

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 11.06.2024 12:43:05
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

БУ ВО «Сургутский государственный университет»

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УМП

_____ Коновалова Е.В.

"__" _____ 20__ г.

План переутвержден Учебно-методическим советом
Протокол № 1 от 15.02.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

04.05.01

04.05.01 ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ И ПРИКЛАДНАЯ ХИМИЯ

Специализация: Аналитическая химия
Кафедра: химии
Институт: естественных и технических наук

Квалификация: Химик. Преподаватель химии

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5 л.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	технологический
-	педагогический

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 652 от 13.07.2017

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ / Панина Т.А./

Директор института _____ / Петрова Ю.Ю./

Зав. кафедрой _____ / Сутормин О.С./

Календарный учебный график 2023-2024 г., 1 курс

Calendar grid for 2023-2024, 1st year. Columns: Month (Sept-Aug), Day. Rows: Pn, Вт, Ср, Чт, Пт, Сб. Includes subject abbreviations like * (Lectures), Э (Seminars), К (Exams).

Календарный учебный график 2024-2025 г., 2 курс

Calendar grid for 2024-2025, 2nd year. Columns: Month (Sept-Aug), Day. Rows: Pn, Вт, Ср, Чт, Пт, Сб. Includes subject abbreviations like * (Lectures), Э (Seminars), У (Practicals), К (Exams).

Календарный учебный график 2025-2026 г., 3 курс

Calendar grid for 2025-2026, 3rd year. Columns: Month (Sept-Aug), Day. Rows: Pn, Вт, Ср, Чт, Пт, Сб. Includes subject abbreviations like * (Lectures), Э (Seminars), У (Practicals), К (Exams).

Календарный учебный график 2026-2027 г., 4 курс

Calendar grid for 2026-2027, 4th year. Columns: Month (Sept-Aug), Day. Rows: Pn, Вт, Ср, Чт, Пт, Сб. Includes subject abbreviations like * (Lectures), Э (Seminars), У (Practicals), П (Internship), К (Exams).

Календарный учебный график 2027-2028 г., 5 курс

Calendar grid for 2027-2028, 5th year. Columns: Month (Sept-Aug), Day. Rows: Pn, Вт, Ср, Чт, Пт, Сб. Includes subject abbreviations like * (Lectures), Э (Seminars), П (Internship), Д (Defense), К (Exams).

Сводные данные

Summary table with columns for Course (Курс 1-5) and Total (Итого). Rows include: Теоретическое обучение и практики, Экзամeнационные сессии, Учебная практика, Производственная практика, Преддипломная практика, Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы, Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена, Продолжительность каникул, Праздничные дни (не включая воскресенья).

