



НЕГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
**«КАМСКИЙ ИНСТИТУТ ГУМАНИТАРНЫХ И
ИНЖЕНЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»**
НОУ ВПО «КИГИТ»

УТВЕРЖДАЮ
Ректор НОУ ВПО «КИГИТ»


В.А. Никулин

« 31 »

2015 г.

МП

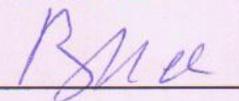
П А С П О Р Т

**Специализированной аудитории кафедры Инженерной экологии и
техносферной безопасности 421**
(наименование лаборатории)

Регистрационный номер № 10

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий кафедры ИЭиТБ


Касаткин В.В.

31.08 2015 г.

ИЖЕВСК, 2015

ПЕРЕЧЕНЬ Лаб.Практ.Работ, ПРОВОДИМЫХ в аудитории (лаборатории) ФОРМА 1 Лист_2_ Листов_13_

Но-мер НД	Наименование Лаб.Практ.Работ	Наименование дисциплины (модуля)	Направление подготовки	Примечание
1.	Контроль и управление качеством атмосферного воздуха	Экология	Техносферная безопасность, Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, Строительство, Информатика и вычислительная техника	
2.	Пути снижения загрязнения окружающей среды			
3.	Контроль и управление качеством воды в водных объектах			
4.	Защита от ионизирующих излучений			
5.	Определение концентрации вредных (токсичных) веществ в воздухе рабочей зоны			
6.	Исследование особенностей восприятия и ощущения	Физиология человека	Техносферная безопасность, Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии	
7.	Составление паспорта здоровья			
8.	Расчет биологического возраста			
9.	Биологические ритмы, их адаптивная роль в антропогенных экосистемах			
10.	Исследование освещенности на рабочем месте	Безопасность жизнедеятельности	Техносферная безопасность, Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, Строительство, Программная инженерия, менеджмент, Экономика, Информатика и вычислительная техника, Дизайн, Нефтегазовое дело, Архитектура, Рекламный сервис ответственности	
11.	Определение концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны			
12.	Расчет уровня шума в жилой застройке			
13.	Оценка воздействия вредных веществ, находящихся в воздухе			
14.	Эффективность и качество освещения	Источники загрязнения среды обитания	Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии	
15.	Исследования запыленности воздушной среды			
16.	Определение содержания сульфатов в пробах природных и очищенных сточных вод титрованием солью свинца в присутствии дитизона			
17.	Определение показателей загрязнения почвы органическими веществами			
18.	Измерение естественного радиационного фона дозиметром			

ПЕРЕЧЕНЬ Лаб.Практ.Работ, ПРОВОДИМЫХ в аудитории (лаборатории) ФОРМА 1 Лист 3 Листов 13

19.	Исследование шума в жилой зоне и оценка эффективности шумозащиты			
20.	Исследование виброизоляции			
21.	Выращивание растений, влияние их на окружающую среду	Биохимия	Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии	
22.	Влияние отдельных видов вторичных ресурсов на окружающую среду	Вторичные энергетические ресурсы и их использование	Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии	
23.	Применение энергии солнца			
24.	Применение ветряных электростанций, их вред			
25.	Влияние микроклимата на человека, создание оптимального микроклимата	Ресурсо и энергосберегающие технологии	Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии	
26.	Контроль освещенности помещения, его влияние на человека	Экологический мониторинг	Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии	
27.	Контроль влажности складских помещений, хранение продуктов, важность отслеживания влажности			
28.	Методы очистки сточных вод	Очистка сточных вод	Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии	

