

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Сыров Игорь Анатольевич
Должность: Директор
Дата подписания: 27.09.2023 08:47:38
Уникальный программный ключ:
b683afe664d7e9f64175886cf9626a198149ad36

Минобрнауки России

Стерлитамакский филиал ФГБОУ ВО "Уфимский университет науки и технологий"

УТВЕРЖДАЮ

Директор

Сыров Игорь Анатольевич

" " 20 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

18.03.01

Направление: 18.03.01 Химическая технология

Программа: Химическая технология синтетических веществ для поступивших на обучение в 2021 г.

Программа: Химическая технология синтетических веществ

Кафедра: Химии и химической технологии

Факультет: Естественнонаучный факультет

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

Учебный год

2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 922 от 07.08.2020

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
26	ХИМИЧЕСКОЕ, ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО
26.001	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОМПЛЕКСНОГО КОНТРОЛЯ ПРОИЗВОДСТВА НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	технологический

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УР

/ Гаврилина Татьяна Александровна/

Начальник УМУ

/ Карамова Альбина Ильгизовна/

Декан

/ Мунасыпов Ильдар Мухтарович/

Зав. кафедрой

/ Абдрашитов Ягафар Мухарямович/

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8 от 26.05.2023

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.24	Защита интеллектуальной собственности	
Б3.01	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
Б1.О.10	Правовые основы профессиональной деятельности	
Б1.О.11	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере	
Б1.О.11.01	Теоретические основы проектной деятельности	
Б1.О.11.02	Проектная деятельность	
Б2.О.04(П)	Производственная практика, преддипломная	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.02	Стратегии лидерства и командной работы	
Б3.01	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
Б1.О.03	Деловое общение на русском языке	
Б1.О.04	Иностранный язык	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.05	История	
Б1.О.05.01	История России	
Б1.О.05.02	Всеобщая история	
Б1.О.06	Профессиональная этика	
Б3.01	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
Б1.О.07	Жизненная навигация	
Б3.01	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
Б1.О.08	Физическая культура и спорт	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.ДВ.01.01	Общая физическая культура	
Б1.О.ДВ.01.02	Спортивные секции	
Б3.01	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
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
Б1.О.13	Основы инклюзивного взаимодействия	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.12	Предпринимательская деятельность и финансовая грамотность	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.10	Правовые основы профессиональной деятельности	
Б3.01	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
Б1.О.16	Аналитическая химия	
Б1.О.19	Физическая химия	
Б1.О.20	Органическая химия	
Б1.О.27	Химия окружающей среды	
Б1.О.28	Химия и технология мономеров	
Б1.О.31	Реакционная способность и модификация полимеров	
Б1.О.33	Химия нефти и газа	
Б1.О.34	Основы химии материалов медико-биологического назначения	
Б1.О.35	Общая и неорганическая химия	
Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная	
Б3.01	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
Б1.О.14	Математика	
Б1.О.15	Прикладная механика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.19	Физическая химия	
Б1.О.22	Физико-химические методы анализа	
Б3.01	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
Б1.О.32	Основы экономики и управления химическим производством	
Б3.01	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
Б1.О.18	Инженерная графика	
Б1.О.21	Основы материаловедения и технологии материалов	
Б1.О.25	Системы управления химико-технологическими процессами	
Б1.О.26	Основы нанохимии и нанотехнологии	
Б1.О.28	Химия и технология мономеров	
Б1.О.29	Коллоидная химия	
Б1.О.30	Процессы и аппараты химической технологии	
Б2.О.03(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.О.04(П)	Производственная практика, преддипломная	
Б3.01	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
Б1.О.16	Аналитическая химия	
Б1.О.19	Физическая химия	
Б1.О.20	Органическая химия	
Б1.О.23	Электротехника и промышленная электроника	
Б1.О.27	Химия окружающей среды	
Б2.О.02(У)	Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая)	
Б3.01	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
Б1.О.17	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПК-1	Подготовка проб (образцов) и проведение испытаний сырья, полуфабрикатов и готовой продукции на разных стадиях производства	ПК
Б1.О.21	Основы материаловедения и технологии материалов	
Б1.О.22	Физико-химические методы анализа	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.23	Электротехника и промышленная электроника	
Б1.О.26	Основы нанохимии и нанотехнологии	
Б1.О.34	Основы химии материалов медико-биологического назначения	
Б1.В.ДВ.03.01	Качество и сертификация продуктов химической технологии	
Б1.В.ДВ.03.02	Физические методы исследования полимеров	
Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: технологический		
ПК-2	Выполнение работ по комплексному контролю продукции и технологических процессов производства наноструктурированных композиционных материалов	ПК
Б1.О.14	Математика	
Б1.О.17	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.18	Инженерная графика	
Б1.О.24	Защита интеллектуальной собственности	
Б1.О.25	Системы управления химико-технологическими процессами	
Б1.О.29	Коллоидная химия	
Б1.О.30	Процессы и аппараты химической технологии	
Б1.О.32	Основы экономики и управления химическим производством	
Б1.О.33	Химия нефти и газа	
Б1.В.01	Высокомолекулярные соединения	
Б1.В.02	Охрана труда в химической промышленности	
Б1.В.03	Общая химическая технология	
Б1.В.04	Технология производства полимеров	
Б1.В.05	Технология переработки полимеров и утилизация промышленных отходов	
Б1.В.06	Химические реакторы	
Б1.В.07	Оборудования производства полимерных изделий	
Б1.В.08	Техническая термодинамика	
Б1.В.ДВ.01.01	Моделирование химико-технологических процессов	
Б1.В.ДВ.01.02	Технология конструкционных материалов	
Б1.В.ДВ.02.01	Организация и планирование химического производства	
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование композиционных материалов	
Б2.О.02(У)	Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.О.03(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.О.04(П)	Производственная практика, преддипломная	

