

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Курганский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 26.06.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор _____ Н.В. Дубин
дата

по программе специалитета

04.05.01

Специальность 04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия

Направленность Аналитическая химия

(профиль):

Кафедра: Физическая и прикладная химия

Институт: Естественных наук

Квалификация: Химик. Преподаватель химии

Год начала подготовки (по учебному плану)

2026

Учебный год

2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 652 от 13.07.2017

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5л

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)
02	ЗДРАВООХРАНЕНИЕ
02.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ
26	ХИМИЧЕСКОЕ, ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО
26.006	СПЕЦИАЛИСТ ПО РАЗРАБОТКЕ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

технологический

педагогический

организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной и международной деятельности

_____ / А.А. Курсанкин/

Начальник УОД

_____ / И.В. Григоренко/

Директор

_____ / А.И. Рыкова/

Зав. кафедрой

_____ / Л.В. Мосталыгина/

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август							
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	31-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31	
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	Э	К	К											*					Э	Э	Э	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
II																		Э	*	Э	Э	Э	К	К											*					Э	Э	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III																		Э	*	Э	Э	Э	К	К											*					Э	Э	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV														П	П	П	П	*	Э	Э	Э	К	К												*	Э	Э	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
V														Э	Э	Э	Н	Н	*	Пд	Пд	Пд	Пд	К	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	
Теоретическое обучение и практики	16	16	32	16	16	32	16	16	32	13	12	25	12		12	133
Э Экзаменационные сессии	4	3	7	4	2	6	4	2	6	3	2	5	3		3	27
У Учебная практика		1	1													1
Н Научно-исслед. работа				2	2		2	2					2		2	6
П Производственная практика										4	6	10				10
Пд Преддипломная практика													4	14	18	18
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														6	6	6
К Каникулы	2	8	10	2	8	10	2	8	10	2	8	10	1	9	10	50
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	9 (54 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	260
Студентов																
Групп																

[illegible]

