

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

**КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
им. И. РАЗЗАКОВА**

**«Рассмотрено»**

**На заседании Ученого Совета  
Энергетического факультета  
протокол № 10 от 26.06.2018 г.  
декан Галбаев Ж.Т.**

---

**«Утверждаю»**

**проректор по учебной работе  
КГТУ им. И. Раззакова  
к.т.н. Чыныбаев М.К.**

---

**ОТЧЕТ  
кафедры  
«Возобновляемые источники энергии»  
за 2017-2018 учебный год**

**Зав. кафедрой «ВИЭ»,  
к.т.н., доцент**

**Т. Ж. Жабудаев**

**Согласовано:  
Начальник Учебного  
отдела**

**Ж.Д. Сыдыков**

**Бишкек 2018 г**

## Содержание

№	Наименование	стр.
1.	Общая характеристика	3
2.	Структура кафедры и её качественный состав	4
3.	Организационная работа	4
4.	Учебная работа	5
5.	Учебно-методическая работа	8
6.	Научно-исследовательская работа	9
7.	Международное сотрудничество	10
8.	Финансово-экономическая деятельность	11
9.	Материально-техническая база и условия труда	11
10.	Воспитательная работа	12
11.	Заключение	13
Приложение 1.1	Профессорско-преподавательский состав кафедры	14
Приложение 1.2	Учебно-вспомогательный состав кафедры	16
Приложение 1.3	Перечень дисциплин, закрепленных за кафедрой	17
Приложение 1.4	Сведения о работе аспирантов кафедры ВИЭ	19
Приложение 2.1	Распределение обязанностей сотрудников кафедры	20
Приложение 2.2	План работы кафедры на 2017/2018 уч. год	22
Приложение 2.3	План заседаний кафедры на 2017/2018 уч. год.	25
Приложение 2.4	Материально-техническая оснащенность специальностей и дисциплин	28
Приложение 3.1	Отчет председателя ГАК по государственному экзамену очной формы обучения	30
Приложение 3.2	Отчет председателя ГАК по государственному экзамену дистанционной формы обучения	31
Приложение 3.3	Отчет председателя ГАК по государственному экзамену магистров	32
Приложение 3.4	Отчет председателя ГАК по защите ВКР	33
Приложение 3.5	Отчет председателя ГАК по защите МД	34
Приложение 4.1	Методическое обеспечение учебного процесса	35
Приложение 4.2	План издания	40
Приложение 5.1	Научно-исследовательская работа	41

## 1. Общая характеристика

Кафедра «Возобновляемые источники энергии» образована в 2001 г.

Кафедрой подготовлено более 1000 инженеров и магистров, в том числе более 50 магистров и шести кандидатов технических наук.

Подготовка бакалавров осуществляется по направлению 640200 «Электроэнергетика и электротехника» по трем профилям:

- Гидроэлектроэнергетика;
- Менеджмент в электроэнергетике;
- Альтернативные источники энергии.

Форма обучения: очная и дистанционная.

Подготовка магистров осуществляется по направлению 640200 «Электроэнергетика и электротехника» по трем образовательным программам:

- Гидроэлектроэнергетика;
- Альтернативные источники энергии.

По специализации «Гидроэлектроэнергетика» кафедра осуществляет подготовку с 1990 года. По специализации «Менеджмент в электроэнергетике» кафедра начала осуществлять подготовку с 1999 года, а по специализации «Альтернативные источники энергии» с 2007 года.

По направлению 640200 «Электроэнергетика и электротехника» профилю «Альтернативные источники энергии» с 2013 г. ведется подготовка на КГТИ по профилю «Гидроэлектроэнергетика» с 2015 г., также по этому профилю ведется подготовка в ИСОП при КГТУ с 2014 г.

Подготовка кандидатов наук осуществляется по специальности:

05.14.08 – Энергоустановки на основе возобновляемых видов энергии.

Научные интересы кафедры лежат в области использования гидравлической, ветровой, солнечной энергии, а также других типов возобновляемых источников энергии.

Работа кафедры осуществляется в соответствии с перспективными и годовыми планами, охватывающими учебную, учебно-методическую, научно-исследовательскую, воспитательную и другие виды работ.

**Главными задачами кафедры являются:**

- создание условий для удовлетворения потребностей учащихся в повышении уровня профессиональных и культурных знаний;
- подготовка высококвалифицированных специалистов с глубокими теоретическими и необходимыми практическими знаниями;
- повышение квалификации персонала кафедры;
- повышение качества методического обеспечения учебного процесса;
- разработка новых технологий обучения;

- удовлетворение потребностей предприятий и организаций в повышении квалификации их персонала;
- организация и проведение по заказам предприятий и организаций научных исследований и выполнение опытно-конструкторских работ;
- распространение научных и технических знаний среди населения.

## **2. Структура кафедры и её качественный состав**

Профессорско-преподавательский состав по штатному расписанию на 2018-2019 уч. год 9,0 ед.; работают 6 чел. штатных и 2 совместителей (1 внешний и 1 внутренний) в том числе имеющие ученую степень 5 с учетом совместителей (1 – д.т.н. и 4 – кандидата наук): профессоров – 0,5 ед.; доцентов – 5,0 ед.; ст. преп.- 1,25 ед.; преп. – 2,25 ед. Профессорско-преподавательский состав приведен в приложении 1.1.

Стаж работы: свыше 20 лет - 5 чел.           свыше 10 лет - 2 чел.; до 5 лет - 1 чел. Средний возраста ППС: 44,5 г.; Процент остепененности: штатных - 40 % с учетом совместителей - 62,5 %; Повышение квалификации прошли 6 чел. Учебно-вспомогательный персонал: всего 5 чел., в том числе с высшим образованием 5 чел. Средний возраст сотрудников УВП – 36 л.

3 – отличник образования КР.

3 – отличник энергетики КР (медаль «Каарман»).

На кафедре обучаются 6 аспирантов и 1 докторант (Исаев Р.Э.), руководитель научной работы, д.т.н., профессор Обозов А.Дж. (приложение 1.4).

Перечень дисциплин закрепленных за кафедрой приведен в приложении 1.3.

Повышение квалификации и научную стажировку сотрудники кафедры проходят как внутри страны, так и зарубежом (Россия, Германия, Малайзия, Казахстан), данные, которых приведены в приложении 1.1.

## **3. Организационная работа**

Основной целью и задачей решаемых кафедрой является организация качественного процесса и подготовка специалистов на современном качественном уровне. Основные принципы, руководствуемые кафедрой это высокий профессионализм её сотрудников, требовательность и дисциплина в особенности исполнительская. В работе кафедра использует механизм динамического обучения проблем и личной персональной ответственности за порученное дело сотрудников кафедры.

На кафедре разработаны должностные инструкции и распределены должностные обязанности между сотрудниками кафедры (см. приложение 2.1). Ежегодно в начале учебного года обсуждается и принимается план работы кафедры и в соответствии с ним осуществляется её работа. Планы работ кафедры и планы заседаний приведены (в приложении 2.2 и 2.3).

Подготовлен учебно-лабораторный полигон на территории, прилегающей к третьему учебному корпусу для использования установок «Возобновляемых источников энергии».

Кафедра имеет современную учебно-лабораторную базу:

1. Альтернативные источники энергии;

2. Электротехнические материалы;
3. Гидравлические машины;
4. Гидравлики;
5. Гидропривода.

Все лабораторные стенды новые отвечающие современному уровню подготовки бакалавров и магистров. В 2014 году кафедрой получен современный лабораторный модуль по Электротехническим материалам. Сведения об оснащённости учебного процесса необходимой материально-технической базой (лаборатории, оборудование) приведены в приложении 2.4.

В 2015 г. за кафедрой закреплены три аудитории седьмого корпуса, где был создан лабораторный комплекс по Электротехническим материалам, Альтернативным источникам энергии и Гидравлическим машинам.

Подана заявка на приобретение лабораторного комплекса по электрической части ГЭС и гидравлике.

Изготовлена новая лабораторная установка по дисциплине «Гидротехнические сооружения ГЭС» за счет спонсорской помощи ОАО «Чакан ГЭС» и в настоящее время проводятся работы по автоматизированному управлению данной установки совместно с ОАО «Чакан ГЭС».

Будут привлечены также возможности научных лабораторий национальной Академии Наук КР, ОсОО «Электросила», ОАО «Чакан ГЭС» в учебном процессе, учебной практике лабораторных и практических работ.

В соответствии с принятым положением и требованиям к делопроизводству по плановой и отчетной документации на кафедре делопроизводство осуществляется в полном соответствии с этими требованиями. Документы оформляются и представляются своевременно, и каких либо замечаний по данному вопросу не возникало.

Сотрудники кафедры активно занимаются профориентационной работой. Выпущены буклеты выпускаемых профилей, где подробно расписываются сфера деятельности выпускника, об условиях поступления и т.д. Подготовлены буклеты и презентации по профилям кафедры отдельно для КГТУ и КГТИ. Разработан сайт кафедры ВИЭ на государственном и официальном языках и размещены на сайте КГТУ им. И. Раззакова.

Преподавателями кафедры проведены встречи с выпускниками закрепленных за кафедрой школ, с преподавателями, где подробно демонстрировалось о специальностях, которые готовит кафедра.

В своей деятельности кафедра уделяет огромное внимание подбору и расстановке кадров. На кафедру привлекаются специалисты только высокого уровня, имеющие соответствующее базовое образование и опыт учебно-педагогической работы.

#### **4. Учебная работа**

Разработаны рабочие учебные планы бакалавров и магистров по направлению 640200 Электроэнергетика и электротехника для трех профилей.

Разработаны рабочие учебные планы и ГОС по направлению 140210 Гидроэлектроэнергетические установки (колледж). С 2015 г. кафедра осуществляет подготовку специалистов – техников на базе 9 и 11 классов.

В соответствии вышеуказанным стандартам разработаны примерный, базовый и рабочий учебные планы для подготовки бакалавров и магистров очной и дистанционной форм обучения для профилей «Гидроэлектроэнергетика», «Менеджмент в электроэнергетике» и «Альтернативные источники энергии».

По РУП подготовки бакалавров закреплены всего 36 дисциплин. По всем дисциплинам подготовки бакалавров имеются УМК, которые утверждены в соответствующих структурах и размещены на портале AVN.

