

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

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

Рассмотрено:

На заседании Ученого Совета
Энергетического факультета
протокол №__ от 30.06.2017 г.
декан Кадыров Ч.А.

Утверждаю:

проректор по учебной работе
КГТУ им. И. Раззакова
к.т.н. Сартов Т.Э.

**ОТЧЕТ
кафедры
«Возобновляемые источники энергии»
за 2016-2017 учебный год**

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

Т. Ж. Жабудаев

**Согласовано:
Начальник Учебного
отдела**

Г.Б. Абакирова

Бишкек 2017 г

Содержание

	стр.
1. Общая характеристика	3
2. Структура кафедры и её качественный состав	4
3. Организационная работа	5
4. Учебная работа	6
5. Учебно-методическая работа	9
6. Научно-исследовательская работа	10
7. Международное сотрудничество	11
8. Финансово-экономическая деятельность	11
9. Материально-техническая база и условия труда	12
10. Воспитательная работа	12
11. Заключение	14

Приложения

Приложение 1.1 Профессорско-преподавательский состав кафедры ...	16
Приложение 1.2 Учебно-вспомогательный состав кафедры	20
Приложение 1.3 Перечень дисциплин, закрепленных за кафедрой	21
Приложение 1.4 Сведения о работе аспирантов кафедры ВИЭ	23
Приложение 2.1 Распределение обязанностей сотрудников кафедры ...	24
Приложение 2.2 План работы кафедры на 2016/2017 уч. год	26
Приложение 2.3 План заседаний кафедры на 2016/2017 уч. год	29
Приложение 2.4 Материально-техническая оснащенность специальностей и дисциплин	33
Приложение 4.1 Методическое обеспечение учебного процесса	35
Приложение 4.2 План издания	41
Приложение 5.1 Научно-исследовательская работа	42

Общая характеристика

Кафедра «Возобновляемые источники энергии» образована в 2001 г.

Кафедрой подготовлено более 1000 инженеров и магистров, в том числе более 100 магистров и шести кандидатов технических наук. Подготовка инженеров очной и заочной форме обучения осуществляется по специальности 551701.04 Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии специализации:

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

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;
- Менеджмент в электроэнергетике;
- 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.

1. Структура кафедры и её качественный состав

Профессорско-преподавательский состав по штатному расписанию на 2016-2017 уч. год 11,75 ед.; работают 10 чел. штатных в том числе имеющие ученую степень **6** (1- доктор наук, 5 – кандидатов наук), из них: профессоров – 0,5 ед.; доцентов – 2,75 ед.; ст. преп.- 4,5 ед.; преп. – 4 ед. Профессорско-преподавательский состав приведен в приложении 1.1.

Стаж работы: свыше 20 лет - **1 чел.** свыше 10 лет - **5 чел.;** до 5 лет - **2 чел.** Средний возраста ППС: **44 г.;** Процент остепененности: **60 %;** Повышение квалификации: **8 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 7 аспирантов и 1 докторант (Исаев Р.Э.), руководитель научной работы, д.т.н., профессор Обозов А.Дж. (приложение 1.4). По программе Phd обучаются 2 докторанта из Республики Казахстан.

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, Китай, Германия, Малайзия, Казахстан, США и Иран), данные, которых приведены в приложении 1.1.

Аспирант кафедры Ботпаев Р.М. в Кассельском университете (Германия) защитил диссертационную работу в 2017 г.

2. 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 выпускаемой специальности, где подробно расписываются сфера деятельности выпускника, об условиях поступления и т.д. Подготовлены буклеты и презентации по специальностям кафедры отдельно для КГТУ и КГТИ. Разработан сайт кафедры ВИЭ.

Преподавателями Медеровым Т.Т., Толомушевым А.Э. и Женишбек у. К. осуществлены 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.

3. 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 34 дисциплин. По всем дисциплинам подготовки бакалавров имеются УМК, которые размещены на портале AVN и утверждены в соответствующих структурах.

По РУП подготовки магистров - 44 дисциплин (по трем профилям). По дисциплинам 1 курса имеются УМК, а по остальным дисциплинам УМК в стадии разработки.

Систематически на заседаниях кафедры рассматриваются и обсуждаются результаты ведения занятий.

