

Сведения о наличии оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий

Код направления подготовки (специальности): **04.03.01**

Наименование образовательной программы: **Химия (Аналитическая химия) (ФГОС ВО 3+/ФГОС ВО 3++)**

№	Наименование дисциплины (модуля) или практического занятия в соответствии с учебным планом	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Адрес (местоположение)
	Блок 1.Дисциплины (модули) Обязательная часть			
1	Информационно-коммуникационные технологии и анализ данных	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 126с Компьютерный класс, вычислительный центр КубГУ, ауд. 103 (ВЦ)	Посадочных мест: 50 Комплект учебной мебели, доска-экран универсальная, подвесной проектор, ноутбук, меловая доска Компьютерный зал с терминальными станциями с операционной системой Windows 10 и программным обеспечением. Посадочных мест: 12.	350040, г. Краснодар, ул. Ставропольская, 149
2	Правоведение	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, ауд. 234с	Посадочных мест: 80 Комплект учебной мебели, интерактивная доска SMART Board, короткофокусный интерактивный проектор, ноутбук, меловая доска	350040, г. Краснодар, ул. Ставропольская, 149
3	Основы проектной деятельности	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, ауд. 234с	Посадочных мест: 80 Комплект учебной мебели, интерактивная доска SMART Board, короткофокусный интерактивный проектор, ноутбук, меловая доска.	350040, г. Краснодар, ул. Ставропольская, 149
4	Организационное поведение	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, ауд. 234с	Посадочных мест: 80 Комплект учебной мебели, интерактивная доска SMART Board, короткофокусный интерактивный проектор, ноутбук, меловая доска	350040, г. Краснодар, ул. Ставропольская, 149
5	Иностранный язык	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, ауд. 406с	Посадочных мест: 15 Комплект учебной мебели, меловая доска, переносное мультимедийное оборудование	350040, г. Краснодар, ул. Ставропольская, 149
6	Русский язык и основы деловой коммуникации	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, ауд. 234с	Посадочных мест: 80 Комплект учебной мебели, интерактивная доска SMART Board, короткофокусный интерактивный проектор, ноутбук, меловая доска	350040, г. Краснодар, ул. Ставропольская, 149
7	Философия	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 322с	Посадочных мест: 150 Комплект учебной мебели, доска-экран универсальная, короткофокусный интерактивный проектор, мультимедийная кафедра.	350040, г. Краснодар, ул. Ставропольская, 149

8	История (история России, всеобщая история)	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 126с	Посадочных мест: 50 Комплект учебной мебели, доска-экран универсальная, подвесной проектор, ноутбук, меловая доска	350040, г. Краснодар, ул. Ставропольская, 149
9	Психология	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 322с	Посадочных мест: 150 Комплект учебной мебели, доска-экран универсальная, короткофокусный интерактивный проектор, мультимедийная кафедра.	350040, г. Краснодар, ул. Ставропольская, 149
10	Экономика	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 322с	Посадочных мест: 150 Комплект учебной мебели, доска-экран универсальная, короткофокусный интерактивный проектор, мультимедийная кафедра.	350040, г. Краснодар, ул. Ставропольская, 149
11	Физическая культура и спорт	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 322с	Посадочных мест: 150 Комплект учебной мебели, доска-экран универсальная, короткофокусный интерактивный проектор, мультимедийная кафедра.	350040, г. Краснодар, ул. Ставропольская, 149
12	Безопасность жизнедеятельности	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 234с, Учебная аудитория для проведения занятий лабораторного типа, ауд. 105а	Посадочных мест: 80 Комплект учебной мебели, интерактивная доска SMART Board, короткофокусный интерактивный проектор, ноутбук, меловая доска. Комплект учебной и специализированной мебели, доска-экран универсальная, короткофокусный интерактивный проектор, ноутбук. Посадочных мест: 32 Типовой комплект учебного оборудования «Электробезопасность в трехфазных сетях переменного тока с изолированной и заземленной нейтралью» БЖД-01/02. Типовой комплект учебного оборудования «Электробезопасность в жилых и офисных помещениях» БЖД – 08. Типовой комплект учебного оборудования «Эффективность и качество источников света» (БЖД-09). Типовой комплект учебного оборудования «Защита от ультрафиолетового излучения» (БЖД-10). Типовой комплект учебного оборудования «Защита от лазерного излучения» (БЖД-11). Лабораторный стенд «Исследование способов защиты от теплового излучения» (БЖД-14). Типовой комплект учебного оборудования «Виброзащитная установка" ВЗУ-01. Типовой комплект учебного оборудования «Исследование способов защиты от производственного шума». Учебный тренажер "Средства тушения. Огнетушители". Учебный тренажер "Противогазы". Стенд-планшет «Средства индивидуальной защиты». Тренажерный комплекс «Оказание первой медицинской помощи. Манекен.» КТНП-01 «Элтек». Робот-тренажер «Гоша-06». Комплект плакатов «Первая помощь». Аптечка «Гало». Атравматичный жгут доктора В. Г. Бубнова. Метеомер МЭС-200А. Люксметр-пульсметр «Аргус-07». Фотометр-яркометр «Аргус-02». Радиометр неселективный «Аргус-03». Радиометр ультрафиолетовый УФ-А,В,С «Аргус-04,05,06». Измеритель шума и вибрации ВШВ-003-М2. Шумомер-анализатор спектра виброметр портативный «Октава-110А». Измеритель напряженности промышленной частоты ПЗ-50. Измеритель параметров электрического и магнитного полей ВЕ-МЕТР-АТ-002. Счетчик аэроионов малогабаритный МАС-001. Измеритель электростатического поля ИЭС-6. Газоанализатор «Бинар-1П». Дозиметр-радиометр МКГ-01.	350040, г. Краснодар, ул. Ставропольская, 149

