

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»
Политехнический институт (Школа)

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 08-11 от 15.04.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

18.03.01

Химическая технология

Профиль: Технологии химических и нефтеперерабатывающих производств

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки

2021

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 922 от 07.08.2020

Срок получения образования: 4г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
19	ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА
26	ХИМИЧЕСКОЕ, ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	технологический
-	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора Департамента
организации образовательной деятельности

/ Д. В. Колодин/

Директор Дальневосточного центра онлайн-
обучения

/ Ю.Р. Данько/

Директор Политехнического института
(Школы)

/ А. Р. Вагнер/

Руководитель образовательной программы

/ В. А. Реутов/



Календарный учебный график

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								*								*	*		Э	Э	Э	К	*	*									*	*					*																		
II								*								*	*		Э	Э	Э	К	*	*										*	*					*			Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К			
III								*								*	*		Э	Э	Э	К	*	*										*	*					*			Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К			
IV								*								*	*		Э	Э	Э	К	*	*										*	*					*			Э	Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	17 3/6	19 1/6	36 4/6	17 4/6	17 1/6	34 5/6	17 4/6	17 1/6	34 5/6	16 4/6	9 4/6	26 2/6	132 4/6
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	1 5/6	4 5/6	22 5/6
У	Учебная практика					2	2							2
П	Производственная практика								2	2		5 4/6	5 4/6	7 4/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Каникулы	1	6	7	1	6	7	1	6	7	1	8	9	30
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенье)	1 3/6□ (9 дн)	5/6□ (5 дн)	2 2/6□ (14 дн)	1 2/6□ (8 дн)	5/6□ (5 дн)	2 1/6□ (13 дн)	1 2/6□ (8 дн)	5/6□ (5 дн)	2 1/6□ (13 дн)	1 2/6□ (8 дн)	5/6□ (5 дн)	2 1/6□ (13 дн)	8 5/6□ (53 дн)
	Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
	Итого	23	29	52	23	29	52	23	29	52	22	30	52	208

Индекс	Наименование	Закрепленная кафедра		Компетенции
		Код	Наименование	
Блок 1. Дисциплины (модули)				
Обязательная часть				
B1.0.01	Иностранный язык	142	Академический департамент английского языка	УК-4
B1.0.02	История	137	Департамент истории и археологии	УК-5
B1.0.03	Философия	140	Департамент философии и религиоведения	УК-5
B1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	108	Химических и ресурсосберегающих технологий	УК-8
B1.0.05	Физическая культура и спорт	152	Департамент физического воспитания	УК-7
B1.0.06	Русский язык в профессиональной коммуникации	76	Русского языка и литературы	УК-4
B1.0.07	Правоведение	89	Правосудия, прокурорского надзора и административного права	УК-11
B1.0.08	Психология	157	Департамент психологии и образования	УК-3; УК-6; УК-9
B1.0.09	Экономика	155	Департамент экономических наук	УК-10
B1.0.10	Экология	108	Химических и ресурсосберегающих технологий	ОПК-2; ОПК-3
B1.0.11	Физико-математический модуль			ОПК-1; ОПК-2
B1.0.11.01	Высшая математика	95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-2
B1.0.11.02	Физика	104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-1; ОПК-2
B1.0.11.03	Информатика	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОПК-2
B1.0.12	Химический модуль			ОПК-1; ОПК-2
B1.0.12.01	Общая и неорганическая химия	106	Общей, неорганической и элементноорганической химии	ОПК-1; ОПК-2
B1.0.12.02	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	107	Физической и аналитической химии	ОПК-1; ОПК-2
B1.0.12.03	Органическая химия	109	Органической химии	ОПК-1; ОПК-2
B1.0.12.04	Физическая и коллоидная химия	107	Физической и аналитической химии	ОПК-1; ОПК-2
B1.0.13	Обще инженерный модуль			ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-6
B1.0.13.01	Начертательная геометрия и инженерная графика	108	Химических и ресурсосберегающих технологий	ПК-6
B1.0.13.02	Метрология, стандартизация, сертификация, квалиметрия и управление качеством	108	Химических и ресурсосберегающих технологий	ОПК-3; ОПК-5
B1.0.13.03	Материаловедение	108	Химических и ресурсосберегающих технологий	ОПК-1
B1.0.14	Проектный модуль			УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-6
B1.0.14.01	Введение в специальность	108	Химических и ресурсосберегающих технологий	УК-1
B1.0.14.02	Компьютерная графика в химической технологии	108	Химических и ресурсосберегающих технологий	ОПК-2; ПК-6
B1.0.14.03	Анализ объекта	107	Физической и аналитической химии	ПК-4
B1.0.14.04	Основы проектной деятельности	108	Химических и ресурсосберегающих технологий	УК-1; УК-2; ОПК-3
B1.0.14.05	Технологический расчет массообменного аппарата	108	Химических и ресурсосберегающих технологий	ПК-1
B1.0.15	Химико-технологический модуль			УК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
B1.0.15.01	Процессы и аппараты химической технологии	108	Химических и ресурсосберегающих технологий	ПК-1
B1.0.15.02	Машины и аппараты химической технологии	108	Химических и ресурсосберегающих технологий	ПК-1
B1.0.15.03	Общая химическая технология	108	Химических и ресурсосберегающих технологий	ОПК-4; ПК-2
B1.0.15.04	Основы научных исследований в области химической технологии	108	Химических и ресурсосберегающих технологий	ОПК-5
B1.0.15.05	Системный анализ процессов химической технологии	108	Химических и ресурсосберегающих технологий	УК-1; ОПК-6; ПК-1
B1.0.15.06	Системы управления химико-технологическими процессами	108	Химических и ресурсосберегающих технологий	ОПК-4; ПК-3
B1.0.15.07	Безопасность химико-технологических процессов и производства	108	Химических и ресурсосберегающих технологий	ОПК-3; ОПК-5; ПК-2
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				
B1.8.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	152	Департамент физического воспитания	УК-7
B1.8.ДВ.01	Дисциплины по выбору B1.8.ДВ.1			ПК-3; ПК-6
B1.8.ДВ.01.01	Проблемы устойчивого развития в ресурсосбережении	108	Химических и ресурсосберегающих технологий	ПК-3; ПК-6
B1.8.ДВ.01.02	Зеленая химия и ресурсосбережение	108	Химических и ресурсосберегающих технологий	ПК-3; ПК-6
B1.8.ДВ.02	Дисциплины по выбору B1.8.ДВ.2			ПК-6
B1.8.ДВ.02.01	Системы автоматизированного проектирования	108	Химических и ресурсосберегающих технологий	ПК-6
B1.8.ДВ.02.02	Системы автоматизированной обработки массивов данных	108	Химических и ресурсосберегающих технологий	ПК-6
B1.8.ДВ.03	Дисциплины по выбору B1.8.ДВ.3			ПК-2; ПК-6
B1.8.ДВ.03.01	Проектирование химических производств и оборудования	108	Химических и ресурсосберегающих технологий	ПК-2; ПК-6
B1.8.ДВ.03.02	Проектирование в области охраны окружающей среды на производстве	108	Химических и ресурсосберегающих технологий	ПК-2; ПК-6
B1.8.ДВ.03.03	Оборудование и основы проектирования производства органического синтеза	108	Химических и ресурсосберегающих технологий	ПК-2; ПК-6
B1.8.ДВ.04	Дисциплины по выбору B1.8.ДВ.4			ПК-5
B1.8.ДВ.04.01	Актуальные проблемы химических и нефтеперерабатывающих производств	108	Химических и ресурсосберегающих технологий	ПК-5
B1.8.ДВ.04.02	Актуальные проблемы экологически чистых технологий	108	Химических и ресурсосберегающих технологий	ПК-5
B1.8.ДВ.05	Дисциплины по выбору B1.8.ДВ.5			ПК-3
B1.8.ДВ.05.01	Теоретические основы химической технологии природных энергоносителей	108	Химических и ресурсосберегающих технологий	ПК-3
B1.8.ДВ.05.02	Теоретические основы производства и переработки полимеров	108	Химических и ресурсосберегающих технологий	ПК-3
B1.8.ДВ.05.03	Теоретические основы защиты окружающей среды на предприятии	108	Химических и ресурсосберегающих технологий	ПК-3
B1.8.ДВ.05.04	Теоретические основы технологии основного органического и нефтехимического синтеза	108	Химических и ресурсосберегающих технологий	ПК-3
B1.8.ДВ.06	Дисциплины по выбору B1.8.ДВ.6			ПК-3; ПК-6
B1.8.ДВ.06.01	Химическая технология природных энергоносителей	108	Химических и ресурсосберегающих технологий	ПК-3; ПК-6
B1.8.ДВ.06.02	Технология производства и переработки полимеров и композиционных материалов	108	Химических и ресурсосберегающих технологий	ПК-3; ПК-6
B1.8.ДВ.06.03	Технология защиты окружающей среды на предприятии	108	Химических и ресурсосберегающих технологий	ПК-3; ПК-6
B1.8.ДВ.06.04	Химическая технология основного органического и нефтехимического синтеза	108	Химических и ресурсосберегающих технологий	ПК-3; ПК-6
B1.8.ДВ.07	Дисциплины по выбору B1.8.ДВ.7			ПК-4
B1.8.ДВ.07.01	Технический анализ природных энергоносителей	108	Химических и ресурсосберегающих технологий	ПК-4
B1.8.ДВ.07.02	Технический анализ полимерных материалов	108	Химических и ресурсосберегающих технологий	ПК-4
B1.8.ДВ.07.03	Производственный экологический мониторинг	108	Химических и ресурсосберегающих технологий	ПК-4
B1.8.ДВ.07.04	Физико-химические методы исследования веществ и материалов	108	Химических и ресурсосберегающих технологий	ПК-4