Проверка качества проведения лекций, практических и семинарских занятий, лабораторных практикумов, производственной практики, курсового и дипломного проектирования осуществляется личной проверкой декана ЭФ, заведующим кафедрой и его заместителями 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.

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 дипломных проектов дипломники широко применяют ЭВМ.

На кафедре накопился большой опыт по организации и проведении учебной и производственных практик. Базами практики (имеются договора до 2020 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 6 летним обучением и по ускоренному курсу (4,5 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.

4. Учебно-методическая работа

Учебно-методическая работа на кафедре ведется постоянно. 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», «Менеджмент в электроэнергетике» и «Альтернативные источники энергии».

- **Для бакалавров по направлению:**

551700 – Электроэнергетика;

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 2017 г.

Перечень дисциплин, закрепленных за кафедрой, приведен в приложении 1.2, согласно которой за кафедрой закреплено 34 дисциплин по подготовке бакалавров.

Рабочие программы для всех преподаваемых дисциплин подготовлены согласно принятой на кафедре форме и утверждаются 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, последние годы кафедра 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 ведется 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.

5. Научно-исследовательская работа

На кафедре ведется работа по 4 международным грантам и проектам (приложение 5.1):

Международные гранты:

1. **Проект НИР** (МО ФРГ) «Энергоэффективность в Вузах центральной Азии». (КГТУ, НКУ (DKU Казахстан), Кассельский университет (Кассель, ФРГ), 2014-2016 гг. (125842 евро);
2. **Грант по НИР** (МОиН Казахстана) «Разработка микрогидроэлектростанции для автономных потребителей»- участник проекта, (37 млн. тенге);
3. **Тема НИР** «Исследование эффективности использования солнечной энергии для электро- и теплоснабжения потребителей в климатических условиях Кыргызстана и юга России», Российский фонд фундаментальных исследований и Государственным фондом развития академической и вузовской науки при Национальной академии наук Кыргызской Республики. 2014-2016 гг. (1,5 млн. сом);
4. **Грант Мыкты инновациялык долбоор** «Биротордук микроГЭС». Кыргыз Республикасынын ёкмётщнё караштуу интеллектуалдык менчик жана инновациялар мамлекеттик кызматы (2016)-гранттын утуучусу.

Кафедра опубликовала за 2015 год 8 статей в различных международных (5) и республиканских (3) изданиях. Получены два патента. Участвовали и выступали с докладами в 7 конференциях, семинарах (табл. 1).

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

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						
1	5		3	2				1	3	1

6. 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:

- Лабораторией NREL (США, штат Колорадо);
- Кассельским Техническим университетом (Германия);
- Берлинским техническим университетом им. Бойта (Германия);
- Западно Саксонский институт Цвикау;
- Ганьсуйским НИИ по естественной энергии (КНР);
- университетом г. Обихиро (Япония);
- Московским энергетическим институтом (ТУ) (Москва, РФ);
- Научные центры Индии, Болгарии, Казахстана, Узбекистана и др.

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, Узбекистан, Казахстан, Беларусь, Малайзия и др.

7. 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.

8. 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.

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:

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

Общая площадь помещений, закрепленных за кафедрой, составляет **634,3 м²**.

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

9. 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.

10. 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 на кафедре, в том числе одного д.т.н. 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 2016-2017 уч. г.

Работу кафедры можно оценить на «отлично».

За прошедший учебный год:

- ✓ Разработан Государственный образовательный стандарт третьего поколения ВПО направления 640200 Электроэнергетика и электротехника (2015 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 2016 год **выполнен полностью**;
- ✓ По всем проводимым курсам разработаны и утверждены билеты и тесты в соответствии с требованиями;
- ✓ На кафедре ведется работа по **3** международным и **1** республиканскому грантам и проектам;
- ✓ Защищена одна кандидатская диссертация (Медеров Т.Т.)
- ✓ Опубликовано за 2015 г. **8** статей в различных международных (5) и республиканских (3) изданиях;
- ✓ Участвовали и выступали с докладами в **7** конференциях, семинарах;
- ✓ По **34 бакалавры 44 магистры** дисциплинам кафедры разработаны и утверждены УМК для очной и дистанционной форм обучения;
- ✓ Разработан **электронный учебник** по «Возобновляемым источникам энергии»;
- ✓ Разработан проект **учебно-лабораторного полигона ВИЭ**. На данный момент установлены две солнечные сушилки туннельного типа;
- ✓ Сделаны мультимедийные лекционные аудитории (3/04), которые имеют все необходимые технические обеспечения;
- ✓ Разработан **сайт** кафедры «ВИЭ»;
- ✓ **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);
- ✓ 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;
- ✓ Повышение квалификации прошли и имеют сертификаты 7 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, а также перегородку в лаборатории ЭТМ.