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.О.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2
Б1.О.01.01	История России	УК-5.1
Б1.О.01.02	Философия	УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.03	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5
Б1.О.01.04	Русский язык и культура речи	УК-4.1
Б1.О.01.05	Работа в команде	УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1
Б1.О.01.06	Основы предпринимательской деятельности	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
Б1.О.01.07	Правоведение	УК-2.1; УК-2.4; УК-2.5; УК-10.1; УК-10.2
Б1.О.01.08	Основы экономической культуры	УК-9.1; УК-9.2
Б1.О.02	Модуль иностранного языка	УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.02.01	Иностранный язык	УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.03	Модуль физической культуры и спорта	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.03.01	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.03.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7.3
Б1.О.03.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	УК-7.3
Б1.О.03.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	УК-7.3
Б1.О.03.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	УК-7.3
Б1.О.03.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	УК-7.3
Б1.О.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.О.04.01	Основы проектной деятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
Б1.О.04.02	Математика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.04.03	Физика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.04.04	Информатика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.04.05	Неорганическая химия	УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.04.06	Аналитическая химия	УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.О.04.07	Органическая химия	УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1
Б1.О.04.08	Физическая химия	УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1
Б1.О.04.09	Химические основы биологических процессов	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.04.10	Строение вещества	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.О.04.11	Высокомолекулярные соединения	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1
Б1.О.04.12	Химическая технология	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1
Б1.О.04.13	Квантовая химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5.3
Б1.О.04.14	Введение в профессиональную деятельность	УК-6.1; УК-6.2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5
Б1.В.01	Психология и педагогика	УК-6.1; УК-6.2; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4
Б1.В.02	Общая химия	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
Б1.В.03	Химия окружающей среды	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.04	Современные методы поиска научно-технической информации	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.05	Современная химия и химическая безопасность	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.06	Кристаллохимия	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
Б1.В.07	Физические методы исследования	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.08	История и методология химии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5
Б1.В.09	Анализ природных вод	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.10	Методика преподавания химии	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5
Б1.В.11	Коллоидная химия	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
Б1.В.12	Анализ объектов	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.13	Хроматографические методы	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.14	Спектроскопические методы	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.15	Электрохимические методы	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.16	Кинетические, биологические и иммуноферментные методы	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.17	Химический анализ нефтепродуктов	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) 1	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.01.01	Основы хемометрики и химической метрологии	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.01.02	Планирование и обработка результатов химического эксперимента	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули) 2	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.02.01	Пробоотбор и пробоподготовка	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.02.02	Методы разделения и концентрирования	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины (модули) 3	ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.03.01	Основы токсикологической химии	ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.03.02	Хроматографический контроль нефтегазодобычи и переработки	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины (модули) 4	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.04.01	Организация аналитического контроля	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.04.02	Основы промышленного анализа	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б2	Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-4.3; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б2.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-4.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б2.О.01	Производственная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-4.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б2.О.01.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-4.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б2.О.01.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-4.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.2; УК-1.3; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б2.В.01	Учебная практика	УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б2.В.01.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б2.В.02	Производственная практика	УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б2.В.02.01(П)	Производственная практика, технологическая практика	УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б2.В.03	Учебная практика	УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б2.В.03.01(У)	Учебная практика, по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б3.01.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б3.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
ФТД	Факультативы	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
ФТД.В.01	Коммуникации в научном исследовании	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2
ФТД.В.02	Защита авторских прав интеллектуальной собственности	ПК-2.1; ПК-2.2
ФТД.В.03	Биологически активные соединения растительного происхождения и технологии их извлечения	ПК-2.1; ПК-2.2
ФТД.В.04	Цифровая грамотность	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3