13	Математика	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 234с	Посадочных мест: 80 Комплект учебной мебели, интерактивная доска SMART Board, короткофокусный интерактивный проектор, ноутбук, меловая доска	350040, г. Краснодар, ул. Ставропольская, 149
14	Введение в термодинамику	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 322с	Посадочных мест: 150 Комплект учебной мебели, доска-экран универсальная, короткофокусный интерактивный проектор, мультимедийная кафедра.	350040, г. Краснодар, ул. Ставропольская, 149
15	История и методология химии	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 234с	Посадочных мест: 80 Комплект учебной мебели, интерактивная доска SMART Board, короткофокусный интерактивный проектор, ноутбук, меловая доска	350040, г. Краснодар, ул. Ставропольская, 149
16	Неорганическая химия	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 322с Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, ауд. 126с	Посадочных мест: 150 Комплект учебной мебели, доска-экран универсальная, короткофокусный интерактивный проектор, мультимедийная кафедра. Посадочных мест: 50 Комплект учебной мебели, доска-экран универсальная, подвесной проектор, ноутбук, меловая доска.	350040, г. Краснодар, ул. Ставропольская, 149
17	Практикум по неорганической химии	Учебная аудитория для проведения занятий лабораторного типа, ауд. 439с	Посадочных мест: 15 Комплект специализированной мебели, вытяжная система вентиляции, меловая доска, средства пожарной безопасности и оказания первой медицинской помощи, лабораторное оборудование: весы теххимические Т-1000, шкаф сушильный ШС-80-01 СПУ, плитки электрические, наборы химической посуды и реактивов.	350040, г. Краснодар, ул. Ставропольская, 149
18	Физика	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 234с Учебная аудитория для проведения занятий лабораторного типа, ауд.219с	Посадочных мест: 80 Комплект учебной мебели, интерактивная доска SMART Board, короткофокусный интерактивный проектор, ноутбук, меловая доска. Посадочных мест: 15 Учебные лаборатории укомплектованные, специализированной мебелью, вытяжной системой вентиляции, меловыми досками, средствами пожарной безопасности и оказания первой медицинской помощи, лабораторным оборудованием: микрометры, штангенциркули и секундомеры, психрометры, термометры и гигрометры, маятники: математический, физический, крутильный и маятник Обербека; установки для измерения теплоёмкости, коэффициента вязкости и модуля сдвига.	350040, г. Краснодар, ул. Ставропольская, 149
19	Кристаллография	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 322 с Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, ауд. 422 с	Посадочных мест: 150 Комплект учебной мебели, доска-экран универсальная, короткофокусный интерактивный проектор, мультимедийная кафедра. Посадочных мест: 20 Комплект учебной мебели, доска-экран универсальная, подвесной проектор, ноутбук, меловая доска.	350040, г. Краснодар, ул. Ставропольская, 149
20	Аналитическая химия	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 234с	Посадочных мест: 80 Комплект учебной мебели, интерактивная доска SMART Board, короткофокусный интерактивный проектор, ноутбук, меловая доска	350040, г. Краснодар, ул. Ставропольская, 149

21	Практикум по аналитической химии	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, ауд. 234с. Учебная аудитория для проведения занятий лабораторного типа, ауд. 252с	Посадочных мест: 80 Комплект учебной мебели, интерактивная доска SMART Board, короткофокусный интерактивный проектор, ноутбук, меловая доска. Посадочных мест: 15 Учебные лаборатории укомплектованные, специализированной мебелью, вытяжной системой вентиляции, меловыми досками, средствами пожарной безопасности и оказания первой медицинской помощи, лабораторным оборудованием: спектрофотометр LEKI, сушильный шкаф LOIP LF-60/350VS1, баня водяная LOIP LB-161, pH-метры "Эксперт-001", весы аналитические ВЛР-200, весы технические ВЛКТ-500, плитки электрические, pH-метр-150, pH-метр LEKI 3D, Амперметр М 2017, кондуктометр Эксперт-002, кулонометр Эксперт-006, установка для амперометрического титрования, хроматограф CHROM – 5, ИК-Фурье спектрофотометр FTIR-8400S, наборы химической посуды и реактивов	350040, г. Краснодар, ул. Ставропольская, 149
22	Физические методы анализа	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 234с. Учебная аудитория для проведения занятий лабораторного типа, ауд. 242	Посадочных мест: 80 Комплект учебной мебели, интерактивная доска SMART Board, короткофокусный интерактивный проектор, ноутбук, меловая доска. Посадочных мест: 15 Учебные лаборатории укомплектованные, специализированной мебелью, вытяжной системой вентиляции, меловыми досками, средствами пожарной безопасности и оказания первой медицинской помощи, лабораторным оборудованием: спектрофотометры LEKI SS2107, ИК-Фурье спектрофотометр ФМС 1201, а также вспомогательное оборудование: весы ВСП-210, ВЛК-500-М, pH-метры-иономеры Эксперт-001-3-01, pH-метр-150, плитки электрические, мешалки магнитные LEKI MS1, наборы химической посуды и реактивов	350040, г. Краснодар, ул. Ставропольская, 149
23	Органическая химия	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 322с.	Посадочных мест: 150 Комплект учебной мебели, доска-экран универсальная, короткофокусный интерактивный проектор, мультимедийная кафедра.	350040, г. Краснодар, ул. Ставропольская, 149
24	Практикум по органической химии	Учебная аудитория для проведения занятий лабораторного типа, ауд. 414с	Посадочных мест: 15 Учебная лаборатория, укомплектованная специализированной мебелью, вытяжной системой вентиляции, меловой доской, средствами пожарной безопасности и оказания первой медицинской помощи, лабораторным оборудованием: весы лабораторные электронные А&ДЕК-410i, электроплитки, сушильный шкаф, мешалки механические, мешалки магнитные IKAHS 7, ротационные испарители, наборы химической посуды и реактивов.	350040, г. Краснодар, ул. Ставропольская, 149
25	Физическая химия	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 322с.	Посадочных мест: 150 Комплект учебной мебели, доска-экран универсальная, короткофокусный интерактивный проектор, мультимедийная кафедра.	350040, г. Краснодар, ул. Ставропольская, 149
26	Практикум по физической химии	Учебная аудитория для проведения занятий лабораторного типа, ауд. 334с	Посадочных мест: 15 Учебные лаборатории укомплектованные, специализированной мебелью, вытяжной системой вентиляции, меловыми досками, средствами пожарной безопасности и оказания первой медицинской помощи, лабораторным оборудованием: термостат. УЛК Химия, ПК, КФК-3, pH-метр, мультиметр, кондуктометр, рефрактометр, поляриметр, ячейки кондуктометрические.	350040, г. Краснодар, ул. Ставропольская, 149