ПЕРЕЧЕНЬ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

ФОРМА 2

Лист 4 Листов 13

№ 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 лабораторные ВК-600 инв.№ 8107/2048	КТ- 2 высокий Д-Н 0,5-600г ЦД-0,01г	Накладная №174 от 29.04.11
2	Гигрометр ВИТ-2 инв.№ 4037	ЦД-0,2 °С ПГ±0.2 °С Д-Н= температуру от +15 до +40 °С, и относительную влажность от при температуре от +20 до +40 °С.	№36 от 17.03.06 Дог. Пост. №ПР-140 от 23.01.06
3	Измеритель параметров микроклимата Метеоскоп-М инв.№9096/2403	<p>Диапазон измерений температуры от -40 до +85 °С</p> <p>Диапазон измерений относительной влажности от 3 до 97%</p> <p>Диапазон измерений скорости воздушного потока от 0,1 до 20 м/с</p> <p>Диапазон измерений давления воздуха от 80 до 110 кПа (от 600 до 825 мм.рт.ст.)</p> <p>канал измерений температуры ±0,2 °С</p> <p>канал измерений относительной влажности ±3,0 %</p> <p>канал измерений скорости в диапазоне от 0,1 до 1 м/с ±(0,05+0,05V)</p> <p>канал измерений скорости в диапазоне от 1 до 20 м/с ±(0,1+0,05V)м/с, где V – значение измеряемой скорости</p> <p>канал измерений давления воздуха ± 0,13 кПа (±1 мм.рт.ст.)</p>	Накл.№18151 от 03.07.12 Сч.№ 18151 от 23.05.12
4	Лаборатория полевая ППЛ инв.№4140		Накл. №199 от 27.12.06г., сч №376 от 30.10.06
5	Люксметр- ТКА-ПКМ инв.№4038	Д-Н 1-100000 люкс, ЦД-1 люкс ПГ- 4%	Накл. №018-000348 от 22.03.11, сч. №018-000169 от04.02.11

ПЕРЕЧЕНЬ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

ФОРМА 2

Лист 5

Листов 13

6	Микроскоп «ЛОМО МИКЛИМЕД-1» инв.№4042	ЦД-0,01мм Д-Н мах 50мм КТ-1	Накл. №36 от 17.03.06 Дог. №ПР-140 от 23.01.06
7	Ручной насос- пробоотборник НП-3М инв.№9766/2613	ПГ 5% Д-Н 50см3-100см3	Накл. №663 от 22.04.13
8	Сита лабораторные: СЛ-ЭБ-120 инв.№108,109, Поддон для сит, инв.№ 4040		Накл. №36 от 17.03.06 Дог. № ПР-140 от 23.01.06
9	Термометры метеорологические ТМ-2-50, ТМ-5 инв №4035,4036	Д-Н -10-+50 0С ЦД= 0,5 КТ-2	Накл. №36 от 17.03.06 Дог. № ПР-140 от 23.01.06
10	Трубки индикаторные С-2 для определения Уксусной кислоты инв. №9773, Бензина инв.№ 9769, Ацетона инв.№9768, Аммиака Инв.№9767	Д-Н 30-70% ПГ-5%	Накл. №663 от 22.04.13
11	Шумометр ДТ-805L(8909/2346) инв.№8909/2346	Д-Н 30-130дБ ПН 2дБ КТ-2	Накл. №3118 от 13.06.12 сч. №4994 от 30.05.12 Договор №238/04994/0512 от 30.05.12

