



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.



П А С П О Р Т

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

Регистрационный номер № 10

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий кафедры ИЭиТБ

В.В. Касаткин Касаткин В.В.

31.08 2015г.

ИЖЕВСК, 2015

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

ФОРМА 1

Лист 2

Листов 12

Номер 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.	Исследование особенностей восприятия и ощущения	Физиология человека	Техносферная безопасность, Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии	
5.	Составление паспорта здоровья			
6.	Расчет биологического возраста			
7.	Биологические ритмы, их адаптивная роль в антропогенных экосистемах			
8.	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	
9.	Определение концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны			
10.	Расчет уровня шума в жилой застройке			
11.	Оценка воздействия вредных веществ, находящихся в воздухе			
12.	Эффективность и качество освещения	Источники загрязнения среды обитания	Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии	
13.	Исследования запыленности воздушной среды			
14.	Определение содержания сульфатов в пробах природных и очищенных сточных вод титрованием солью свинца в присутствии дитизона			
15.	Определение показателей загрязнения почвы органическими веществами			
16.	Измерение естественного радиационного фона дозиметром			

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

ФОРМА 1

Лист 3

Листов 12

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

ПАСПОРТ Специализированной аудитории кафедры Инженерной экологии и техносферной безопасности № 421
 редакция от «31» 08 2015 года по состоянию на «01» 09 2015г. Всего листов 12

ПЕРЕЧЕНЬ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

ФОРМА 2

Лист 4 Листов 12

№ 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	Диапазон измерений температуры от -40 до +85 °С Диапазон измерений относительной влажности от 3 до 97% Диапазон измерений скорости воздушного потока от 0,1 до 20 м/с Диапазон измерений давления воздуха от 80 до 110 кПа (от 600 до 825 мм.рт.ст.) канал измерений температуры ±0,2 °С канал измерений относительной влажности ±3,0 % канал измерений скорости в диапазоне от 0,1 до 1 м/с ±(0,05+0,05V) канал измерений скорости в диапазоне от 1 до 20 ±(0,1+0,05V)м/с, где V – значение измеряемой скорости канал измерений давления воздуха ± 0,13 кПа (±1 мм.рт.ст.)	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

ПЕРЕЧЕНЬ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

ФОРМА 2

Лист 5

Листов 12

5	Микроскоп «ЛОМО МИКЛИМЕД-1» инв.№4042	ЦД-0,01мм Д-Н max 50мм КТ-1	Накл. №36 от 17.03.06 Дог. №ПР-140 от 23.01.06
6	Ручной насос- пробоотборник НП-3М инв.№9766/2613	ПГ 5% Д-Н 50см3-100см3	Накл. №663 от 22.04.13
7	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
8	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
9	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
10	Шумомер «Mini Sound Level Meter» DT-805	Д-н Low 30-100 дБ; High 60-130 дБ. ПГ: ±1.5 дБ.	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 12

№	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 поправки 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 12

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	Тест-комплект «металлы»	Экологический мониторинг, БЖД Системы, приборы и методы контроля качества окружающей среды, Техника защиты окружающей среды Промышленная экология	Рабочие условия применения тест-комплекта: 1) температура анализируемой воды - от 10 до 30°C; 2) температура окружающего воздуха - от 10 до 35 °С; 3) относительная влажность окружающего воздуха - не регламентируются; 4) давление - атмосферное.	

ПЕРЕЧЕНЬ Лабораторного и вспомогательного оборудования ФОРМА 3 Лист 8 Листов 12

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-3М	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 12

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	Стеклянных 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	Шумомер «Mini Sound Level Meter» DT-805	БЖД, Экологический мониторинг Системы, приборы и методы контроля качества окружающей среды, Техника защиты окружающей среды	Уровень шума: 30...130 дБ. Диапазон измерений: Low 30-100 дБ; High 60-130 дБ. Базовая точность: ±1.5 дБ. Частотный диапазон: 31.5Гц...8 кГц. Размеры: 210 x 55 x 32 мм. Вес: 230 г.