27	Химическая технология	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 322с. Учебная аудитория для проведения занятий лабораторного типа, ауд. 435с	Посадочных мест: 150 Комплект учебной мебели, доска-экран универсальная, короткофокусный интерактивный проектор, мультимедийная кафедра. Посадочных мест: 15 Комплект специализированной мебели, вытяжная система вентиляции, меловая доска, средства пожарной безопасности и оказания первой медицинской помощи, лабораторное оборудование: центрифуга, рН-метр «Эксперт», муфельная печь, сушильный шкаф, весы технические и аналитические, электроплитки, спектрофотометр «Леки», микроскоп оптический, наборы химической посуды и реактивов.	350040, г. Краснодар, ул. Ставропольская, 149
28	Химические основы биологических процессов	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 234с Учебная аудитория для проведения занятий лабораторного типа, ауд. 423с	Посадочных мест: 80 Комплект учебной мебели, интерактивная доска SMART Board, короткофокусный интерактивный проектор, ноутбук, меловая доска/ Посадочных мест: 10 Учебная лаборатория, укомплектованная специализированной мебелью, вытяжной системой вентиляции, меловой доской, средствами пожарной безопасности и оказания первой медицинской помощи, лабораторным оборудованием: весы аналитические Сартогосм ЛВ 210-А, весы лабораторные электронные Сартогосм ВМК622, электроплитки, сушильный шкаф, мешалки механические, наборы химической посуды и реактивов.	350040, г. Краснодар, ул. Ставропольская, 149
29	Коллоидная химия	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, ауд. 234с. Учебная аудитория для проведения занятий лабораторного типа, ауд. 328с	Посадочных мест: 80 Комплект учебной мебели, интерактивная доска SMART Board, короткофокусный интерактивный проектор, ноутбук, меловая доска/ Посадочных мест: 15 Учебные лаборатории укомплектованные, специализированной мебелью, вытяжной системой вентиляции, меловыми досками, средствами пожарной безопасности и оказания первой медицинской помощи, лабораторным оборудованием: весы лабораторные, шкаф сушильный, мешалки магнитные, рН-метры-иономеры; кондуктометры; спектрофотометры, мультиметры, наборы химической посуды и реактивов	350040, г. Краснодар, ул. Ставропольская, 149
30	Высокомолекулярные соединения	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, ауд. 234с. Учебная аудитория для проведения занятий лабораторного типа, ауд. 252с	Посадочных мест: 80 Комплект учебной мебели, интерактивная доска SMART Board, короткофокусный интерактивный проектор, ноутбук, меловая доска. Посадочных мест: 15 Учебные лаборатории укомплектованные, специализированной мебелью, вытяжной системой вентиляции, меловыми досками, средствами пожарной безопасности и оказания первой медицинской помощи, лабораторным оборудованием: спектрофотометр LEKI, сушильный шкаф LOIP LF-60/350VS1, баня водяная LOIP LB-161, рН-метры "Эксперт-001", весы аналитические ВЛР-200, весы технические ВЛКТ-500, плитки электрические, рН-метр-150, рН-метр LEKI 3D, Амперметр М 2017, кондуктометр Эксперт-002, кулонометр Эксперт-006, установка для амперометрического титрования, хроматограф CHROM – 5, ИК-Фурье спектрофотометр FTIR-8400S, наборы химической посуды и реактивов	350040, г. Краснодар, ул. Ставропольская, 149

31	Химическая экология	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, ауд. 234с. Учебная аудитория для проведения занятий лабораторного типа, ауд. 415с. Учебная аудитория для проведения занятий лабораторного типа, ауд. 252с	Посадочных мест: 80 Учебные лаборатории укомплектованные, специализированной мебелью, вытяжной системой вентиляции, меловыми досками, средствами пожарной безопасности и оказания первой медицинской помощи, лабораторным оборудованием: весы аналитические ВЛР-200, комплект оборудования для титрования, наборы химической посуды и реактивов. Посадочных мест: 15 Учебные лаборатории укомплектованные, специализированной мебелью, вытяжной системой вентиляции, меловыми досками, средствами пожарной безопасности и оказания первой медицинской помощи, лабораторным оборудованием: спектрофотометр LEKI, сушильный шкаф LOIP LF-60/350VS1, баня водяная LOIP LB-161, pH-метры "Эксперт-001", весы аналитические ВЛР-200, весы технические ВЛКТ-500, плитки электрические, pH-метр-150, pH-метр LEKI 3D, Амперметр М 2017, кондуктометр Эксперт-002, кулонометр Эксперт-006, установка для амперометрического титрования, хроматограф CHROM – 5, ИК-Фурье спектрофотометр FTIR-8400S, наборы химической посуды и реактивов	350040, г. Краснодар, ул. Ставропольская, 149
32	Строение вещества	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 322с Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, ауд. 126с	Посадочных мест: 150 Комплект учебной мебели, доска-экран универсальная, короткофокусный интерактивный проектор, мультимедийная кафедра. Посадочных мест: 50 Комплект учебной мебели, доска-экран универсальная, подвесной проектор, ноутбук, меловая доска.	350040, г. Краснодар, ул. Ставропольская, 149
33	Метрологические основы химического анализа	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 234с Учебная аудитория для проведения занятий лабораторного типа, ауд. 441с	Посадочных мест: 15 Комплект учебной мебели, интерактивная доска SMART Board, короткофокусный интерактивный проектор, ноутбук, меловая доска. Посадочных мест: 15 Комплект учебной мебели, меловая доска, переносное мультимедийное оборудование, ноутбук	350040, г. Краснодар, ул. Ставропольская, 149
34	Проблемы оценки соответствия	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, ауд. 234с. Учебная аудитория для проведения занятий лабораторного типа, ауд. 252с	Посадочных мест: 80 Комплект учебной мебели, интерактивная доска SMART Board, короткофокусный интерактивный проектор, ноутбук, меловая доска. Посадочных мест: 15 Учебные лаборатории укомплектованные, специализированной мебелью, вытяжной системой вентиляции, меловыми досками, средствами пожарной безопасности и оказания первой медицинской помощи, лабораторным оборудованием: спектрофотометр LEKI, сушильный шкаф LOIP LF-60/350VS1, баня водяная LOIP LB-161, pH-метры "Эксперт-001", весы аналитические ВЛР-200, весы технические ВЛКТ-500, плитки электрические, pH-метр-150, pH-метр LEKI 3D, Амперметр М 2017, кондуктометр Эксперт-002, кулонометр Эксперт-006, установка для амперометрического титрования, хроматограф CHROM – 5, ИК-Фурье спектрофотометр FTIR-8400S, наборы химической посуды и реактивов	350040, г. Краснодар, ул. Ставропольская, 149