Индекс	Наименование	Курс 3																			Курс 4																		
		Семестр 5									Семестр 6										Семестр 7						Семестр 8												
		з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8																										3	108	30	30	10		20	10					78
Б1.В.ДВ.08.01	Химические реакторы и макрокинетика																										3	108	30	30	10		20	10					78
Б1.В.ДВ.08.02	Катализ и каталитические процессы																										3	108	30	30	10		20	10					78
Б1.В.ДВ.08.03	Физико-химические методы защиты окружающей среды																										3	108	30	30	10		20	10					78
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	4	144	34	34				34			74	36																										
Б1.В.ДВ.09.01	Современные химические технологии	4	144	34	34				34			74	36																										
Б1.В.ДВ.09.02	Экологическая наука в химической технологии	4	144	34	34				34			74	36																										
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10											4	144	72	72	36	10	36	10						27	45													
Б1.В.ДВ.10.01	Моделирование химико-технологических процессов										4	144	72	72	36	10	36	10						27	45														
Б1.В.ДВ.10.02	Моделирование химико-технологических процессов основного органического и нефтехимического синтеза										4	144	72	72	36	10	36	10						27	45														
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	4	144	72	72	36	10	36	10				36	36																									
Б1.В.ДВ.11.01	Промышленная экология	4	144	72	72	36	10	36	10				36	36																									
Б1.В.ДВ.11.02	Экология в технологии основного органического и нефтехимического синтеза	4	144	72	72	36	10	36	10				36	36											36	36													
Блок 2. Практика																											12	432	112	112			40			72		320	
Обязательная часть																											3	108	40	40			40					68	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика																																						
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика											3	108	36											36	72													
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа																										3	108	40	40			40					68	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																											9	324	72	72					72		252		
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика																											9	324	72	72					72		252	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																											6	216	9								9	171	36
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																										6	216	9								9	171	36
ФТД. Факультативные дисциплины												1	36	18	18										18		1	36	16	16			16		20				
ФТД.01	Информационные технологии в химической технологии											1	36	18	18										18														
ФТД.02	Патентный поиск																										1	36	16	16			16		20				

		Закрепленная кафедра		
Индекс	Наименование	Код	Наименование	Компетенции
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8			ПК-1
Б1.В.ДВ.08.01	Химические реакторы и макрокинетика	107	Физической и аналитической химии	ПК-1
Б1.В.ДВ.08.02	Катализ и каталитические процессы	107	Физической и аналитической химии	ПК-1
Б1.В.ДВ.08.03	Физико-химические методы защиты окружающей среды	108	Химических и ресурсосберегающих технологий	ПК-1
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9			ПК-5
Б1.В.ДВ.09.01	Совершенные химические технологии	108	Химических и ресурсосберегающих технологий	ПК-5
Б1.В.ДВ.09.02	Экологическая наука в химической технологии	108	Химических и ресурсосберегающих технологий	ПК-5
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10			ПК-1
Б1.В.ДВ.10.01	Моделирование химико-технологических процессов	108	Химических и ресурсосберегающих технологий	ПК-1
Б1.В.ДВ.10.02	Моделирование химико-технологических процессов основного органического и нефтехимического синтеза	108	Химических и ресурсосберегающих технологий	ПК-1
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11			ПК-3
Б1.В.ДВ.11.01	Промышленная экология	108	Химических и ресурсосберегающих технологий	ПК-3
Б1.В.ДВ.11.02	Экология в технологии основного органического и нефтехимического синтеза	108	Химических и ресурсосберегающих технологий	ПК-3
Блок 2. Практика				
Обязательная часть				
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	108	Химических и ресурсосберегающих технологий	УК-1; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	108	Химических и ресурсосберегающих технологий	ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	108	Химических и ресурсосберегающих технологий	ОПК-5; ПК-5; ПК-6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	108	Химических и ресурсосберегающих технологий	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Блок 3. Государственная итоговая аттестация				
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	108	Химических и ресурсосберегающих технологий	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ФТД. Факультативные дисциплины				
ФТД.01	Информационные технологии в химической технологии	108	Химических и ресурсосберегающих технологий	ПК-6
ФТД.02	Патентный поиск	108	Химических и ресурсосберегающих технологий	ПК-5

