



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**  
**«Технологии строительства и ЖКХ»**  
**«Лаборатория отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха»**  
**(ауд.418)**  
(наименование лаборатории)

Регистрационный номер № \_\_\_\_\_

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий кафедрой

Спирidonov Спиридонов С.В.

31.08 2015г.

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

**ФОРМА 1**

Лист \_\_\_\_\_

Листов \_\_\_\_\_

Но-мер НД	Наименование Лаб.Практ.Работ	Наименование дисциплины (моду-ля)	Направление подготовки	Учебно-методическое обеспечение		
1.	Исследование процессов обработки воздуха водой различной температуры.	Кондиционирование воздуха и холодоснабжение	08.03.01 «Строительство»	М. у. для прове-дения лаборатор-ных работ		
2.	Испытание автономного кондиционера. Определение количественных характеристик процессов в испарительных и конденсаторе. Составления теплового баланса. Построение процесса на <i>I-d</i> диаграмме. Изучение технических характеристик автономного кондиционера.					
3	Испытание холодильной машины компрессионного типа. Определение давления и температуры хладагента. Построение цикла на <i>I-d</i> диаграмме. Анализ режимов работы, выводы.					
4	Испытание теплоутилизатора регенеративного типа. Определение параметров нагреваемого воздуха при различных оборотах насадки. Расчет эффективности. Построение графика зависимости эффективности от числа оборотов. Анализ, выводы.					
5	Исследование блочного индивидуального теплового пункта	Теплоснабжение				
6	Исследование и расчет параметров пластинчатого водоводяного теплообменника					
7	Исследование работы насосной подстанции на обратном трубопроводе тепловой сети.					
8	Исследование работы насосной подстанции на подающем трубопроводе тепловой сети.					
9	Исследование гидравлических режимов водяной тепловой сети при переменных расходах теплоносителя.					
10	Исследование эффективности изоляционной конструкции трубопроводов системы теплоснабжения.					
11	Исследование аварийных гидравлических режимов водяных тепловых сетей.					
12	Определение удельной тепловой характеристики здания	Отопление				
13	Определение коэффициента затекания теплоносителя в отопительный прибор					

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

**ФОРМА 1**

**Лист**

**Листов**

Но- мер НД	Наименование Лаб.Практ.Работ	Наименование дисциплины (моду- ля)	Направление подготовки	Учебно-методическое обеспечение
14	Определение эквивалентной шероховатости медных труб	Отопление	08.03.01 «Строительство»	М. у. для прове- дения лаборатор- ных работ
15	Определение КПД тепловой изоляции трубопровода			
16	Определение коэффициента местного сопротивления счётчика расхода воды			
17	Исследование гидравлических характеристик приборного узла.			
18	Теплотехнические испытания отопительных приборов			
19	Схема и принцип действия осевого, центробежного и вихре- вого насоса	Насосы, вентиляторы, ком- прессоры		
20	Устройство и принцип действия рабочего колеса центро- бежной машины			
21	Устройство и принцип действия подводов и отводов центро- бежных колес			
22	Схема многоступенчатых и многопоточных центробежных колес			
23	Конструкции центробежных насосов			
24	Устройство и принцип действия центробежных вентилято- ров			
25	Схемы осевых насосов			
26	Инструментальные замеры.	Вентиляция		
27	Распределение давлений в сети воздухопроводов.			
28	Исследование свободной изотермической струи.			
29	Исследование работы естественной вытяжной системы вен- тиляции.			
30	Испытание местного отсоса.			
31	Исследование аэрации на модели.			
32	Исследование схемы организации воздухообмена.			

**ПЕРЕЧЕНЬ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ**

**ФОРМА 2**

Лист \_\_\_ Листов \_\_\_

№ 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
1	Манометры «ДМО2-100-1-М»	Д-н: 0-10 кгс/см <sup>2</sup>	
2	Термоманометры «R22»		
3	Тепловизор «Testo»		
4	Тепловычислитель «ВЗЛЕТ ТСПВ - 032»		
5	Электромагнитный расходомер «ВЗЛЕТ ЭРСВ-520Л»		
6	Температурные датчики «ВЗЛЕТ ТПС»	Д-н: по температуре от 0°-150°	
7	Универсальный счетчик воды «СВ-15»	Д-н: 5-90°С	
8	Термоманометр «ТМТБ-3»	Д-н: - по давлению от 0 до 0,6 МПа -	