35	Супрамолекулярная химия	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, ауд. 234с. Учебная аудитория для проведения занятий лабораторного типа, ауд. 410с	Посадочных мест: 80 Комплект учебной мебели, интерактивная доска SMART Board, короткофокусный интерактивный проектор, ноутбук, меловая доска. Посадочных мест: 15 Учебные лаборатории укомплектованные, специализированной мебелью, вытяжной системой вентиляции, меловыми досками, средствами пожарной безопасности и оказания первой медицинской помощи, лабораторным оборудованием: рефрактометр ИРФ-454Б2М, рефрактометр УРЛ-1, весы лабораторные электронные А&ДЕК-410i, магнитные мешалки ИКАНС 7, электроплитки, сушильный шкаф, наборы химической посуды и реактивов	350040, г. Краснодар, ул. Ставропольская, 149
Блок 1. Дисциплины (модули) Часть, формируемая участниками образовательных отношений				
36	Органические реагенты в аналитической химии	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, ауд. 234с Учебная аудитория для проведения занятий лабораторного типа, ауд. 242с	Посадочных мест: 80 Комплект учебной мебели, интерактивная доска SMART Board, короткофокусный интерактивный проектор, ноутбук, меловая доска. Посадочных мест: 15 Учебные лаборатории укомплектованные, специализированной мебелью, вытяжной системой вентиляции, меловыми досками, средствами пожарной безопасности и оказания первой медицинской помощи, лабораторным оборудованием: фотоколориметры КФК, Leki, сушильный шкаф LOIP LF-60/350VS1, иономер "Эксперт-001", весы аналитические ВСП-210, весы технические ВЛК-500, плитки электрические, наборы химической посуды и реактивов	350040, г. Краснодар, ул. Ставропольская, 149
37	Теория и практика химического анализа	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 416с. Учебная аудитория для проведения занятий лабораторного типа, ауд. 415с	Посадочных мест: 60 Комплект учебной мебели, меловая доска, переносное мультимедийное оборудование. Посадочных мест: 15 Учебные лаборатории укомплектованные, специализированной мебелью, вытяжной системой вентиляции, меловыми досками, средствами пожарной безопасности и оказания первой медицинской помощи, лабораторным оборудованием: весы аналитические ВЛР-200, шкаф сушильный ШС-80, плитки электрические, комплект оборудования для титрования, комплект оборудования для колонной и плоскостной хроматографии, наборы химической посуды и реактивов.	350040, г. Краснодар, ул. Ставропольская, 149
38	Пробоподготовка в химической анализе	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, ауд. 234с Учебная аудитория для проведения занятий лабораторного типа, ауд. 242с	Посадочных мест: 80 Комплект учебной мебели, интерактивная доска SMART Board, короткофокусный интерактивный проектор, ноутбук, меловая доска. Посадочных мест: 15 Учебные лаборатории укомплектованные, специализированной мебелью, вытяжной системой вентиляции, меловыми досками, средствами пожарной безопасности и оказания первой медицинской помощи, лабораторным оборудованием: фотоколориметры КФК, Leki, сушильный шкаф LOIP LF-60/350VS1, иономер "Эксперт-001", весы аналитические ВСП-210, весы технические ВЛК-500, плитки электрические, наборы химической посуды и реактивов	350040, г. Краснодар, ул. Ставропольская, 149