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Осуществляет поиск, критический анализ и синтез информации	-
Б1.О.14	Проектный модуль	
Б1.О.14.01	Введение в специальность	
Б1.О.14.04	Основы проектной деятельности	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Применяет системный подход для решения поставленных задач	-
Б1.О.14	Проектный модуль	
Б1.О.14.01	Введение в специальность	
Б1.О.15	Химико-технологический модуль	
Б1.О.15.05	Системный анализ процессов химической технологии	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	Самостоятельно формирует перечень задач в рамках проекта, решение которых необходимо для достижения поставленной цели	-
Б1.О.14	Проектный модуль	
Б1.О.14.04	Основы проектной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Определяет ресурсную базу проекта, планирует действия для решения задач	-
Б1.О.14	Проектный модуль	
Б1.О.14.04	Основы проектной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Анализирует риски, составляет бюджет и применяет общие стандарты и методологию управления проектами	-
Б1.О.14	Проектный модуль	
Б1.О.14.04	Основы проектной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Определяет свою роль в социальном взаимодействии и командной работе, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели	-
Б1.О.08	Психология	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды	-
Б1.О.08	Психология	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Соблюдает нормы и установленные правила командной работы; несет личную ответственность за результат	-
Б1.О.08	Психология	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Способность использовать изученные лексические единицы в ситуациях повседневно-бытового, социально-культурного и делового общения на английском языке	-
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Способность распознавать и употреблять изученные грамматические категории и конструкции для осуществления межкультурного общения на английском языке	-
Б1.О.01	Иностранный язык	

Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	Способность строить высказывания, применяя изученные лексико-грамматические единицы в соответствии с правилами английского языка	-
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.4	Умение составлять и представлять в письменной форме в соответствии с требованиями к оформлению официально-деловые и академические тексты на русском языке: реферат, аннотацию, эссе, резюме, заявление, деловое письмо	-
Б1.О.06	Русский язык в профессиональной коммуникации	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.5	Способность на основе полученных знаний и умений участвовать в дискуссии, создавать и представлять аудитории публичные устные выступления разных жанров	-
Б1.О.06	Русский язык в профессиональной коммуникации	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Анализирует современное состояние общества на основе научного исторического знания	-
Б1.О.02	История	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Объясняет особенности культурного многообразия общества в соответствии с научным историческим знанием	-
Б1.О.02	История	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Отмечает и анализирует особенности межкультурного взаимодействия в историческом контексте	-
Б1.О.02	История	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.4	Воспринимает межкультурное разнообразие общества и особенности взаимодействия в нем в социально-историческом, этическом и философском контекстах	-
Б1.О.03	Философия	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.5	Осуществляет межкультурное взаимодействие с помощью общих и специальных философских методов построения межкультурной коммуникации с учетом поставленных целей деятельности	-
Б1.О.03	Философия	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.6	Формирует и поддерживает способы интеграции участников межкультурного взаимодействия с учетом оснований их различий и общности, этического и философского контекстов	-
Б1.О.03	Философия	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Формулирует основные принципы самоорганизации и саморазвития; выделяет основные этапы своей образовательной деятельности	-
Б1.О.08	Психология	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	Планирует собственное время; определяет стратегические, тактические и оперативные задачи	-
Б1.О.08	Психология	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3	Проектирует траекторию личностного и профессионального развития	-
Б1.О.08	Психология	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК

УК-7.1	Понимает роль физической культуры и спорта в современном обществе, в жизни человека, подготовке его к социальной и профессиональной деятельности, значение физкультурно-спортивной активности в структуре здорового образа жизни и особенности планирования оптимального двигательного режима с учетом условий будущей профессиональной деятельности	-
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.2	Использует методику самоконтроля для определения уровня здоровья и физической подготовленности в соответствии с нормативными требованиями и условиями будущей профессиональной деятельности	-
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.3	Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности, регулярно занимаясь физическими упражнениями	-
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1	Идентифицирует опасные и вредные факторы, прогнозируя возможные последствия их воздействия в повседневной жизни, в производственной деятельности, в условиях чрезвычайных ситуаций	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2	Предлагает средства и методы профилактики опасностей и поддержания безопасных условий жизнедеятельности для сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.3	Разрабатывает мероприятия по защите населения и персонала в условиях реализации опасностей, в том числе и при возникновении чрезвычайных ситуаций, и военных конфликтов	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
УК-9.1	Применяет принципы недискриминационного взаимодействия при коммуникации в различных сферах жизнедеятельности, с учетом социально-психологических особенностей лиц с ограниченными возможностями здоровья	-
Б1.О.08	Психология	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2	Взаимодействует с лицами имеющими ограниченные возможности здоровья или инвалидность в социальной и профессиональной сферах	-
Б1.О.08	Психология	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.3	Планирует и осуществляет профессиональную деятельность с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами	-
Б1.О.08	Психология	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-10.1	Интерпретирует поведение субъектов экономики в терминах экономической теории	-
Б1.О.09	Экономика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2	Собирает, анализирует и интерпретирует информацию об экономических процессах на микро- и макроуровне	-
Б1.О.09	Экономика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.3	Применяет модели экономической теории для решения задач в различных областях жизнедеятельности	-

	Б1.О.09	Экономика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11		Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
УК-11.1		Анализирует действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности, а также способы профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней	-
	Б1.О.07	Правоведение	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11.2		Планирует, организует и проводит мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение коррупции в обществе	-
	Б1.О.07	Правоведение	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11.3		Соблюдает правила общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к коррупции	-
	Б1.О.07	Правоведение	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1		Способен изучать, анализировать, использовать механизмы химических реакций, происходящих в технологических процессах и окружающем мире, основываясь на знаниях о строении вещества, природе химической связи и свойствах различных классов химических элементов, соединений, веществ и материалов	ОПК
ОПК-1.1		Анализирует процессы, происходящие в технических и естественных системах на основе фундаментальных знаний о веществах и их превращениях	-
	Б1.О.12	Химический модуль	
	Б1.О.12.01	Общая и неорганическая химия	
	Б1.О.12.02	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	
	Б1.О.12.03	Органическая химия	
	Б1.О.12.04	Физическая и коллоидная химия	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2		Применяет в своей профессиональной деятельности фундаментальные знания о протекании химических и физических процессов	-
	Б1.О.11	Физико-математический модуль	
	Б1.О.11.02	Физика	
	Б1.О.12	Химический модуль	
	Б1.О.12.01	Общая и неорганическая химия	
	Б1.О.12.02	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	
	Б1.О.12.03	Органическая химия	
	Б1.О.12.04	Физическая и коллоидная химия	
	Б1.О.13	Обще инженерный модуль	
	Б1.О.13.03	Материаловедение	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2		Способен использовать математические, физические, физико-химические, химические методы для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-2.1		Применяет в своей профессиональной деятельности знания методологии естественных наук для планирования работ и достижения результатов	-
	Б1.О.10	Экология	
	Б1.О.11	Физико-математический модуль	
	Б1.О.11.02	Физика	
	Б1.О.12	Химический модуль	
	Б1.О.12.01	Общая и неорганическая химия	
	Б1.О.12.02	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	
	Б1.О.12.03	Органическая химия	
	Б1.О.12.04	Физическая и коллоидная химия	

Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Использует математические, физические, физико-химические, химические методы для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.11	Физико-математический модуль	
Б1.О.11.01	Высшая математика	
Б1.О.11.02	Физика	
Б1.О.12	Химический модуль	
Б1.О.12.01	Общая и неорганическая химия	
Б1.О.12.02	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	
Б1.О.12.03	Органическая химия	
Б1.О.12.04	Физическая и коллоидная химия	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Использует информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.11	Физико-математический модуль	
Б1.О.11.03	Информатика	
Б1.О.14	Проектный модуль	
Б1.О.14.02	Компьютерная графика в химической технологии	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом законодательства Российской Федерации, в том числе в области экономики и экологии	ОПК
ОПК-3.1	Применяет в своей профессиональной деятельности знания законодательства Российской Федерации	-
Б1.О.13	Обще инженерный модуль	
Б1.О.13.02	Метрология, стандартизация, сертификация, квалиметрия и управление качеством	
Б1.О.14	Проектный модуль	
Б1.О.14.04	Основы проектной деятельности	
Б1.О.15	Химико-технологический модуль	
Б1.О.15.07	Безопасность химико-технологических процессов и производств	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Осуществляет производственную деятельность с учетом законодательства в области экономики	-
Б1.О.14	Проектный модуль	
Б1.О.14.04	Основы проектной деятельности	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Осуществляет производственную деятельность с учетом законодательства в области экологии	-
Б1.О.10	Экология	
Б1.О.15	Химико-технологический модуль	
Б1.О.15.07	Безопасность химико-технологических процессов и производств	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен обеспечивать проведение технологического процесса, использовать технические средства для контроля параметров технологического процесса, свойств сырья и готовой продукции, осуществлять изменение параметров технологического процесса при изменении свойств сырья	ОПК
ОПК-4.1	Осуществляет ведение технологического процесса с использованием контрольно-измерительной аппаратуры с учетом свойств сырья и требований к продукции	-
Б1.О.15	Химико-технологический модуль	
Б1.О.15.06	Системы управления химико-технологическими процессами	

Б2.О.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Осуществляет изменение параметров технологического процесса при изменениях свойств сырья	-
Б1.О.15	Химико-технологический модуль	
Б1.О.15.03	Общая химическая технология	
Б1.О.15.06	Системы управления химико-технологическими процессами	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен осуществлять экспериментальные исследования и испытания по заданной методике, проводить наблюдения и измерения с учетом требований техники безопасности, обрабатывать и интерпретировать экспериментальные данные	ОПК
ОПК-5.1	Осуществляет экспериментальные исследования и испытания по заданной методике	-
Б1.О.15	Химико-технологический модуль	
Б1.О.15.04	Основы научных исследований в области химической технологии	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Проводит наблюдения и измерения с учетом требований по безопасности	-
Б1.О.15	Химико-технологический модуль	
Б1.О.15.04	Основы научных исследований в области химической технологии	
Б1.О.15.07	Безопасность химико-технологических процессов и производств	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Обрабатывает и интерпретирует экспериментальные данные	-
Б1.О.13	Обще инженерный модуль	
Б1.О.13.02	Метрология, стандартизация, сертификация, квалиметрия и управление качеством	
Б1.О.15	Химико-технологический модуль	
Б1.О.15.04	Основы научных исследований в области химической технологии	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-6.1	Знает основы работы современных информационных технологий	-
Б1.О.15	Химико-технологический модуль	
Б1.О.15.05	Системный анализ процессов химической технологии	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Выбирает современные методы информационных технологий при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.15	Химико-технологический модуль	
Б1.О.15.05	Системный анализ процессов химической технологии	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	Владеет навыками использования современных информационных технологий при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.15	Химико-технологический модуль	
Б1.О.15.05	Системный анализ процессов химической технологии	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-5	Способен изучать и анализировать научно-техническую информацию, передовой отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования	ПК
ПК-5.1	Применяет в своей профессиональной деятельности знания и навыки научной коммуникации	-
Б1.В.ДВ.04.01	Актуальные проблемы химических и нефтеперерабатывающих производств	

Б1.В.ДВ.04.02	Актуальные проблемы экологически чистых технологий	
Б1.В.ДВ.09.01	Современные химические технологии	
Б1.В.ДВ.09.02	Экологическая наука в химической технологии	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.2	Анализирует научно-техническую информацию, передовой отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования	-
Б1.В.ДВ.04.01	Актуальные проблемы химических и нефтеперерабатывающих производств	
Б1.В.ДВ.04.02	Актуальные проблемы экологически чистых технологий	
Б1.В.ДВ.09.01	Современные химические технологии	
Б1.В.ДВ.09.02	Экологическая наука в химической технологии	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.3	Определяет тематику исследований на основании анализа научной и патентной информации	-
Б1.В.ДВ.04.01	Актуальные проблемы химических и нефтеперерабатывающих производств	
Б1.В.ДВ.04.02	Актуальные проблемы экологически чистых технологий	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Патентный поиск	
ПК-6	Способен осуществлять разработку предложений по совершенствованию технологических процессов и повышению качества выпускаемой продукции	ПК
ПК-6.1	Разрабатывает предложения по совершенствованию технологии, внедрению средств автоматизации и механизации производства продукции	-
Б1.О.13	Обще инженерный модуль	
Б1.О.13.01	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.О.14	Проектный модуль	
Б1.О.14.02	Компьютерная графика в химической технологии	
Б1.В.ДВ.01.01	Проблемы устойчивого развития в ресурсосбережении	
Б1.В.ДВ.01.02	Зеленая химия и ресурсосбережение	
Б1.В.ДВ.02.01	Системы автоматизированного проектирования	
Б1.В.ДВ.02.02	Системы автоматизированной обработки массива эколого-химических данных	
Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование химических производств и оборудования	
Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование в области охраны окружающей среды на предприятии	
Б1.В.ДВ.03.03	Оборудование и основы проектирования производств органического синтеза	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Информационные технологии в химической технологии	
ПК-6.2	Разрабатывает предложения по повышению качества выпускаемой продукции	-
Б1.В.ДВ.06.01	Химическая технология природных энергоносителей	
Б1.В.ДВ.06.02	Технология производства и переработки полимеров и композиционных материалов	
Б1.В.ДВ.06.03	Технология защиты окружающей среды на предприятии	
Б1.В.ДВ.06.04	Химическая технология основного органического и нефтехимического синтеза	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	

Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	технологический	
ПК-1	Способен обеспечивать производство товарной продукции, осуществлять контроль работы технологических объектов и структурных подразделений	ПК
ПК-1.1	Применяет в своей профессиональной деятельности фундаментальные знания химико-технологических процессов	-
Б1.О.14	Проектный модуль	
Б1.О.14.05	Технологический расчет массообменного аппарата	
Б1.О.15	Химико-технологический модуль	
Б1.О.15.01	Процессы и аппараты химической технологии	
Б1.О.15.05	Системный анализ процессов химической технологии	
Б1.В.ДВ.08.01	Химические реакторы и макрокинетика	
Б1.В.ДВ.08.02	Катализ и каталитические процессы	
Б1.В.ДВ.08.03	Физико-химические методы защиты окружающей среды	
Б1.В.ДВ.10.01	Моделирование химико-технологических процессов	
Б1.В.ДВ.10.02	Моделирование химико-технологических процессов основного органического и нефтехимического синтеза	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Применяет в своей профессиональной деятельности знания устройства и эксплуатации химико-технологического оборудования и контрольно-измерительных приборов	-
Б1.О.15	Химико-технологический модуль	
Б1.О.15.01	Процессы и аппараты химической технологии	
Б1.О.15.02	Машины и аппараты химической технологии	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен анализировать и разрабатывать техническую документацию, рассчитывать нормативы материальных затрат сырья, материалов, реагентов и катализаторов, используемых в производстве продукции	ПК
ПК-2.1	Применяет в своей профессиональной деятельности знания нормативной и технической документации	-
Б1.О.15	Химико-технологический модуль	
Б1.О.15.07	Безопасность химико-технологических процессов и производств	
Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование химических производств и оборудования	
Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование в области охраны окружающей среды на предприятии	
Б1.В.ДВ.03.03	Оборудование и основы проектирования производств органического синтеза	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Применяет в своей профессиональной деятельности знания расчетов материальных потоков при производстве продукции	-
Б1.О.15	Химико-технологический модуль	
Б1.О.15.03	Общая химическая технология	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен принимать конкретные технические решения при разработке технологических процессов, выбирать технологии, технические средства и оборудование с учетом экологических последствий их применения	ПК
ПК-3.1	Принимает и обосновывает решения при разработке технологических процессов; выборе оборудования и технических средств	-
Б1.В.ДВ.05.01	Теоретические основы химической технологии природных энергоносителей	
Б1.В.ДВ.05.02	Теоретические основы производства и переработки полимеров	

Б1.В.ДВ.05.03	Теоретические основы защиты окружающей среды на предприятии	
Б1.В.ДВ.05.04	Теоретические основы технологии основного органического и нефтехимического синтеза	
Б1.В.ДВ.06.01	Химическая технология природных энергоносителей	
Б1.В.ДВ.06.02	Технология производства и переработки полимеров и композиционных материалов	
Б1.В.ДВ.06.03	Технология защиты окружающей среды на предприятии	
Б1.В.ДВ.06.04	Химическая технология основного органического и нефтехимического синтеза	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Прогнозирует и учитывает экологические последствия технических решений и внедрения разработок	-
Б1.В.ДВ.01.01	Проблемы устойчивого развития в ресурсосбережении	
Б1.В.ДВ.01.02	Зеленая химия и ресурсосбережение	
Б1.В.ДВ.11.01	Промышленная экология	
Б1.В.ДВ.11.02	Экология в технологии основного органического и нефтехимического синтеза	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3	Управляет технологическим процессом, принимает решения в конкретной обстановке	-
Б1.О.15	Химико-технологический модуль	
Б1.О.15.06	Системы управления химико-технологическими процессами	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен проводить анализ сырья, материалов и готовой продукции, осуществлять оценку результатов анализа	ПК
ПК-4.1	Применяет в своей профессиональной деятельности знания аналитических приемов и методов	-
Б1.О.14	Проектный модуль	
Б1.О.14.03	Анализ объекта	
Б1.В.ДВ.07.01	Технический анализ природных энергоносителей	
Б1.В.ДВ.07.02	Технический анализ полимерных материалов	
Б1.В.ДВ.07.03	Производственный экологический мониторинг	
Б1.В.ДВ.07.04	Физико-химические методы исследования веществ и материалов	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2	Оценивает результаты анализа и соответствие их нормативным требованиям	-
Б1.О.14	Проектный модуль	
Б1.О.14.03	Анализ объекта	
Б1.В.ДВ.07.01	Технический анализ природных энергоносителей	
Б1.В.ДВ.07.02	Технический анализ полимерных материалов	
Б1.В.ДВ.07.03	Производственный экологический мониторинг	
Б1.В.ДВ.07.04	Физико-химические методы исследования веществ и материалов	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс												Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя													
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль																	
ИТОГО (с факультативами)				1080									30	20	3/6		1152								30	22	1/6		2232							60	42	4/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080									30				1152								30				2232						60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52,5													52,2												52,4												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54														51											52,5												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26														24,5											25,3												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26														24,5											25,3												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																	3,8											1,9												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	454	134	68	252		36	428	162	30	ТО: 17 1/2 □ Э: 3		1152	540	126	126	288		36	423	153	30	ТО: 19 1/6 □ Э: 3		2232	994	260	194	540		72	851	315	60	ТО: 36 2/3 □ Э: 6			
1	Б1.О.01	Иностранный язык	За	72	36			36				36	2	Эк	72	36			36				9	27	2		Эк За	144	72			72			45	27	4	142	1234		
2	Б1.О.02	История	За	108	36	18		18			36	36	3														За	108	36	18		18		36	36	3	137	1			
3	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	За	108	36	18		18				72	3														За	108	36	18		18			72	3	108	1			
4	Б1.О.05	Физическая культура и спорт	За	72	70	2		68				2	2														За	72	70	2		68			2	2	152	1			
5	Б1.О.09	Экономика																									За	72	18			18		36	18	2	155	2			
6	Б1.О.11	Физико-математический модуль	Эк К	216	106	52		54				56	54	6	Эк(2) За К(2)	504	234	72	36	126				198	72	14		Эк(3) За К(3)	720	340	124	36	180			254	126	20		123	
7	Б1.О.11.01	Высшая математика	Эк К	216	106	52		54				56	54	6	Эк К	180	90	36	36	54				54	36	5		Эк(2) К(2)	396	196	88		108			110	90	11	95	12	
8	Б1.О.11.02	Физика													Эк К	216	108	36	36	36				72	36	6		Эк К	216	108	36	36	36			72	36	6	104	23	
9	Б1.О.11.03	Информатика													За	108	36			36				72		3		За	108	36			36			72		3	101	2	
10	Б1.О.12	Химический модуль	Эк К	252	102	34	34	34				96	54	7	Эк За К	216	108	36	36	36				81	27	6		Эк(2) За К(2)	468	210	70	70	70			177	81	13		1234	
11	Б1.О.12.01	Общая и неорганическая химия	Эк К	252	102	34	34	34				96	54	7	Эк За К	216	108	36	36	36				81	27	6		Эк(2) За К(2)	468	210	70	70	70			177	81	13	106	12	
12	Б1.О.13	Обще инженерный модуль	Эк РГР	144	34		34					56	54	4													Эк РГР	144	34		34				56	54	4		134		
13	Б1.О.13.01	Начертательная геометрия и инженерная графика	Эк РГР	144	34		34					56	54	4													Эк РГР	144	34		34				56	54	4	108	1		
14	Б1.О.14	Проектный модуль	За	108	34	10		24				74	3		Эк РГР	216	72	18	54					117	27	6		Эк За РГР	324	106	28	54	24			191	27	9		12345	
15	Б1.О.14.01	Введение в специальность	За	108	34	10		24				74	3		Эк РГР	216	72	18	54					117	27	6		Эк РГР	216	72	18	54				117	27	6	108	1	
16	Б1.О.14.02	Компьютерная графика в химической технологии													Эк РГР	216	72	18	54					117	27	6		Эк РГР	216	72	18	54				117	27	6	108	2	
17	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту													За	72	72			72								За	72	72			72					152	23456		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(5) К(2) РГР												Эк(5) За(4) К(3) РГР												Эк(8) За(9) К(5) РГР(2)													
ПРАКТИКИ			(План)																																						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																						
КАНИКУЛЫ														1											6													7			