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	Примечание
						Общ.	Пед.		
1.	Жабудаев Турукмен Жусупбекович	27.07.1968	зав.каф.доцент	к.т.н.	доцент	29	22	1.Февраль 2013 г. в ИПКиПК при КГУ им. Арабаева прошел курс повышения квалификации по программе «Инновационные пути совершенствования психологического и педагогического мастерства в образовательном учреждении». 2. Beuth Hochschule für Technik Berlin. Берлин, Германия. 2016г. 3. Westsächsische Hochschule Zwickau. Цвикау, Штудгарт, Германия. 2016г.	По бюджету
2.	Мамбеталиева Гульмира Орунбековна	18.06.1959	ст.преп.	-	-	35	27		По контракту
3.	Еременко Елена Андреевна	24.09.1957	ст.преп.	-	-	38	30		По бюджету
4.	Медеров Таалайбек Тынычтыкович	08.04.1986	ст.преп.	к.т.н.	-	8	8	1. 9.03.11 – 15.04.11 г. ИДОиПК при КГТУ им. И. Раззакова по программе «Современные информационные технологии» 2. 10.11 г. – 30.10.11 г. Стажировка Международный центр по развитию устойчивой энергии г. Москва. 3. Повышение квалификации по программе «Моделирование с помощью программы Matlab» 2013 г. ИДОиПК при КГТУ им. И. Раззакова. 4. 6-я Азиатская школа по ВИЭ «Технологии ВИЭ», июль 2013 г, Куала-Лумпур, Малайзия.	По контракту

								5. Инновационные лаборатории в Средней Азии для стабильной катализации инноваций в треугольнике знаний» Сертификат № 114, МУК, Бишкек декабрь 2014. 6. (МО ФРГ) «Энергоэффективность в Вузах центральной Азии». (КГТУ, НКУ (DKU Казахстан), Кассельский университет (Кассель, ФРГ). 2016 7. «Technology-Baset Entrepreneurship for Developing Countries» 25-28.04.2017 г. (Иран)	
5.	Толомушев Алмаз Эмилбекович	03.02.1988	преп.	-	-	2	1	1. Организация учебного процесса с применением ДОТ на основе кредитной технологии. 2016г. 2. Системное администрирование персонального компьютера. 2016г.	По контракту
6.	Мамирова Айпери Канатбековна	15.07.1992	преп.	-	-	2	2	1. Организация и внедрение ДО на основе кредитных технологий. 2015г. 2. «Основы организации учебного процесса с применением ДОТ» 2015г. 3. «Кыргыз тилин үйрөнүү». 2016г.	По контракту
по совместительству									
7.	Обозов Алайбек Джумабекович	28.05.1954	проф.	д.т.н.	проф.	45	39	1. ВИ 1. Китай Пекин 2012 г. 2. (МО ФРГ) «Энергоэффективность в Вузах центральной Азии». (КГТУ, НКУ (DKU Казахстан), Кассельский университет (Кассель, ФРГ). 2016.	По бюджету
8.	Исаев Руслан Эстебесович	29.11.1981	доцент	к.т.н.	доцент	15	12	1.«Роль научно - образовательных центров в подготовке инженерных кадров для высокотехнологичных отраслей промышленности» Москва 2013г. 2.С 06.05.2013-08.05 2013 г. Прослушал полный	По контракту

