

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Кудреватых Н.В.

27.06.2024 г.



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

18.03.01

Направление подготовки 18.03.01 Химическая технология  
Учебные группы ХОбз-211

Направленность 02 Химическая технология органических веществ  
(профиль):

Кафедра: Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии

Институт: Институт химических и нефтегазовых технологий

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 07.08.2020

Срок получения образования: 5 л.

СОГЛАСОВАНО

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	технологический
-	научно-исследовательский
-	организационно-управленческий

Начальник УМУ

/ Прокопенко Е.В./

Директор института химических и  
нефтегазовых технологий

/ Тихонов В.В./

Председатель УМК 18.03.01

/ Пучков С.В./

Заведующий кафедрой ТПОВиН

/ Третьяков В.Н./

# учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь				Июль					Август														
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31											
Числа	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52											
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52											
I										*								*	*							*																																					
II										*								*	*					К			*																У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К										
III										*								*	*					К			*																										К	К	К								
IV										*								*	*					К			*																												К	К	К						
V										*								*	*								*														Пд	Пд				Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К

## График сессий

	Курс 1				Курс 2				Курс 3					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	3		18		19		20		20		25		25	
Дата начала/Номер недели	16 сентября 2021 г. 3		10 января 2022 г. 19		14 июня 2022 г. 41		9 января 2023 г. 19		29 мая 2023 г. 39		9 января 2024 г. 19		27 мая 2024 г. 39	
Дата окончания/Номер недели	18 сентября 2021 г. 3		27 января 2022 г. 22		2 июля 2022 г. 44		28 января 2023 г. 22		17 июня 2023 г. 42		2 февраля 2024 г. 23		20 июня 2024 г. 42	
	Курс 4				Курс 5									
	Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия							
Продолжительность	25		25		25		25							
Дата начала/Номер недели	9 января 2025 г. 19		12 мая 2025 г. 37		30 марта 2026 г. 31									
Дата окончания/Номер недели	2 февраля 2025 г. 23		5 июня 2025 г. 40		23 апреля 2026 г. 34									

## Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	41 5/6	38 5/6	38 5/6	37	32	188 3/6
У	Учебная практика		2				2
П	Производственная практика			2	4		6
Пд	Преддипломная практика					4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6
К	Каникулы	8	9	9	8 5/6	7 5/6	42 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	10 5/6 (65 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
Итого		52	52	52	52	52	260