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.				Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР			Контр оль	Всего								
ИТОГО (с факультативами)				1116											29	20	4/6		1188											31	22	1/6		2304											60	42	5/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116											29				1188											31				2304											60		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54															54															54													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54															51															52,5													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25,7															26,3															26													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25,7															26,3															26													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4,1															4,2															4,2													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1116	526	136	178	212			72	356	162	29	ТО: 17 2/3□ Э: 3		1080	522	144	198	180			36	369	153	28	ТО: 17 1/6□ Э: 3		2196	1048	280	376	392			108	725	315	57	ТО: 34 5/6□ Э: 6						
1	Б1.О.01	Иностранный язык	За	72	36			36				36		2		Эк	72	36			36			9	27	2		Эк За	144	72			72			45	27	4	142	1234							
2	Б1.О.03	Философия														За	108	36	18		18			36	36	3		За	108	36	18		18		36	36	3	140	4								
3	Б1.О.06	Русский язык в профессиональной коммуникации	За	72	36			36				36		2														За	72	36			36		36	2	76	3									
4	Б1.О.10	Экология	Эк	180	50	16	34			72		22	36	5													Эк	180	50	16	34			72	22	36	5	108	3								
5	Б1.О.11	Физико-математический модуль	Эк К	180	72	36	36					63	45	5										63	45	5	Эк К	180	72	36	36				63	45	5		123								
6	Б1.О.11.02	Физика	Эк К	180	72	36	36					63	45	5										63	45	5	Эк К	180	72	36	36				63	45	5	104	23								
7	Б1.О.12	Химический модуль	Эк К	144	68	34		34				40	36	4		Эк(2) К(2)	432	216	72	144				126	90	12		Эк(3) К(3)	576	284	106	144	34			166	126	16		1234							
8	Б1.О.12.02	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	Эк К	144	68	34		34				40	36	4													Эк К	144	68	34		34			40	36	4	107	3								
9	Б1.О.12.03	Органическая химия														Эк К	216	108	36	72				63	45	6		Эк К	216	108	36	72				63	45	6	109	4							
10	Б1.О.12.04	Физическая и коллоидная химия														Эк К	216	108	36	72				63	45	6		Эк К	216	108	36	72				63	45	6	107	4							
11	Б1.О.13	Обще инженерный модуль	За	144	50	16		34				94		4		За К	108	36	18		18			72		3		За(2) К	252	86	34		52			166		7		134							
12	Б1.О.13.02	Метрология, стандартизация, сертификация, квалиметрия и управление качеством	За	144	50	16		34				94		4													За	144	50	16		34			94		4	108	3								
13	Б1.О.13.03	Материаловедение														За К	108	36	18		18			72		3		За К	108	36	18		18			72		3	108	4							
14	Б1.О.14	Проектный модуль	За	108	56		56					52		3		За	108	36			36			72		3		За(2)	216	92		56	36			124		6		12345							
15	Б1.О.14.03	Анализ объекта	За	108	56		56					52		3													За	108	56		56				52		3	107	3								
16	Б1.О.14.04	Основы проектной деятельности														За	108	36			36			72		3		За	108	36			36			72		3	108	45							
17	Б1.О.15	Химико-технологический модуль	Эк К РГР	144	86	34	52					13	45	4		Эк За К РГР	180	90	36	54				54	36	5		Эк(2) За К(2) РГР(2)	324	176	70	106				67	81	9		345678							
18	Б1.О.15.01	Процессы и аппараты химической технологии	Эк К РГР	144	86	34	52					13	45	4		Эк За К РГР	180	90	36	54				54	36	5		Эк(2) За К(2) РГР(2)	324	176	70	106				67	81	9	108	345							
19	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72								За	72	72			72							За(2)	144	144			144						152	23456							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(5) К(3) РГР											Эк(4) За(5) К(4) РГР											Эк(8) За(10) К(7) РГР(2)																						
ПРАКТИКИ			(План)											108 36 36 72 3 2											108 36 36 72 3 2																						
	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	ЗаО	108	36			36				72		2		ЗаО	108	36			36			72		2		ЗаО	108	36			36			72		2									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																												
КАНИКУЛЫ														1											6											7											