ПЕРЕЧЕНЬ Лабораторного и вспомогательного оборудования ФОРМА 3 Лист 10 Листов 12

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	Планшет «Биологические методы рекультивации»	Ресурсо- и энергосберегающие технологии, Источники загрязнения среды обитания	Формат А1	
2.4	Планшет «Возможности утилизации биологических отходов с применением термического метода на примере БУЗ1РКБ г. Ижевск	Ресурсо- и энергосберегающие технологии, Источники загрязнения среды обитания	Формат А1	
2.5	Планшет «Загрязнение атмосферы»	Экология	Формат А1	
2.6	Планшет «Загрязнение поверхностных и подземных вод»	Экологический мониторинг, Экология, Источники загрязнения среды обитания	Формат А1	
2.7	Планшет «Захоронение отходов, рекультивация»	Экологический мониторинг	Формат А1	
2.8	Планшет «Мобильная установка для комплексной переработки отходов животноводства и птицеводства»	Ресурсо- и энергосберегающие технологии, Вторичные энергетические ресурсы и их использование	Формат А1	

ПЕРЕЧЕНЬ Лабораторного и вспомогательного оборудования ФОРМА 3 Лист 11 Листов 12

2.9.	Планшет «Очистка сточных вод»	Очистка сточных вод, Экология	Формат А1	
2.10	Планшет «Предложения по организации энергосбережения на ООО «Электрогенераторный завод» - Техприбор» г. Сарапула	Ресурсо- и энергосберегающие технологии	Формат А1	
2.11	Планшет «Разработка инженерно-экологических мероприятий по модернизации донного водоспуска пруда в д. Пычанка Завьяловского района»	Очистка сточных вод	Формат А1	
2.12	Планшет «Разработка предложений по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов линейных сооружений»	Основы рационального природопользования, Экология	Формат А1	
2.13	Планшет «Разрушение и образование озона»	Экология	Формат А1	
2.14	Планшет «Температурная инверсия»	Экология	Формат А1	
2.15	Планшет «Уменьшение негативного воздействия на окружающую среду за счет внедрения биологической очистки сточных вод на очистных сооружениях КГДУ «Арланнефть»	Очистка сточных вод	Формат А1	
2.16	Планшет «Эффективность использования биотестирования и разработка предложений по очистке сточных вод на ОАО «Глазов Молоко»	Очистка сточных вод	Формат А1	
2.17	Планшет «Основные типы экосистемы»	Экология	Формат А1	
2.18	Планшет «Основные типы экосистемы»	Экология	Формат А1	
2.19	Планшет Estuaries: scenes of transition»	Экология	Формат А1	
2.20	Планшет «Строение экосистемы»	Экология	Формат А1	
2.21	Планшет «Действия факторов среды на живые организмы»	Экология	Формат А1	

ПЕРЕЧЕНЬ Лабораторного и вспомогательного оборудования ФОРМА 3 Лист 12 Листов 12

2.22	Плакат «Остановка кровотечений»	Безопасность жизнедеятельности	Формат А2	
2.23,	Плакат «Ожоги. Отравления. Обморожения»	Безопасность жизнедеятельности	Формат А2	
2.24	Плакат «Перенос пострадавших»	Безопасность жизнедеятельности	Формат А2	
2.25	Плакат «Транспортная иммобилизация»	Безопасность жизнедеятельности	Формат А2	
2.26	Плакат «Электротравмы»	Безопасность жизнедеятельности	Формат А2	
2.27	Плакат «Химическое оружие»	Безопасность жизнедеятельности, Химическая и радиоактивная защита	Формат А0	
2.28	Плакат «Строение почвы. Типы почв»	Наука о земле	Формат А0	
2.29	Плакат «Обзорная карта нефтяных и газовых месторождений Удмуртской Республики»	Экология нефтегазовой отрасли	Формат А3, Масштаб 1:500000	
2.30	Плакат «Схема размещений месторождений углеводородного сырья Удмуртской Республики»	Экология нефтегазовой отрасли	Формат А3, Масштаб 1:500000	