								курс повышения квалификации по программе “Организация и внедрение системы дистанционного образования на основе кредитной технологии” ИДОиПК, г. Бишкек 3. Курсы летней школы “Дистанционные технологии в системе образования” с. Бостери 7-9 июнь.2013 г. 4.	
9.	Акпаралиев Руслан Абдысаматович	14.03.1983	-	к.т.н.	-	14	12	1.Повышение квалификации по программе «ДААД» 2012 г. Берлинский Технический Университет им. Бойта. Берлин, Германия. 2. Повышение квалификации по программе «Моделирование с помощью программы Matlab» 2013 г. ИДОиПК при КГТУ им. И. Раззакова. 3.«Инновационные лаборатории в Средней Азии для стабильной катализации инноваций в треугольнике знаний» Сертификат № 112, МУК, Бишкек декабрь 2014. 4. «Инновационные лаборатории в средней Азии для стабильной катализации инноваций в треугольнике знаний». Университет Ковентри (Великобритания) 2014г. 5. (МО ФРГ) «Энергоэффективность в Вузах центральной Азии». (КГТУ, НКУ (DKU Казахстан), Кассельский университет (Кассель, ФРГ). 2016	По бюджету
10.	Айткеев Бектурсун Бейшенович	20.12.1952	Доцент	к.т.н.	доцент	43	7	1. “Повышение надежности и эффективности эксплуатации электрических станций и энергетических систем” 2012г. 2. “Обучение экзаменаторов начального профессионально – технического образования”	По контракту

								(Германия) 2012г. 3. Рабочее колесо радиально – осевой гидротурбины. 2014г. 4. Уплотнительное устройство компенсатора водовода. 2014г. 5. «Лазерная центровка» «Fixturlaser» в авторизованном учебном центре компании Fixturlaser AB (Швеция), эксклюзивного дистрибьютора на территории России и стран СНГ – компании «БАЛТЕХ» г.Санкт – Петербург. 2014г. 6. «Основы центровки и выверки геометрии роторных машин» 2014г. 7. «3D моделирование в программе AutoCad». 2015г. 8. «Радиалдык –октук гидротурбинанын жумушчу дөңгөлөг» 2017 г. 9. Суу өткөргүчтүн толуктоочунун тыгыздагыч түзүлүшү. 2017 г.	
--	--	--	--	--	--	--	--	---	--

Всего преподавателей: **10**, в том числе имеющие ученую степень **6**.

Стаж работы: свыше 20 лет - **1 чел.**

свыше 10 лет - **5 чел.**

до 5 лет - **2 чел.**

Средний возраста ППС: **44 г.**

Процент остепененности: **60 %**

Повышение квалификации: **6 чел.**

Учебно-вспомогательный персонал: всего **5 чел.**, в том числе с высшим образованием **5 чел.**

Средний возраст сотрудников УВП – **36 л.**

**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	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Женишбек уулу Кыянбек	23.08.1990	Зав. лаб.	7/2	1. Московский энергетический институт. Повышение квалификации по специальности и образованию. 02.2016.	ж/м Кок-Жар ул. Кок-Жайык 213	По бюджету
2.	Мырзалиева Мадина Замировна	04.03.1988	Инженер	5/2	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».	Первомайский р-н. ул. Малдыбаева дом.1а кв.306	По контракту
3.	Жоошбаева Чнара Жээнбаевна	09.12.1981	Лаборант	1/1		ул. Курманжан Датка 222	По контракту
4.	Джумагулов Бактыбек Суйпекевич	14.06.1956	Лаборант	38/4		г. Бишкек ул. Гагарина 27/6	По контракту
5.	Исаева Астра Афтандиловна	21.08.1993	Лаборант	-		Ул. Асанбаева 18а	По контракту

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

№ п/п	Наименование дисциплины	Общая трудоемкость		Объем работы в часах				
		Кре- ди- 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
а) Профиль «ГИДРОЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА»								
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	5	150	64	32	16	16	86

	гидроэлектростанций (КПВ)							
18.	Современные технологии проектирования гидроэлектростанций (КПВ)	5	150	64	32	16	16	86
б) Профиль «АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ»								
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
в) Профиль «МЕНЕДЖМЕНТ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ»								
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.	Организационное поведение (КПВ)	4	120	48	32	-	16	72
34.	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.	Джарылкапов М.М.	Обозов А.Дж.	2013	Очное	
2.	Искакова А.Дж.	Обозов А.Дж.	2013	Заочное	30
3.	Орозбаев К.Н.	Обозов А.Дж.	2015	Очное	
4.	Астаркулов У.Б.	Сатаркулов К.А.	2015	Заочное	
5.	Толомушев А.Э.	Обозов А.Дж.	2016	Заочное	
6.	Женишбек у.К.	Обозов А.Дж.	2016	Заочное	
7.	Холиков М.М.	Обозов А.Дж.	2016	Заочное	
	Всего: 7				