По РУП подготовки магистров - 30 дисциплин (по двум профилям). По всем дисциплинам подготовки магистров имеются УМК, которые размещены на портале AVN и утверждены в соответствующих структурах.

Систематически на заседаниях кафедры рассматриваются и обсуждаются результаты ведения занятий.

Проверка качества проведения лекций, практических и семинарских занятий, лабораторных практикумов, производственной практики, курсового и выпускных квалификационных работ осуществляется личной проверкой декана ЭФ, заведующим кафедрой и в большой степени взаимопосещением ППС. Для этого имеется график взаимопосещений бланки проверки, охватывающие все аспекты ведения занятия преподавателем.

В начале учебного семестра составляется график взаимопосещений. После проведения работ оформляются соответствующие бланки. Эти документы собраны в специальной папке.

Отработки пропущенных занятий проводятся согласно графика утвержденного на заседании кафедры. Контроль за ходом выполнения курсовых проектов, лабораторных работ и практических занятий осуществляется ведущими преподавателями, на кафедре имеется график выполнения работ. Поэтому у студентов не возникает каких-либо проблем по вопросам консультаций и дополнительных занятий.

Рейтинговый контроль проводится в соответствии с графиком учебного процесса. Результаты контроля сдаются в деканат.

Организация экзаменационных сессий и ГАК, контроль за ходом, оформление документаций, сведения и анализ результатов, осуществляется строго по принятым нормам.

Экзаменационные сессии и ГАК проводятся в соответствии с графиком учебного процесса. После проведения ГАК председателем ГАК проводится анализ проведенной работы, и вносятся необходимые предложения и замечания. Все сведения сдаются в деканат и учебную часть в виде обобщающих отчетов.

Организация же и проведение ГАК предварительно обсуждается на кафедре и затем согласуется с деканатом, в последующем утверждается приказом по КГТУ. Отчет председателя ГАК по **специальностям** приведены в приложении 3.2.

В случаях, когда студенты, имеющие академические задолженности, кафедрой в индивидуальном порядке с каждым из преподавателей согласовывается

индивидуальная дополнительная работа. При необходимости организовываются дополнительные занятия. Делается все возможное, чтобы студент владел необходимыми знаниями и мог продолжать учебу. При подведении итога года это учитывается.

Все дисциплины проводятся с использованием современных технических средств обучения, путем использования во время лекций видео материалов, слайдов ведущих фирм, ВУЗов.

### **Система управления качеством образования**

Для выработки у студентов умений и навыков по каждой дисциплине предусматриваются лабораторные и практические занятия. По лабораторным занятиям в начале занятий проверяются (с помощью тестов или устного вопроса) готовность студентов к выполнению лабораторных работ. Допущенные студенты самостоятельно собирают схем лабораторных стендов, затем после разрешения преподавателя выполняют работу. Затем составляются отчет и защита лабораторных работ. По каждой лабораторной работе разработаны контрольные вопросы.

По практическим занятиям для каждого занятия разработаны задачи или упражнения по соответствующим разделам изучаемой дисциплины.

На практических занятиях преподаватель показывает один из задач упражнений и дает задачу дополнительно для самостоятельной работы. Затем проводится защита данной практической работы.

Принятой на кафедре систем оценки знаний студентов (дополнительная форма) для практических и лабораторных работ по одной дисциплине дается 25 баллов из ста. Исходя из этого эти баллы распределяются по занятиям.

Индивидуальное занятие проводится в соответствии с разделом «индивидуальные занятия» рабочей программы, где расписаны темы и методы контроля индивидуальных занятий.

Большинство тем студентов ориентированы по месту будущей работы, что позволяет сократить время адаптации молодых специалистов. При выполнении выпускных квалификационных работ выпускники широко применяют компьютерные программы.

На кафедре накопился большой опыт по организации и проведении учебной и производственных практик. Базами практики (имеются договора до 2021 г.) являются электроэнергетические объекты Республики (ОАО «Электрические станции», ОАО «Чакан ГЭС», ОАО «НЭСК», ОАО «Востокэлектро», ОАО «Северэлектро» Центр проблем использования ВИЭ; ОАО «Электросила» и т.д.). Кроме того студенты проходят практики на кафедре (постановка лабораторных работ), на научно-исследовательских организациях (Институты НАН, НИИ при ГКПЭиН КР).

Результаты промежуточных модулей фиксируются в электронных ведомостях, журналах преподавателей, доводятся до сведения студентов. Для проведения

контроля на кафедре имеется весь необходимый материал – билеты, бланки для тестирования. Количество модулей (промежуточных контрольных точек) зависит от объема курса. Результаты вывешиваются, обсуждаются со студентами и на заседаниях кафедры.

Результаты сессии вывешиваются на стендах, и на электронную базу КГТУ. Обсуждение и документирование итогов сессии проводится в соответствии с нормативными положениями КГТУ. Анализ результатов зимней и летней сессии обсуждаются на заседаниях кафедры в феврале и июне соответственно. По постановлению заседания кафедры работают кураторы групп, составляются графики работ ППС, график приема отработок и консультации.

Анализ успеваемости студентов делается два раза в семестре. Первый раз, когда по графику заканчивается экзаменационная сессия, второй раз, когда заканчивается неделя ЛАЗ.

На кафедре по всем закрепленным дисциплинам разработаны тесты. Скомплектованы тесты для мониторинга знаний студентов по всем специальностям кафедры. Тесты включают основные дисциплины по специализациям. Результаты мониторинга вывешиваются, определяется рейтинг студента по курсам, специальностям.

#### ***Организация учебно-методической работы студентов дистанционного обучения***

Организация учебного процесса по дистанционной (заочной) форме обучения: занятия проводятся согласно учебному плану для студентов с 5 летним обучением и по ускоренному курсу (3,5 года). Рабочие программы для них разработаны и выдаются студентам по всем дисциплинам. Кроме этого рабочие программы и задание на контрольную работу размещены на портале КГТУ.

УМК дисциплин для студентов дистанционного обучения имеются и размещены на портале AVN.

#### ***5. Учебно-методическая работа***

Планируются и выпускаются методические указания, обновляются лабораторные работы в соответствии с указанием учебно-методической комиссии.

Имеются методические указания к выполнению практических занятий, по вариантам. В зависимости от того, какой предмет, практические занятия проводятся на компьютерах и решают РГЗ в зависимости от задания.

Имеются методические указания к выполнению курсовых проектов, а также по производственной и предквалификационной практике, которые переизданы в соответствии с кредитной технологией обучения в 2016 г.

С участием кафедры разработаны государственные образовательные стандарты третьего поколения по направлению 640200 «Электроэнергетика и электротехника» для бакалавров и магистров. Государственный образовательный стандарт соответствует требованиям потребителей образовательных услуг, так как содержит дисциплины, отвечающие за языковую, экономическую и специальную подготовку, а также предполагает проведение производственной и предквалификационной практик.

За отчетный период на кафедре разработаны и утверждены примерные, базовые и рабочие учебные планы по кредитной технологии обучения.

- **Для магистров по направлению:**

640200 – «Электроэнергетика и электротехника» по образовательным программам: «Гидроэлектроэнергетика» и «Альтернативные источники энергии».

- **Для бакалавров по направлению:**

640200 – «Электроэнергетика и электротехника» по профилям: «Гидроэлектроэнергетика», «Менеджмент в электроэнергетике» и «Альтернативные источники энергии».

Все учебные планы составлены на основе Государственных образовательных стандартов высшего профессионального образования Кыргызской республики и примерных учебных планов, утвержденных УМО по техническому и технологическому образованию МОиНКР, рабочие учебные планы утверждены Советом университета в 2018 г.

Перечень дисциплин, закрепленных за кафедрой, приведен в приложении 1.3, согласно которой за кафедрой закреплено 36 дисциплин по подготовке бакалавров.

Рабочие программы для всех преподаваемых дисциплин подготовлены согласно принятой на кафедре форме и утверждается раз в три года. Методическое обеспечение учебного процесса отражены в карте методической оснащенности (приложение 4.1). Кафедрой ежегодно планируется издание методических пособий по преподаваемым дисциплинам. Это отражено в форме 4.2. Как статистика показывает, кафедра всегда активно работает в плане издания.

Приложение 4.1 показывает, что все дисциплины преподаваемые кафедрой в целом обеспечены методическими материалами.

В целом все дисциплины в основном обеспечены учебниками, однако многие книги устарели. Новые учебники имеются в единичном экземпляре у преподавателей. Поэтому на кафедре в настоящее время ведутся работы по созданию электронных учебников, элементы которых применяются в настоящее время в учебном процессе. На кафедре усилиями преподавателей была создана электронная библиотека объемом более 800 книг, где были собраны электронные варианты книг по специальностям кафедры. Имеется база данных ЭУМ (электронных версий методических указаний и курса лекций по дисциплинам кафедры). Имеются аудио и видео-лекции, слайды по лабораторным работам, учебники в PDF-формате, ПУЭ, СНИПы в электронной форме, видео-материалы, демонстрационные материалы на компакт-дисках и других электронных носителях.

### ***6. Научно-исследовательская работа***

На кафедре ведется работа по 2 грантам и проектам (приложение 5.1):

Количество и наименование НИР:

1. «Разработка бироторной микроГЭС», д.т.н., профессор Обозов А.Дж., Объем финансирования 600 000 сом (Грант лучший инновационный проект,

Государственной службы интеллектуальной собственности и инноваций при Правительстве Кыргызской Республики);

2. «Исследование и разработка водоворотной микроГЭС», Грант Министерства образования и науки Кыргызской Республики.

Опубликовано всего 12 статей из них 8 в КР и 4 за рубежом.

Участвовали и выступали с докладами в **10** конференциях, семинарах (табл. 1).

Ст. преп. Медеров Т.Т. в 2017 г. успешно защитил кандидатскую диссертацию.

В этом году сотрудники кафедры активно принимали участие в 60-й юбилейной научно-технической конференции молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов конференции «Научно-инновационные технологии, исследования и разработки» в секции «Новые технологии в энергетике», участвовали аспиранты, магистры и студенты – **14**, заняли 1 и 2 места с последующей публикацией, опубликованы 13 статей магистров и аспирантов.