-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра					
				Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование			
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>									211	211	7596	7596	656	656	6599	341		55	43	54	38	21					
<b>Обязательная часть</b>									141	141	5076	5076	418	418	4439	219		55	40	37	9						
+	Б1.О.01	История	Б1.О	1	1				6	6	216	216	18	18	185	13		6									
+	Б1.О.01.01	История России	Б1.О		1				3	3	108	108	10	10	94	4		3					59	Истории, философии и социальных наук			
+	Б1.О.01.02	Всеобщая история	Б1.О	1					3	3	108	108	8	8	91	9		3					59	Истории, философии и социальных наук			
+	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	1	1				5	5	180	180	14	14	153	13		5					32	Иностранных языков			
+	Б1.О.03	Философия	Б1.О		1				3	3	108	108	8	8	96	4		3					59	Истории, философии и социальных наук			
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		1				3	3	108	108	8	8	96	4		3					73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии			
+	Б1.О.05	Математика	Б1.О	1	1				9	9	324	324	26	26	285	13		9					52	Математики			
+	Б1.О.06	Физика	Б1.О	2	1				10	10	360	360	36	36	311	13		4	6				5	Физики			
+	Б1.О.07	Русский язык и культура речи	Б1.О		1				3	3	108	108	12	12	92	4		3					59	Истории, философии и социальных наук			
+	Б1.О.08	Правоведение	Б1.О		1				3	3	108	108	10	10	94	4		3					59	Истории, философии и социальных наук			
+	Б1.О.09	Основы управления проектами	Б1.О	2					4	4	144	144	8	8	127	9			4				59	Истории, философии и социальных наук			
+	Б1.О.10	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.О	1	1				6	6	216	216	18	18	185	13		6					59	Истории, философии и социальных наук			
+	Б1.О.11	Информатика	Б1.О	1	1				5	5	180	180	14	14	153	13		5					47	Информационных и автоматизированных производственных систем			
+	Б1.О.12	Общая и неорганическая химия	Б1.О	1	1				8	8	288	288	36	36	239	13		8					31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов			
+	Б1.О.13	Инженерная графика	Б1.О		2				3	3	108	108	8	8	96	4			3				23	Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения			
+	Б1.О.14	Основы экономики и управления производством	Б1.О		3				3	3	108	108	8	8	96	4				3			53	Производственного менеджмента			
+	Б1.О.15	Процессы и аппараты химической технологии	Б1.О	4	3		4		9	9	324	324	25	25	286	13			5	4			27	Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях			
+	Б1.О.16	Избранные главы неорганической химии	Б1.О		2				5	5	180	180	18	18	158	4			5				31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов			
+	Б1.О.17	Органическая химия	Б1.О	2					7	7	252	252	22	22	221	9			7				73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии			
+	Б1.О.18	Избранные главы органической химии	Б1.О	2					6	6	216	216	16	16	191	9			6				73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии			
+	Б1.О.19	Физическая химия	Б1.О	2					4	4	144	144	10	10	125	9			4				73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии			
+	Б1.О.20	Избранные главы физической химии	Б1.О		3				3	3	108	108	14	14	90	4				3			73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии			
+	Б1.О.21	Коллоидная химия	Б1.О	3					3	3	108	108	10	10	89	9				3			73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии			
+	Б1.О.22	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	Б1.О	3					4	4	144	144	8	8	127	9				4			29	Химическая технология твердого топлива			
+	Б1.О.23	Общая химическая технология	Б1.О	3			3		6	6	216	216	13	13	194	9				6			29	Химическая технология твердого топлива			
+	Б1.О.24	Экология	Б1.О		3				3	3	108	108	8	8	96	4				3			29	Химическая технология твердого топлива			
+	Б1.О.25	Органоминеральные удобрения	Б1.О		3				5	5	180	180	14	14	162	4				5			73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии			
+	Б1.О.26	Философские вопросы химии	Б1.О		2				5	5	180	180	12	12	164	4			5				31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов			
+	Б1.О.27	Физико-химические методы исследования	Б1.О		3				5	5	180	180	14	14	162	4				5			73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии			
+	Б1.О.28	Метрология, стандартизация и сертификация в химическом производстве	Б1.О		4				5	5	180	180	10	10	166	4					5		29	Химическая технология твердого топлива			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									70	70	2520	2520	238	238	2160	122			3	17	29	21					
+	Б1.В.01	Теоретические основы технологии органического и нефтехимического синтеза	Б1.В	34	4			3	10	10	360	360	43	43	295	22				4	6		73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии			
+	Б1.В.02	Катализ в технологии органических веществ и нефтехимии	Б1.В		5				4	4	144	144	14	14	126	4						4	73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии			
+	Б1.В.03	Стратегия органического синтеза	Б1.В	4					5	5	180	180	12	12	159	9					5		73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии			