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.16	Биология с основами экологии	
Б1.О.24	Химическая технология	
Б1.О.28	Современная химия и химическая безопасность	
Б1.О.30	Общественный проект"Обучение служением"	
Б1.В.01	Введение в химию	
Б1.В.02	Методика преподавания химии	
Б1.В.11	Химия природных соединений	
Б1.В.13	Анализ реальных объектов	
Б1.В.ДВ.01.01	Персональный компьютер в профессиональной сфере	
Б1.В.ДВ.01.02	Специализированные химические ресурсы в сети Internet	
Б1.В.ДВ.02.01	Экологическая химия компонентов природных сред	
Б1.В.ДВ.02.02	Химические аспекты экологических проблем окружающей среды	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научная исследовательская работа	
Б2.О.02.02(Н)	Научная исследовательская работа	
Б2.О.02.03(П)	Технологическая практика	
Б2.О.02.04(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.02.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.05	Экономика	
Б1.О.06	Правоведение	
Б1.О.30	Общественный проект"Обучение служением"	
Б1.В.03	Методы и средства аналитического контроля	
Б1.В.13	Анализ реальных объектов	
Б2.О.02.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04	Психология делового общения	
Б1.О.30	Общественный проект"Обучение служением"	
Б2.О.02.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.07	Русский язык делового общения	
Б1.О.08	Иностранный язык	
Б2.О.02.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.02	История России	
Б1.О.03	Межкультурное взаимодействие	
Б1.О.29	Основы российской государственности	
Б1.О.29.01	Что такое Россия	
Б1.О.29.02	Российское государство - цивилизация	
Б1.О.29.03	Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации	
Б1.О.29.04	Политическое устройство России	
Б1.О.29.05	Вызовы будущего и развитие страны	
Б1.О.30	Общественный проект"Обучение служением"	
Б2.О.02.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.03	Великая Отечественная война:без срока давности	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.11	Персональный менеджмент	
Б1.О.12	История и методология химии	
Б1.О.16	Биология с основами экологии	
Б1.О.30	Общественный проект"Обучение служением"	
Б1.В.01	Введение в химию	
Б1.В.03	Методы и средства аналитического контроля	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.01	Адаптационная дисциплина	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.10	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.03.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б2.О.02.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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	
Б1.О.28	Современная химия и химическая безопасность	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02.03(П)	Технологическая практика	
Б2.О.02.04(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.02.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.02	Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.05	Экономика	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.06	Правоведение	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	Способен анализировать, интерпретировать и обобщать результаты экспериментальных и расчетно-теоретических работ химической направленности	ОПК
Б1.О.13	Математика	
Б1.О.14	Физика	
Б1.О.17	Строение вещества	
Б1.О.18	Неорганическая химия	
Б1.О.19	Аналитическая химия	
Б1.О.20	Органическая химия	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.21	Физическая химия	
Б1.О.22	Химические основы биологических процессов	
Б1.О.23	Высокомолекулярные соединения	
Б1.О.24	Химическая технология	
Б1.О.25	Кристаллохимия	
Б1.О.26	Коллоидная химия	
Б1.О.27	Квантовая химия	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научная исследовательская работа	
Б2.О.02.02(Н)	Научная исследовательская работа	
Б2.О.02.03(П)	Технологическая практика	
Б2.О.02.04(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.02.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	Способен проводить химический эксперимент с использованием современного оборудования, соблюдая нормы техники безопасности	ОПК
Б1.О.18	Неорганическая химия	
Б1.О.19	Аналитическая химия	
Б1.О.20	Органическая химия	
Б1.О.21	Физическая химия	
Б1.О.22	Химические основы биологических процессов	
Б1.О.23	Высокомолекулярные соединения	
Б1.О.24	Химическая технология	
Б1.О.25	Кристаллохимия	
Б1.О.26	Коллоидная химия	
Б1.О.28	Современная химия и химическая безопасность	
Б2.О.02.03(П)	Технологическая практика	
Б2.О.02.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	Способен применять расчетно-теоретические методы для изучения свойств веществ и процессов с их участием, используя современное программное обеспечение и базы данных профессионального назначения	ОПК
Б1.О.15	Информатика	
Б1.О.18	Неорганическая химия	
Б1.О.19	Аналитическая химия	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.20	Органическая химия	
Б1.О.21	Физическая химия	
Б1.О.23	Высокомолекулярные соединения	
Б1.О.24	Химическая технология	
Б1.О.25	Кристаллохимия	
Б1.О.27	Квантовая химия	
Б2.О.02.03(П)	Технологическая практика	
Б2.О.02.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	Способен планировать работы химической направленности, обрабатывать и интерпретировать полученные результаты с использованием теоретических знаний и практических навыков решения математических и физических задач	ОПК
Б1.О.13	Математика	
Б1.О.14	Физика	
Б1.О.17	Строение вещества	
Б1.О.18	Неорганическая химия	
Б1.О.19	Аналитическая химия	
Б1.О.21	Физическая химия	
Б1.О.24	Химическая технология	
Б1.О.25	Кристаллохимия	
Б1.О.26	Коллоидная химия	
Б1.О.27	Квантовая химия	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научная исследовательская работа	
Б2.О.02.02(Н)	Научная исследовательская работа	
Б2.О.02.03(П)	Технологическая практика	