Таблица 1

количество		публикации			патенты			гранты на выполнении НИР		защищено в 2017 г. диссертаций
докторов наук	кандидатов наук	монографии	статьи		подано заявок	получено патентов	Положительное решение	в КР	международные	
			в КР	за рубежом						
-	2	-	10	4	-	-	-	1	-	1

### 7. Международное сотрудничество

Подписан Меморандум о сотрудничестве между Западно-Саксонским университетом Цвикау (Германия) и Кыргызским государственным техническим университетом им. И. Раззакова по подготовке студентов по профилю «Гидроэлектроэнергетика», повышению квалификации ППС, обмен публикациями и научной информацией, а также получение двойного диплома (Германии и Кыргызстана).

**Кафедра имеет налаженные связи с:**

- Кассельским Техническим университетом (Германия);
- Берлинским техническим университетом им. Бойта (Германия);
- Западно-Саксонский университетом прикладных наук Цвиккау (Германия);
- Ганьсуйским НИИ по естественной энергии (КНР);
- Московским энергетическим институтом (ТУ) (Москва, РФ);
- Томский политехнический университет (Томск, РФ);
- Алматинский университет энергетики и связи;

- Ташкентский государственный технический университет им. И. Каримова;
- Институт энергетики Таджикистана (Курган-Тюбе, РТ);
- Компания «Дженерал электрик» (General Electric)

В лаборатории альтернативных источников энергии проходят обучения учащиеся летней школы с представителями программы DAAD. В течение учебного года лабораторию альтернативных источников энергии посетили делегации зарубежных стран, такие как Таджикистан, Россия, Германия, Казахстан, Беларусь, Малайзия и др.

15-18 января 2018 года в конференц-зале Кыргызско-корейском центре информационного доступа (ККЦИД), КГТУ им. И. Раззакова прошел технический тренинг по гидроэнергетике для студентов, преподавателей и представителей энергетической компании ОАО «Электрические станции». Мероприятие стало одним из практических шагов в реализации подписанного ранее меморандума между КГТУ и General Electric (GE) Hydro. Пятидневная образовательная программа была направлена на повышение технических знаний и навыков профессорско-преподавательского состава, студентов и квалификации инженерно-технического персонала для дальнейшего развития энергетической отрасли региона. По окончании тренинга участникам были выданы сертификаты.

Жабудаев Т.Ж. (16-17 июля 2018 г. Алматы, Казахстан) участвовал в семинаре организованный USAID/CA по учебным вузовским программам в области возобновляемых источников энергии: опыт и подходы и выступил с докладом на тему: Существующая образовательная программа и методика преподавания по ВИЭ в ВУЗах Кыргызской республики.

#### **8. Финансово-экономическая деятельность**

Финансово-экономическая деятельность кафедры в основном связана с контролем, составлением и функционированием штатного расписания, его соответствия объему нагрузки и получаемым результатам.

Платными услугами кафедра не занимается, и какой либо финансовой деятельностью самостоятельно не занимается.

#### **9. Материально-техническая база и условия труда**

Лаборатория кафедры ВИЭ оборудована новейшими стендами для изучения солнечной и ветровой энергии, кафедра располагает современным компьютерным классом. Коллектив кафедры работает над улучшением и усовершенствованием лабораторной базы кафедры.

В 2015 г. за кафедрой закреплены три аудитории седьмого корпуса, где создан лабораторный комплекс по Электротехническим материалам, Альтернативным источникам энергии и Гидравлическим машинам.

В 2016 г. изготовлены и внедрены в учебный процесс две лаборатории: 1. «Гидротехнические сооружения ГЭС» за счет спонсорской помощи ОАО «Чакан ГЭС» и в настоящее время проводятся работы по автоматизированному управлению данной установки совместно с ОАО «Чакан ГЭС» и 2. Гидравлическим машинам.

Изготовлена установка солнечной кухни, которая на выставке научно-исследовательских достижений 2017 г. НТК молодых ученых, аспирантов и студентов «Молодой ученый — вызовы и перспективы» занял 1 место.

Разработан проект Биогазовой установки. Для изготовления БГУ необходимо финансирование.

Подана заявка на приобретение лабораторного комплекса по электрической части ГЭС и гидравлике.

Проводятся переговоры по получению гранта по линии программы ДААД для получения энергетического стенда микроГЭС, а также готовится совместный проект по автоматизации и управлению учебно-научной лаборатории по гидротехническим сооружениям ГЭС.

За кафедрой закреплены:

<b>В корпусе №3</b>		<b>В корпусе №7</b>	
ауд. 3/04	S= 166 м <sup>2</sup> ;	ауд. 7/1	S= 32 м <sup>2</sup>
ауд. 3/122	S=16,5 м <sup>2</sup> ;	ауд. 7/2	S= 42 м <sup>2</sup>
ауд. 3/203 <sup>A</sup>	S=25 м <sup>2</sup> ;	ауд. 7/3	S= 32 м <sup>2</sup>
ауд. 3/213	S= 35,8 м <sup>2</sup> ;		

Общая площадь помещений, закрепленных за кафедрой, составляет **634,3 м<sup>2</sup>**.

Разработан проект учебно-лабораторного полигона ВИЭ для обучения практическим навыкам студентов и проведения НИР. На данный момент установлены две солнечные сушилки туннельного типа.

### ***10. Воспитательная работа***

Сотрудники кафедры являются кураторами старших курсов, а также академ. советниками. В качестве кураторов привлекаются все преподаватели кафедры. В начале года каждый куратор составляет план кураторской работы, и утверждают на заседании кафедры. Анализ кураторской работы осуществляется на заседаниях кафедры и при назначении кураторов.

Никаких видов стимулирования труда не осуществляется даже в нормах времени. Потому что планируется кураторская работа в правой части только для кураторов 1 (100ч.) и 2 (75 ч.) курсов.

Ведется работа со студентами, проживающими в общежитиях. Часто организуют встречи в общежитиях со студентами преподаватели кафедры. Все преподаватели привлекаются на дежурство в общежитиях в праздничные дни и по необходимости.

Каждый год организуются учебно-ознакомительные экскурсии для студентов на энергетические предприятия г. Бишкек, ОАО «Чакан ГЭС» и в нижненарынский каскад Токтогульской ГЭС и средненарынский каскад Камбар-Атинских ГЭС.

### ***11. Заключение***

Анализ деятельности кафедры за отчетный учебный год показывает, что в целом перед поставленными задачами кафедра справилась успешно и имеет тенденцию к наращиванию своего потенциала. Наличие одного профессора д.т.н. на кафедре и пять к.т.н. создают благоприятные условия успешного кадрового состава кафедры, подготовке высококвалифицированных специалистов и в первую очередь кандидатов наук из числа сотрудников кафедры. Основой для этого

имеются аспиранты. Талантливая молодежь из числа студентов также привлекается к научной работе.

Учебный процесс проведен нормально, без каких либо срывов. Имеются определенные резервы в улучшении учебно-методической работы ещё не в полной мере, сотрудники кафедры подключены к этому процессу. Поэтому в следующем году планируется усилить эти работы и уделить большое внимание подготовке и изданию методических пособий, руководства к лабораторным и курсовым проектам.

Состояние материально-технической базы кафедры и её перспектив развития, как было отмечено в отчете, в целом удовлетворительное.

С учетом данной ситуации в следующем году кафедра намерена продолжить работы в этом направлении и решить поставленные задачи.

#### **Проблемы кафедры**

1. Закончить ремонтные работы санузла, утеплить и заменить крышу 7 корпуса;
2. Приобрести лабораторные комплексы электрической части ГЭС и гидравлике;

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

### Самооценка деятельности кафедры «ВИЭ» за 2017-2018 уч. г.

За прошедший учебный год:

- ✓ Разработан Государственный образовательный стандарт третьего поколения ВПО направления 640200 Электроэнергетика и электротехника (2017 г.);
- ✓ Разработан Государственный образовательный стандарт третьего поколения СПО направления 140210 Гидроэлектроэнергетические установки (колледж);
- ✓ Разработаны рабочие учебные планы бакалавров и магистров направления 640200 Электроэнергетика и электротехника по кредитной технологии обучения;
- ✓ Разработаны рабочие учебные планы для направления 140210 Гидроэлектроэнергетические установки (колледж);
- ✓ План издания методической оснащенности в на 2017 год выполнен полностью;
- ✓ По всем проводимым курсам разработаны и утверждены билеты и тесты в соответствии с требованиями;
- ✓ На кафедре ведется работа по 2 грантам и проектам;
- ✓ Защищена одна кандидатская диссертация (Медеров Т.Т.)
- ✓ Опубликовано за 2017 г. 12 статей в различных международных (4) и республиканских (8) изданиях;
- ✓ Участвовали и выступали с докладами в 12 конференциях, семинарах;
- ✓ По 36 дисциплинам подготовки бакалавров и 30 дисциплинам подготовки магистров кафедры разработаны и утверждены УМК для очной и дистанционной форм обучения;
- ✓ Сделаны лекционные аудитории (3/04), которые имеют все необходимые технические обеспечения;
- ✓ Разработан и размещен на портале КГТУ сайт кафедры «ВИЭ» на государственном и официальном языках;
- ✓ Разработан проект Биогазовой установки. Для изготовления БГУ необходимо финансирование.
- ✓ Повышение квалификации прошли и имеют сертификаты 6 сотрудников кафедры.

### Проблемы кафедры

Не смотря неоднократное обращение к руководству университета по утеплению 7-корпуса, т.к. очень холодно в аудиториях и студентам приходится проводить лабораторные работы в верхней одежде, проблема остается не решенной. Были жалобы со стороны студентов и преподавателей декану ЭФ. Также необходимо завершить строительство сан. узла этого же корпуса.

