



ЧАСТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАМСКИЙ ИНСТИТУТ ГУМАНИТАРНЫХ И
ИНЖЕНЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

ЧОУ ВО «КИГИТ»

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ЧОУ ВО «КИГИТ»

В.А.Никулин

«30» 01 2016 г.



П А С П О Р Т

Специализированной аудитории кафедры Инженерной экологии и
техносферной безопасности - «Лаборантская» (ауд. 416) и «Специализиро-
ванная аудитория химии нефти и газа, химии» (ауд.417)
(наименование лаборатории)

Регистрационный номер № 11 / 2

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий кафедры ИЭиТБ

Касаткин В.В.

30. 01 2016г.

ИЖЕВСК, 2016

ПЕРЕЧЕНЬ Лаб.Практ.Работ, ПРОВОДИМЫХ в аудитории (лаборатории)

ФОРМА 1

Лист 2 Листов 8

Но- мер НД	Наименование Лаб.Практ.Работ	Наименование дисциплины (модуля)	Направление подготовки	Примечание
1.	1.Химические кинетика. Факторы, влияющие на скорость химической реакции 2. Химический катализ 3.Химическое равновесие. Факторы, влияющие на смещение химического равновесия 4. Получение коллоидных растворов 5. Определение кислотности потенциометрическим методом 6. Потенциометрическое титрование 7. Изучение микрогетерогенных систем 8. Фотоколориметрическое определение ионов железа 9. Определение размеров частиц золя турбидиметрическим методом 10. Изучение электролитной коагуляции 11. Физические и химические свойства одноатомных спиртов 12. Гидролиз солей	Химия, коллоидная химия, неорганическая химия, органическая химия	21.03.01 «Нефтегазовое дело»; 08.03.01 «Строительство»; 20.03.01 «Техносферная безопасность»; 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии» 07.03.01 «Архитектура»	
2.	1 Аналитическая классификация ионов, 2Взаимосвязь между классами кислородосодержащих соединений, 3Относительные электроотрицательности элементов, 4Расчет по формулам для вычисления рН растворов, 5Расчет по формулам для пересчета концентраций растворов	Химия	21.03.01 «Нефтегазовое дело»; 08.03.01 «Строительство»; 20.03.01 «Техносферная безопасность»; 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии»	

ПЕРЕЧЕНЬ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

ФОРМА 2

Лист 3 Листов 8

№ п/п	Наименование средства измерений (СИ), тип, модель, производитель Заводской № СИ и инв. № СИ лаборатории	Основные метрологические характеристики (диапазон измерений – Д-н, класс точности - КТ, погрешность ПГ±; цена деления – ЦД)	Примечание (№ договора аренды, № акта передачи, № платежного поручения и т.п.)
1	Весы торсионные ВТ 500 №7165, №4310	Допустимые нагрузки, мг: наибольшая 500 наименьшая 10 Цена наименьшего деления шкалы, мг 1 Абсолютная погрешность показаний на всем диапазоне шкалы, мг, не более ±1 Чувствительность: при перемещении отсчетной стрелки на одно наименьшее деление шкалы контрольная стрелка должна отклониться от контрольного штриха циферблата не менее, чем на 5 мм Вариация показаний, мг, не более 1 Отклонение от нулевого положения: нулевое положение восстанавливается при перемещении отсчетной стрелки не более, чем на 0,5 цены наименьшего деления шкалы Нарботка на отказ, циклов, не менее 20000 Средний срок службы до списания, лет, не менее 5 Габаритные размеры, мм 192x276x484 Масса, кг, не более 4,2	2шт
2	Аналитические весы (весы ВЛР-200 лабораторные равноплечие)	Д-н 0-200г КТ – 2 ЦД 0,001 ПГ ±0,00015	
3	Колориметр фотоэлектрический КФК-2МП с набором кювет (номер по Госреестру 9301-83)	спектральная область работы 315-980 нм Д-н измерения коэф пропускания 1-100% ПГ измерения коэф пропускания ±1% Д-н измерения оптической плотности 2,0-0 ЦД 0,001	

ПЕРЕЧЕНЬ Лабораторного и вспомогательного оборудования ФОРМА 3 Лист 4 Листов 8

№	наименование лабораторного, вспомогательного оборудования, тип, модель, номер	Для каких занятий применяется	основные технические характеристики	Примечание
1	Лабораторное оборудование			
1.1	Сухожаровый стерилизатор	Химия, коллоидная химия, неорганическая химия, органическая химия	Д-н 0-250 ⁰ С ПГ ±1,5 ⁰ С Размеры камеры ШхВхГ --- 400 x 500 x 300 мм Объем -- 60 л Габаритные размеры Ш x В x Г --- 620 x 670 x 400 мм .	
1.2	Колориметр фотоэлектрический КФК-2МП с набором кювет	Химия, коллоидная химия, неорганическая химия, органическая химия, Биохимия	спектральная область работы 315-980 нм Д-н измерения коэф пропускания 1-100% ПГ измерения коэф пропускания ±1% Д-н измерения оптической плотности 2,0-0 ЦД 0,001	
1.3	Центрифуга ЦЛК-1 № 6251	Химия, коллоидная химия, органическая химия, Биохимия	Скорость вращения пробиркодержателя, об/мин Первая скорость 1000-10% Вторая скорость 1500-10% Третья скорость 3000-10% Фактор разделения, g до 1600 Максимальный объем центрифугата, см ³ 100 Питание центрифуги от сети переменного тока: Напряжением, В 127 или 220 Частотой, Гц 50 Потребляемая мощность, Вт до 150 Габаритные размеры, мм Высота 374 Длина 400 Ширина 400 Вес, кг 14	