№	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	КонР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КонР	СР	Контр оль			Всего	Неделя																		
ИТОГО (с факультативами)				1052										28	20		1124										30	20 1/6		2176										58	40 1/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1052										28	20		1016										27	20 1/6		2068										55	40 1/6					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52.5													56													54.3																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54													54													54																
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29													30.2													29.6																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29													30.2													29.6																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2.3													2.3													2.3																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1052	561.15	232	64	240		25.2	382.9	108	28	ТО: 18 Э: 2		1124	605	216	128	240		21.4	384	135	30	ТО: 17 Э: 2 1/2		2176	1166.6	448	192	480		46.6	766.5	243	58	ТО: 35 Э: 4 1/2								
1	Б1.О.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	За ЗаО К(2)	180	133.25	80			48		5.25	46.75		5		ЗаО(2) К(2)	216	149.3	80			64		5.3	66.7		6		За ЗаО(3) К(4)	396	282.55	160			112		10.55	113.45		11				12346		
2	Б1.О.01.01	История России	За К	72	67	48			16		3	5		2		ЗаО К	108	83.05	48			32		3.05	24.95		3		За ЗаО К(2)	180	150.05	96			48		6.05	29.95		5				15	12	
3	Б1.О.01.03	Безопасность жизнедеятельности														ЗаО К	108	66.25	32			32		2.25	41.75		3		ЗаО К	108	66.25	32			32		2.25	41.75		3				49	2	
4	Б1.О.01.04	Русский язык и культура речи	ЗаО К	108	66.25	32			32		2.25	41.75		3		ЗаО К	108	66.25	32			32		2.25	41.75		3		ЗаО К	108	66.25	32			32		2.25	41.75		3				37	1	
5	Б1.О.02	Модуль иностранного языка	За К	72	32.6				32		0.6	39.4		2		За К	72	32.6				32		0.6	39.4		2		За(2) К(2)	144	65.2				64		1.2	78.8		4				12345678		
6	Б1.О.02.01	Иностраннй язык	За К	72	32.6				32		0.6	39.4		2		За К	72	32.6				32		0.6	39.4		2		За(2) К(2)	144	65.2				64		1.2	78.8		4				4	1234	
7	Б1.О.03	Модуль физической культуры и спорта	За	80	72.7	8			64		0.7	7.3		1		За(2)	80	73	8			64		1	7		1		За(3)	160	145.7	16			128		1.7	14.3		2				123456		
8	Б1.О.03.01	Физическая культура и спорт		36	32.4	8			24		0.4	3.6		1		За	36	32.7	8			24		0.7	3.3		1		За	72	65.1	16			48		1.1	6.9		2				6	12	
9	Б1.О.03.дв.01.01	Игровые виды спорта	За	44	40.3				40		0.3	3.7				За	44	40.3				40		0.3	3.7				За(2)	88	80.6				80		0.6	7.4						6	123456	
10	Б1.О.03.дв.01.02	Общая физическая подготовка	За	44	40.3				40		0.3	3.7				За	44	40.3				40		0.3	3.7				За(2)	88	80.6				80		0.6	7.4						6	123456	
11	Б1.О.03.дв.01.03	Индивидуальные виды спорта	За	44	40.3				40		0.3	3.7				За	44	40.3				40		0.3	3.7				За(2)	88	80.6				80		0.6	7.4						6	123456	
12	Б1.О.03.дв.01.04	Интеллектуальные виды спорта	За	44	40.3				40		0.3	3.7				За	44	40.3				40		0.3	3.7				За(2)	88	80.6				80		0.6	7.4						6	123456	
13	Б1.О.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Эк(2) За К(3)	432	186	80	32	64		10	192	54	12			Эк(3) К(3)	648	318.5	128	96	80		14.5	194.5	135	18			Эк(5) За К(6)	1080	504.5	208	128	144		24.5	386.5	189	30						12345678	
14	Б1.О.04.02	Математика	Эк К	216	101.1	48			48		5.1	87.9	27	6		Эк К	180	84.3	32			48		4.3	50.7	45	5		Эк(2) К(2)	396	185.4	80			96		9.4	138.6	72	11				1	1234	
15	Б1.О.04.03	Физика														Эк К	180	84.3	32	32	16		4.3	50.7	45	5		Эк К	180	84.3	32	32	16		4.3	50.7	45	5				3	2345			
16	Б1.О.04.04	Информатика	Эк К	144	51.5	16	32				3.5	65.5	27	4		Эк К	144	51.5	16	32			32		3.5	65.5	27	4		Эк К	144	51.5	16	32		3.5	65.5	27	4				19	1		
17	Б1.О.04.05	Неорганическая химия														Эк К	288	149.9	64	64	16		5.9	93.1	45	8		Эк К	288	149.9	64	64	16		5.9	93.1	45	8				5	23			
18	Б1.О.04.14	Введение в профессиональную деятельность	За К	72	33.4	16			16		1.4	38.6		2														За К	72	33.4	16			16		1.4	38.6		2				5	1		
19	Б1.В.01	Психология и педагогика	Эк К	144	68.3	32			32		4.3	48.7	27	4														Эк К	144	68.3	32			32		4.3	48.7	27	4				11	1		
20	Б1.В.02	Общая химия	Эк К	144	68.3	32	32				4.3	48.7	27	4														Эк К	144	68.3	32	32			4.3	48.7	27	4				5	1			
21	ФТД.В.04	Цифровая грамотность														К	108	32							76	3		К	108	32				32		76		3				19	23			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(4) ЗаО К(8)											Эк(3) За(3) ЗаО(2) К(7)											Эк(7) За(7) ЗаО(3) К(15)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																											
КАНИКУЛЫ																																														
													1													9													10							

