**	**36**	**36**			2							
+	Б1.В.ДВ.03.01	Реакционная способность неорганических веществ		1				2	2	72	72	36	36	36			2							
-	Б1.В.ДВ.03.02	Дополнительные главы неорганической химии		1				2	2	72	72	36	36	36			2							
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**7**				3	**3**	**108**	**108**	**54**	**54**	**54**									3	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Методы и средства исследований		7				3	3	108	108	54	54	54									3	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Методология научного эксперимента		7				3	3	108	108	54	54	54									3	
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**7**				2	**2**	**72**	**72**	**36**	**36**	**36**									2	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Гражданская оборона		7				2	2	72	72	36	36	36									2	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Действия в ЧС		7				2	2	72	72	36	36	36									2	
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**		**6**				3	**3**	**108**	**108**	**54**	**54**	**54**								3		
+	Б1.В.ДВ.06.01	Физико-химия нефтяных дисперсных систем		6				3	3	108	108	54	54	54								3		
-	Б1.В.ДВ.06.02	Структура и регулирование свойств нефтяных дисперсных систем		6				3	3	108	108	54	54	54								3		
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**	**6**					4	**4**	**144**	**144**	**54**	**54**	**54**	**36**							4		
+	Б1.В.ДВ.07.01	Основы гетерогенного катализа и производства катализаторов	6					4	4	144	144	54	54	54	36							4		
-	Б1.В.ДВ.07.02	Катализ в нефтепереработке	6					4	4	144	144	54	54	54	36							4		
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**	**7**					5	**5**	**180**	**180**	**72**	**72**	**72**	**36**								5	
+	Б1.В.ДВ.08.01	Технология синтетического жидкого топлива	7					5	5	180	180	72	72	72	36								5	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Химия и технология углеродных материалов	7					5	5	180	180	72	72	72	36								5	
+	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9**	**8**					5	**5**	**180**	**180**	**60**	**60**	**84**	**36**									5
+	Б1.В.ДВ.09.01	Технология нефтехимического синтеза	8					5	5	180	180	60	60	84	36									5
-	Б1.В.ДВ.09.02	Технология производства масел и парафинов	8					5	5	180	180	60	60	84	36									5
+	Б1.В.ДВ.10	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10**		**2**				3	**3**	**108**	**108**	**72**	**72**	**36**				3						
+	Б1.В.ДВ.10.01	Химия элементов		2				3	3	108	108	72	72	36				3						
-	Б1.В.ДВ.10.02	Координационная химия		2				3	3	108	108	72	72	36				3						
Блок 2.Практики								18	18	648	648			648				3		4		5		6
Вариативная часть								18	18	648	648			648				3		4		5		6
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			2			3	3	108	108			108				3						

ПланСвод Учебный план бакалавриата '1803010000_оп-20.plm.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2020

-	-	-	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.
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			4			4	4	144	144			144						4				
+	Б2.В.03(П)	Технологическая практика			6			5	5	180	180			180								5		
+	Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа			8			3	3	108	108			108										3
+	Б2.В.05(П)	Преддипломная			8			3	3	108	108			108										3
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								6	6	216	216			216										6
Базовая часть								6	6	216	216			216										6
+	Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	216			216										6
ФТД.Факультативы								4	4	144	144	72	72	72			2			2				
+	ФТД..01	Разработка нефтяных месторождений		1				2	2	72	72	36	36	36			2							
+	ФТД..02	Основы риторики		4				2	2	72	72	36	36	36						2				