39	Спектроскопия в аналитической химии	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, ауд. 234с Учебная аудитория для проведения занятий лабораторного типа, ауд. 249с	Посадочных мест: 80 Комплект учебной мебели, интерактивная доска SMART Board, короткофокусный интерактивный проектор, ноутбук, меловая доска. Посадочных мест: 15 Учебные лаборатории укомплектованные, специализированной мебелью, вытяжной системой вентиляции, меловыми досками, средствами пожарной безопасности и оказания первой медицинской помощи, лабораторным оборудованием: спектрофотометр LEKI, атомно-абсорбционный спектрометр AA-6800 (Shimadzu, Германия); спек-трофотометр UV-1800 (Shimadzu); спектрофотометр СФ-2000	350040, г. Краснодар, ул. Ставропольская, 149
40	Кинетические и тест-методы анализа	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, ауд. 234с. Учебная аудитория для проведения занятий лабораторного типа, ауд. 252с	Посадочных мест: 80 Комплект учебной мебели, интерактивная доска SMART Board, короткофокусный интерактивный проектор, ноутбук, меловая доска. Посадочных мест: 15 Учебные лаборатории укомплектованные, специализированной мебелью, вытяжной системой вентиляции, меловыми досками, средствами пожарной безопасности и оказания первой медицинской помощи, лабораторным оборудованием: спектрофотометр LEKI, сушильный шкаф LOIP LF-60/350VS1, баня водяная LOIP LB-161, pH-метры "Эксперт-001", весы аналитические ВЛР-200, весы технические ВЛКТ-500, плитки электрические, pH-метр-150, pH-метр LEKI 3D, Амперметр М 2017, кондуктометр Эксперт-002, кулонометр Эксперт-006, установка для амперометрического титрования, хроматограф CHROM – 5, ИК-Фурье спектрофотометр FTIR-8400S, наборы химической посуды и реактивов	350040, г. Краснодар, ул. Ставропольская, 149
41	Методы экоаналитического контроля суперэкоксикантов	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, ауд. 234с Учебная аудитория для проведения занятий лабораторного типа, ауд. 238с	Посадочных мест: 80 Комплект учебной мебели, интерактивная доска SMART Board, короткофокусный интерактивный проектор, ноутбук, меловая доска. Посадочных мест: 15 Учебные лаборатории укомплектованные, специализированной мебелью, вытяжной системой вентиляции, меловыми досками, средствами пожарной безопасности и оказания первой медицинской помощи, лабораторным оборудованием: газовый хроматограф GC 2010, комплекс тройной квадрупольный хромат-спектрометрический на базе TSQ Quantum Access MAX и TSQ Quantum XLS, жидкостный хромато-граф Shimadzu LC-20 Prominence с флуориметрическим детектором; наборы химической посуды и реактивов	350040, г. Краснодар, ул. Ставропольская, 149
42	Основы хроматографии	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 425с. Учебная аудитория для проведения занятий лабораторного типа, ауд. 242с.	Посадочных мест: 30 Комплект учебной мебели, меловая доска, переносное мультимедийное оборудование. Посадочных мест: 15 Учебные лаборатории укомплектованные, специализированной мебелью, вытяжной системой вентиляции, меловыми досками, средствами пожарной безопасности и оказания первой медицинской помощи, лабораторным оборудованием: весы аналитические ВСП-210, хроматограф CHROM – 5, плитки электрические, наборы химической посуды и реактивов	350040, г. Краснодар, ул. Ставропольская, 149
Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)				

43	Основы радиологического анализа	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 322с. Специализированная лаборатория для проведения занятий лабораторного типа, ауд. 249с	Посадочных мест: 150 Комплект учебной мебели, доска-экран универсальная, короткофокусный интерактивный проектор, мультимедийная кафедра. Посадочных мест: 15 Учебные лаборатории со специализированной мебелью, вытяжной системой вентиляции, меловыми досками, средствами пожарной безопасности и оказания первой медицинской помощи, лабораторным оборудованием: Универсальный спектрометрический комплекс УСК «Гамма плюс», весы аналитические ВЛР-200, весы технические ВЛКТ-500, плитки электрические, наборы химической посуды и реактивов	350040, г. Краснодар, ул. Ставропольская, 149
	Радиоспектроскопические методы в анализе	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 322с. Специализированная лаборатория для проведения занятий лабораторного типа, ауд. 249с	Посадочных мест: 150 Комплект учебной мебели, доска-экран универсальная, короткофокусный интерактивный проектор, мультимедийная кафедра. Посадочных мест: 15 Учебные лаборатории со специализированной мебелью, вытяжной системой вентиляции, меловыми досками, средствами пожарной безопасности и оказания первой медицинской помощи, лабораторным оборудованием: Универсальный спектрометрический комплекс УСК «Гамма плюс», весы аналитические ВЛР-200, весы технические ВЛКТ-500, плитки электрические, наборы химической посуды и реактивов	350040, г. Краснодар, ул. Ставропольская, 149
Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)				
45	Потенциометрия и вольтамперометрия	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 425с. Учебная аудитория для проведения занятий лабораторного типа, ауд. 244с	Посадочных мест: 30 Комплект учебной мебели, меловая доска, переносное мультимедийное оборудование. Посадочных мест: 15 Учебные лаборатории со специализированной мебелью, вытяжной системой вентиляции, меловыми досками, средствами пожарной безопасности и оказания первой медицинской помощи, лабораторным оборудованием: рН-метры "Эксперт-001" и набор ионселективных электродов, рН-метр-иономер Экотест-120; магнитные мешалки (напримерLekiMS1); вольтамперометрический анализатор TA-Lab с датчиком ВЭД; вольтамперометрический анализатор Экотест-ВА; весы аналитические ВЛР-200, плитки электрические, наборы химической посуды и реактивов	350040, г. Краснодар, ул. Ставропольская, 149
	Основы электрохимических методов анализа	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 425с. Учебная аудитория для проведения занятий лабораторного типа, ауд. 244с	Посадочных мест: 30 Комплект учебной мебели, меловая доска, переносное мультимедийное оборудование. Посадочных мест: 15 Учебные лаборатории со специализированной мебелью, вытяжной системой вентиляции, меловыми досками, средствами пожарной безопасности и оказания первой медицинской помощи, лабораторным оборудованием: рН-метры "Эксперт-001" и набор ионселективных электродов, рН-метр-иономер Экотест-120; магнитные мешалки (напримерLekiMS1); вольтамперометрический анализатор TA-Lab с датчиком ВЭД; вольтамперометрический анализатор Экотест-ВА; весы аналитические ВЛР-200, плитки электрические, наборы химической посуды и реактивов	350040, г. Краснодар, ул. Ставропольская, 149
Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)				