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.ДВ.01.01	Расчеты технических показателей химико-технологических процессов	
ФТД.ДВ.01.02	Современная аппаратура в исследованиях синтетических веществ	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	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
Б1.0	Обязательная часть	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
Б1.0.01	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.02	Стратегии лидерства и командной работы	УК-3
Б1.0.03	Деловое общение на русском языке	УК-4
Б1.0.04	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.05	История	УК-5
Б1.0.05.01	История России	УК-5
Б1.0.05.02	Всеобщая история	УК-5
Б1.0.06	Профессиональная этика	УК-5
Б1.0.07	Жизненная навигация	УК-6
Б1.0.08	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.09	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.10	Правовые основы профессиональной деятельности	УК-2; УК-11
Б1.0.11	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере	УК-2
Б1.0.11.01	Теоретические основы проектной деятельности	УК-2
Б1.0.11.02	Проектная деятельность	УК-2
Б1.0.12	Предпринимательская деятельность и финансовая грамотность	УК-10
Б1.0.13	Основы инклюзивного взаимодействия	УК-9
Б1.0.14	Математика	ОПК-2; ПК-2
Б1.0.15	Прикладная механика	ОПК-2
Б1.0.16	Аналитическая химия	ОПК-1; ОПК-5
Б1.0.17	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОПК-6; ПК-2
Б1.0.18	Инженерная графика	ОПК-4; ПК-2
Б1.0.19	Физическая химия	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5
Б1.0.20	Органическая химия	ОПК-1; ОПК-5
Б1.0.21	Основы материаловедения и технологии материалов	ОПК-4; ПК-1
Б1.0.22	Физико-химические методы анализа	ОПК-2; ПК-1
Б1.0.23	Электротехника и промышленная электроника	ОПК-5; ПК-1
Б1.0.24	Защита интеллектуальной собственности	УК-1; ПК-2
Б1.0.25	Системы управления химико-технологическими процессами	ОПК-4; ПК-2
Б1.0.26	Основы нанохимии и нанотехнологии	ОПК-4; ПК-1
Б1.0.27	Химия окружающей среды	ОПК-1; ОПК-5
Б1.0.28	Химия и технология мономеров	ОПК-1; ОПК-4