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр								
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего	
ИТОГО (с факультативами)			1116									29	20 4/6		1192									32	22 1/6		2308									61	42 5/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1116									29			1156									31			2272									60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)	54									ТО: 17 2/3 Э: 3	53,8									ТО: 17 1/6 Э: 3	53,9									ТО: 34 5/6 Э: 6										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)	54										54										54																			
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	26,1										26,3										26,2																			
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	26,1										26,3										26,2																			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)	4,1										2,4										3,3																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			1116	532	136	204	192		36	386	162	29		1084	508	198	216	94			414	162	29		2200	1040	334	420	286		36	800	324	58								
1	Б1.О.07	Правоведение	За	108	36	18		18		36	36		3													За	108	36	18		18		36	36		3		89	5			
2	Б1.О.08	Психология																								За	72	36	18		18		36		2		157	6				
3	Б1.О.14	Проектный модуль	За(2) КП	216	84	16	34	34				132		6											За(2) КП	216	84	16	34	34			132		6			12345				
4	Б1.О.14.04	Основы проектной деятельности	За	108	34			34				74		3											За	108	34			34			74		3			108	45			
5	Б1.О.14.05	Технологический расчет массообменного аппарата	За КП	108	50	16	34					58		3											За КП	108	50	16	34				58		3			108	5			
6	Б1.О.15	Химико-технологический модуль	Эк(2) За К(2) РГР(2)	432	204	68	102	34				138	90	12							54				Эк(2) За(2) К(2) РГР(2)	540	258	104	120	34			192	90	15			345678				
7	Б1.О.15.01	Процессы и аппараты химической технологии	Эк К РГР	144	68	34	34					31	45	4											Эк К РГР	144	68	34	34				31	45	4			108	345			
8	Б1.О.15.02	Машины и аппараты химической технологии	За РГР	108	34		34					74		3											За РГР	108	34		34				74		3			108	5			
9	Б1.О.15.03	Общая химическая технология	Эк К	180	102	34	34	34				33	45	5											Эк К	180	102	34	34	34			33	45	5			108	5			
10	Б1.О.15.04	Основы научных исследований в области химической технологии																							За К	108	54	36	18				54		3			108	6			
11	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72																	За	72	72			72								152	23456			
12	Б1.В.ДВ.01.01	Проблемы устойчивого развития в ресурсосбережении																							За КП	144	54	18		36			90		4			108	6			
13	Б1.В.ДВ.01.02	Зеленая химия и ресурсосбережение																							За КП	144	54	18		36			90		4			108	6			
14	Б1.В.ДВ.05.01	Теоретические основы химической технологии природных энергоносителей	Эк К	144	102	34	68					6	36	4							63	45	5		Эк(2) К(2)	324	174	52	122				69	81	9			108	56			
15	Б1.В.ДВ.05.02	Теоретические основы производства и переработки полимеров	Эк К	144	102	34	68					6	36	4							63	45	5		Эк(2) К(2)	324	174	52	122				69	81	9			108	56			
16	Б1.В.ДВ.05.03	Теоретические основы защиты окружающей среды на предприятии	Эк К	144	102	34	68					6	36	4							63	45	5		Эк(2) К(2)	324	174	52	122				69	81	9			108	56			
17	Б1.В.ДВ.05.04	Теоретические основы технологии основного органического и нефтехимического синтеза	Эк К	144	102	34	68					6	36	4							63	45	5		Эк(2) К(2)	324	174	52	122				69	81	9			108	56			
18	Б1.В.ДВ.06.01	Химическая технология природных энергоносителей																							Эк К	216	90	36	54				90	36	6			108	678			
19	Б1.В.ДВ.06.02	Технология производства и переработки полимеров и композиционных материалов																							Эк К	216	90	36	54				90	36	6			108	678			
20	Б1.В.ДВ.06.03	Технология защиты окружающей среды на предприятии																							Эк К	216	90	36	54				90	36	6			108	678			
21	Б1.В.ДВ.06.04	Химическая технология основного органического и нефтехимического синтеза																							Эк К	216	90	36	54				90	36	6			108	678			
22	Б1.В.ДВ.09.01	Современные химические технологии	Эк	144	34			34				74	36	4											Эк	144	34			34			74	36	4			108	5			
23	Б1.В.ДВ.09.02	Экологическая наука в химической технологии	Эк	144	34			34				74	36	4											Эк	144	34			34			74	36	4			108	5			
24	Б1.В.ДВ.10.01	Моделирование химико-технологических процессов																							Эк К	144	72	36	36				27	45	4			108	6			
25	Б1.В.ДВ.10.02	Моделирование химико-технологических процессов основного органического и нефтехимического синтеза																							Эк К	144	72	36	36				27	45	4			108	6			
26	Б1.В.ДВ.11.01	Промышленная экология																							Эк К	144	72	36	36				36	36	4			108	6			
27	Б1.В.ДВ.11.02	Экология в технологии основного органического и нефтехимического синтеза																							Эк К	144	72	36	36				36	36	4			108	6			
28	ФТД.01	Информационные технологии в химической технологии																							За	36	18		18				18		1			108	6			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(5) КП К(3) РГР(2)										Эк(4) За(5) КП К(5)										Эк(8) За(10) КП(2) К(8) РГР(2)																			
ПРАКТИКИ			(План)																																							
Б2.О.02(П)		Производственная практика, Технологическая (проектно-технологическая) практика	ЗаО	108	36																36		72		3	2	ЗаО	108	36						36	72		3	2			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
КАНИКУЛЫ													1										6										7									