Б2.О.02.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-5	Способен понимать принципы работы информационных технологий, использовать информационные базы данных и адаптировать существующие программные продукты для решения задач профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
Б1.О.15	Информатика	
Б1.О.17	Строение вещества	
Б1.О.19	Аналитическая химия	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.21	Физическая химия	
Б1.О.23	Высокомолекулярные соединения	
Б1.О.24	Химическая технология	
Б1.О.25	Кристаллохимия	
Б1.О.27	Квантовая химия	
Б2.О.02.03(П)	Технологическая практика	
Б2.О.02.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-6	Способен представлять результаты профессиональной деятельности в устной и письменной форме в соответствии с нормами и правилами, принятыми в профессиональном сообществе	ОПК
Б1.О.12	История и методология химии	
Б1.О.17	Строение вещества	
Б1.О.18	Неорганическая химия	
Б1.О.19	Аналитическая химия	
Б1.О.20	Органическая химия	
Б1.О.21	Физическая химия	
Б1.О.22	Химические основы биологических процессов	
Б1.О.23	Высокомолекулярные соединения	
Б1.О.24	Химическая технология	
Б1.О.25	Кристаллохимия	
Б1.О.26	Коллоидная химия	
Б1.О.27	Квантовая химия	
Б1.О.28	Современная химия и химическая безопасность	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научная исследовательская работа	
Б2.О.02.02(Н)	Научная исследовательская работа	
Б2.О.02.03(П)	Технологическая практика	
Б2.О.02.04(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.02.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-1	Способен планировать работу и выбирать адекватные методы решения научно-исследовательских задач в выбранной области химии, химической технологии или смежных с химией науках	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.24	Химическая технология	
Б1.О.30	Общественный проект"Обучение служением"	
Б1.В.07	Вычислительные методы в химии	
Б1.В.08	Физические методы исследования	
Б1.В.09	Химическая метрология и хеометрика	
Б1.В.13	Анализ реальных объектов	
Б1.В.ДВ.01.01	Персональный компьютер в профессиональной сфере	
Б1.В.ДВ.01.02	Специализированные химические ресурсы в сети Internet	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научная исследовательская работа	
Б2.О.02.02(Н)	Научная исследовательская работа	
Б2.О.02.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-2	Способен на основе критического анализа результатов НИР оценивать перспективы их практического применения и продолжения работ в выбранной области химии, химической технологии или смежных с химией науках	-
Б1.В.10	Спектроскопические методы анализа	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научная исследовательская работа	
Б2.О.02.02(Н)	Научная исследовательская работа	
Б2.О.02.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-3	Способен определять способы, методы и средства решения технологических задач	-
Б1.О.20	Органическая химия	
Б1.О.21	Физическая химия	
Б1.О.23	Высокомолекулярные соединения	
Б1.О.24	Химическая технология	
Б1.В.01	Введение в химию	
Б1.В.03	Методы и средства аналитического контроля	
Б1.В.04	Электрохимические методы анализа	
Б1.В.05	Хроматографические методы анализа	
Б1.В.06	Методы разделения и концентрирования	
Б1.В.07	Вычислительные методы в химии	
Б1.В.08	Физические методы исследования	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.09	Химическая метрология и хеометрика	
Б1.В.10	Спектроскопические методы анализа	
Б1.В.12	Комплексные соединения с неорганическими и органическими реагентами и их применение в химическом анализе	
Б1.В.ДВ.01.01	Персональный компьютер в профессиональной сфере	
Б1.В.ДВ.01.02	Специализированные химические ресурсы в сети Internet	
Б2.О.02.03(П)	Технологическая практика	
Б2.О.02.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-4	Способен осуществлять документальное сопровождение и анализировать имеющиеся нормативные документы по системам стандартизации, разработки и производству химической продукции	-
Б1.В.03	Методы и средства аналитического контроля	
Б2.О.02.03(П)	Технологическая практика	
Б2.О.02.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-5	Способен использовать аналитические методы исследования в анализе различных объектов	-
Б1.О.19	Аналитическая химия	
Б1.В.03	Методы и средства аналитического контроля	
Б1.В.04	Электрохимические методы анализа	
Б1.В.05	Хроматографические методы анализа	
Б1.В.06	Методы разделения и концентрирования	
Б1.В.08	Физические методы исследования	
Б1.В.10	Спектроскопические методы анализа	
Б1.В.11	Химия природных соединений	
Б1.В.12	Комплексные соединения с неорганическими и органическими реагентами и их применение в химическом анализе	
Б1.В.13	Анализ реальных объектов	
Б1.В.ДВ.02.01	Экологическая химия компонентов природных сред	
Б1.В.ДВ.02.02	Химические аспекты экологических проблем окружающей среды	
Б2.О.02.03(П)	Технологическая практика	
Б2.О.02.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-6	Способен организовывать работу коллектива по решению задач химической направленности	-
Б1.О.18	Неорганическая химия	
Б1.В.03	Методы и средства аналитического контроля	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.07	Вычислительные методы в химии	
Б1.В.11	Химия природных соединений	
Б1.В.ДВ.02.01	Экологическая химия компонентов природных сред	
Б1.В.ДВ.02.02	Химические аспекты экологических проблем окружающей среды	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-7	Способен организовывать и проводить различные мероприятия в профессиональной сфере деятельности	-
Б1.В.04	Электрохимические методы анализа	
Б1.В.05	Хроматографические методы анализа	
Б1.В.06	Методы разделения и концентрирования	
Б1.В.08	Физические методы исследования	
Б1.В.10	Спектроскопические методы анализа	
Б1.В.12	Комплексные соединения с неорганическими и органическими реагентами и их применение в химическом анализе	