**ПЕРЕЧЕНЬ Лабораторного и вспомогательного оборудования ФОРМА 3**

Лист \_\_\_\_\_ Листов \_\_\_\_\_

№	наименование лабораторного, вспомогательного оборудования, тип, модель, номер	Для каких занятий применяется	основные технические характеристики	Примечание
<b>1</b>	<b>Лабораторное оборудование</b>			
1.1	макет «Насос шестереночный»	Лабораторные занятия		
1.2	макет «Вентилятор центробежный»	Лабораторные занятия		
1.3	макет «Насос шибберный»	Лабораторные занятия		
1.4	макет «Насос погружной»	Лабораторные занятия		
1.5	макет «Насос центробежный»	Лабораторные занятия		
1.6	Блочный кондиционер.	Лабораторные занятия		
1.7	Сплит – система.	Лабораторные занятия		
1.8	Психрометр	Лабораторные занятия		
1.9	Анемометр	Лабораторные занятия		
1.10	Термометр	Лабораторные занятия		
1.11	Стенд с образцами современного вентиляционного оборудования, воздухопроводов, воздухораспределителей.	Лабораторные занятия		
1.12	макет «Отопление частного жилого дома газовыми конвекторами»	Лабораторные занятия		
1.13	макет «Предохранительно – рычажный клапан»	Лабораторные занятия		
1.14	макет «Отопление 9-ти этажного жилого дома с нижней разводкой»	Лабораторные занятия		
1.15	настенный газовый котёл для индивидуального отопления «Нева»	Лабораторные занятия		
1.16	макет «Отопление 9-ти этажного жилого дома с верхней разводкой»	Лабораторные занятия		
1.17	стенд «Напольное отопление»	Лабораторные занятия		
1.18	стенд «Медные трубопроводы в системе отопления зданий»	Лабораторные занятия		
1.19	макет «Горелка инфракрасного излучения»	Лабораторные занятия		

**ПЕРЕЧЕНЬ Лабораторного и вспомогательного оборудования ФОРМА 3**

Лист \_\_\_\_\_ Листов \_\_\_\_\_

№	наименование лабораторного, вспомогательного оборудования, тип, модель, номер	Для каких занятий применяется	основные технические характеристики	Примечание
1.20	Редуктор цилиндрический одноступенчатый 1ЦУ-100-1ЦУ-250	Лабораторные занятия		
1.21	Редуктор цилиндрический двуступенчатый 1Ц2У-100-1Ц2У-250	Лабораторные занятия		
1.22	Редуктор червячный одноступенчатый универсальный Ч-80/2Ч-80	Лабораторные занятия		
1.23	макет «Прокладка тепловых сетей в каналах»	Лабораторные занятия		
1.24	теплоизоляционные материалы «К-флекс» (комплект образцов)	Лабораторные занятия		
1.25	макеты арматуры в разрезном виде	Лабораторные занятия		
1.26	Котел электрический «Макси-быт»	Лабораторные занятия		
1.27	Насос циркуляционный «AQUAtic» TL25-40 – 4,0/88	Лабораторные занятия		
1.28	Насос циркуляционный «OASIS» CR25/2 – 2/108	Лабораторные занятия		
1.29	Расширительный бак «CIMN»	Лабораторные занятия		
<b>2</b>	<b>Вспомогательное оборудование</b>			
2.1	Планшет «Теплый пол»	Лабораторные занятия		
2.2	Планшет «Элементы вентиляционных систем»	Лабораторные занятия		

## СОСТАВ И КВАЛИФИКАЦИЯ ПЕРСОНАЛА КАФЕДРЫ ТСиЖКХ

ФОРМА 4 Лист \_\_\_\_\_ Листов \_\_\_\_\_

№ 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.	Русинова Надежда Германовна	Внутрен. совм. ст. 0,5	Ст. преподаватель	2014	Инженерные системы зданий и сооружений, Отопление, Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики, Теплоснабжение, Преддипломная практика, член ГАК, Руководство ВКР.	Инженер-строитель	62		
2.	Балабанова Ольга Александровна	штатный 1,0	Ст. преподаватель	2012	Основы организации и управления в строительстве, Производственная практика, Современные системы тепло- и газоснабжения зданий и населенных мест, Строительные материалы, Технологические процессы в строительстве, Технология организации строительных и монтажно-	Инженер-строитель	68		

					заготовительных процессов, Современные материалы, История отрасли и введение в специальность, Основы архитектуры и строительных конструкций, Защита ВКР.				
3.	Поспелова Ирина Геннадиевна	совмест. 0,5	доцент		Теоретические основы создания микроклимата в помещениях, Кондиционирование воздуха и холодоснабжение	инженер-электрик / к.т.н., доцент	78		
4.	Широбокова Татьяна Александровна	совмест. 0,45	доцент	2012	Автоматизация систем ТГВ, Теплогенерирующие установки, Эксплуатация и ремонт систем ТГВ, Электроснабжение с основами электротехники, Защита ВКР.	Инженер-электрик/ К.т.н., доцент	86		