ПЕРЕЧЕНЬ Лабораторного и вспомогательного оборудования ФОРМА 3 Лист 6 Листов 13

№	наименование лабораторного, вспомогательного оборудования, тип, модель, номер	Для каких занятий применяется	основные технические характеристики	Примечание
1	Лабораторное оборудование			
1.1	Весы лабораторные ВК-600	Биохимия БЖД Системы, приборы и методы контроля качества окружающей среды, Техника защиты окружающей среды Науки о Земле	Жидкокристаллический индикатор с подсветкой Работа от встроенного аккумулятора Подсчет суммарной массы товара Процентное взвешивание Счетный режим Интерфейс RS-232 для связи с PC Два вида калибровки: линейная и стандартная гирями класса F2	
1.2	Гигрометр ВИТ-2	Биохимия, Экологический мониторинг, БЖД, Системы, приборы и методы контроля качества окружающей среды, Техника защиты окружающей среды Промышленная экология	Цена деления шкал термометров 0,2 °С Абсолютная допускаемая погрешность термометров гигрометра составляет ±0.2 °С после введения попраки Предел абсолютной погрешности гигрометра ВИТ-2 при скорости аспирации от 0.5 до 1 м/с	
1.3	Измеритель параметров микроклимата	Экологический мониторинг, Источники загрязнения среды обитания, БЖД Системы, приборы и методы контроля качества окружающей среды, Техника защиты окружающей среды Промышленная экология	Диапазон измеряемых скоростей V движения воздуха ,м/с от 0,1 до 20 Пределы допускаемой основной погрешности измерителя, м/с при измерении скорости в диапазоне до 1 м/с ±(0,05+0.05V) при измерении скорости в диапазоне от 1 м/с до 20 м/с ±(0,1+0.05V) Диапазон измеряемой температуры воздуха, о С от -10 до + 50 Предел допускаемой основной погрешности измерения температуры, оС ± 0,2 Диапазон измеряемой влажности, % от 3 до 98 Предел допускаемого значения основной абсолютной погрешности измерения относительной влажности, % ± 3 Диапазон измеряемого давления воздуха, кПа от 80 до 110 Предел допускаемого значения основной абсолютной погрешности измерения давления, кПа ± 0,13 Мощность, потребляемая от источника питания, не более, ВА 0,35 Средняя наработка на отказ измерителя, не менее, ч 10000 Масса, не более, кг измерительного устройства 0,4 измерителя в сумке 0,6	

ПЕРЕЧЕНЬ Лабораторного и вспомогательного оборудования ФОРМА 3 Лист 7 Листов 13

1.4	Лаборатория полевая ППЛ	Источники загрязнения среды обитания, экология Системы, приборы и методы контроля качества окружающей среды, Техника защиты окружающей среды Науки о Земле Промышленная экология	Состав: тест-комплекты (модули) с готовыми к применению реактивами, лабораторной посудой и инструментарием, контрольными шкалами цветности; набор для приготовления почвенных вытяжек с реактивами; набор тест-систем (7 наименований); весы с разновесами; почвенный термометр; сито почвенное; методическое и практическое руководство; кейс; паспорт изделия.	
1.5	Люксметр- ТКА-ПКМ	Экологический мониторинг, БЖД Системы, приборы и методы контроля качества окружающей среды, Техника защиты окружающей среды Промышленная экология	<p>Диапазон измерений освещённости 10 ÷ 200 000 лк</p> <p>Основная относительная погрешность измерений освещённости (не более) ± 8,0 %</p> <p>Пределы допускаемой относительной погрешности, вызванной нелинейностью чувствительности прибора (не более) ± 3,0 %</p> <p>Пределы допускаемой относительной погрешности, вызванной отклонением относительной спектральной чувствительности от относительной спектральной световой эффективности (не более) ± 5,0 %</p> <p>Пределы допускаемой относительной погрешности, вызванной отклонением градуировки (не более) ± 3,0 %</p> <p>Пределы допускаемой дополнительной относительной погрешности, вызванной пространственной характеристикой фотометрической головки люксметра (не более) ± 5,0 %</p> <p>Пределы допускаемой дополнительной относительной погрешности измерения, вызванной изменением температуры окружающего воздуха на каждые 10 °С в диапазоне от 0 до +50 °С (не более) ± 3,0 %</p>	

ПЕРЕЧЕНЬ Лабораторного и вспомогательного оборудования ФОРМА 3 Лист 8 Листов 13

1.6	Микроскоп «ЛОМО МИКЛИМЕД-1»	Биохимия, Экология Системы, приборы и методы контроля качества окружающей среды, Техника защиты окружающей среды	Увеличение, крат 63 -1350 Тип насадки монокуляр Предметный столик круглый, вращаемый, центрируемый Конденсор КОН-13 Осветительная система зеркало Объективы 8 x0,2; 40 x0,65; 90 x1,25МИ Окуляры 7x(18мм); 15x(11мм) Размеры,мм 230x140x360 Масса,кг 3,2	
1.7	Ручной насос- пробоотборник НП-ЗМ	Экология, Экологический мониторинг Системы, приборы и методы контроля качества окружающей среды, Техника защиты окружающей среды Промышленная экология	. Насос снабжен защитным адсорбционным патроном от воздействия агрессивных сред, устройством для вскрывания трубок и сигнальным устройством для контроля окончания просасывания пробы. <ul style="list-style-type: none"> • 2 фиксированных положения штока, соответствующих номинальным значениям отбираемого объема (количеству прокачиваемой газовой смеси за один ход поршня) – 50 см³ и 100 см³; • относительная погрешность – не более ±5%; • габаритные размеры – длина 285 мм, диаметр 42 мм; • масса – не более 0,5 кг; • полный средний срок службы насоса – не менее 6 лет; • средняя наработка насоса на отказ – не менее 6 000 часов; 	
1.8	Сита лабораторные: СЛ-ЭБ-120, Поддон для сит	Экология, биохимия, очистка сточных вод	<ul style="list-style-type: none"> • допустимый размер любой ячейки не более 1.2W, • допустимое количество ячеек с размером между 1,05 W и 1,2 W, не более 6%. • Предельный допуск среднего размера ячейки от номинального 5%. 	