## КАДРОВЫЙ СОСТАВ КАФЕДРЫ «ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ»

№ п/п	Ф.И.О.	Дата рождения	Должность	Ученая степень	Звание	Стаж работы		Повышение квалификации за последние 5 лет
						Общ.	Пед.	
1.	Жабудаев Турукмен Жусупбекович	27.07.1968	зав. каф. доцент бюджет	к.т.н.	доцент	30	23	1. Повышение квалификации по программе DAAD “Инженерная педагогика” Сертификат КГТИ 25.09.-27.09.2017 г. 2. Сертификат GE по темам: “Турбины и система управления” и “Генераторы и система возбуждения”. 15.01.2018 - 19.01.2018 г.
2.	Медеров Таалайбек Тынычтыкович	08.04.1986	доцент бюджет	к.т.н.	-	9	9	1. «Technology-Baset Entrepreneurship for Developing Countries» 25-28.04.2017 г. (Иран) 2. «Усиление потенциала стран Центральной Азии для перехода к политике устойчивой энергетики и лучших практик, основанных на рекомендациях «Обзоров Результативности Экологической Деятельности»», Астана, Казахстан. 29-30 ноября 2017 г. 3. Сертификат GE по темам: “Турбины и система управления” и “Генераторы и система возбуждения”. 15.01.2018 - 19.01.2018 г.
3.	Мамбеталиева Гульмира Орунбековна	18.06.1959	ст.преп. контракт	-	-	36	28	
4.	Еременко Елена Андреевна	24.09.1957	ст.преп. бюджет	-	-	39	31	
5.	Толомушев Алмаз Эмилбекович	03.02.1988	преп. бюджет	-	-	5	3	1. Курсы по теме “ПЛК 1хх базовый курс (программирование в среде CODESYS v2.3)”. 08.01.2018-12.01.2018 г. 2. Сертификат GE по темам: “Турбины и система управления” и “Генераторы и система возбуждения”. 15.01.2018 - 19.01.2018 г.

по совместительству								
6.	Обозов Алайбек Джумабекович	28.05.1954	проф. контракт	д.т.н.	проф.	46	40	1. (МО ФРГ) «Энергоэффективность в Вузах центральной Азии». (КГТУ, НКУ (DKU Казахстан), Кассельский университет (Кассель, ФРГ). 2016. 2. «Усиление потенциала стран Центральной Азии для перехода к политике устойчивой энергетики и лучших практик, основанных на рекомендациях «Обзоров Результативности Экологической Деятельности»», Астана, Казахстан. 29-30 ноября 2017 г.
7.	Акпаралиев Руслан Абдысаматович	14.03.1983	доцент контракт	к.т.н.	-	15	13	1. (МО ФРГ) «Энергоэффективность в Вузах центральной Азии». (КГТУ, НКУ (DKU Казахстан), Кассельский университет (Кассель, ФРГ). 2016 г. 2. «Усиление потенциала стран Центральной Азии для перехода к политике устойчивой энергетики и лучших практик, основанных на рекомендациях «Обзоров Результативности Экологической Деятельности»», Астана, Казахстан. 29-30 ноября 2017 г.
8.	Айткеев Бектурсун Бейшенович	20.12.1952	доцент контракт	к.т.н.	доцент	44	8	1. «Радиалдык –октук гидротурбинанын жумушчу дөңгөлөг» 2017 г. 2. Суу өткөргүчтүн толуктоочунун тыгыздагыч түзүлүшү. 2017 г. 3. Повышение квалификации по программе DAAD “Инженерная педагогика” Сертификат КГТИ 25.09.-27.09.2017 г. 4. Сертификат GE по темам: “Турбины и система управления” и “Генераторы и система возбуждения”. 15.01.2018 - 19.01.2018 г.

<p>Всего преподавателей: <b>8</b>, в том числе имеющие ученую степень <b>5</b>.  Стаж работы: свыше 20 лет - <b>5 чел.</b>  свыше 10 лет - <b>1 чел.</b> до 10 лет - <b>2 чел.</b>  Средний возраста ППС: <b>44,5 г.</b>  Процент остепененности: <b>62,5%</b>  Повышение квалификации: <b>7 чел.</b></p>	<p>Учебно-вспомогательный персонал: всего <b>5 чел.</b>, в том числе с высшим образованием <b>5 чел.</b>  Средний возраст сотрудников УВП – <b>36 л.</b></p>
---	--

**Учебно-вспомогательный состав кафедры  
«Возобновляемые источники энергии»**

№	Фамилия, Имя, Отчество	Дата рождения	Должность	Стаж работы общий/КГТУ	Повышение квалификации за последние 5 лет	Домашний адрес, тел. • домашний • мобильный
1	2	3	4	5	6	7
1.	Женишбек уулу Кыянбек	23.08.1990	Зав. лаб. бюджет	8/4	1. курс по теме «ПЛК 1хх базовый курс (программирование в среде CODESYS V2.3)». 12.01.2018г. 2. Сертификат GE по темам: “Турбины и система управления” и “Генераторы и система возбуждения”. 15.01.2018 - 19.01.2018 г.	г. Бишкек ж/м Кок-Жар ул. Кок-Жайык 213
2.	Мырзалиева Мадина Замировна	04.03.1988	Инженер контракт	7/4	1. Сертификат №902 с 18.01.16 по 29.01. 2016 г. программа «Системное администрирование персонального компьютера». 2. 25.02.2016 г.- 26.05.2016 г. прошла курс повышения квалификации для сотрудников по программе развития государственного языка «Кыргыз тилин үйрөнүү». 3 Сертификат GE по темам: “Турбины и система управления” и “Генераторы и система возбуждения”. 15.01.2018 - 19.01.2018 г.	г. Бишкек мкр. Асанбай 8
3.	Жоошбаева Чнара Жээнбаевна	09.12.1981	Лаборант контракт	2/2		ул. Курманжан Датка 222
4.	Джумагулов Бактыбек Суйпекевич	14.06.1956	Лаборант контракт	39/5		г. Бишкек ул. Гагарина 27/6
5.	Исаева Астра Афтандиловна	21.08.1993	Лаборант контракт	1/1	1. Сертификат GE по темам: “Турбины и система управления” и “Генераторы и система возбуждения”. 15.01.2018 - 19.01.2018 г.	Ул. Асанбаева 18а

**Перечень дисциплин, закрепленных за кафедрой  
«Возобновляемые источники энергии» по подготовке бакалавров**

№ п/п	Наименование дисциплины	Общая трудоемкость		Объем работы в часах				
		Креди т ECTS	Акаде м. часы	Аудиторные занятия	из них			Самостоят. работ
					лк	лб.	пр.	
1.	Введение в энергетику(КПВ)	4	120	32	16	-	16	88
2.	Основы энергетики(КПВ)	4	120	32	16	-	16	88
3.	Электротехнические материалы	5	150	48	32	16	-	102
4.	Основы гидромеханики(КПВ)	5	150	48	32	16	-	102
5.	Гидроаэромеханика (КПВ)	5	150	48	32	16	-	102
6.	Гидроэнергетические установки	4	120	48	32	-	16	72
7.	Электрическая часть гидроэлектростанций(КП)	6	180	80	48	16	16	100
8.	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	4	120	48	32	16	-	72
<b>а) Профиль «ГИДРОЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА»</b>								
9.	Гидротехнические сооружения гидроэлектростанций (КП)	5	150	64	32	16	16	86
10.	Гидравлические машины	5	150	64	32	16	16	86
11.	Инженерная гидрология (КПВ)	4	120	48	32	-	16	72
12.	Гидрология суши (КПВ)	4	120	48	32	-	16	72
13.	Теоретические основы гидроэнергетики (КПВ)	4	120	48	32	-	16	72
14.	Физические основы гидроэнергетики (КПВ)	4	120	48	32	-	16	72
15.	Монтаж оборудования гидроэлектростанций (КПВ)	4	120	48	32	-	16	72
16.	Монтажные и пусконаладочные процессы гидроэлектростанций (КПВ)	5	150	48	32	-	16	102
17.	Система автоматизированного проектирования гидроэлектростанций (КПВ)	5	150	64	32	16	16	86
18.	Современные технологии проектирования гидроэлектростанций	5	150	64	32	16	16	86

	(КПВ)							
<b>б) Профиль «АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ»</b>								
19.	Солнечные водонагревательные установки (КП)	5	150	64	32	16	16	86
20.	Фотоэлектрические преобразователи (КП)	5	150	64	32	16	16	86
21.	Теоретические основы нетрадиционные и возобновляемые источники энергии (КПВ)	4	120	64	32	16	16	56
22.	Физические основы использования возобновляемых источников энергии (КПВ)	4	120	64	32	16	16	56
23.	Биогазовые установки (КПВ)	4	120	48	32	-	16	72
24.	Биотехнологии(КПВ)	4	120	48	32	-	16	72
25.	Ветроэнергетические установки (КПВ)	3	90	48	32	16	-	42
26.	Ветровые агрегаты (КПВ)	3	90	48	32	16	-	42
27.	Основы теплотехники солнечных домов (КПВ)	4	120	48	32	-	16	72
28.	Пассивные системы солнечного теплоснабжения (КПВ)	4	120	48	32	-	16	72
<b>в) Профиль «МЕНЕДЖМЕНТ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ»</b>								
29.	Управление инвестиционными проектами (КР)	5	150	48	32	-	16	102
30.	Основы маркетинга (КР)	5	150	48	32	-	16	102
31.	Основы теории менеджмента(КПВ)	4	120	64	48	-	16	56
32.	Теории организации (КПВ)	4	120	64	48	-	16	56
33.	Математические метод в экономике (КПВ)	4	120	48	32	-	16	72
34.	Прикладная экономика (КПВ)	4	120	48	32	-	16	72
35.	Организационное поведение (КПВ)	4	120	48	32	-	16	72
36.	Основы делового общения (КПВ)	4	120	48	32	-	16	72

## Сведения о работе аспирантов кафедры ВИЭ

№	Ф. И. О. аспиранта	Ф.И.О. руководителя	Год поступления в аспирантуру	Форма обучения	Выполнение работы, %
1.	Орозбаев К.Н.	Обозов А.Дж.	2015	Очное	35
2.	Астаркулов У.Б.	Сатаркулов К.А.	2015	Заочное	40
3.	Толомушев А.Э.	Обозов А.Дж.	2016	Заочное	30
4.	Женишбек у.К.	Обозов А.Дж.	2016	Заочное	30
5.	Холиков М.М. (Таджикистан)	Обозов А.Дж.	2016	Заочное	20
6.	Яблочников А. (Казахстан)	Сатаркулов К.А.			40
	Всего: <b>6</b>				