+	Б1.В.04	Основы биохимии	Б1.В		4			5	5	180	180	14	14	162	4				5		73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии			
+	Б1.В.05	Основы нефтепереработки и нефтехимии	Б1.В	45			5	8	8	288	288	29	29	241	18				4	4	73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии			
+	Б1.В.06	Химия и технология органических веществ	Б1.В	45				8	8	288	288	34	34	236	18				4	4	73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии			
+	Б1.В.07	Оборудование предприятий основного органического синтеза	Б1.В	5				5	5	180	180	12	12	159	9						5	73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии		
+	Б1.В.08	Сырьевые источники для производств основного органического синтеза	Б1.В	3	3			6	6	216	216	20	20	183	13			6				73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии		
+	Б1.В.09	Основы автоматизации производств органического и нефтехимического синтеза	Б1.В		5			4	4	144	144	10	10	130	4						4	73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии		
+	Б1.В.10	Биотехнология	Б1.В		23			6	6	216	216	22	22	186	8			3	3			73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии		
+	Б1.В.ДЭ.01	<b>Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1</b>	<b>Б1.В</b>		<b>3</b>			<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>128</b>	<b>4</b>						<b>4</b>				
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Основы научных исследований и инженерного творчества	Б1.В		3			4	4	144	144	12	12	128	4						4		73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии	
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Основы изобретательской деятельности и патентоведение	Б1.В		3			4	4	144	144	12	12	128	4						4		73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии	
+	Б1.В.ДЭ.02	<b>Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2</b>	<b>Б1.В</b>		<b>4</b>			<b>5</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>155</b>	<b>9</b>						<b>5</b>				
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Спецхимтехнология	Б1.В		4			5	5	180	180	16	16	155	9						5		73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии	
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Производство капролактама	Б1.В		4			5	5	180	180	16	16	155	9						5		73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии	
<b>К.М.Комплексные модули</b>								2	2	400	400	8	8	384	8			2							
+	К.М.01	<b>Дисциплины по физической культуре и спорту</b>	<b>К.М</b>		<b>12</b>			<b>2</b>	<b>2</b>	<b>400</b>	<b>400</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>384</b>	<b>8</b>						<b>2</b>				
+	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		1			2	2	72	72	4	4	64	4						2		21	Физвоспитания	
+	К.М.01.ДЭ.01	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>	<b>Б1.В</b>		<b>2</b>					<b>328</b>	<b>328</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>320</b>	<b>4</b>										
+	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта	Б1.В		2					328	328	4	4	320	4								21	Физвоспитания	
-	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В		2					328	328	4	4	320	4								21	Физвоспитания	
-	К.М.01.ДЭ.01.03	Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта	Б1.В		2					328	328	4	4	320	4								21	Физвоспитания	
<b>Блок 2.Практика</b>								18	18	648	648	9	8	639				3	3	6	6				
<b>Обязательная часть</b>								3	3	108	108	2.25	2	105.75				3							
+	Б2.О.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика	Б2.О			2		3	3	108	108	2.25	2	105.75				3					73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								15	15	540	540	6.75	6	533.25				3	6	6					
+	Б2.В.01(П)	Производственная, Научно-исследовательская работа	Б2.В			3		3	3	108	108	2.25	2	105.75				3					73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии	
+	Б2.В.02(П)	Производственная, Технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.В			4		6	6	216	216	2.25	2	213.75							6		73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии	
+	Б2.В.03(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	Б2.В			5		6	6	216	216	2.25	2	213.75								6	73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>								9	9	324	324	10		314								9			
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3					9	9	324	324	10		314								9	73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии	
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>								11	11	396	396	26	26	354	16			5		4	2				
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								11	11	396	396	26	26	354	16			5		4	2				
+	ФТД.В.01	Архитектура химических соединений и молекулярный дизайн	ФТД.В		4			2	2	72	72	4	4	64	4						2		73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии	
+	ФТД.В.02	Химическая технология мономеров и полупродуктов органического синтеза	ФТД.В		5			2	2	72	72	6	6	62	4						2		73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии	
+	ФТД.В.03	Специальные главы математики	ФТД.В		2			5	5	180	180	12	12	164	4			5					52	Математики	
+	ФТД.В.04	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В		4			2	2	72	72	4	4	64	4						2		53	Производственного менеджмента	



№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Установочная сессия																Зимняя сессия																Летняя сессия																Итого за курс																Каф.	Курсы		
				Академических часов																Академических часов																Академических часов																Академических часов																			
				Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	КСР	КРП	СР	Контр. оль	Дней	Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	КСР	КРП	СР	Контр. оль	Дней	Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	КСР	КРП	СР	Контр. оль	Дней	Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	КСР	КРП	СР	Контр. оль	Всего	Неделя																							
ИТОГО (с факультативами)				16																884																1152																2052																41 5/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				16																884																1152																2052																			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																																				49,1																			
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																																				186																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				16 16 14 2																884 64 18 10 36 773 47																1152 106 38 20 48 991 55																2052 186 70 30 86 1764 102 57																ТО: 41 5/6 Э			
1	Б1.О.01	История	Б1.О	2	2	2																	Эк	108	8	2		6								91	9	Эк За	216	18	6		12			185	13	6		59	1																				
2	Б1.О.01.01	История России	Б1.О	2	2	2																	За	106	8	2		6										108	10	4		6			94	4	3		59	1																					
3	Б1.О.01.02	Всеобщая история	Б1.О																				Эк	108	8	2		6											108	8	2		6			91	9	3		59	1																				
4	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	2	2					2													За	70	6			6											180	14			14			153	13	5		32	1																				
5	Б1.О.03	Философия	Б1.О																				За	108	8	6		2												108	8	6		2			96	4	3		59	1																			
6	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О																				За	108	8	2		6												108	8	2		6			96	4	3		73	1																			
7	Б1.О.05	Математика	Б1.О	2	2	2																	Эк	178	12	6		6													144	12	6		6			128	4			52	1																		
8	Б1.О.06	Физика	Б1.О																				За	144	18	6	6	6												144	18	6	6	6			122	4	4		5	12																			
9	Б1.О.07	Русский язык и культура речи	Б1.О																				За	108	12	6		6												108	12	6		6			92	4	3		59	1																			
10	Б1.О.08	Правоведение	Б1.О	2	2	2																	За	106	8	2		6												106	8	2		6			94	4			59	1																			
11	Б1.О.10	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.О	2	2	2																	Эк	142	8	2		6													142	8	2		6			125	9			59	1																		
12	Б1.О.11	Информатика	Б1.О	2	2	2																	Эк	106	6	2	4													106	6	2	4				91	9			47	1																			
13	Б1.О.12	Общая и неорганическая химия	Б1.О	2	2	2																	За	106	14	4	6	4												106	14	4	6	4			88	4			31	1																			
14	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М	2	2	2																	За	70	2			2												70	2			2			64	4			12																				
15	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О	2	2	2																	За	70	2			2												70	2			2			64	4	2		21	1																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																				Эк(3) За(5)																Эк(3) За(7)																Эк(6) За(12)																			
ПРАКТИКИ			(План)																																																																				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																																				
КАНИКУЛЫ																																																																				8			