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '180301-3-ХТ.plx', код направления 18.03.01, программа: ХТ, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.29	Коллоидная химия	ОПК-4; ПК-2
Б1.О.30	Процессы и аппараты химической технологии	ОПК-4; ПК-2
Б1.О.31	Реакционная способность и модификация полимеров	ОПК-1
Б1.О.32	Основы экономики и управления химическим производством	ОПК-3; ПК-2
Б1.О.33	Химия нефти и газа	ОПК-1; ПК-2
Б1.О.34	Основы химии материалов медико-биологического назначения	ОПК-1; ПК-1
Б1.О.35	Общая и неорганическая химия	ОПК-1
Б1.О.ДВ.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.О.ДВ.01.	Общая физическая культура	УК-7
Б1.О.ДВ.01.	Спортивные секции	УК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2
Б1.В.01	Высокомолекулярные соединения	ПК-2
Б1.В.02	Охрана труда в химической промышленности	ПК-2
Б1.В.03	Общая химическая технология	ПК-2
Б1.В.04	Технология производства полимеров	ПК-2
Б1.В.05	Технология переработки полимеров и утилизация промышленных отходов	ПК-2
Б1.В.06	Химические реакторы	ПК-2
Б1.В.07	Оборудования производства полимерных изделий	ПК-2
Б1.В.08	Техническая термодинамика	ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.0	Моделирование химико-технологических процессов	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.0	Технология конструкционных материалов	ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.0	Организация и планирование химического производства	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.0	Проектирование композиционных материалов	ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-1
Б1.В.ДВ.03.0	Качество и сертификация продуктов химической технологии	ПК-1
Б1.В.ДВ.03.0	Физические методы исследования полимеров	ПК-1
Б2	Практика	УК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
Б2.О	Обязательная часть	УК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная	ОПК-1; ПК-1
Б2.О.02(У)	Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая)	ОПК-5; ПК-2
Б2.О.03(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)	ОПК-4; ПК-2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '180301-3-ХТ.plx', код направления 18.03.01, программа: ХТ, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.04(П)	Производственная практика, преддипломная	УК-2; ОПК-4; ПК-2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	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
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	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
ФТД	Факультативные дисциплины	ПК-2
ФТД		ПК-2
ФТД,ДВ.01	Факультативные дисциплины	
ФТД,ДВ.01.0	Расчеты технических показателей химико-технологических процессов	ПК-2
ФТД,ДВ.01.0	Современная аппаратура в исследованиях синтетических веществ	ПК-2