Б2.О.02.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-8	Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики	-
Б1.В.02	Методика преподавания химии	
Б2.О.02.04(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.02.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-9	Способен участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных программ, разрабатывать отдельные их компоненты (в том числе с использованием ИКТ)	-
Б1.В.02	Методика преподавания химии	
Б2.О.02.04(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.02.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-10	Способен организовывать совместную и индивидуальную учебную и воспитательную деятельность обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями ФГОС	-
Б1.В.02	Методика преподавания химии	
Б2.О.02.04(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.02.05(Пд)	Преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-11	Способен осуществлять контроль и оценку формирования образовательных результатов обучающихся, выявлять и корректировать трудности в обучении	-
Б1.В.02	Методика преподавания химии	
Б2.О.02.04(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.02.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-12	Способен взаимодействовать с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ	-
Б1.В.02	Методика преподавания химии	
Б2.О.02.04(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.02.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1							з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 2							з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс							з.е.	Неделя	Каф.	Семестр											
				Академических часов										Академических часов										Академических часов																					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР					Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб						Пр	СР	Контр оль	Всего							
ИТОГО (с факультативами)				1140							30	20		1212							32	20		2352							62	40													
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1068							28			1212							32			2280							60														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			61.3										61.2										61.2																					
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			40										60.7										50.4																					
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			37.5										40										38.8																					
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			37.5										40										38.8																					
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2										2										2																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1140	648	196	192	260	332	160	30	ТО: 16 Э: 4		1158	672	176	208	288	304	182	30.5	ТО: 16 Э: 3		2298	1320	372	400	548	636	342	60.5	ТО: 32 Э: 7													
1	Б1.О.02	История России	За	72	60	32			28		12	2		Эк	72	56	24			32		16	2		Эк За	144	116	56			60		28	4		10	12								
2	Б1.О.07	Русский язык делового общения												За	72	48	16			32	6	18	2		За	72	48	16			32	6	18	2		88	2								
3	Б1.О.08	Иностранный язык	За	108	32				32	58	18	3		За	108	32				32	58	18	3		За(2)	216	64				64	116	36	6		67	1234								
4	Б1.О.11	Персональный менеджмент												За	72	48	16			32	6	18	2		За	72	48	16			32	6	18	2		84	2								
5	Б1.О.13	Математика	Эк	216	112	32			80	77	27	6		Эк	144	80	16			64	37	27	4		Эк(2)	360	192	48			144	114	54	10		4	1234								
6	Б1.О.14	Физика												За	144	112	32	48		32	14	18	4		За	144	112	32	48		32	14	18	4		4	2345								
7	Б1.О.15	Информатика	За	180	80	16	64			82	18	5		За	108	72	8	64			18	18	3		За(2)	288	152	24	128			100	36	8		4	12								
8	Б1.О.18	Неорганическая химия	Эк За	288	208	64	96	48	35	45	8			Эк За	324	192	64	96	32	87	45	9			Эк(2) За(2)	612	400	128	192	80	122	90	17			49	12								
9	Б1.О.29	Основы российской государственности	ЗаО	72	60	20			40	12	2															ЗаО	72	60	20			40	12			2		1							
10	Б1.О.29.01	Что такое Россия		14.4	12	4			8	2.4	0.4																14.4	12	4			8	2.4			0.4		11	1						
11	Б1.О.29.02	Российское государство - цивилизация		14.4	12	4			8	2.4	0.4																	14.4	12	4			8			2.4	0.4		32	1					
12	Б1.О.29.03	Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации		14.4	12	4			8	2.4	0.4																	14.4	12	4			8			2.4	0.4		32	1					
13	Б1.О.29.04	Политическое устройство России		14.4	12	4			8	2.4	0.4																	14.4	12	4			8			2.4	0.4		63	1					
14	Б1.О.29.05	Вызовы будущего и развитие страны		14.4	12	4			8	2.4	0.4																	14.4	12	4			8			2.4	0.4		83	1					
15	Б1.О.29.06(К)	Зачет с оценкой по модулю "Основы российской государственности"	ЗаО																								ЗаО																		
16	Б1.В.01	Введение в химию	За	72	48	16	32			6	18			2													За	72	48	16	32					6	18	2	49	1					
17	Б1.В.ДВ.03.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	60	32				32	24	4				За	60	32				32	24			4		За(2)	120	64				64			48	8		21	123456					
18	Б2.О.01	Учебная практика													ЗаО	108					90	18			3		ЗаО	108					90			18	3			2					
19	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика														54					54				1.5			54					54				1.5		49	2					
20	ФТД.01	Адаптационная дисциплина	За	72	16	16				38	18			2													За	72	16	16						38	18	2	58	1					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(7) ЗаО											Эк(3) За(7)											Эк(5) За(14) ЗаО																				
ПРАКТИКИ		(План)													54					36	18	1.5		1			54						36		18	1.5	1								
	Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика												ЗаО	54					36	18	1.5		1		ЗаО	54						36		18	1.5	1								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																											
КАНИКУЛЫ													2											8											10										