Распределение обязанностей ППС и УВС
Кафедры «Возобновляемые источники энергии»
на 2016-2017 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	Общее руководство кафедрой. Координация всех работ кафедры. Разработка ГОС ВПО, РУП, ПУП, БУП, учебный процесс.	Связь с УИУ, ИДОиПК, профком. Оформление программ ГАК.
2.	Обозов Алайбек Джумабекович	профессор		Научно-исследовательская работа кафедры, ректорат, деканат, отдел науки.
3.	Мамбеталиева Гульмира Орунбековна	Старший преподаватель	Контроль и отслеживание информации в деканате, ректорате, организация практик. Оформление протокола заседаний кафедры.	Постоянная связь с деканатом ЭФ. Оформление программ ГАК. Академсоветник по очной форме обучения.
4.	Еременко Елена Андреевна	Старший преподаватель	Планы работ кафедры. Учебно-методические издания кафедры. НИР студентов.	Обеспечение учебно-методическим материалом, контроль за расписанием и проведением занятий.
5.	Акпаралиев Руслан Абдысаматович	Доцент	Организация учебного процесса по КТО, книгообеспеченность учебного процесса, организация трудоустройства выпускников.	Академсоветник по очной форме обучения. Формирование ИУП студентов. Связь и совместная работа с КГТИ. Работа кафедры с БИЦ.
6.	Медеров Таалайбек Тынычтыкович	старший преподаватель	Магистратура. Связь с производством и организация проведения практики, организация и проведение ГАК, регистрация и хранение дипломных проектов.	Академсоветник по очной форме обучения. Отчет председателя ГАК. Ведомости ГАК.
7.	Толомушев Алмаз Эмилбекович	Преподаватель	Профориентационная работа. Организация учебного процесса с ИДОиПК. Отв. по УМК кафедры.	Академсоветник по заочной форме обучения. Формирование ИУП студентов.
8.	Женишбек	Заведующий	Материально-техническая оснащенность кабинетов и	Связь с материально-техническим отделом

	уулу Кыянбек	лабораторией. (по бюджету)	лабораторий (стенды, приборы и т.д.), профорientационная работа.	бухгалтерии. (Отдел снабжения, строители).
9.	Мырзалиева Мадина Замировна	Инженер (по контракту)	Технический секретарь, протоколы, делопроизводство, регистрация и хранение курсовых проектов.	Подготовка кафедральной плановой и отчетной документации.
10.	Жумагулов Бактыбек Суйпекович	Лаборант, 4 разряд, (по контракту)	Монтаж и наладка лабораторных установок.	Связь с материально-техническим отделом бухгалтерии. (Отдел снабжения, строители).
11.	Исаева Астра Афтандиловна	Лаборант, (по контракту)		
12.	Жоошбаева Чнара Жээнбаевна	Лаборант, (по контракту)	Офис регистратор. Ответственная за компьютерным классом кафедры. Организация и проведение ГАК. Кураторская работа кафедры, профорientационная работа.	Использование информационных технологий в учебном процессе.

«ОДОБРЕНО»

На заседании кафедры

Декан Энергетического факультета

Протокол №1

_____ Ч.А. Кадыров

от 29 сентября 2016 г.

от «___» _____ 2016 г.