№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Зимняя сессия										Дней	Летняя сессия										Дней	Итого за курс													Каф.	Курсы																																			
				Контроль	Академических часов										Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль		Дней	Контроль	Академических часов									з.е.	Всего			Неделя																																		
					Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль															Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль																																							
ИТОГО (с факультативами)					720										25		1332										25		2052										57	40 5/6																																			
ИТОГО по ОП (без факультативов)					720												1332												2052										57																																				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																													50,1																																														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																													160																																														
<b>дисциплины (модули)</b>					720	62	24	30	8				629	29		1224	98	34	40	22		2	1074	52		1944	160	58	70	30		2	1703	81	54	ТО: 38 5/6 3																																							
1	Б1.О.14	Основы экономики и управления производством	Б1.О	За	108	8	4		4			96	4												За	108	8	4		4			96	4	3	53	3																																						
2	Б1.О.15	Процессы и аппараты химической технологии	Б1.О												За	180	12	4	4	4			164	4		За	180	12	4	4	4		164	4	5	27	34																																						
3	Б1.О.20	Избранные главы физической химии	Б1.О	За	108	14	4	6	4			90	4												За	108	14	4	6	4		90	4	3	73	3																																							
4	Б1.О.21	Коллоидная химия	Б1.О												Эк	108	10	4	6			89	9		Эк	108	10	4	6		89	9	3	73	3																																								
5	Б1.О.22	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	Б1.О												Эк	144	8	4	4			127	9		Эк	144	8	4	4		127	9	4	29	3																																								
6	Б1.О.23	Общая химическая технология	Б1.О												Эк КР	216	13	4	4	4		1	194	9		Эк КР	216	13	4	4	4	1	194	9	6	29	3																																						
7	Б1.О.24	Экология	Б1.О	За	108	8	4	4				96	4												За	108	8	4	4		96	4	3	29	3																																								
8	Б1.О.25	Органоинеральные удобрения	Б1.О	За	180	14	4	10				162	4												За	180	14	4	10		162	4	5	73	3																																								
9	Б1.О.27	Физико-химические методы исследования	Б1.О												За	180	14	4	6	4		162	4		За	180	14	4	6	4	162	4	5	73	3																																								
10	Б1.В.01	Теоретические основы технологии органического и нефтехимического синтеза	Б1.В												Эк КР	144	19	4	10	4		1	116	9		Эк КР	144	19	4	10	4	1	116	9	4	73	34																																						
11	Б1.В.08	Сырьевые источники для производств основного органического синтеза	Б1.В	Эк	108	10	4	6				89	9		За	108	10	4	6			94	4		Эк За	216	20	8	12		183	13	6	73	3																																								
12	Б1.В.10	Биотехнология	Б1.В	За	108	8	4	4				96	4												За	108	8	4	4		96	4	3	73	23																																								
13	Б1.В.ДЭ.01.01	Основы научных исследований и инженерного творчества	Б1.В												За	144	12	6		6		128	4		За	144	12	6		6	128	4	4	73	3																																								
14	Б1.В.ДЭ.01.02	Основы изобретательской деятельности и патентоведение	Б1.В												За	144	12	6		6		128	4		За	144	12	6		6	128	4	4	73	3																																								
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк За(5)										Эк(4) За(4) КР(2)										Эк(5) За(9) КР(2)																																																			
<b>ПРАКТИКИ</b>				(План)																				108 2,25 2 0,25 105,75													108 2,25 2 0,25 105,75													108 2,25 2 0,25 105,75													3 2												
	Б2.В.01(П)	Производственная, Научно-исследовательская работа													ЗаО	108	2,25	2		0,25		105,75			ЗаО	108	2,25	2		0,25	105,75		3	2	73	3																																							
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				(План)																																																																							
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																																															9												