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3								з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 4								з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс								з.е.	Неделя	Каф.	Семестр
				Академических часов							Всего				Академических часов							Всего				Академических часов							Всего				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль					
ИТОГО (с факультативами)				1212								32	20		1320								35	20		2532								67	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1140								30			1320								35			2460								65			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		62.6											64.9											63.8											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		52.8											87.5											70.2											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		38.3											32.5											35.4											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		38.3											32.5											35.4											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2											2											2											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1212	660	188	192	280	341	211	32	ТО: 16 Э: 4		1212	552	176	144	232	485	175	32	ТО: 16 Э: 2		2424	1212	364	336	512	826	386	64	ТО: 32 Э: 6					
1	Б1.О.01	Философия											За	72	48	16		32	6	18	2		За	72	48	16		32	6	18	2		32	4			
2	Б1.О.05	Экономика											За	72	48	16		32	6	18	2		За	72	48	16		32	6	18	2		84	4			
3	Б1.О.06	Правоведение	За	72	48	16		32	6	18	2												За	72	48	16		32	6	18	2		63	3			
4	Б1.О.08	Иностранный язык	За	72	24			24	30	18	2			Эк	72	24			24	21	27	2		Эк За	144	48			48	51	45	4		67	1234		
5	Б1.О.10	Физическая культура и спорт												За	72	16	16			38	18	2		За	72	16	16			38	18	2		21	4		
6	Б1.О.13	Математика	Эк	180	64	16		48	89	27	5			Эк	216	80	32		48	109	27	6		Эк(2)	396	144	48		96	198	54	11		4	1234		
7	Б1.О.14	Физика	За	180	88	32	32	24	74	18	5			За	108	80	32	48		10	18	3		За(2)	288	168	64	80	24	84	36	8		4	2345		
8	Б1.О.16	Биология с основами экологии	За	72	48	24		24	6	18	2													За	72	48	24		24	6	18	2		9	3		
9	Б1.О.19	Аналитическая химия	Эк За	288	224	64	96	64	19	45	8			Эк За КР	324	224	64	96	64	55	45	9		Эк(2) За(2) КР	612	448	128	192	128	74	90	17		49	34		
10	Б1.О.30	Общественный проект"Обучение служением"	ЗаО	72	36	4		32	18	18	2													ЗаО	72	36	4		32	18	18	2		11	3		
11	Б1.В.07	Вычислительные методы в химии	Эк	144	80	16	64		37	27	4													Эк	144	80	16	64		37	27	4		49	3		
12	Б1.В.ДВ.03.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	60	32			32	24	4				За	60	32			32	24	4			За(2)	120	64			64	48	8			21	123456		
13	Б2.О.02	Производственная практика												ЗаО	324				288	36	9			ЗаО	324				288	36	9			46789A			
14	Б2.О.02.01(Н)	Научная исследовательская работа												216				216		6				216				216		6			49	46			
15	ФТД.03	Великая Отечественная война:без срока давности	За	72	16	16			38	18	2													За	72	16	16			38	18	2		10	3		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(7) ЗаО										Эк(3) За(6) КР										Эк(6) За(13) ЗаО КР														
ПРАКТИКИ		(План)												108					72	36	3	2			108					72	36	3	2				
	Б2.О.02.02(Н)	Научная исследовательская работа											ЗаО	108					72	36	3	2		ЗаО	108					72	36	3	2				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																			
КАНИКУЛЫ													2										8										10				