ПЕРЕЧЕНЬ Лабораторного и вспомогательного оборудования ФОРМА 3 Лист 9 Листов 13

1.9	Термометры метеорологические ТМ-2-50, ТМ-5	БЖД, Биохимия, Экология Системы, приборы и методы контроля качества окружающей среды, Техника защиты окружающей среды Промышленная экология	Стекланных термометров для одновременного измерения температуры слоев почвы на глубине 50, 100, 150 и 200 мм. Диапазон измерения -10..+50 ⁰ С Длина 340±20мм.Диаметр 18±1мм
1.10	Трубки индикаторные С-2 для определения Уксусной кислоты, Бензина, Ацетона, Аммиака	Экология, Биохимия Системы, приборы и методы контроля качества окружающей среды Промышленная экология	Длина (125 ± 5) мм, диаметр (4,5 ± 0,25) мм. Измерительный диапазон(укс. кислота) : диапазон 1 - от 2,5 до 50 мг/м3; диапазон 2 - от 25 до 300 мг/м3.; диапазон 3 - от 100 до 2000 мг/м3. Время измерения: от 2 до 15 минут. Погрешность измерения: не более + 25%. Изменение цвета: с голубого на желтый. Измерительный диапазон (Ацетон): диапазон 1 - от 0,10 до 0,20 г/м3; диапазон 2 - от 0,20 до 10,00 г/м3. Время измерения: около 3-6 минут. Погрешность измерения: не более +25% Изменение цвета: с желтого (бежевого) на голубой. .Измерительный диапазон (бензин): диапазон 1 - от 0,05 до 0,20 г/м3; диапазон 2 - от 0,20 до 4,0 г/м3. Время измерения: около 2 минут. Погрешность измерения: не более + 25%. Изменение цвета: с белого на коричневый
1.11	Шумометр ДТ-805L(8909/2346)	БЖД, Экологический мониторинг Системы, приборы и методы контроля качества окружающей среды, Техника защиты окружающей среды	Точность 2 дБ Стандарт IЕС651 тип 2, IЕС61672-1 тип 2

ПЕРЕЧЕНЬ Лабораторного и вспомогательного оборудования ФОРМА 3 Лист 10 Листов 13

2	Вспомогательное оборудование			
2.1	Конические химические колбы	Источники загрязнения среды обитания Системы, приборы и методы контроля качества окружающей среды	колба плоскодонная с цилиндрической горловиной без шлифа 250- объем колбы в мл 34 диаметр горловины шк со шкалой Объемом в мл: 50, 100, 250	
2.2	Химические стаканы	Источники загрязнения среды обитания Системы, приборы и методы контроля качества окружающей среды	Стекло нетермостойкое Исполнение ... высокий Объем, мл 250, 400,	
2.3	Штатив для пробирок с пробирками	Источники загрязнения среды обитания Системы, приборы и методы контроля качества окружающей среды	Габаритные размеры штатива, мм: длина - 260, ширина - 136, высота - 70. пробирки $\varnothing 13 \div 17$ мм, высота $75 \div 170$ мм: пробирки цилиндрические (биологические)	
2.4	Планшет «Биологические методы рекультивации»	Ресурсо- и энергосберегающие технологии, Источники загрязнения среды обитания	A1	
2.5	Планшет «Возможности утилизации биологических отходов с применением термического метода на примере БУЗ1РКБ г. Ижевск	Ресурсо- и энергосберегающие технологии, Источники загрязнения среды обитания	A1	
2.6.	Планшет «Загрязнение атмосферы»	Экология	A1	
2.7	Планшет «Загрязнение поверхностных и подземных вод»	Экологический мониторинг, Экология, Источники загрязнения среды обитания	A1	
2.8	Планшет «Захоронение отходов, рекультивация»	Экологический мониторинг	A1	
2.9	Планшет «Мобильная установка для комплексной переработки отходов животноводства и птицеводства»	Ресурсо- и энергосберегающие технологии, Вторичные энергетические ресурсы и их использование	A1	

