

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

кафедры химии

№ п/п	Номер аудитории	Площадь, м ²	Наименование учебного кабинета	Название дисциплин (учебных курсов)	Перечень установленного оборудования	Наличие мультимедийного оборудования	Перечень проводимых лабораторных и практических работ
1	1327	90	Лекционная аудитория	Химия Аналитическая химия Органическая химия Аналитическая и органическая химия Химические основы экологии Физическая химия Термодинамика	Таблица «Периодическая система хим. элементов Менделеева», таблица растворимости, таблица «Электрохимический ряд напряжений металлов»,	нет	Лекции, демонстрационные опыты
2	1315	80	Лаборатория аналитической и органической химии	Химия Аналитическая химия Органическая химия Аналитическая и органическая химия Химические основы экологии	Автоклав лабораторный, муфель лабораторный, амперметр Ф-30, автоклав лабораторный, демонстрационный прибор ОХ – 6, ионметр И-1, визуальный фотоэлектрофотометр, титратор высокочастотный, спектрофотометр -2 шт., потенциометр постоянного тока Р-363, весы аналитические -3 шт., таблица «Периодиче-	нет	Лабораторные работы: «Углеводороды», «Спирты, альдегиды и кетоны», «Карбоновые кислоты», «Тонкослойная хроматография», «Гравиметрическое определение железа в растворе хлорида железа», «Определение содержания гидроксида натрия в растворе», «Определение железа в растворе сульфата железа (II) перманганатомет-

					ская система хим. элементов Менделеева», таблица растворимости, таблица «Электрохимический ряд напряжений металлов», термостат жидкостный СКМЛ-19, титратор Т-108,5, титратор - ТФЛ – 2, РН- метр 340 ,сито аналитическое.		рическим методом», «Определение жесткости окисляемости воды», «Фотометрическое определение никеля, меди и железа в водных растворах» «Бихроматометрия» «Качественный анализ ионов железа (II) и железа (III)» «Качественный анализ ионов кобальта и никеля» «Качественный анализ. Задача»
3	1322	30	Лаборатория общей химии	Химия Химические основы экологии Аналитическая химия	миллиамперметр, демонстрационный прибор ОХ – 6, ионметр И-1, электролизер учебный, гальванические элементы учебные, милливольтметр Щ-4501, стабилизатор питания, таблица Периодической системы хим. элементов Менделеева -5 шт, таблица растворимости -5 шт, таблица «Электрохимический ряд напряжений металлов», штативы для пробирок, пробирки стеклянные, капельницы.	нет	«Химическая кинетика и равновесие» «Периодичность изменения свойств оксидов и гидроксидов» «Реакции ионного обмена» «Гидролиз солей» «Окислительно-восстановительные реакции» «Гальванический элемент» «Электрохимическая коррозия» «Электролиз водных растворов солей» «Качественный анализ ионов железа (II) и же-

							леза (III)» «Качественный анализ ионов кобальта и никеля» «Качественный анализ. Задача»
4	1313	70	Лаборатория физической химии	Химия Физическая химия Термодинамика	Компьютеры -3 шт, комплекс учебно-лабораторный «Химия»: «Термический анализ», УМС L-микро «Кинетика реакций», УМС L-микро «Электропроводность водных растворов», УМС L-микро «Гальванические элементы», установка для определения поверхностного натяжения жидкостей, установка для определения температур плавления, установка для определения электропроводности электролитов, установка для криоскопического метода определения молекулярной массы на основе термометра Бэкмана, магнитные мешалки ПЭ-0319, электролизеры, амперметр М-340, доска аудиторная, Ионметр, осциллограф ЛО-	да	«Гетерогенное равновесие» - компьютеризирована. «Дисперсные системы. Коллоиды» «Селиментационный анализ» «Определение молярной массы вещества криоскопическим методом» «Химическая кинетика» «Адсорбция на границе: твёрдое вещество-жидкость» «Поверхностно натяжение и адсорбция в растворах» «Кинетика гомогенных химических реакций» - компьютеризирована. «Электропроводность электролитов» - компьютеризирована. «Определение ЭДС гальванического элемента и рН раствора» - компьютеризирована. «Электролиз водных растворов электролитов»