№	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	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль						
ИТОГО (с факультативами)				1196							32	20		1124							30	20		2320							62	40				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1124							30			1124							30			2248							60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			62.7										54.9										58.8												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			48.3										69.5										58.9												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			41.5										34.8										38.2												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			41.5										34.8										38.2												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2										2										2												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1196	728	248	256	224	275	193	32	ТО: 16 Э: 4		1016	588	168	274	146	289	139	27	ТО: 16 Э: 2		2212	1316	416	530	370	564	332	59	ТО: 32 Э: 6				
1	Б1.О.03	Межкультурное взаимодействие	За	72	48	16		32	6	18	2												За	72	48	16		32	6	18	2		10	5		
2	Б1.О.04	Психология делового общения	За	72	48	16		32	6	18	2												За	72	48	16		32	6	18	2		29	5		
3	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	За	144	56	24		32	70	18	4												За	144	56	24		32	70	18	4		53	5		
4	Б1.О.12	История и методология химии											За	72	50	16		34	4	18	2		За	72	50	16		34	4	18	2		49	6		
5	Б1.О.14	Физика	Эк	216	96	32	64		93	27	6												Эк	216	96	32	64		93	27	6		4	2345		
6	Б1.О.20	Органическая химия	Эк За	324	224	64	96	64	55	45	9		Эк За КР	288	224	64	112	48	19	45	8		Эк(2) За(2) КР	612	448	128	208	112	74	90	17		49	56		
7	Б1.О.21	Физическая химия	Эк За	252	192	64	96	32	15	45	7		Эк За	288	208	64	112	32	35	45	8		Эк(2) За(2)	540	400	128	208	64	50	90	15		49	56		
8	Б1.В.08	Физические методы исследования											Эк	108	74	24	50		7	27	3		Эк	108	74	24	50		7	27	3		49	6		
9	Б1.В.ДВ.03.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	44	32			32	8	4			За	44	32			32	8	4			За(2)	88	64			64	16	8			21	123456		
10	Б2.О.02	Производственная практика											ЗаО	324					288	36	9		ЗаО	324					288	36	9			46789A		
11	Б2.О.02.01(Н)	Научная исследовательская работа												216					216		6			216					216		6			49	46	
12	ФТД.02	Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях	За	72	32	32			22	18	2												За	72	32	32			22	18	2		53	5		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(7)										Эк(3) За(4) КР										Эк(6) За(11) КР													
ПРАКТИКИ		(План)												108					72	36	3	2			108					72	36	3	2			
	Б2.О.02.02(Н)	Научная исследовательская работа											ЗаО	108					72	36	3	2		ЗаО	108					72	36	3	2			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																	
КАНИКУЛЫ																																	10			