Распределение обязанностей ППС и УВС  
Кафедры «Возобновляемые источники энергии»  
на 2018-2019 учебный год

№ п/п	Ф.И.О.	Занимаемая должность	Общественная нагрузка по кафедре	Обязанности (представление отчетов по проделанной работе)
1	2	3	4	5
1.	Жабудаев Турукмен Жусупбекович	Заведующий кафедрой доцент	Определяет и контролирует направления учебной и научной работы кафедры, обеспечивает текущее планирование работы кафедры. Организует и контролирует работу кафедры по выполнению планов в соответствии с основными задачами и планами развития КГТУ и приказов руководства университета и факультета.	Разработка ГОС ВПО. Разработка и согласование с УО РУП, БУП, ПУП. Стратегии развития кафедры. Связь с УО. Оформление программ ГАК.
2.	Обозов Алайбек Джумабекович	профессор	Связь с отделом науки, аспирантурой, фонды, гранты и т.д.	Научно-исследовательская работа кафедры, отдел науки.
3.	Акпаралиев Руслан Абдысаматович	доцент	Организация учебного процесса по КТО, организация трудоустройства выпускников. Договора практик. Связь с производством и организация проведения практик.	Формирование ИУП студентов. Связь и совместная работа с КГТИ.
4.	Медеров Таалайбек Тынычтыкович	доцент	Научно-исследовательская работа кафедры. Отв. за магистратуру и аспирантуру. Ответственный за УМК кафедры.	Академсоветник по очной форме обучения. Связь и совместная работа с ИСОП. Формирование ИУП студентов.
	Мамбеталиева Гульмира Орунбековна	старший преподаватель	Контроль и отслеживание информации в деканате, ректорате, организация практик. книгообеспеченность учебного процесса. Оформление протокола заседаний кафедры.	Постоянная связь с деканатом ЭФ. Оформление программ ГАК. Академсоветник.

5.	Еременко Елена Андреевна	старший преподаватель	План работы кафедры. НИР студентов. Воспитательная работа кафедры.	Обеспечение учебно-методическим материалом, контроль за расписанием и взаимопосещением занятий.
6.	Толомушев Алмаз Эмилбекович	Преподаватель	Организация и проведение ГАК. Кураторская работа кафедры. Ответственный за профориентационную работу кафедры. Организация учебного процесса дистанционной формы обучения. Учебно-методические издания кафедры.	Оформление программ ГАК. Академсоветник по очной форме обучения КГТИ. Ведомости ГАК. Отчет председателя ГАК.
7.	Женишбек уулу Кыянбек	Заведующий лабораторией. (по бюджету)	Управление инфраструктурой кафедры. Управление производственной средой кафедры. Материально-техническая оснащённость кабинетов и лабораторий (стенды, приборы и т.д.). Ведение журнала инструктажа по ТБ и ОТ. Отв. за лабораторию гидравлических машин.	Организует текущее и перспективное планирование деятельности лаборатории. Связь с материально-техническим отделом бухгалтерии. (Отдел снабжения, строители).
8.	Мырзалиева Мадина Замировна	Инженер (по контракту)	Материально-ответственное лицо кафедры. Управление документацией кафедры, протоколы, делопроизводство, регистрация и хранение курсовых работ и проектов. Работа с AVN. Контроль за расписанием занятий, отработок и консультаций. Под руководством преподавателей составлять методические пособия и инструкции по проведению лабораторных работ профессорско-преподавательским составом, а также совершенствовать существующие методические пособия.	Подготовка кафедральной плановой и отчетной документации. Отслеживание размещения УМК дисциплин на портал AVN. График работы ППС и УВП кафедры.
9.	Жоошбаева Чнара Жээнбаевна	Лаборант (по контракту)	Офис регистратор. Ответственная за компьютерным классом	Использование информационных технологий в учебном

			кафедры. Регистрация и размещение дисциплин кафедры на портал AVN. Профорг кафедры.	процессе. Реализация модульно-рейтинговой системы оценки знаний студентов. Формирование ИУП студентов. Связь с профсоюзным комитетом КГТУ.
10.	Жумагулов Бактыбек Суйпекович	Лаборант (по контракту)	Монтаж и наладка лабораторных установок. Отв. за лаборатории гидравлики и ГТС ГЭС. Регистрация и хранение выпускных квалификационных работ.	Связь с материально-техническим отделом бухгалтерии. (Отдел снабжения, строители).
11.	Исаева Астра Афтандиловна	Лаборант (по контракту)	Материально–техническое состояние лаборатории АИЭ (стенды, приборы и т.д.). Монтаж и наладка лабораторных установок. Ответственный за лабораторию АИЭ. Работа с AVN.	Подготовка оборудования (приборы, аппаратуру) к проведению экспериментов, осуществляет его проверку. Работа кафедры с БИЦ.

«ОДОБРЕНО»

На заседании кафедры  
Протокол № 2  
от 28 сентября 2018 г.

Приложение 2.2  
«УТВЕРЖДАЮ»

Декан Энергетического факультета  
\_\_\_\_\_ Ж.Т. Галбаев  
от «\_\_» \_\_\_\_\_ 2018 г.

**План заседаний кафедры  
«Возобновляемые источники энергии»  
на 2018-2019 учебный год**

№ п/п	Вопросы заседания	Исполнители	Сроки исполнения
1	2	3	4
1.	Август		
	1. Основные задачи кафедры и перспективы развития в новом учебном году.	Жабудаев Т.Ж.	29.08.18.
	2. Утверждение расчета-распределения учебной нагрузки, штата кафедры.	Жабудаев Т.Ж.	
	3. Утверждение общественных обязанностей и поручений членам кафедры.	Жабудаев Т.Ж.	
	4. Отчет по набору на первый курс.  Отчет по набору на первый курс колледжа.	Голомушев А.Э. Исаева А.А. Акматабеков Б.Р.	
	5. Регистрация на осенний семестр (4-15 сентября).	Жоошбаева Ч.Ж. Мырзалиева М.З. Исаева А.А.	

	6. Разное		
2.	<b>Сентябрь</b>		28.09.18.
	1. Подготовка и утверждение УМК по дисциплинам кафедры.	Жабудаев Т.Ж.	
	2. Утверждение плана заседаний кафедры.	Жабудаев Т.Ж.	
	3. Утверждение плана работы кафедры.	Жабудаев Т.Ж.	
	4. Утверждение индивидуальных планов преподавателей.	Жабудаев Т.Ж.	
	5. Утверждение графика взаимопосещения занятий	ППС	
	6. Подведение итогов учебной практики. Магистратура	Медеров Т.Т. Голомушев А.Э. Обозов А.Дж.	
	7. Выбор и назначение кураторов групп, академ. советников, утверждение их плана работы.	Жабудаев Т.Ж.	
	8. Утверждение тематики КР, КП и РГЗ.	Руководители	
9. Разное			
3.	<b>Октябрь</b>		29.10.18.
	1. Анализ результатов текущего рейтингового контроля, организация дополнительных консультаций.	ППС	
	2. Анализ посещаемости и успеваемости студентов по дисциплинам кафедры и в курируемых группах.	ППС	
	3. Утверждения плана издания учебно-методического материала кафедры.	Жабудаев Т.Ж. Голомушев А.Э.	
	4. Утверждение <b>председателя и членов ГАК.</b>	Жабудаев Т.Ж.	
5. Разное			
4.	<b>Ноябрь</b>		23.11.18.
	1. Аттестация аспирантов и соискателей.	Жабудаев Т.Ж.	
	2. Утверждение отчета по научно-исследовательской работе за календарный год.	Жабудаев Т.Ж. Медеров Т.Т.	
	3. Анализ результатов взаимопосещений преподавателей.	Мамбеталиева Г.О. ППС	
	4. Анализ хода выполнения КР, КП, РГЗ, сдачи лабораторных работ.	ППС	
	5. Утверждение перечня вопросов, экзаменационных билетов, тестовых заданий.	ППС	
	6. Подготовка к зимней экзаменационной сессии. Утверждение: графика защиты РГЗ, КР, КП; графика индивидуальных консультаций; графика дежурства ППС; состава комиссий.	ППС	
7. Разное			
5.	<b>Декабрь</b>		24.12.18.
	1. Утверждение отчета ППС за первое полугодие по индивидуальным планам.	Жабудаев Т.Ж.	
	2. Подготовка годового отчета по научной работе.	Медеров Т.Т.	
	3. Утверждение тем, содержания и руководителей выпускных квалификационных работ.	Жабудаев Т.Ж. Голомушев А.Э. Мамбеталиева Г.О.	

	4. Подготовка договоров и мест проведения предквалификационной практики.	Акпаралиев Р.А. Руководители практики	
	5. Обсуждение выполнения плана учебно-методического издания кафедры.	Жабудаев Т.Ж. Еременко Е.А.	
	6. Разное		
6.	<b>Январь</b>		25.01.19.
	1. Анализ результатов зимней экзаменационной сессии.	ППС	
	2. Организация индивидуальной работы со студентами по ликвидации академических задолженностей.	ППС	
	3. Анализ выполнения работ ППС в соответствии с индивидуальными планами работы.	Жабудаев Т.Ж.	
	4. Утверждение графика выполнения выпускных квалификационных и магистерских работ.	Жабудаев Т.Ж.	
	5. Разное		
7.	<b>Февраль</b>		22.02.19.
	1. Подготовка к студенческой научно-технической конференции.	Медеров Т.Т. Мамбеталиева Г.О. Еременко Е.А.	
	2. Подготовка к проведению ГАК. Утверждение программы государственного экзамена выпускников.	Жабудаев Т.Ж. Толомушев А.Э. Мамбеталиева Г.О.	
	3. Подготовка договоров и мест проведения учебной практики.	Акпаралиев Р.А. Руководители практики	
	4. Подготовка к смотру-собеседованию кафедры.	ППС, УВС	
	5. Разное		
8.	<b>Март</b>		25.03.19.
	1. Анализ результатов текущего рейтингового контроля, организация дополнительных консультаций.	ППС	
	2. Анализ хода выполнения самостоятельных работ студентами, КР, КП, РГЗ.	ППС	
	3. Об учебно-методических разработках кафедры.	ППС	
	4. Разное		
9.	<b>Апрель</b>		26.04.19.
	1. Анализ посещаемости и успеваемости студентов и подготовка к весенней экзаменационной сессии.	ППС	
	2. Анализ хода выполнения выпускных квалификационных и магистерских работ.	Руководители ВКР и МР	
	3. Утверждение перечня вопросов, экзаменационных билетов, тестовых заданий.	ППС	