46	Методы разделения и концентрирования в аналитической химии	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, ауд. 234с Учебная аудитория для проведения занятий лабораторного типа, ауд. 242с	Посадочных мест: 80 Комплект учебной мебели, интерактивная доска SMART Board, короткофокусный интерактивный проектор, ноутбук, меловая доска. Посадочных мест: 15 Учебные лаборатории укомплектованные, специализированной мебелью, вытяжной системой вентиляции, меловыми досками, средствами пожарной безопасности и оказания первой медицинской помощи, лабораторным оборудованием: фотоколориметры КФК, Leki, сушильный шкаф LOIP LF-60/350VS1, иономер "Эксперт-001", весы аналитические ВСП-210, весы технические ВЛК-500, плитки электрические, наборы химической посуды и реактивов	350040, г. Краснодар, ул. Ставропольская, 149
	Сорбция и экстракция в аналитической химии	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, ауд. 234с Учебная аудитория для проведения занятий лабораторного типа, ауд. 242с	Посадочных мест: 80 Комплект учебной мебели, интерактивная доска SMART Board, короткофокусный интерактивный проектор, ноутбук, меловая доска. Посадочных мест: 15 Учебные лаборатории укомплектованные, специализированной мебелью, вытяжной системой вентиляции, меловыми досками, средствами пожарной безопасности и оказания первой медицинской помощи, лабораторным оборудованием: фотоколориметры КФК, Leki, сушильный шкаф LOIP LF-60/350VS1, иономер "Эксперт-001", весы аналитические ВСП-210, весы технические ВЛК-500, плитки электрические, наборы химической посуды и реактивов	350040, г. Краснодар, ул. Ставропольская, 149
Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)				
47	Аналитическая служба предприятия и аналитический контроль	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, ауд. 234с. Учебная аудитория для проведения занятий лабораторного типа, ауд. 252с	Посадочных мест: 80 Комплект учебной мебели, интерактивная доска SMART Board, короткофокусный интерактивный проектор, ноутбук, меловая доска. Посадочных мест: 15 Учебные лаборатории укомплектованные, специализированной мебелью, вытяжной системой вентиляции, меловыми досками, средствами пожарной безопасности и оказания первой медицинской помощи, лабораторным оборудованием: спектрофотометр LEKI, сушильный шкаф LOIP LF-60/350VS1, баня водяная LOIP LB-161, pH-метры "Эксперт-001", весы аналитические ВЛР-200, весы технические ВЛКТ-500, плитки электрические, pH-метр-150, pH-метр LEKI 3D, Амперметр М 2017, кондуктометр Эксперт-002, кулонометр Эксперт-006, установка для амперометрического титрования, хроматограф CHROM – 5, ИК-Фурье спектрофотометр FTIR-8400S, наборы химической посуды и реактивов	350040, г. Краснодар, ул. Ставропольская, 149

	Современные методы аналитической химии	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, ауд. 234с. Учебная аудитория для проведения занятий лабораторного типа, ауд. 252с	Посадочных мест: 80 Комплект учебной мебели, интерактивная доска SMART Board, короткофокусный интерактивный проектор, ноутбук, меловая доска. Посадочных мест: 15 Учебные лаборатории укомплектованные, специализированной мебелью, вытяжной системой вентиляции, мело-выми досками, средствами пожарной безопасности и оказания первой медицинской помощи, лабораторным обо-рудованием: спектрофотометр LEKI, сушильный шкаф LOIP LF-60/350VS1, баня водяная LOIP LB-161, pH-метры "Эксперт-001", весы аналитические ВЛР-200, весы технические ВЛКТ-500, плитки электрические, pH-метр-150, pH-метр LEKI 3D, Амперметр М 2017, кондуктометр Эксперт-002, кулонометр Эксперт-006, установка для амперометрического титрования, хроматограф CHROM – 5, ИК-Фурье спектрофотометр FTIR-8400S, наборы химической посуды и реактивов	350040, г. Краснодар, ул. Ставропольская, 149
48	Элективные курсы по физической культуре и спорту			
	Баскетбол	Спортивный зал № 2 (общая площадь 424,4 м2)	Баскетбольные щиты. Мячи баскетбольные (муж. жен.). Гимнастические маты. Открытая игровая площадка для баскетбола. Турники, брусья, шведские стенки, гимнастические скамейки на стадионе. Манишки.	350040, г. Краснодар, ул. Ставропольская, 149
	Волейбол	Спортивный зал № 2 (общая площадь 424,4 м2)	Сетки и стойки для игры в волейбол. Мячи волейбольные. Гимнастические маты. Открытая игровая площадка для во-лейбола. Турники, брусья, шведские стенки, гимнастические скамейки на стадионе	350040, г. Краснодар, ул. Ставропольская, 149
	Бадминтон	Спортивный зал № 1 (общая площадь 422,7 м2)	Сетки. Ракетки и воланы. Две открытых игровых площадок для бадминтона. Турники, брусья, шведские стенки, гимнастические скамейки на стадионе	350040, г. Краснодар, ул. Ставропольская, 149
	Общая физическая и профессионально-прикладная подготовка	Стадион (общая площадь 21883 м2),	Беговые дорожки с тартановым покрытием. Сектор для прыжков в длину. Шведские стенки, брусья, гимнастические скамейки, турники. Уличный тренажерный комплекс. Две площадки для воркаута. Гимнастические палки, гимнастические маты, набивные мячи, волейбольные и баскетбольные мячи, мячи и ворота для игры в футбол, ракетки и воланы для бадминтона, полусфера гимнастическая с эспандерами, скакалки и обручи.	350040, г. Краснодар, ул. Ставропольская, 149
	Футбол	Стадион (общая площадь 21883 м ²), Стандартное футбольное поле (общая площадь 7140 м ²) с искусственным травяным покрытием, Мини-футбольное поле (общая площадь 1055,2 м ²) с искусственным покрытием	Ворота. Мячи футбольные. Ворота и мячи для мини-футбола. Турники, брусья, шведские стенки, гимнастиче-ские скамейки. Манекены, фишки, манишки	350040, г. Краснодар, ул. Ставропольская, 149
	Легкая атлетика	Стадион (общая площадь 21883 м2)	Беговые дорожки с тартановым покрытием. Сектор для прыжков в длину. Сектор для прыжков в высоту. Барьеры легкоатлетические, стартовые колодки, ядра для толкания. Уличный тренажерный комплекс. Шведские стенки, брусья, гимнастические скамейки, турники, скакалки, гимнастические маты, набивные мячи.	350040, г. Краснодар, ул. Ставропольская, 149