ПЛАН
работы кафедры «Возобновляемые источники энергии»
на 2016-2017 учебный год

№ п/п	Наименование мероприятий	Срок исполнения	Ответственный	Отметки о выполнении
1	2	3	4	5
1. Организационная работа				
1.	Составление плана работы кафедры	сентябрь	Жабудаев Т.Ж.	
2.	Распределение обязанностей. Профориентационная работа.	сентябрь	Жабудаев Т.Ж. Толомушев А.Э.	
3.	Составление и утверждение индивидуальных планов работы ППС.	сентябрь	Жабудаев Т.Ж.	
4.	Подготовка годового отчета ППС.	январь, июнь	Жабудаев Т.Ж. Мырзалиева М.З.	
5.	Подготовка и сдача годового отчета каф.	июнь	Жабудаев Т.Ж. Мырзалиева М.З.	
2. Учебная работа				
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.	
	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. Женишбек у. К.	
	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 дипломных проектов, магистерских диссертаций и индивидуальных планов магистров.	согласно графика	Жабудаев Т.Ж. Мамбеталиева Г.О. Толомушев А.Э.	
Подготовка рапортов на предквалификационную практику.	январь	Руководители практик	
Подготовка подтверждений по составу ГАК.	март	Жабудаев Т.Ж.	
Подготовка рапортов на производственную практику.	май	Руководители практик	
Подготовка рапортов на руководство и рецензирование дипломных проектов и магистерских диссертаций.	март-июнь	Жабудаев Т.Ж.	
Сбор основной информации для дипломов выпускникам.	по графику ДП		
Заполнение справки о выполнении нагрузки почасовиками.	декабрь июнь	Жабудаев Т.Ж. Мырзалиева М.З.	
Подготовка отчета председателя ГАК.	июнь – июль	Толомушев А.Э. Мамирова А.К.	
Отчет о работе преподавателей за учебный год.	июнь – июль	Все преподаватели	
Отчет о работе кафедры.	июнь	Все преподаватели	
Расчет учебной нагрузки кафедры на 2017-2018 учебный год.	июнь	Жабудаев Т.Ж. Мамбеталиева Г.О. Толомушев А.Э.	
Распределение нагрузки и определение штата кафедры на 2017-2018 учебный год.	июнь	Жабудаев Т.Ж. Женишбек у. К.	
подведение итогов промежуточного рейтинга.	октябрь, декабрь, март, май	ППС	

	подведение итогов сессии и организация ЛАЗ.	декабрь, июнь	ППС	
	организация и проведение государственной аттестации.	февраль	Жабудаев Т.Ж.	
	Гос. экзамен по специальности	апрель	Медеров Т.Т. Мамбеталиева Г.О. Амраев Д.Д.	
	Гос. экзамен по истории Кыргызстана	январь, июнь	кафедра ФиСН	
	Защита выпускных квалификационных работ.	согласно графика	Медеров Т.Т. Мамбеталиева Г.О. Толомушев А.Э.	
	Защита дипломных проектов и работ.	согласно графика	Медеров Т.Т. Мамбеталиева Г.О. Толомушев А.Э.	
	6-курс – гос. экзамен, защита магистерской работы.	согласно графика	Медеров Т.Т. Мамбеталиева Г.О. Толомушев А.Э.	
	отчет кураторской работы (отчет кураторов).		Кураторы	
3. Быт студентов				
1.	Утвердить график дежурств ППС	сентябрь	ППС	
2.	Посещение общежитий преподавателями кафедр с целью ознакомления с бытовыми условиями студентов.	в течение года	Кураторы	
4. Нравственно-эстетическое воспитание				
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 деканата, кафедр, лаборатории, общежитии.	в течение года	ППС и УВС	
5. Научно-исследовательская работа				
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 (производственной, предквалификационной).	январь, февраль, июнь, июль	Ответственные за практику	
3.	Обсуждение тематики НИР заключение хоздоговора, отчеты по НИР.		Научные публикации конференции, защиты	

4.	Организовать участие студентов в научных конференциях.	в течение года	
6. Хозяйственная работа			
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 оборудование.	сентябрь - январь	ППС

«ОДОБРЕНО»

На заседании кафедры
Протокол №2
от 29 сентября 2016 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Декан Энергетического факультета
_____ Ч.А. Кадыров
от «___» _____ 2016 г.