Индекс	Содержание
--------	------------

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											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	ФКР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ФКР	СР	Контро ль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ФКР			СР	Контр оль			Всего	Неделя					
ИТОГО (с факультативами)				1053									29.3	19 4/6		1107									30.8	20 3/6		2160							60	40 1/6								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1053									29.3			1107									30.8			2160							60									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53.7												54.3											54																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		52.2												52.2											52.2																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		23.6												23.3											23.5																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		23.8												23.7											23.8																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1053	436	152	32	248	4	547.4	69.6	29.3	ТО: 18 1/3 Э: 1 1/3		999	390.2	136	112	136	6.2	504	104.4	27.8	ТО: 16 1/2 Э: 2		2052	826	288	144	384	10	1051.8	174	57	ТО: 34 5/6 Э: 3 1/3									
1	Б1.0.02	Стратегии лидерства и командной работы	За	108	48.2	16	32	0.2	59.8		3														За	108	48.2	16	32	0.2	59.8		3		17	1								
2	Б1.0.03	Деловое общение на русском языке	За	108	48.2			48	0.2	59.8		3													За	108	48.2		48	0.2	59.8		3		1	1								
3	Б1.0.04	Иностранный язык	За	72	32.2			32	0.2	39.8		2		За	72	32.2			32	0.2	39.8		2		За(2)	144	64.4		64	0.4	79.6		4		6	1234								
4	Б1.0.05	История	За	72	32.2	16		16	0.2	39.8		2		За	108	48.2	16		32	0.2	59.8		3		За(2)	180	80.4	32	48	0.4	99.6		5		12									
5	Б1.0.05.01	История России												За	108	48.2	16		32	0.2	59.8		3		За	108	48.2	16	32	0.2	59.8		3		12	2								
6	Б1.0.05.02	Всеобщая история	За	72	32.2	16		16	0.2	39.8		2													За	72	32.2	16	16	0.2	39.8		2		11	1								
7	Б1.0.06	Профессиональная этика	За	72	32.2	16		16	0.2	39.8		2													За	72	32.2	16	16	0.2	39.8		2		11	1								
8	Б1.0.08	Физическая культура и спорт	За	72	32.2	32			0.2	39.8		2													За	72	32.2	32		0.2	39.8		2		21	1								
9	Б1.0.09	Безопасность жизнедеятельности	За	108	48.2	16		32	0.2	59.8		3													За	108	48.2	16	32	0.2	59.8		3		29	1								
10	Б1.0.14	Математика	За	108	48.2	16		32	0.2	59.8		3													За	108	48.2	16	32	0.2	59.8		3		26	1								
11	Б1.0.15	Прикладная механика	Эк	180	65.2	24		40	1.2	80	34.8	5		Эк	180	65.2	24		40	1.2	80	34.8	5		Эк	180	65.2	24	40	1.2	80	34.8	5		20	1								
12	Б1.0.16	Аналитическая химия											Эк	252	97.2	40	56		1.2	120	34.8	7		Эк	252	97.2	40	56		1.2	120	34.8	7		2	23								
13	Б1.0.17	Информационные технологии в профессиональной деятельности											Эк	180	65.2	24		40	1.2	80	34.8	5		Эк	180	65.2	24		40	1.2	80	34.8	5		30	2								
14	Б1.0.18	Инженерная графика											За	108	48.2	16		32	0.2	59.8		3			За	108	48.2	16	32	0.2	59.8		3		20	2								
15	Б1.0.35	Общая и неорганическая химия	Эк	153	49.2	16	32		1.2	69	34.8	4.25		Эк КР	279	99.2	40	56		3.2	145	34.8	7.75		Эк(2) КР	432	148.4	56	88		4.4	214	69.6	12		2	12							
16	Б1.0.ДВ.01.01	Общая физическая культура	За	82	40.2			40	0.2	41.8				За	82	42.2			42	0.2	39.8				За(2)	164	82.4		82	0.4	81.6				21	1234								
17	Б1.0.ДВ.01.02	Спортивные секции	За	82	40.2			40	0.2	41.8				За	82	42.2			42	0.2	39.8				За(2)	164	82.4		82	0.4	81.6				21	1234								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(8)										Эк(3) За(3) КР										Эк(5) За(11) КР																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.0.01(У)	Учебная практика, ознакомительная												ЗаО	108	24			24	84		3	2		ЗаО	108	24			24	84		3	2		2								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													1										8 4/6										9 4/6											