№	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	СР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контроль	з.е.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб		Пр	СР	Контроль			Всего
ИТОГО (с факультативами)				1044						29	20		1044						29	20		2088						58	40						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044						29			1044						29			2088						58							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		50.6									48.8									49.7													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		57									67.5									62.3													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		40.5									36.4									38.5													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		40.5									36.4									38.5													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																	
дисциплины (модули)				828	526	140	386		131	171	23	ТО: 13 Э: 3		720	436	108	304	24	149	135	20	ТО: 12 Э: 2		1548	962	248	690	24	280	306	43	ТО: 25 Э: 5			
1	Б1.О.17	Строение вещества											За	180	76	12	64		86	18	5		За	180	76	12	64		86	18	5		49	8	
2	Б1.О.22	Химические основы биологических процессов	Эк За	180	120	36	84		15	45	5												Эк За	180	120	36	84		15	45	5		49	7	
3	Б1.О.23	Высокомолекулярные соединения											Эк За	144	84	24	60		15	45	4		Эк За	144	84	24	60		15	45	4		49	8	
4	Б1.О.24	Химическая технология											Эк За КР	144	108	24	60	24	18	18	4		Эк За КР	144	108	24	60	24	18	18	4		49	8	
5	Б1.О.25	Кристаллохимия	Эк	108	48	12	36		33	27	3												Эк	108	48	12	36		33	27	3		49	7	
6	Б1.О.26	Коллоидная химия											Эк	108	84	24	60		6	18	3		Эк	108	84	24	60		6	18	3		49	8	
7	Б1.О.27	Квантовая химия	За	108	42	8	34		48	18	3												За	108	42	8	34		48	18	3		4	7	
8	Б1.В.02	Методика преподавания химии	За	108	72	24	48		18	18	3												За	108	72	24	48		18	18	3		49	7	
9	Б1.В.04	Электрохимические методы анализа	ЗаО	108	88	24	64		2	18	3												ЗаО	108	88	24	64		2	18	3		49	7	
10	Б1.В.06	Методы разделения и концентрирования	За	72	48	12	36		6	18	2												За	72	48	12	36		6	18	2		49	7	
11	Б1.В.10	Спектроскопические методы анализа	Эк	144	108	24	84		9	27	4												Эк	144	108	24	84		9	27	4		49	7	
12	Б1.В.11	Химия природных соединений												За	72	48	12	36		6	18	2		За	72	48	12	36		6	18	2		49	8
13	Б1.В.ДВ.01.01	Персональный компьютер в профессиональной сфере												За	72	36	12	24		18	18	2		За	72	36	12	24		18	18	2		49	8
14	Б1.В.ДВ.01.02	Специализированные химические ресурсы в сети Internet												За	72	36	12	24		18	18	2		За	72	36	12	24		18	18	2		49	8
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(4) ЗаО										Эк(3) За(5) КР										Эк(6) За(9) ЗаО КР												
ПРАКТИКИ		(План)		216					180	36	6	4		324					288	36	9	6			540					468	72	15	10		
	Б2.О.02.03(П)	Технологическая практика											ЗаО	324					288	36	9	6		ЗаО	324					288	36	9	6		
	Б2.О.02.04(П)	Педагогическая практика	ЗаО	216					180	36	6	4											ЗаО	216					180	36	6	4			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																	
КАНИКУЛЫ												2										8										10			