	Атлетическая гимнастика	Тренажерный зал физкультурно-оздоровительного комплекса с плавательным бассейном «АкваКуб» (общая площадь 141,6 м ²)	Комплексы тренажеров. Стойки для гантелей, гантели, хромированные 1-10 кг. Штанги. Стойки под диски 50 мм и 25 мм. Гири 4 – 24кг. Зеркала. Аудио- и видеоаппаратура.	350040, г. Краснодар, ул. Ставропольская, 149
	Аэробика и фитнес технологии	Зал для занятий фитнесом и аэробикой (площадь 129 м ²),	Видеоаппаратура. Маты гимнастические и туристические коврики. Степ-платформы, гантели, скакалки. Зеркала	350040, г. Краснодар, ул. Ставропольская, 149
	Единоборства	Спортивный зал для единоборств (площадь 173,4 м ²)	Борцовский ковер. Шведские стенки, боксерские груши, штанга, гири, мячи набивные, канат. Боксерские перчатки, куртки для самбо, лапы, щитки, шлемы	350040, г. Краснодар, ул. Ставропольская, 149
	Плавание	Бассейн (общая площадь 2830 м ²), на 6 стандартных дорожек (площадь зеркала бассейна 400 м ²) физкультурно-оздоровительного комплекса с плавательным бассейном «АкваКуб»	Табло с системой электронной фиксации и пультом управления. Тренажер для отработки гребкового движения на суше. Тренажер для плавания в воде. Ласты, доски, нудлсы, калабашки, лопатки и пояса для плавания. Кольца для ныряния. Подъемно-спусковой механизм для инвалидов	350040, г. Краснодар, ул. Ставропольская, 149
	Физическая рекреация	Стадион (общая площадь 21883 м ²), Физкультурно-оздоровительный комплекс с плавательным бассейном «АкваКуб» (общая площадь 141,6 м ²). Бассейн (общая площадь 2830 м ²) на 6 стандартных дорожек (площадь зеркала бассейна 400 м ²) физкультурно-оздоровительного комплекса с плавательным бассейном «АкваКуб», Тренажерный зал физкультурно-оздоровительного комплекса с плавательным бассейном «АкваКуб» (общая площадь 141,6 м ²).	Беговые дорожки с тартановым покрытием Открытые площадки для игровых видов спорта. Шахматный клуб (столы, доски, часы). Подъемно-спусковой механизм для инвалидов. Тренажер для плавания в воде. Ласты, доски, нудлсы, калабашки, лопатки и пояса для плавания. Комплекты для игры в дартс. Шведские стенки, уличные тренажеры, брусья, гимнастические скамейки, турники. Скакалки, обручи, гимнастические палки, гимнастические маты, набивные мячи, волейбольные и баскетбольные мячи, мячи и ворота для игры в футбол, ракетки и воланы для бадминтона.	350040, г. Краснодар, ул. Ставропольская, 149
Блок 2. Практика				
49	Учебная практика			

50	Ознакомительная практика	<p>1. Хроматографический центр, ауд. 236с 2. Лаборатория атомно-абсорбционной спектроскопии, ауд. 249с 3. Лаборатория масс-тандемной хроматомасс-спектрометрии, ауд. 238с.4. Лаборатория ионной хроматографии, ауд.150с. 5. Лаборатории ICP-AES иICP-MS-спектрометрии, ауд. 235с и 237с 6. Лаборатория молекулярной спектрометрии, ауд. 105с.</p>	<p>1.Газовые хроматографы GC 2010, жидкостные хроматографы LC 2010, газовые хромато-масс-спектрометры GCMS-QP 2010 Plus, Газовый хромато-масс-спектрометр «Хроматэк». 2. Атомно-абсорбционные спектрофотометры AA-6800 и атомно-абсорбционный спектрометр AnalyticJenacontrAA® 800 D 3. Тройной квадрупольный хроматографический спектрометрический комплекс, включающий LC-MS-MS-хроматомасс-спектрометр контракт GC-MS-MS-хроматомасс-спектрометр 4. Ионный хроматограф Dionex, ионный хроматограф «Шимадзу» 5. ИСП-АЭС и ИСП-МС спектрометрыThermo iCap6500 и Thermo iCapRQ) 6. Спектрофотометр двулучевой сканирующий UV 1800, спектрофотометр UV-2550PC, Фурье-ИК-спектрометру IR Prestige-21.</p>	<p>350040, г. Краснодар, ул. Ставропольская, 149</p>
51	Производственная практика			
52	Научно-исследовательская работа	<p>1. Хроматографический центр, ауд. 236с 2. Лаборатория атомно-абсорбционной спектроскопии, ауд. 249с 3. Лаборатория масс-тандемной хроматомасс-спектрометрии, ауд. 238с.4. Лаборатория ионной хроматографии, ауд.150с. 5. Лаборатории ICP-AES иICP-MS-спектрометрии, ауд. 235с и 237с 6. Лаборатория молекулярной спектрометрии, ауд. 105с. Практика проходит на базе учреждений (организаций) согласно договоров</p>	<p>1.Газовые хроматографы GC 2010, жидкостные хроматографы LC 2010, газовые хромато-масс-спектрометры GCMS-QP 2010 Plus, Газовый хромато-масс-спектрометр «Хроматэк». 2. Атомно-абсорбционные спектрофотометры AA-6800 и атомно-абсорбционный спектрометр AnalyticJenacontrAA® 800 D 3. Тройной квадрупольный хроматографический спектрометрический комплекс, включающий LC-MS-MS-хроматомасс-спектрометр контракт GC-MS-MS-хроматомасс-спектрометр 4. Ионный хроматограф Dionex, ионный хроматограф «Шимадзу» 5. ИСП-АЭС и ИСП-МС спектрометрыThermo iCap6500 и Thermo iCapRQ) 6. Спектрофотометр двулучевой сканирующий UV 1800, спектрофотометр UV-2550PC, Фурье-ИК-спектрометру IR Prestige-21. Материально-техническое оснащение практики определяется местом ее прохождения и поставленными руководителем практики конкретными заданиями</p>	<p>350040, г. Краснодар, ул. Ставропольская, 149</p>