№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Зимняя сессия										Дней	Летняя сессия										Дней	Итого за курс													Каф.	Курсы		
				Контроль	Академических часов										Контроль	Дней	Контроль	Академических часов									Контроль	Всего	Неделя													
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП		СР				Контр оль	з.е.											
ИТОГО (с факультативами)					936										25		792										25		1728										48	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					792												792												1584										44			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																													37													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																													127													
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>					792	63	16	36	10			1	699	30		576	60	20	36	4			480	36		1368	123	36	72	14		1	1179	66	38	ТО: 37 Э:						
1	Б1.О.15	Процессы и аппараты химической технологии	Б1.О	Эк КП	144	13	4	4	4			1	122	9											Эк КП	144	13	4	4	4		1	122	9	4	27	34					
2	Б1.О.28	Метрология, стандартизация и сертификация в химическом производстве	Б1.О	За	180	10	4		6				166	4											За	180	10	4		6			166	4	5	29	4					
3	Б1.В.01	Теоретические основы технологии органического и нефтехимического синтеза	Б1.В	За	108	14	4	10					90	4									89	9		Эк За	216	24	8	16			179	13	6	73	34					
4	Б1.В.03	Стратегия органического синтеза	Б1.В	Эк	180	12	2	10					159	9											Эк	180	12	2	10			159	9	5	73	4						
5	Б1.В.04	Основы биохимии	Б1.В	За	180	14	2	12					162	4											За	180	14	2	12			162	4	5	73	4						
6	Б1.В.05	Основы переработки и нефтехимии	Б1.В																			121	9		Эк	144	14	4	10			121	9	4	73	45						
7	Б1.В.06	Химия и технология органических веществ	Б1.В																						Эк	144	20	6	10	4		115	9	4	73	45						
8	Б1.В.ДЭ.02.01	Спещимтехнология	Б1.В																						Эк	180	16	6	10			155	9	5	73	4						
9	Б1.В.ДЭ.02.02	Производство капролактама	Б1.В																						Эк	180	16	6	10			155	9	5	73	4						
10	ФТД.В.01	Архитектура химических соединений и молекулярный дизайн	ФТД.В	За	72	4	2		2				64	4											За	72	4	2		2		64	4	2	73	4						
11	ФТД.В.04	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В	За	72	4			4				64	4											За	72	4			4		64	4	2	53	4						
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>					Эк(2) За(5) КП											Эк(4)											Эк(6) За(5) КП															
<b>ПРАКТИКИ</b>				(План)												216	2,25	2				0,25	213,75			216	2,25	2			0,25	213,75	6	4								
Б2.В.02(П)		Производственная, Технологическая (проектно-технологическая) практика		ЗаО	216	2,25	2						213,75		ЗаО	216	2,25	2			0,25	213,75			ЗаО	216	2,25	2		0,25	213,75	6	4	73	4							
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				(План)																																						
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																			8 5/6							





		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	з.е.						
					Не менее	Факт					
	Итого (с факультативами)				205	251	57	51	57	48	38
	Итого по ОП (без факультативов)				201	240	57	46	57	44	36
Б1	Дисциплины (модули)	67%	33%	12.8%	180	213	57	43	54	38	21
Б1.О	Обязательная часть					143	57	40	37	9	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					70		3	17	29	21
Б2	Практика	17%	83%	0%	15	18		3	3	6	6
Б2.О	Обязательная часть					3		3			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					15			3	6	6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9					9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	11		5		4	2
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					11		5		4	2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				40.7	49.1	39.9	50.1	37	23.7
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				132.8	186	126	160	127	65
		необязательная				8.7		16		4	6
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				664	186	130	160	123	65
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				4		4			
		Блок Б2				9		2.25	2.25	2.25	2.25
		Блок Б3				10					10
		Блок ФТД				26		12		8	6
		Итого по всем блокам				709	186	144.25	162.25	133.25	83.25
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	5	5	6	3
		ЗАЧЕТ (За)					12	5	9	3	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1	1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							2		1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					34.85%				
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						60.8%				
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						8.3%				