ПЕРЕЧЕНЬ Лабораторного и вспомогательного оборудования ФОРМА 3 Лист 5 Листов 8

1.4	Дозатор автоматический А-2	Химия, коллоидная химия, неорганическая химия, органическая химия	Питание дозатора от однофазной сети переменного тока:	
			напряжение, В	220±22
			частота, Гц	50 или 60
			Потребляемая мощность, ВА, не более	25
			Пределы дозирования, мл:	
			при применении насадки на 2 мл	от 0,1 до 2,0
			при применении насадки на 5 мл	от 0,2 до 5,0
			при применении насадки на 10 мл	от 0,2 до 10,0
			Цена деления шкал, мл:	
			шкалы для насадок на 2 мл и на 5 мл	0,1
			шкала для насадки на 10 мл	0,2
			Предел допускаемого значения приведенной погрешности дозатора, % не более: для диапазона дозирования от 0,1 мл до 2,0 мл	2
			от 0,2 мл до 10,0 мл	1
			Предел допускаемого значения среднего квадратического отклонения случайной составляющей приведенной погрешности, с доверительной вероятностью 0.9 %, не более:	
			для диапазона дозирования от 0,1 мл до 2 мл	1
			и от 0,2 мл до 10,0 мл	0,5
			Габаритные размеры, мм:	
			длина	280±10
			ширина	145±10
			высота	250±10
Масса в полном комплекте поставки, кг, не более	7			

ПЕРЕЧЕНЬ Лабораторного и вспомогательного оборудования ФОРМА 3 Лист 7 Листов 8

2.5	Воронки лабораторные в-36- 50,	Химия, коллоидная химия, неорганическая химия, органическая химия	Диаметр воронки 36 и 56 мм. Высота 50 мм.																			
2.6	Пипетки стеклянные лабораторные	Химия, коллоидная химия, неорганическая химия, органическая химия	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">Объем, мл</td> <td style="width: 10%;">0,1</td> <td style="width: 10%;">0,2</td> <td style="width: 10%;">1,0</td> <td style="width: 10%;">2,0</td> <td style="width: 10%;">5,0</td> </tr> <tr> <td>Допустимая погрешность, мл</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>±0,01</td> <td>±0,02</td> <td>±0,05</td> </tr> <tr> <td>Цена деления, мл</td> <td>0,001</td> <td>0,002</td> <td>0,01</td> <td>0,02</td> <td>0,05</td> </tr> </table>	Объем, мл	0,1	0,2	1,0	2,0	5,0	Допустимая погрешность, мл	-	-	±0,01	±0,02	±0,05	Цена деления, мл	0,001	0,002	0,01	0,02	0,05	
Объем, мл	0,1	0,2	1,0	2,0	5,0																	
Допустимая погрешность, мл	-	-	±0,01	±0,02	±0,05																	
Цена деления, мл	0,001	0,002	0,01	0,02	0,05																	
2.7	Эксикатор	Химия, коллоидная химия, неорганическая химия, органическая химия	Диаметр эксикатора: 300±4,0 мм., 150 мм Объем: 5.5 л., 3 л																			
2.8	Плакат «Взаимосвязь между классами кислородсодержащих неорганических соединений»	Химия, коллоидная химия, неорганическая химия, органическая химия	Формат А1																			
2.9	Плакат «Относительные электроотрицательности элементов»	Химия, коллоидная химия, неорганическая химия, органическая химия	Формат А1																			
2.10	Плакат «Аналитическая классификация ионов»	Химия, коллоидная химия, неорганическая химия, органическая химия	Формат А1																			
2.11	Плакат « Формулы пересчетов концентрации растворов»	Химия, коллоидная химия, неорганическая химия, органическая химия	Формат А1																			
2.12	Плакат «Формулы для вычисления рН растворов»	Химия, коллоидная химия, неорганическая химия, органическая химия	Формат А1																			
2.13	Плакат «Периодическая система химических элементов Д.И.Менделеева»	Химия, коллоидная химия, неорганическая химия, органическая химия	Формат А1																			
2.14	Плакат «Растворимость кислот, оснований, солей в воде и среда растворов»	Химия, коллоидная химия, неорганическая химия, органическая химия	Формат А1																			

ПЕРЕЧЕНЬ Лабораторного и вспомогательного оборудования ФОРМА 3 Лист 8 Листов 8

2.15	Плакат «Природные источники углеводородов, способы их переработки, органический синтез. Крекинг нефетпродуктов»	Химия, органическая химия	Формат А1	
2.16	Плакат «Природные источники углеводородов, способы их переработки, органический синтез. Продукты переработки нефти»	Химия, органическая химия	Формат А1	
2.17	Плакат «Природные источники углеводородов, способы их переработки, органический синтез. Природный и попутный газ»	Химия, органическая химия	Формат А1	
2.18	Плакат «Природные источники углеводородов, способы их переработки, органический синтез. Работа каменного угля»	Химия, органическая химия	Формат А1	
2.19	Плакат «Природные источники углеводородов, способы их переработки, органический синтез. Коксование угля»	Химия, органическая химия	Формат А1	
2.20	Плакат «Линии напряженности электростатического поля»	Химия, коллоидная химия, неорганическая химия	Формат А1	
2.21	Плакат «Природные источники углеводородов, способы их переработки, органический синтез. Перегонка нефти»	Химия, органическая химия	Формат А1	