					70, мост переменного тока Р – 5021, Мультимер ВР-11АМ, реохорд, прибор ВРТ-3, прибор комбинированный Ф - 4852, магазин сопротивления Р 4831, вольтметр В -7- 35, генератор ГЗ – 109, Титратор - 2 шт, весы лабораторные, электрод Освальда, седиментометр Фигурновского, таблица – «Периодическая система хим. элементов Менделеева», таблица – константы кислот, таблица – свойства используемых веществ.		
5	1318	40	Лаборатория аналитической и органической химии	Аналитическая химия Органическая химия Аналитическая и органическая химия Химические основы экологии	Проектор Санио, интерактивная доска Legomaster PROFESSIONAL, иономер И-1, визуальный фотоэлектрофотометр, титратор высокочастотный, спектрофотометр-2 шт., потенциометр постоянного тока Р-363, весы аналитические-3 шт., таблица	да	«Тонкослойная хроматография», «Гравиметрическое определение железа в растворе хлорида железа», «Определение содержания гидроксида натрия в растворе», «Определение железа в растворе сульфата железа (II) перманганометрическим методом», «Определение жесткости окисляемости воды», «Фотометрическое определение никеля, ме-

							ди и железа в водных растворах»
	1324	40	Лаборатория общей химии	Химия Химические основы экологии	миллиамперметр, демонстрационный прибор ОХ – 6, ионметр И-1, электролизер учебный, гальванические элементы учебные, милливольтметр Щ-4501, стабилизатор питания, таблица Периодической системы хим. элементов Менделеева -5 шт, таблица растворимости -5 шт, таблица «Электрохимический ряд напряжений металлов», штативы для пробирок, пробирки стеклянные, капельницы.	нет	«Химическая кинетика и равновесие» «Периодичность изменения свойств оксидов и гидроксидов» «Реакции ионного обмена», «Гидролиз солей» «Окислительно-восстановительные реакции» «Гальванический элемент» «Электрохимическая коррозия» «Электролиз водных растворов солей» «Комплексные соединения» «Качественный анализ ионов железа (II) и железа (III)» «Качественный анализ ионов кобальта и никеля»
6	1326	75	Лаборатория общей химии	Химия Химические основы экологии	миллиамперметр, демонстрационный прибор ОХ – 6, ионметр И-1, электролизер учебный, гальванические элементы учебные, милливольтметр Щ-4501, стабилизатор питания, таблица Пе-	нет	«Химическая кинетика и равновесие» «Периодичность изменения свойств оксидов и гидроксидов» «Реакции ионного обмена», «Гидролиз солей» «Окислительно-восстановительные ре-

					риодической системы хим. элементов Менделеева -5 шт, таблица растворимости -5 шт, таблица «Электрохимический ряд напряжений металлов», штативы для пробирок, пробирки стеклянные, капельницы.		акции» «Гальванический элемент» «Электрохимическая коррозия» «Электролиз водных растворов солей» «Комплексные соединения» «Качественный анализ ионов железа (II) и железа (III)» «Качественный анализ ионов кобальта и никеля»
7	1320	40	Лаборатория окускование и металлургия	Окусование и металлургия	электропечь ПВК-1,4-8, муфельная печь, мультиметр ВР-11АМ, потенциометр постоянного тока Р-3630, потенциометр ЭПР-0,9 МЗ, прибор комбинированный Ш -4313, прибор КСП - 4 (потенциометр), прибор Ц-4342 ОС1, Стабилизатор питания, таблица «Электрохимический ряд напряжений металлов».	нет	«Гетерогенное равновесие» «Кинетика химических реакций» Седиментационный анализ суспензий горных пород. Окусование и технология черной металлургии. Принципы расчета агломерационной и доменной шихт. Гетерогенное равновесие. Диаграммы состояния. Окусование и технология цветной металлургии.