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3									Неделя	Семестр 4									Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестр		
				Академических часов								з.е.		Контроль	Академических часов									з.е.	Контроль	Академических часов										з.е.	
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	ФКР	СР	Контроль				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	ФКР	СР	Контроль				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	ФКР	СР	Контроль				Всего
ИТОГО (с факультативами)					1053							29.3	19 4/6		1107								30.8	20 3/6		2160							60	40 1/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1053							29.3			1107								30.8			2160					60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53.8										54.3											54.1												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		52.2										52.2											52.2												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		23.6										24.3											24												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		23.9										24.8											24.4												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1053	406	128	128	144	5.6	508	139.2	29.3	ТО: 17 Э: 2 2/3		891	358	88	120	144	6.2	428	104.4	24.8	ТО: 14 1/2 Э: 2		1944	764	216	248	288	11.8	937	243.6	54	ТО: 31 1/2 Э: 4 2/3	
1	Б1.О.01	Философия	Эк	108	33.2	16		16	1.2	40	34.8	3													Эк	108	33.2	16		16	1.2	40	34.8	3		11	3
2	Б1.О.04	Иностранный язык	За	72	32.2			32	0.2	39.8		2		Эк	144	49.2			48	1.2	60	34.8	4		Эк За	216	81.4			80	1.4	99.8	34.8	6		6	1234
3	Б1.О.12	Предпринимательская деятельность и финансовая грамотность												За	108	48.2	16		32	0.2	59.8		3		За	108	48.2	16		32	0.2	59.8		3		31	4
4	Б1.О.16	Аналитическая химия	Эк	180	65.2	24	40		1.2	80	34.8	5													Эк	180	65.2	24	40		1.2	80	34.8	5		2	23
5	Б1.О.19	Физическая химия	Эк	189	65.2	20	44		1.2	89	34.8	5.25		Эк	207	81.2	20	60		1.2	91	34.8	5.75		Эк(2)	396	146.4	40	104		2.4	180	69.6	11		2	34
6	Б1.О.20	Органическая химия	Эк	180	65.2	20	44		1.2	80	34.8	5		Эк КР	216	83.2	20	60		3.2	98	34.8	6		Эк(2) КР	396	148.4	40	104		4.4	178	69.6	11		2	34
7	Б1.О.21	Основы материаловедения и технологии материалов	За	108	48.2	16		32	0.2	59.8		3													За	108	48.2	16		32	0.2	59.8		3		2	3
8	Б1.О.22	Физико-химические методы анализа	За	108	48.2	16		32	0.2	59.8		3													За	108	48.2	16		32	0.2	59.8		3		2	3
9	Б1.О.23	Электротехника и промышленная электроника	За	108	48.2	16		32	0.2	59.8		3													За	108	48.2	16		32	0.2	59.8		3		25	3
10	Б1.О.24	Защита интеллектуальной собственности												За	108	48.2	16		32	0.2	59.8		3		За	108	48.2	16		32	0.2	59.8		3		2	4
11	Б1.О.ДВ.01.01	Общая физическая культура	За	82	40.2			40	0.2	41.8				За	82	42.2			42	0.2	39.8				За(2)	164	82.4			82	0.4	81.6				21	1234
12	Б1.О.ДВ.01.02	Спортивные секции	За	82	40.2			40	0.2	41.8				За	82	42.2			42	0.2	39.8				За(2)	164	82.4			82	0.4	81.6				21	1234
13	Б1.В.08	Техническая термодинамика												За	108	48.2	16		32	0.2	59.8		3		За	108	48.2	16		32	0.2	59.8		3		20	4
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(4)									Эк(3) За(3) КР									Эк(7) За(7) КР															
ПРАКТИКИ			(План)												216	48				48	168		6	4		216	48				48	168		6	4		
	Б2.О.02(У)	Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая)	ЗаО											ЗаО	216	48				48	168		6	4	ЗаО	216	48				48	168		6	4		4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																	
КАНИКУЛЫ													1																							8 4/6	9 4/6