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестр								
			Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя																			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль																					
ИТОГО (с факультативами)				1044										29	19 4/6			1152										32	21 1/6			2196										61	40 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008										28				1152										32				2160										60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час./нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53,5														54														53,8													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		51														49,1														50,1													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28,7														19,7														24,2													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28,7														19,7														24,2													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1044	494	134	360					397	153	29	ТО: 16 2/3□ Э: 3		612	190	60	100	30				332	90	17	ТО: 9 2/3□ Э: 1 5/6		1656	684	194	460	30				729	243	46	ТО: 26 1/3□ Э: 4 5/6				
1	Б1.О.15	Химико-технологический модуль	Эк(2) К(2)	252	120	68	52					51	81	7		Эк За К	252	90	40	20	30					126	36	7	Эк(3) За К(3)	504	210	108	72	30			177	117	14		345678				
2	Б1.О.15.05	Системный анализ процессов химической технологии	Эк К	144	68	34	34					31	45	4		Эк К	144	68	34	34									31	45	4	Эк К	144	68	34	34			31	45	4	108	7		
3	Б1.О.15.06	Системы управления химико-технологическими процессами	Эк К	108	52	34	18					20	36	3		За К	108	40	20	20					68		3	Эк За К(2)	216	92	54	38			88	36	6	108	78						
4	Б1.О.15.07	Безопасность химико-технологических процессов и производств														Эк	144	50	20		30			58	36	4	Эк	144	50	20		30		58	36	4	108	8							
5	Б1.В.ДВ.02.01	Системы автоматизированного проектирования	За К РГР	144	68		68					76		4		За К РГР	144	68		68				76					76		4	За К РГР	144	68		68		76		4	108	7			
6	Б1.В.ДВ.02.02	Системы автоматизированной обработки массива эколого-химических данных	За К РГР	144	68		68					76		4		За К РГР	144	68		68				76					76		4	За К РГР	144	68		68		76		4	108	7			
7	Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование химических производств и оборудования	За КП К РГР	180	68	16	52					112		5		За КП К РГР	180	68	16	52				112					112		5	За КП К РГР	180	68	16	52		112		5	108	7			
8	Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование в области охраны окружающей среды на предприятии	За КП К РГР	180	68	16	52					112		5		За КП К РГР	180	68	16	52				112					112		5	За КП К РГР	180	68	16	52		112		5	108	7			
9	Б1.В.ДВ.03.03	Оборудование и основы проектирования производств органического синтеза	За КП К РГР	180	68	16	52					112		5		За КП К РГР	180	68	16	52				112					112		5	За КП К РГР	180	68	16	52		112		5	108	7			
10	Б1.В.ДВ.04.01	Актуальные проблемы химических и нефтеперерабатывающих производств	За КП	144	68		68					76		4		За КП	144	68		68				76					76		4	За КП	144	68		68		76		4	108	7			
11	Б1.В.ДВ.04.02	Актуальные проблемы экологически чистых технологий	За КП	144	68		68					76		4		За КП	144	68		68				76					76		4	За КП	144	68		68		76		4	108	7			
12	Б1.В.ДВ.06.01	Химическая технология природных энергоносителей	Эк К РГР	144	68	16	52					40	36	4		Эк К РГР	144	30	10	20					60	54	4	Эк(2) К(2) РГР(2)	288	98	26	72			100	90	8	108	678						
13	Б1.В.ДВ.06.02	Технология производства и переработки полимеров и композиционных материалов	Эк К РГР	144	68	16	52					40	36	4		Эк К РГР	144	30	10	20					60	54	4	Эк(2) К(2) РГР(2)	288	98	26	72			100	90	8	108	678						
14	Б1.В.ДВ.06.03	Технология защиты окружающей среды на предприятии	Эк К РГР	144	68	16	52					40	36	4		Эк К РГР	144	30	10	20					60	54	4	Эк(2) К(2) РГР(2)	288	98	26	72			100	90	8	108	678						
15	Б1.В.ДВ.06.04	Химическая технология основного органического и нефтехимического синтеза	Эк К РГР	144	68	16	52					40	36	4		Эк К РГР	144	30	10	20					60	54	4	Эк(2) К(2) РГР(2)	288	98	26	72			100	90	8	108	678						
16	Б1.В.ДВ.07.01	Технический анализ природных энергоносителей	Эк К	144	86	34	52					22	36	4		Эк К	144	86	34	52					22	36	4	Эк К	144	86	34	52			22	36	4	108	7						
17	Б1.В.ДВ.07.02	Технический анализ полимерных материалов	Эк К	144	86	34	52					22	36	4		Эк К	144	86	34	52					22	36	4	Эк К	144	86	34	52			22	36	4	108	7						
18	Б1.В.ДВ.07.03	Производственный экологический мониторинг	Эк К	144	86	34	52					22	36	4		Эк К	144	86	34	52					22	36	4	Эк К	144	86	34	52			22	36	4	108	7						
19	Б1.В.ДВ.07.04	Физико-химические методы исследования веществ и материалов	Эк К	144	86	34	52					22	36	4		Эк К	144	86	34	52					22	36	4	Эк К	144	86	34	52			22	36	4	108	7						
20	Б1.В.ДВ.08.01	Химические реакторы и макрокинетика														За К	108	30	10	20					78		3	За К	108	30	10	20			78		3	107	8						
21	Б1.В.ДВ.08.02	Катализ и каталитические процессы														За К	108	30	10	20					78		3	За К	108	30	10	20			78		3	107	8						
22	Б1.В.ДВ.08.03	Физико-химические методы защиты окружающей среды														За К	108	30	10	20					78		3	За К	108	30	10	20			78		3	108	8						
23	Б2.О.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа														ЗаО	108	40		40					68		3	ЗаО	108	40		40			68		3	108	8						
24	ФТД.02	Патентный поиск	За	36	16		16					20		1		За	36	16		16					20		1	За	36	16		16			20		1	108	7						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(4) КП(2) К(6) РГР(3)												Эк(2) За(2) ЗаО К(3) РГР												Эк(6) За(6) ЗаО КП(2) К(9) РГР(4)																	
ПРАКТИКИ																	324	72			72			252		9	5 2/3		324	72			72		252		9	5 2/3							
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика														ЗаО	324	72			72			252		9	5 2/3	ЗаО	324	72			72		252		9	5 2/3							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																	216	9			9			171	36	6	4		216	9			9		171	36	6	4							
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														Эк	216	9			9			171	36	6	4	Эк	216	9			9		171	36	6	4							
КАНИКУЛЫ																																													
														1															8															9	

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
					Не менее	Факт												
	Итого (с факультативами)				203	242	60	30	30	60	29	31	61	29	32	61	29	32
	Итого по ОП (без факультативов)				201	240	60	30	30	60	29	31	60	29	31	60	28	32
Б1	Дисциплины (модули)	73%	27%	100%	180	216	60	30	30	57	29	28	57	29	28	42	28	14
Б1.О	Обязательная часть					157	60	30	30	57	29	28	26	21	5	14	7	7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					59							31	8	23	28	21	7
Б2	Практика	50%	50%	0%	15	18				3		3	3		3	12		12
Б2.О	Обязательная часть					9				3		3	3		3	3		3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					9										9		9
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	6										6		6
ФТД	Факультативные дисциплины				2	2							1		1	1	1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.5	-	52.5	52.2	-	54	54	-	54	53.8	-	53.5	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				52.5	-	54	51	-	54	51	-	54	54	-	51	49.1
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				25.7	-	26	24.5	-	25.7	26.3	-	26.1	26.3	-	28.7	19.7
		элективные дисциплины по физ.к.				2.5	-		3.8	-	4.1	4.2	-	4.1	2.4	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3692	-	454	540	-	526	522	-	532	490	-	478	150
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				328	-		72	-	72	72	-	72	40	-		
		Блок Б2				184	-			-		36	-		36	-		112
		Блок Б3				9	-			-			-			-		9
		Блок ФТД				34	-			-			-		18	-	16	
Итого по всем блокам					3919	-	454	540	-	526	558	-	532	544	-	494	271	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	3	5	8	4	4	8	4	4	6	4	2
		ЗАЧЕТ (За)					8	5	3	8	4	4	7	4	3	5	3	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											2	1	1	2	2	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					5	2	3	7	3	4	8	3	5	9	6	3
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)					2	1	1	2	1	1	2	2		4	3	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				31.75%												
		в интерактивной форме				31.1%												
Объем обязательной части от общего объема программы (%)					69.2%													
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					45.56%													