	4. Подготовка к весенней экзаменационной сессии. Утверждение: <ul style="list-style-type: none"> <li>• графика защиты РГЗ, КР, КП, ВКР;</li> <li>• графика индивидуальных консультаций;</li> <li>• графика дежурства ППС;</li> <li>• состава комиссий.</li> </ul>	ППС	
	5. Разное		
10.	<b>Июнь</b>		05.06.19.
	1. Анализ результатов весенней экзаменационной сессии.	ППС	
	2. Анализ выполнения плана работы кафедры.	Жабудаев Т.Ж.	
	3. Утверждение графика отпусков.	Жабудаев Т.Ж.	
	4. Разное		
11.	<b>Июнь</b>		28.06.19.
	1. Подведение итогов ГАК.	Жабудаев Т.Ж.	
	2. Утверждение отчетов ППС за учебный год.	ППС	
	3. Утверждение отчета кафедры за учебный год.	Жабудаев Т.Ж.	
	5. Распределение учебной нагрузки на 2019/2020 уч. год.	Жабудаев Т.Ж.	
	6. Подготовка кафедры к новому учебному году.		
	7. Разное		

Приложение 2.3

**«ОДОБРЕНО»**

На заседании кафедры  
Протокол №2  
от 28 сентября 2018 г.

**«УТВЕРЖДАЮ»**

Декан Энергетического факультета  
\_\_\_\_\_ Ж.Т. Галбаев  
от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2018 г.

**ПЛАН**  
**работы кафедры «Возобновляемые источники энергии»**  
**на 2018-2019 учебный год**

№ п/п	Наименование мероприятий	Срок исполнения	Ответственный	Отметки о выполнении
1	2	3	4	5
<b>1. Организационная работа</b>				
1.	Составление плана работы кафедры	сентябрь	Жабудаев Т.Ж.	
2.	Распределение обязанностей. Профорientационная работа.	сентябрь	Жабудаев Т.Ж. Толмушев А.Э.	
3.	Составление и утверждение	сентябрь	Жабудаев Т.Ж.	

	индивидуальных планов работы ППС.			
4.	Подготовка отчета ППС за полугодие.	декабрь, июнь	Жабудаев Т.Ж. Мырзалиева М.З.	
5.	Подготовка и сдача годового отчета каф.	июнь	Жабудаев Т.Ж. Мырзалиева М.З.	
<b>2. Учебная работа</b>				
1.	Организация контроля за посещаемостью студентов.	в течение года	ППС	
2.	Организация учебного процесса.	в течение года	ППС	
	Подготовка документации кафедры.	сентябрь	Жабудаев Т.Ж. Мырзалиева М.З.	
	Разработка новых рабочих учебных планов и УМК.	сентябрь	Жабудаев Т.Ж. ППС	
	Обновление рабочих программ и УМК по всем дисциплинам кафедры.	сентябрь	ППС	
	Определение и уточнение штата ППС.	сентябрь	Жабудаев Т.Ж.	
	Расчет учебной нагрузки,	июнь-сентябрь	Жабудаев Т.Ж. Медеров Т.Т.	
	Оформление документов на штатных преподавателей, совместителей и почасовиков.	сентябрь	Жабудаев Т.Ж. Мырзалиева М.З.	
	Составление плана заседаний кафедры на текущий учебный год.	сентябрь		
	Подготовка бланков аттестации по всем дисциплинам.	согласно графика	Все преподаватели кафедры	
	Подготовка к проведению рейтингового контроля в течение учебного года.	согласно графика	Все преподаватели кафедры	
	Подготовка рапорта на утверждение тем выпускных квалификационных и магистерских работ и индивидуальных планов магистров.	согласно графика	Жабудаев Т.Ж. Медеров Т.Т. Толмушев А.Э.	

Подготовка рапортов на предквалификационную практику.	январь	Руководители практик	
Подготовка подтверждений по составу ГАК.	октябрь	Жабудаев Т.Ж.	
Подготовка рапортов на учебную практику.	апрель	Руководители практик	
Подготовка рапортов на руководство и рецензирование выпускных квалификационных и магистерских работ.	март-июнь	Жабудаев Т.Ж.	
Сбор основной информации для ВКР выпускникам.	по графику ВКР		
Заполнение справки о выполнении нагрузки почасовиками.	декабрь июнь	Жабудаев Т.Ж. Мырзалиева М.З.	
Подготовка отчета председателя ГАК.	июнь	Исаева А.А.	
Отчет о работе преподавателей за учебный год.	июнь	Все преподаватели	
Отчет о работе кафедры.	июнь	Жабудаев Т.Ж.	
Расчет учебной нагрузки кафедры на 2019-2020 учебный год.	июнь	Жабудаев Т.Ж. Медеров Т.Т.	
Распределение нагрузки и определение штата кафедры на 2019-2020 учебный год.	июнь	Жабудаев Т.Ж. Медеров Т.Т.	
подведение итогов промежуточного рейтинга.	октябрь, декабрь, март, май	ППС	
подведение итогов сессии и организация ЛАЗ.	декабрь, июнь	ППС	
организация и проведение государственной аттестации.	май-июнь	Жабудаев Т.Ж.	
Гос. экзамен по специальности	март	Медеров Т.Т. Мамбеталиева Г.О. Толмушев А.Э.	
Гос. экзамен по истории Кыргызстана	согласно графика	кафедра ФиСН	

	Защита выпускных квалификационных работ.	согласно графика	Медеров Т.Т. Мамбеталиева Г.О. Толомушев А.Э.	
	Защита магистерских работ.	согласно графика	Медеров Т.Т. Мамбеталиева Г.О. Толомушев А.Э.	
	отчет кураторской работы (отчет кураторов).	декабрь, июнь	Кураторы	
<b>3. Быт студентов</b>				
1.	Утвердить график дежурств ППС	сентябрь	ППС	
2.	Посещение общежитий преподавателями кафедр с целью ознакомления с бытовыми условиями студентов.	в течение года	Кураторы	
<b>4. Нравственно-эстетическое воспитание</b>				
1.	Обсуждение случаев нарушения правопорядка и срывов занятий. Принятие мер.	в течение года	ППС	
2.	Привлечение студентов для общеуниверситетских и факультетских мероприятий ОПР.	в течение года	ППС и УВС	
3.	Организовать участие студентов в эстетическом оформлении кафедры, лаборатории, общежитии.	в течение года	ППС и УВС	
4.	Организовать благотворительные акции для детских домов, домов малюток и в дом престарелых.	В течение года	ППС и УВС	
<b>5. Научно-исследовательская работа</b>				
1.	Ознакомить студентов с планом госбюджетных и хоздоговорных НИР с целью привлечения их к участию в проводимых исследованиях на кафедре.	октябрь	ППС	
2.	Организация практики учебной, (производственной, предквалификационной).	февраль - июль	Ответственные за практику	
3.	Обсуждение тематики НИР заключение хоздоговора, отчеты	Научные публикации конференции, защиты		

	по НИР.		
4.	Организовать участие студентов в научных конференциях.	в течение года	
<b>6. Хозяйственная работа</b>			
1.	Подготовка помещений к новому учебному году.	июнь сентябрь	ППС и УВС
2.	Частичный ремонт лабораторных помещений и территории энергетического факультета.	в течение года	ППС и УВС
3.	Своевременная подача заявок на приобретение оборудования.	сентябрь - январь	ППС

Приложение 2.4.

**Материально-техническая оснащённость специальностей и дисциплин**

Наименование кафедры: Возобновляемые источники энергии

Наименование направления: 640200 Электроэнергетика и электротехника

Количество лабораторий: 5

1. Альтернативные источники энергии;
2. Электротехнические материалы;
3. Гидравлические машины;
4. Гидравлики;
5. Гидропривода.

№ п/п	Наименование стендов и перечень лабораторных работ	Кол-во часов
1	2	3
<b>Лаборатория учебных и исследовательских работ по ВИЭ ауд. 3/04</b>		
	<b>Лабораторный стенд «Тепловой насос»</b>	
1	<b>Наименование лаб.:</b> <b>Комбинированные солнечно-тепло насосные установки:</b> 1. Изучение водяного теплового насоса.	2
	<b>Лабораторный стенд «Солнечный коллектор»</b>	
2	<b>Основные энергетические вспомогательные оборудования ССГВ:</b> 1. Факторы, влияющие на коэффициент полезного действия солнечного коллектора	2
	<b>Лабораторный стенд «Ветроустановки»</b>	
3	<b>Ветроэнергетические установки:</b> 1. Изменение выходной мощности ветроустановки в зависимости от формы лопастей. 2. Изменение выходной мощности ветроустановки в зависимости от угла наклона лопастей 3. Изменение выходной мощности ветроустановки в зависимости от количества лопастей 4. Изменение выходной мощности ветроустановки в зависимости от скорости ветрового потока 5. Изменение ВАХ ветроустановки при постоянной частоте вращения ветроколеса 6. Изменение ВАХ ветроустановок использующие силу лобового сопротивления, подъемную силу при постоянной скорости ветра.	2 2 2 2 2 2