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										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	ФКР	СР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ФКР				СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					ФКР	СР	Контроль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				1053								29.3	19 4/6		1107									30.8	20 3/6		2160							60	40 1/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1053								29.3			1107									30.8			2160						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53.7											54.3											54												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		52.2											52.2												52.2											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		23.6											24.5												24.1											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		23.9											24.8												24.4											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1053	421	144		272	4.6	528	104.4	29.3	ТО: 17 2/3 Э: 2		567	227	88		136	3	270	69.6	15.8	ТО: 9 1/6 Э: 1 1/3		1620	648	232		408	7.6	798	174	45	ТО: 26 5/6 Э: 3 1/3			
1	Б1.О.13	Основы инклюзивного взаимодействия												За	72	32.2	16		16	0.2	39.8			2		За	72	32.2	16		16	0.2	39.8		2	17	8	
2	Б1.О.31	Реакционная способность и модификация полимеров	Эк	180	65.2	24		40	1.2	80	34.8	5														Эк	180	65.2	24		40	1.2	80	34.8	5	2	7	
3	Б1.О.32	Основы экономики и управления химическим производством	За	108	48.2	16		32	0.2	59.8		3														За	108	48.2	16		32	0.2	59.8		3	19	7	
4	Б1.О.33	Химия нефти и газа	За	108	48.2	16		32	0.2	59.8		3														За	108	48.2	16		32	0.2	59.8		3	2	7	
5	Б1.О.34	Основы химии материалов медико-биологического назначения												Эк	144	49.2	16		32	1.2	60	34.8	4			Эк	144	49.2	16		32	1.2	60	34.8	4	2	8	
6	Б1.В.02	Охрана труда в химической промышленности												За	72	32.2	16		16	0.2	39.8		2			За	72	32.2	16		16	0.2	39.8		2	20	8	
7	Б1.В.04	Технология производства полимеров	За	108	48.2	16		32	0.2	59.8		3														За	108	48.2	16		32	0.2	59.8		3	2	7	
8	Б1.В.05	Технология переработки полимеров и утилизация промышленных отходов	Эк	153	49.2	16		32	1.2	69	34.8	4.25		Эк	171	65.2	24		40	1.2	71	34.8	4.75		Эк(2)	324	114.4	40		72	2.4	140	69.6	9	2	78		
9	Б1.В.07	Оборудования производства полимерных изделий	За	108	48.2	16		32	0.2	59.8		3														За	108	48.2	16		32	0.2	59.8		3	2	7	
10	Б1.В.ДВ.01.01	Моделирование химико-технологических процессов	Эк	180	65.2	24		40	1.2	80	34.8	5														Эк	180	65.2	24		40	1.2	80	34.8	5	2	7	
11	Б1.В.ДВ.01.02	Технология конструкционных материалов	Эк	180	65.2	24		40	1.2	80	34.8	5														Эк	180	65.2	24		40	1.2	80	34.8	5	20	7	
12	Б1.В.ДВ.02.01	Организация и планирование химического производства	За	108	48.2	16		32	0.2	59.8		3														За	108	48.2	16		32	0.2	59.8		3	2	7	
13	Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование композиционных материалов	За	108	48.2	16		32	0.2	59.8		3														За	108	48.2	16		32	0.2	59.8		3	2	7	
14	Б1.В.ДВ.03.01	Качество и сертификация продуктов химической технологии												За	108	48.2	16		32	0.2	59.8		3			За	108	48.2	16		32	0.2	59.8		3	2	8	
15	Б1.В.ДВ.03.02	Физические методы исследования полимеров												За	108	48.2	16		32	0.2	59.8		3			За	108	48.2	16		32	0.2	59.8		3	25	8	
16	ФТД.ДВ.01.01	Расчеты технических показателей химико-технологических процессов												За	72	32.2	16		16	0.2	39.8		2			За	72	32.2	16		16	0.2	39.8		2	8		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(5)											Эк(2) За(3)											Эк(5) За(8)												
ПРАКТИКИ			(План)													216	2			2	214		6	4				216	2			2	214		6	4		
	Б2.О.04(П)	Производственная практика, преддипломная												ЗаО	216	2				2	214		6	4		ЗаО	216	2			2	214		6	4		8	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)													324	16			16	308		9	6				324	16			16	308		9	6		
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														324	16			16	308		9	6				324	16			16	308		9	6		8
КАНИКУЛЫ													1											8 4/6											9 4/6			

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
				Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот
Блок 1. Дисциплины (модули)													
+	Б1.О.01	Философия	3	3	108								
+	Б1.О.02	Стратегии лидерства и командной работы	1	3	108								
+	Б1.О.03	Деловое общение на русском языке	1	3	108								
+	Б1.О.04	Иностранный язык	1	2	72								
			2	2	72								
			3	2	72								
			4	4	144								
+	Б1.О.05.01	История России	2	3	108								
+	Б1.О.05.02	Всеобщая история	1	2	72								
+	Б1.О.06	Профессиональная этика	1	2	72								
+	Б1.О.07	Жизненная навигация	6	3	108								
+	Б1.О.08	Физическая культура и спорт	1	2	72								
+	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	1	3	108								
+	Б1.О.10	Правовые основы профессиональной деятельности	5	2	72								
+	Б1.О.11.01	Теоретические основы проектной деятельности	5	3	108								
+	Б1.О.11.02	Проектная деятельность	6	1	36								
+	Б1.О.12	Предпринимательская деятельность и финансовая грамотность	4	3	108								
+	Б1.О.13	Основы инклюзивного взаимодействия	8	2	72								
+	Б1.О.14	Математика	1	3	108								
+	Б1.О.15	Прикладная механика	1	5	180								
+	Б1.О.16	Аналитическая химия	2	7	252								
			3	5	180								
+	Б1.О.17	Информационные технологии в профессиональной деятельности	2	5	180								
+	Б1.О.18	Инженерная графика	2	3	108								
+	Б1.О.19	Физическая химия	3	5.25	189								