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 9										Семестр А										Итого за курс										Каф.	Семестр							
				Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя														
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КонР	СР	Контр оль	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КонР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр	КСР	КонР			СР	Контр оль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				1080						30	19 1/6		1116						31	21 1/6		2196						61	40 2/6													
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008						28			1116						31			2124						59														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			56.6																		28.3																				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54																		27																				
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28.5																		14.3																				
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28.5																		14.3																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	524.6	208	288			28.6	456.4	99	30	ТО: 17 1/3 Э: 1 5/6													ТО: 17 5/6 Э: 1 5/6															
1	Б1.В.08	История и методология химии	За К	72	34.2	32				2.2	37.8		2													За К	72	34.2	32				2.2	37.8		2		5	9			
2	Б1.В.12	Анализ объектов	Эк КР	144	108	32	64			12	9	27	4													Эк КР	144	108	32	64			12	9	27	4		5	89			
3	Б1.В.13	Хроматографические методы	Эк К	144	84.3	32	48			4.3	23.7	36	4													Эк К	144	84.3	32	48			4.3	23.7	36	4		5	9			
4	Б1.В.15	Электрохимические методы	Эк К	144	84.3	32	48			4.3	23.7	36	4													Эк К	144	84.3	32	48			4.3	23.7	36	4		5	9			
5	Б1.В.16	Кинетические, биологические и иммуноферментные методы	За К	72	66.2	32	32			2.2	5.8		2													За К	72	66.2	32	32			2.2	5.8		2		5	9			
6	Б1.В.ДВ.02.01	Пробоотбор и пробоподготовка	За К	72	50.2	16	32			2.2	21.8		2													За К	72	50.2	16	32			2.2	21.8		2		5	9			
7	Б1.В.ДВ.02.02	Методы разделения и концентрирования	За К	72	50.2	16	32			2.2	21.8		2													За К	72	50.2	16	32			2.2	21.8		2		5	9			
8	Б1.В.ДВ.04.01	Организация аналитического контроля	За К	72	33.4	16	16			1.4	38.6		2													За К	72	33.4	16	16			1.4	38.6		2		5	9			
9	Б1.В.ДВ.04.02	Основы промышленного анализа	За К	72	33.4	16	16			1.4	38.6		2													За К	72	33.4	16	16			1.4	38.6		2		5	9			
10	Б2.О.01	Производственная практика	За	288	32		32					256	8		За	792								792	22		За(2)	1080	32		32				1048		30			9А		
11	Б2.О.01.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	За	288	32		32					256	8													За	288	32		32					256		8		5	9		
12	ФТД.В.03	Биологически активные соединения растительного происхождения и технологии их извлечения	За К	72	32	16	16					40	2													За К	72	32	16	16					40		2		5	9		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(6) КР К(7)										Эк(3) За(6) КР К(7)																													
ПРАКТИКИ			(План)										(План)										(План)																			
Б2.О.01.02(Пд)			Производственная практика, преддипломная практика										Производственная практика, преддипломная практика										Производственная практика, преддипломная практика																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ			(План)										(План)										(План)										(План)									
Б3.01.01(Г)			Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена										Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена										Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена										Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена									
Б3.01.02(Д)			Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы										Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы										Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы										Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы									
КАНИКУЛЫ													1 1/6										8 4/6										9 5/6									

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			
		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	Всего	Сем. 9	Сем. А	
					Мин.	Макс.	Факт																
	Итого (с факультативами)				280		312	58	28	30	65	30	35	60	30	30	68	31	37	61	30	31	
	Итого по ОП (без факультативов)				270		300	55	28	27	62	27	35	60	30	30	64	31	33	59	28	31	
B1	Дисциплины (модули)	71%	29%	14%	225		249	55	28	27	58	27	31	57	30	27	59	31	28	20	20		
B1.O	Обязательная часть						178	47	20	27	52	27	25	53	26	27	26	19	7				
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						71	8	8		6		6	4	4		33	12	21	20	20		
B2	Практика	71%	29%	0%	39		42				4		4	3		3	5		5	30	8	22	
B2.O	Обязательная часть						30													30	8	22	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						12				4		4	3		3	5		5				
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9													9		9	
ФТД	Факультативы				10		12	3		3	3	3					4		4	2	2		
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						12	3		3	3	3					4		4	2	2		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.9	-	52.5	56	-	59.6	59	-	58.1	56	-	57.2	58.7	-	56.6		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54		
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-		54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					34.3	-	29	30.2	-	36	41.9	-	36.6	32.7	-	39.2	35.7	-	28.5		
		элективные дисциплины по физ.к.					2	-	2.3	2.3	-	3.8	3.8	-	2.8	2.8	-			-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					5659.3	-	561.15	573.4	-	682.15	788.9	-	682	614.75	-	678.6	617.75	-	460.6		
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					305.8	-	40.3	40.3	-	64.3	64.3	-	48.3	48.3	-			-			
		Блок Б2					48	-			-			-		16	-			-	32		
		Блок Б3						-			-			-				-			-		
		Блок ФТД					144	-		32	-	32		-				-		48	-	32	
		Итого по всем блокам					5851.3	-	561.15	605.4	-	714.15	788.9	-	682	630.75	-	678.6	665.75	-	524.6		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	4	3	7	3	4	7	4	3	7	4	3	3	3		
		ЗАЧЕТ (За)						7	4	3	7	2	5	10	5	5	10	4	6	6	5	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2	5	3	2	1		1	1	1		1			
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												1		1	1	1					
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1	1						1	1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						14	8	6	15	7	8	9	5	4	15	6	9	6	6		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					37.1%																
		в интерактивной форме					18.8%																
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					69.3%																	
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					60.91%																	