	<b>Лабораторный стенд «Фотоэлектрический преобразователь»</b>	
5	<b>Фотоэлектрические преобразователи:</b> 1. Вольтамперная характеристика солнечной панели 2. Исследование влияния ВАХ солнечной панели в зависимости от мощности излучения. 3. Исследование влияния температуры солнечной панели на ВАХ. 4. Влияния угла наклона солнечной панели на ее выходную мощность. 5. Изменение параметров солнечной панели в течении одного дня зимы и лета. 6. Последовательное соединение солнечных панелей	2 2 2 2 2 2
<b>Гидравлика ауд. 3/04</b>		
<b>Стенды для изучения гидромеханики</b>		
	<b>Основы гидромеханики:</b> 1. Исследование уравнения Бернулли. 2. Определение потерь напора по длине. 3. Определение потерь напора в местном сопротивлении. 4. Определение коэффициента расхода при истечении через малое отверстие в тонкой стенке. 5. Определение коэффициента расхода при истечении через насадки. 6. Исследование режимов движения жидкости.	4 4 2 2 2 2
3	<b>Гидравлика, гидромашины, гидропривод ауд. 3/04</b>	
	<b>стенд для изучения Гидравлики, гидромашины, гидропривода.</b>	
	1. Исследование уравнения Бернулли. 2. Определение потерь напора по длине и в местном сопротивлении. 3. Определение коэффициента расхода при истечении через малое отверстие в тонкой стенке. 4. Определение коэффициента расхода при истечении через насадки. 5. Исследование центробежного насоса. 6. Исследование шестеренного насоса. 7. Исследование гидропередачи возвратно-поступательного действия. 8. Исследование гидропередачи вращательного действия.	2 2 2 2 2 2 2 2
4	<b>Электротехнические материалы ауд. 7/02</b>	
	<b>Лаборатория «Электрических материалы» ЭТМ-2</b>	
	1. Определения удельных сопротивлений твердых диэлектриков.	2
	2. Определения диэлектрической проницаемости и тангенса угла диэлектрических потерь.	2
	3. Исследования физических и электрических свойств жидких диэлектриков.	2
	4. Определения электрической прочности газов.	2
	5. Исследование электрической прочности газообразных диэлектриков.	2
	6. Исследования магнитных свойств ферромагнитных материалов.	2
	7. Исследования диэлектрических материалов.	2
	8. Проводниковые и полупроводниковые материалы.	2
	<b>Аппарат типа АИИ-70</b>	
	Исследование физических и электрических свойств жидких диэлектриков	2
	Определение электрической прочности твердых диэлектриков	2
	<b>Лабораторный стенд с электроизоляционными материалами</b>	
	Изучение свойств диэлектрических материалов	2

1. Сдача Государственных экзаменов: 01 июня 2018 г. 9-00 – ауд. 3/04.

Численность выпускников - 22 человека.

## Результаты сдачи Государственного экзамена

№	Показатели	Всего	В том числе	
			Очное	Заочное
1	Окончили ВУЗ			
1	Допущено к аттестации			
2	Аттестованы, в том числе:			
	- Отлично	<b>5</b>	<b>5</b>	-
	- Хорошо	<b>14</b>	<b>14</b>	-
	- Удовлетворительно	<b>3</b>	<b>3</b>	-
	- Неудовлетворительно	-	-	-
	Отсутствовали:	-	-	-

Государственная аттестационная комиссия работала в следующем составе:

Председатель комиссии:

Айтикеев Алтынбек Исраилович – начальник гидротехнической службы ОАО «Электрические станции»

Зам. председателя:

Хафизов Евгений Кадырович директор Кыргызский Государственный научно-исследовательский и проектно-изыскательский институт «Энергопроект» при ГКПЭН КР

Члены комиссии:

Медеров Таалайбек Тынычтыкович – к.т.н., доц. кафедры «ВИЭ».

Толомушев Алмаз Эмилбекович – преподаватель кафедры «ВИЭ».

Секретарь комиссии:

Исаева Астра Афтандиловна – лаборант кафедры «ВИЭ».

Список студентов гр. ЭЭ(б)-7-14(ГЭ) успешно сдавших  
Комплексный Государственный экзамен

№ п/п	Ф.И.О. студента	Дата сдачи ГЭК	№ протокола	Оценка
1.	Апбасов Омор Арстанбекович	01.06.2018	1	хорошо
2.	Атай уулу Эльдар	01.06.2018	2	хорошо
3.	Ашырдинов Кайрат Бактыбекович	01.06.2018	3	хорошо
4.	Байжигитов Улукбек Бийказыевич	01.06.2018	4	хорошо
5.	Горынин Василий Юрьевич	01.06.2018	5	хорошо
6.	Жапаркулов Данияр Мирланович	01.06.2018	6	хорошо
7.	Иманбеков Адилет Иманбекович	01.06.2018	7	хорошо
8.	Кабакбаев Аскар Канатбекович	01.06.2018	8	отлично
9.	Кубан уулу Шайлообек	01.06.2018	9	хорошо
10.	Кубанычбек уулу Ызатбек	01.06.2018	10	хорошо
11.	Майрамбек уулу Бактыбек	01.06.2018	11	хорошо
12.	Марат уулу Эрлан	01.06.2018	12	отлично
13.	Улукбеков Нурсултан Улукбекович	01.06.2018	13	хорошо
14.	Эмиль уулу Байтик	01.06.2018	14	хорошо

Список студентов гр. ЭЭ(б)-8-14(АИЭ), успешно сдавших  
Комплексный Государственный экзамен

№ п/п	Ф.И.О. студента	Дата сдачи ГАК	№ протокола	Оценка
1.	Исаев Асылбек Абдипаттаевич	01.06.2018	16	удовлетворительно
2.	Кадоева Жибек Чолпонбекович	01.06.2018	22	отлично
3.	Назарбек уулу Бектур	01.06.2018	17	удовлетворительно
4.	Рыспеков Рум Алмазович	01.06.2018	18	удовлетворительно
5.	Толегенов Айдар Канатович	01.06.2018	19	хорошо

Список студентов гр. ЭЭг(б)-1-14(АИЭ), успешно сдавших  
Комплексный Государственный экзамен

№ п/п	Ф.И.О. студента	Дата сдачи ГАК	№ протокола	Оценка
1.	Алмазов Данияр Алмазович	01.06.2018	20	хорошо
2.	Кубаныч уулу Нурланбек	01.06.2018	21	отлично

Список студентов гр. ЭЭ-ТПУ-1-14(ГЭ), успешно сдавших  
Комплексный Государственный экзамен

№ п/п	Ф.И.О. студента	Дата сдачи ГАК	№ протокола	Оценка
1.	Алманбет уулу Нуржигит	01.06.2018	15	отлично

Приложение 3.2

1. Сдача Государственных экзаменов: 11 июня 2018 г. 9-00 – ауд. 3/04.

Численность выпускников - 4 человека.

Результаты сдачи Государственного экзамена

№	Показатели	Всего	В том числе	
			Очное	Заочное
1	Окончили ВУЗ			
1	Допущено к аттестации			4
2	Аттестованы, в том числе:			
	- Отлично	-	-	-
	- Хорошо	2	-	2
	- Удовлетворительно	2	-	2
	- Неудовлетворительно	-	-	-
	Отсутствовали:			

Список студентов гр. НВИЭ(ГЭ)д-1-13 успешно сдавших  
Комплексный Государственный экзамен

№ п/п	Ф.И.О. студента	Дата сдачи ГАК	№ протокола	Оценка
15.	Катаганов Ислам Асылбекович	11.06.2018	26	хорошо

Список студентов гр. НВИЭ(АИЭ)д-1-13, успешно сдавших  
Комплексный Государственный экзамен

№ п/п	Ф.И.О. студента	Дата сдачи ГАК	№ протокола	Оценка
3.	Алимбеков Абылбек Алтынбекович	11.06.2018	23	удовлетворительно
4.	Нуркан уулу Адилет	11.06.2018	24	удовлетворительно
3.	Пономаренко Виталий Игорьевич	11.06.2018	25	хорошо

Приложение 3.3

1. Сдача Государственных экзаменов: 18 июня 2018 г. 9-00 – ауд. 3/04.

Численность выпускников – 9 человек.

Результаты сдачи Государственного экзамена

№	Показатели	Всего	В том числе	
			Очное	Заочное
1	Окончили ВУЗ			
1	Допущено к аттестации			4
2	Аттестованы, в том числе:			
	- Отлично	<b>3</b>	<b>3</b>	-
	- Хорошо	<b>5</b>	<b>5</b>	-
	- Удовлетворительно	<b>1</b>	<b>1</b>	-
	- Неудовлетворительно	-	-	-
	Отсутствовали:			

Список студентов гр. ЭЭм-6-16(ГЭ), успешно сдавших  
Комплексный Государственный экзамен

№ п/п	Ф.И.О. студента	Дата сдачи ГАК	№ протокола	Оценка
16.	Акималиев Атантай Темирбекович	18.06.2018 г.	1	хорошо
17.	Абыкеев Эмил Маматимарович	18.06.2018 г	6	хорошо
18.	Мааткалымов Ильяс Кубанычбекович	18.06.2018 г	2	отлично
19.	Садырбаева Чолпон Ырызбековна	18.06.2018 г	3	отлично
20.	Калыбаев Дастан Калыбаевич	18.06.2018 г	8	хорошо

21.	Тургунбек кызы Айгерим	18.06.2018 г	5	отлично
22.	Суйоркулов Азамат Молдожусупович	18.06.2018 г	7	хорошо
23.	Шамшиев Дастан Асанбекович	18.06.2018 г	4	хорошо

Список студентов гр. ЭЭм-7-16(АИЭ), успешно сдавших  
Комплексный Государственный экзамен

№ п/п	Ф.И.О. студента	Дата сдачи ГЭК	№ протокола	Оценка
5.	Мукашев Адилет Таалайбекович	18.06.2018	9	удовлетворительно

Приложение 3.4

Бүтүрүүчүлөрдү 640200 – “Электр энергетика жана электр техника” багыты боюнча  
мамлекеттик аттестациялоо комиссиясынын

МААЛЫМАТЫ

640200 “Электр энергетика жана электр техника” багыты боюнча  
“Гидроэлектроэнергетика” жана “Энергиянын альтернативдүү булактары” профилдеринин  
Аттестациялоо күнү 13-14.06.2018 ж.  
Бүтүрүүчүлөрдүн саны - Баардыгы - 24

1. Бүтүрүүчүлөрдүн квалификациялык иштерин жактоо жыйынтыгы  
ЭЭ(б)-7-14(ГЭ) жана ЭЭ(б)-8-14(АИЭ) тобу

№	Көрсөткүчтөрү	Баардыгы	Анын ичинде	
			Күндүзгү	Күндүзгү
1.	Бүтүрүүчүлөрдүн саны			
2.	Аттестациядан өткөрүү: - эң жакшы - жакшы - канааттандыруу - канааттандыруу эмес - келген жок	8 9 7 - -	8 9 7 - -	- - - - -
3.	Артыкчылык күбөлүгү менен	2		
4.	Сунушталган иштердин саны: Статья чыгарууга Ишке киргизүүгө			