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ФКР пр. подгот	СР пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов							
+	Б1.О.19	Физическая химия	4	5.75	207							
+	Б1.О.20	Органическая химия	3	5	180							
			4	6	216							
+	Б1.О.21	Основы материаловедения и технологии материалов	3	3	108							
+	Б1.О.22	Физико-химические методы анализа	3	3	108							
+	Б1.О.23	Электротехника и промышленная электроника	3	3	108							
+	Б1.О.24	Защита интеллектуальной собственности	4	3	108							
+	Б1.О.25	Системы управления химико-технологическими процессами	6	3	108							
+	Б1.О.26	Основы нанохимии и нанотехнологии	5	4	144							
+	Б1.О.27	Химия окружающей среды	5	3	108							
+	Б1.О.28	Химия и технология мономеров	5	4	144							
+	Б1.О.29	Коллоидная химия	5	4	144							
+	Б1.О.30	Процессы и аппараты химической технологии	5	3	108							
			6	5	180							
+	Б1.О.31	Реакционная способность и модификация полимеров	7	5	180							
+	Б1.О.32	Основы экономики и управления химическим производством	7	3	108							
+	Б1.О.33	Химия нефти и газа	7	3	108							
+	Б1.О.34	Основы химии материалов медико-биологического назначения	8	4	144							
-	Б1.О.ДВ.01.01	Общая физическая культура	1		82							
			2		82							
			3		82							
			4		82							
-	Б1.О.ДВ.01.02	Спортивные секции	1		82							
			2		82							
			3		82							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ФКР пр. подгот	СР пр. подгот
-	<i>Б1.О.ДВ.01.02</i>	<i>Спортивные секции</i>	4		82							
+	Б1.О.35	Общая и неорганическая химия	1	4.25	153							
			2	7.75	279							
+	Б1.В.01	Высокомолекулярные соединения	5	3	108							
			6	4	144							
+	Б1.В.02	Охрана труда в химической промышленности	8	2	72							
+	Б1.В.03	Общая химическая технология	5	3.25	117							
			6	5.75	207							
+	Б1.В.04	Технология производства полимеров	7	3	108							
+	Б1.В.05	Технология переработки полимеров и утилизация промышленных отходов	7	4.25	153							
			8	4.75	171							
+	Б1.В.06	Химические реакторы	6	3	108							
+	Б1.В.07	Оборудования производства полимерных изделий	7	3	108							
+	Б1.В.08	Техническая термодинамика	4	3	108							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Моделирование химико-технологических процессов	7	5	180							
-	<i>Б1.В.ДВ.01.02</i>	<i>Технология конструкционных материалов</i>	7	5	180							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Организация и планирование химического производства	7	3	108							
-	<i>Б1.В.ДВ.02.02</i>	<i>Проектирование композиционных материалов</i>	7	3	108							
+	Б1.В.ДВ.03.01	Качество и сертификация продуктов химической технологии	8	3	108							
-	<i>Б1.В.ДВ.03.02</i>	<i>Физические методы исследования полимеров</i>	8	3	108							
Блок 2.Практика												
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная	2	3	108	108					24	84
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая)	4	6	216	216					48	168
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)	6	6	216	216					40	176

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ФКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ФКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б2.О.04(П)	Производственная практика, преддипломная	8	6	216	216				2	214	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация												
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	9	324							
ФТД. Факультативные дисциплины												
-	ФТД.ДВ.01.01	<i>Расчеты технических показателей химико-технологических процессов</i>	8	2	72							
-	ФТД.ДВ.01.02	<i>Современная аппаратура в исследованиях синтетических веществ</i>	6	2	72							
Итого						756				114	642	