53	Технологическая практика	<p>1. Хроматографический центр, ауд. 236с 2. Лаборатория атомно-абсорбционной спектроскопии, ауд. 249с 3. Лаборатория масс-тандемной хроматомасс-спектрометрии, ауд. 238с.4. Лаборатория ионной хроматографии, ауд.150с. 5. Лаборатории ICP-AES и ICP-MS-спектрометрии, ауд. 235с и 237с 6. Лаборатория молекулярной спектрометрии, ауд. 105с. Практика проходит на базе учреждений (организаций) согласно договоров</p>	<p>1.Газовые хроматографы GC 2010, жидкостные хроматографы LC 2010, газовые хромато-масс-спектрометры GCMS-QP 2010 Plus, Газовый хромато-масс-спектрометр «Хроматэк». 2. Атомно-абсорбционные спектрофотометры AA-6800 и атомно-абсорбционный спектрометр AnalyticJenacontrAA® 800 D 3. Тройной квадрупольный хроматографический спектрометрический комплекс, включающий LC-MS-MS-хроматомасс-спектрометр контракт GC-MS-MS-хроматомасс-спектрометр 4. Ионный хроматограф Dionex, ионный хроматограф «Шимадзу» 5. ИСП-АЭС и ИСП-МС спектрометрыThermo iCap6500 и Thermo iCapRQ) 6. Спектрофотометр двулучевой сканирующий UV 1800, спектрофотометр UV-2550PC, Фурье-ИК-спектрометру IR Prestige-21. Материально-техническое оснащение практики определяется местом ее прохождения и поставленными руководителем практики конкретными заданиями</p>	<p>350040, г. Краснодар, ул. Ставропольская, 149</p>
54	Преддипломная практика	<p>1. Хроматографический центр, ауд. 236с 2. Лаборатория атомно-абсорбционной спектроскопии, ауд. 249с 3. Лаборатория масс-тандемной хроматомасс-спектрометрии, ауд. 238с.4. Лаборатория ионной хроматографии, ауд.150с. 5. Лаборатории ICP-AES и ICP-MS-спектрометрии, ауд. 235с и 237с 6. Лаборатория молекулярной спектрометрии, ауд. 105с. Практика проходит на базе учреждений (организаций) согласно договоров</p>	<p>1.Газовые хроматографы GC 2010, жидкостные хроматографы LC 2010, газовые хромато-масс-спектрометры GCMS-QP 2010 Plus, Газовый хромато-масс-спектрометр «Хроматэк». 2. Атомно-абсорбционные спектрофотометры AA-6800 и атомно-абсорбционный спектрометр AnalyticJenacontrAA® 800 D 3. Тройной квадрупольный хроматографический спектрометрический комплекс, включающий LC-MS-MS-хроматомасс-спектрометр контракт GC-MS-MS-хроматомасс-спектрометр 4. Ионный хроматограф Dionex, ионный хроматограф «Шимадзу» 5. ИСП-АЭС и ИСП-МС спектрометрыThermo iCap6500 и Thermo iCapRQ) 6. Спектрофотометр двулучевой сканирующий UV 1800, спектрофотометр UV-2550PC, Фурье-ИК-спектрометру IR Prestige-21. Материально-техническое оснащение практики определяется местом ее прохождения и поставленными руководителем практики конкретными заданиями</p>	<p>350040, г. Краснодар, ул. Ставропольская, 149</p>
Блок 3. Государственная итоговая аттестация				
55	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 234с	Посадочных мест: 80 Комплект учебной мебели, интерактивная доска SMART Board, короткофокусный интерактивный проектор, ноутбук, меловая доска	350040, г. Краснодар, ул. Ставропольская, 149
ФТД. Факультативные дисциплины				

56 Физические свойства веществ	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 322с Учебная аудитория для проведения занятий лабораторного типа ауд. 410с.	Посадочных мест: 150 Комплект учебной мебели, доска-экран универсальная, короткофокусный интерактивный проектор, мультимедийная кафедра. Посадочных мест: 15 Учебная лаборатория со специализированной мебелью, вытяжной системой вентиляции, меловой доской, средствами пожарной безопасности и оказания первой медицинской помощи, лабораторным оборудованием: рефрактометр ИРФ-454Б2М, рефрактометр УРЛ-1, весы лабораторные электронные А&D ЕК-410i, магнитные мешалки ИКА HS 7 – 6 шт., электроплитки – 8 шт., сушильный шкаф, наборы химической посуды и реактивов	350040, г. Краснодар, ул. Ставропольская, 149
Зеленая химия	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 322с. Учебная аудитория для проведения занятий лабораторного типа, ауд. 328с	Посадочных мест: 150 Комплект учебной мебели, доска-экран универсальная, короткофокусный интерактивный проектор, мультимедийная кафедра. Посадочных мест: 15 Учебные лаборатории укомплектованные, специализированной мебелью, вытяжной системой вентиляции, меловыми досками, средствами пожарной безопасности и оказания первой медицинской помощи, лабораторным оборудованием: сканирующий спектрофотометр Leki SS2109UV Спектрофотометр Leki SS2107 Микроскоп оптический Altami Кондуктометр «Эксперт-002», Весы аналитические «Adventures Pro», Турбидиметр Hanna, Вискозиметр Brookfield, Вискозиметр капиллярный ВПЖ-2, Весы лабораторные, Весы торсионные, Мешалка с подогревом «Ика С-МАВ HS7», Шейкер лабораторный LS110, pH-метр Hanna HI2211, Мультиметр , Источник питания постоянного тока стабилизированный Б5-49; Кондуктометр портативный Hanna HI 9033, Насос перистальтический многоканальный, Насос перистальтический одноканальный LS 301, Мультитест ИПП-101-1, ПК	350040, г. Краснодар, ул. Ставропольская, 149