2. Бүтүрүүчүлөрдүн квалификациялык иштерин жактоо жыйынтыгы  
НВИЭ(ГЭ)д-1-13 жана НВИЭ(АИЭ)д-1-13 тобу

№	Көрсөткүчтөрү	Баардыгы	Анын ичинде	
			Күндүзгү	Күндүзгү
1.	Бүтүрүүчүлөрдүн саны			
2.	Аттестациядан өткөрүү: - эң жакшы - жакшы - канааттандыруу - канааттандыруу эмес - келген жок	- 2 3 - -	- - - - -	- 2 3 - -

3.	Артыкчылык күбөлүгү менен	2		
4.	Сунушталган иштердин саны: Статья чыгарууга Ишке киргизүүгө			

Приложение 3.5

**1. Результаты защиты дипломных проектов и магистерских диссертаций**

**гр. ЭЭм-6-16(ГЭ) и ЭЭм-7-16(АИЭ)**

№	Показатели	Всего	В том числе	
			очно	заочно
1	Окончил ВУЗ Всего:	6	6	
2	Допущены к аттестации			
3	Аттестованы, в том числе: - отлично - хорошо - удовлетворительно - неудовлетворительно Отсутствовали:	- 3 3	- 3 3	
4	Количество дипломов с отличием	-	-	-
5	Количество работ, рекомендованных к изданию статей к внедрению	- -	- -	- -

**Методическое обеспечение учебного процесса**  
**КАРТА**  
**методической оснащённости кафедры «Возобновляемые источники энергии»**

№	Наименование дисциплины	Количество аудиторных часов					Методическое обеспечение дисциплины	Год изд.	Кол-во экз.	Кол-во студентов	Примеч.
		Всего	Лк.	Лб.	Пр.	Кред					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	Электротехнические материалы	48	32	16	-	5	МУ к выполнению лабораторных работ.	2002	100	250	УМК
							МУ для выполнения лабораторных работ	2011	100	300	
2.	Введение в энергетику (КПВ)	32	16	-	16	4	Учебное пособие «Гидроэнергетика»	2006	200	70	УМК
							Учебное пособие «Малая гидроэнергетика»	2009	200	70	
3.	Основы энергетики (КПВ)	32	16	-	16	4	Учебное пособие «Изучение и использование гидроэнергетических ресурсов Кыргызстана»	1996	200	70	УМК
							Учебное пособие «Гидроэнергетика»	2006	200	70	
							Учебное пособие «Малая гидроэнергетика»	2009	200	70	
4.	Основы гидромеханики (КПВ)	48	32	16	-	5	Гидравлика. Методическое руководство к лаб. раб. №1-11 для студентов всех специальностей.	2012	50	24	УМК
							2. Методические указания к выполнению практических заданий по «Основам гидравлики».	2006	50		
							3. Методические указания к выполнению практических заданий по «Элементам и видам движения потоков жидкости» и «Уравнения Бернулли без учета потерь напора».	2006	50		

							Краткий курс лекций по дисциплине «Гидравлика» для студентов инженерных специальностей очной и заочной форм обучения.	2012	50		
5.	Гидроаэромеханика (КПВ)	48	32	16	-	5	Гидравлика. Методическое руководство к лаб. раб. №1-11 для студентов всех специальностей.	2012	50	24	УМК
							2. Методические указания к выполнению практических заданий по «Основам гидравлики».	2006	50		
							3. Методические указания к выполнению практических заданий по «Элементам и видам движения потоков жидкости» и «Уравнения Бернулли без учета потерь напора».	2006	50		
							Краткий курс лекций по дисциплине «Гидравлика» для студентов инженерных специальностей очной и заочной форм обучения.	2012	50		
6.	Гидроэнергетические установки.	48	32	-	16	4	Учебное пособие «Гидроэнергетические установки».	2009	100	268	УМК
							Методические указания для выполнения расчетно-графического задания по дисциплине Гидроэнергетические установки для студентов направления Электроэнергетика всех форм обучения	2015	50	268	
7.	Электрическая часть гидроэлектростанций (КП)	80	48	16	16	6	МУ для выполнения курсового проекта.	2017	50	70	УМК
							Методические указания к выполнению практических работ.	2010	100	70	
							Методические указания к выполнению практических работ.	2015	100	70	

8.	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	48	32	16	-	4	Методические указания к выполнению лабораторных работ.	2016	100	50	УМК
9.	Гидротехнические сооружения гидроэлектростанций (КП)	64	32	16	16	5	Курс лекций по предмету «Гидротехнические сооружения ГЭС»	2014	30	23	УМК
10.	Гидравлические машины	64	32	16	16	5	Методические указания к выполнению курсового проекта по гидравлическим машинам.	2003	50	48	УМК
							Методические указания к выполнению лабораторной работы «Исследование осевой гидротурбины» по дисциплине «Гидравлические машины».	2017	50	48	
							Методические указания к выполнению лабораторной работы «Исследование радиально-осевой гидротурбины» по дисциплине «Гидравлические машины».	2017	50	48	
11.	Инженерная гидрология (КПВ)	48	32	-	16	4	Методические указания к выполнению курсового проекта по гидравлическим машинам.	2003	30	12	
12.	Гидрология суши (КПВ)	48	32	-	16	4	МУ «Исследование осевой гидротурбины, исследования и оптимизация режимов работы» (имеется в электронном варианте)		2	25	
13.	Теоретические основы гидроэнергетики (КПВ)	48	32	-	16	4	Методические указания к выполнению практических работ.	2014	50	25	
14.	Физические основы гидроэнергетики (КПВ)	48	32	-	16	4	В разработке				

15.	Монтаж, наладка и испытание оборудования гидроэлектростанций (КПВ)	48	32	-	16	4	Краткий курс лекций по дисциплине «Монтаж оборудования гидроэлектростанций».	2016	50	19	
16.	Монтажные и пусконаладочные процессы гидроэлектростанций (КПВ)	48	32	-	16	4	Краткий курс лекций по дисциплине «Монтаж оборудования гидроэлектростанций».	2016	50	19	
17.	Система автоматизированного проектирования гидроэлектростанций (КПВ)	64	32	16	16	5	В разработке				
18.	Современные технологии проектирования гидроэлектростанций (КПВ)	64	32	16	16	5	В разработке				
19.	Фотоэлектрические преобразователи (КП)	64	32	16	16	5	МУ к выполнению КП «Разработка ФЭС для индивидуального жилого дома»	2011	20	20	
20.	Солнечные водонагревательные установки (КП)	64	32	16	16	5	Методическое руководство «Солнечная энергетика: Методы расчета основных параметров солнечных установок»	2009	20	20	
							Учебное пособие «Жүн энергиясын колдонуу»	2013	100	15	
21.	Теоретические основы НиВИЭ (КПВ)	48	32	-	16	4	Учебное пособие «Возобновляемые источники энергии»	2006	20	20	

22.	Физические основы использования возобновляемых источников энергии (КПВ)	48	32	-	16	4	Учебное пособие «Күн энергиясын колдонуу»	2013	100	15	
23.	Биогазовые установки (КПВ)	48	32	-	16	4	В разработке				
24.	Биотехнологии (КПВ)	48	32	-	16	4	В разработке				
25.	Ветроэнергетические установки (КПВ)	48	32	16	-	4	Лабораторный практикум «Преобразование ветровой энергии»	2008	20	20	
26.	Ветровые агрегаты (КПВ)	48	32	16	-	4	Лабораторный практикум «Преобразование ветровой энергии»	2008	20	20	
27.	Основы теплотехники солнечных домов (КПВ)	64	32	-	16	5	Методическое указание для выполнения КП «Тепловой режим солнечного дома с учетом пассивной системы теплоснабжения»	2011	20	20	
28.	Пассивные системы солнечного теплоснабжения (КПВ)	64	32	-	16	5	Методическое указание для выполнения КП «Тепловой режим солнечного дома с учетом пассивной системы теплоснабжения»	2011	20	20	
29.	Управление инвестиционными проектами в электроэнергетике (КР)	64	48	-	16	5	МУ к выполнению курсовой работы				
30.	Маркетинг в электроэнергетике	64	48	-	16	5	МУ для выполнения курсовой работы.	2006	20	15	

	(КР)											
31.	Теоретические основы управления электроэнергетикой (КПВ)	48	32	-	16	4	МУ к выполнению курсовой работы					
32.	Теория организации (КПВ)	48	32	-	16	4	2.МУ для выполнения курсовой работы.					
33.	Управление инновациями в электроэнергетике (КПВ)	48	32	-	16	4	МУ к выполнению курсовой работы.	2013	20	15		
34.	Бизнес планирование деятельности энергетических предприятий (КПВ)	48	32	-	16	5	МУ к выполнению курсовой работы.	2013	20	15		
35.	Организационное поведение (КПВ)	64	48	-	16	5	Методическое пособие по проведению практических заданий.	2003	15	18		
36.	Основы делового общения и делопроизводство в электроэнергетике (КПВ)	64	48	-	16	5	МУ к выполнению практических задач.	2003	15	18		

Приложение 4.2

#### План издания по КГТУ

№ п/п	Объем уч. изд. в печатных листах		Количество наименований		Год изд.
	план	факт	план	факт	
1.	20	20	8	8	2015 г.
2.	32,9	22,9	10	9	2016 г.
3.	20	20	6	6	2017 г.

Научно-исследовательская работа  
кафедры «Возобновляемые источники энергии»

№ п/п	Наименование НИР	По гранту	Из гос. бюджета	Хоз. догов.	Объем фин-я (сом)	Сроки вып-я	Руководитель	Состав рабочей группы	Результаты внедрения
1.	Разработка бироторной микроГЭС	+			600 000	2015-2017 гг.	Обозов А.Дж.	3 чел.	По завершении
2.	Исследование и разработка водоворотной микро ГЭС	+			80 000	2017 г.	Обозов А.Дж.	2 чел.	По завершении
	<b>Всего: 2</b>	<b>2</b>			<b>680 000</b>				