ПЕРЕЧЕНЬ Лабораторного и вспомогательного оборудования ФОРМА 3 Лист 11 Листов 13

2.10.	Планшет «Очистка сточных вод»	Очистка сточных вод, Экология	A1	
2.11	Планшет «Предложения по организации энергосбережения на ООО «Электрогенераторный завод» - Техприбор» г. Сарапула	Ресурсо- и энергосберегающие технологии	A1	
2.12	Планшет «Разработка инженерно-экологических мероприятий по модернизации донного водоспуска пруда в д. Пычанка Завьяловского района»	Очистка сточных вод	A1	
2.13	Планшет «Разработка предложений по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов линейных сооружений»	Основы рационального природопользования, Экология	A1	
2.14	Планшет «Разрушение и образование озона»	Экология	A1	
2.15	Планшет «Температурная инверсия»	Экология	A1	
2.16	Планшет «Уменьшение негативного воздействия на окружающую среду за счет внедрения биологической очистки сточных вод на очистных сооружениях КГДУ «Арланнефть»	Очистка сточных вод	A1	
2.17	Планшет «Эффективность использования биотестирования и разработка предложений по очистке сточных вод на ОАО «Глазов Молоко»	Очистка сточных вод	A1	

СОСТАВ И КВАЛИФИКАЦИЯ ПЕРСОНАЛА КАФЕДРЫ ИЭиТБ

ФОРМА 4 Лист 12 Листов 13

№ п/п	Ф.И.О.	Состояние в штате	Должность по штатному расписанию	Дата последнего повышения квалификации	Преподаваемые дисциплины в рамках образовательной программы	Специальность по диплому/ученая степень и ученое звание	Учебная нагрузка в рамках ООП (ак. часов)	Нагрузка по дисциплинам, соответствующим базовому образованию (ак. часов)	Нагрузка по дисциплинам, не соответствующим базовому образованию (ак. часов).
1.	Новокрещенов Юрий Васильевич	штатный 1,0	доцент	2012	Основы химической и биологической безопасности. Ресурсо- и энергосберегающие технологии Основные технологии нефтегазопереработки, химии, нефтегазохимии	Технология редких и радиоактивных элементов/ инженер-технолог редких и радиоактивных элементов/к.т.н., доцент	850	300	550
2.	Лебедева Тамара Борисовна	штатный 1,0	ст. преподаватель	2012	Безопасность жизнедеятельности, Процессы и аппараты защиты окружающей среды, Промышленная экология Системы, приборы и методы контроля качества окружающей среды, Техника защиты окружающей среды	Химическая технология древесины/ инженер химик-технолог/-	900,6	400	500,6

СОСТАВ И КВАЛИФИКАЦИЯ ПЕРСОНАЛА КАФЕДРЫ ИЭиТБ

ФОРМА 4 Лист 13 Листов 13

3.	Борисова Елена Анатольевна	совмест. 0,5	доцент	2014	Экология, Науки о земле,	1 Магистр по направлению защита и техногенных и урбанизированных территорий и восстановление природной среды , 2 Биология, /биолог.преподаватель / к.б.н., доцент	220	220	-
4.	Юнусова Лилана Зайкатовна	совмест. 0,5	доцент	2015	Экология, Источники загрязнения среды обитания, Технология экологического проектирования	Промышленное и гражданское строительство/ инженер-строитель / к.т.н/доцент	305	-	305