**План заседаний кафедры
«Возобновляемые источники энергии»
на 2016-2017 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.	29.08.16.
	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.	Толумушев А.Э. Женишбек у. К.	
	5. Регистрация на осенний семестр (1-11 сентября).	Жоошбаева Ч.Ж. Мырзалиева М.З.	
	6. Разное		
2.	Сентябрь		
	1. Подготовка и утверждение УМК по дисциплинам кафедры.	Жабудаев Т.Ж.	29.09.16.
	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 производственной практики.	Женишбек у. К. Мамбеталиева	

		Г.О. Мамирова А.К. Толомушев А.Э.	
	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.	Октябрь		28.10.16.
	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. Еременко Е.А.	
	4. Утверждение председателя и членов ГАК.	Жабудаев Т.Ж.	
	5. Разное		
4.	Ноябрь		25.11.16.
	1. Аттестация аспирантов и соискателей.	Жабудаев Т.Ж	
	2. Утверждение отчета по научно-исследовательской работе за календарный год.	Жабудаев Т.Ж. Акпаралиев Р.А.	
	3. Анализ результатов взаимопосещений преподавателей.	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.	Декабрь		26.12.16.
	1. Утверждение отчета ППС за первое полугодие по индивидуальным планам.	Жабудаев Т.Ж.	
	2. Подготовка годового отчета по научной работе.	Акпаралиев Р.А.	
	3. Утверждение тем и руководителей выпускных квалификационных работ и дипломных проектов и работ.	Жабудаев Т.Ж. Толомушев А.Э. Мамбеталиева Г.О.	
	4. Утверждение содержания выпускных квалификационных работ и дипломных проектов и работ.	Жабудаев Т.Ж. Толомушев А.Э. Мамбеталиева	

		Г.О.	
	5. Подготовка договоров и мест проведения предквалификационной практики.	Акпаралиев Р.А.	
	6. Обсуждение выполнения плана учебно-методического издания кафедры.	Жабудаев Т.Ж. Еременко Е.А.	
	7. Разное		
6.	Январь		27.01.17.
	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 программы государственного экзамена выпускников.	Жабудаев Т.Ж. Толмушев А.Э. Мамбеталиева Г.О.	
	5. Утверждение графика индивидуальных консультаций ППС на второе полугодие.	Жабудаев Т.Ж.	
	6. Разное		
7.	Февраль		24.02.17.
	1. Подготовка к проведению ГАК. Утверждение экзаменационных билетов ГАК.	Жабудаев Т.Ж. Толмушев А.Э. Мамбеталиева Г.О.	
	2. Подготовка к студенческой научно-технической конференции.	Обозов А.Дж. Медеров Т.Т. Мамбеталиева Г.О. Еременко Е.А.	
	3. Подготовка к смотру-собеседованию кафедры.	ППС, УВС	
	4. Разное		
8.	Март		31.03.17.
	1. Анализ результатов текущего рейтингового контроля, организация дополнительных консультаций.	ППС	
	2. Подведение итогов ГАК.	Жабудаев Т.Ж.	
	3. Утверждение графика выполнения выпускных квалификационных работ, дипломных проектов и магистерских работ.	Жабудаев Т.Ж.	
	4. Об учебно-методических разработках кафедры.	ППС	
	5. Разное		

9.	Апрель		28.04.17.
	1. Анализ посещаемости и успеваемости студентов и подготовка к весенней экзаменационной сессии.	ППС	
	2. Утверждение перечня вопросов, экзаменационных билетов, тестовых заданий.	ППС	
	3. Подготовка к весенней экзаменационной сессии. Утверждение: <ul style="list-style-type: none"> • графика защиты РГЗ, КР, КП, ВКР, ДП; • графика индивидуальных консультаций; • графика дежурства ППС; • состава комиссий ГАК. 	ППС	
	4. Подготовка договоров и мест проведения производственной практики.	Акпаралиев Р.А. Руководители практики	
	5. Анализ хода выполнения самостоятельных работ студентами, КР, КП, РГЗ.	ППС	
6. Разное			
10.	Май		31.05.17.
	1. Анализ результатов весенней экзаменационной сессии.	ППС	
	2. Анализ выполнения плана работы кафедры.	Жабудаев Т.Ж.	
	3. Анализ графика выполнения выпускных квалификационных работ, дипломных проектов и магистерских работ.	Руководители ВКР и ДП	
	4. Утверждение графика отпусков.	Жабудаев Т.Ж.	
5. Разное			
11.	Июнь		30.06.17.
	1. Организация индивидуальной работы со студентами по ликвидации академических задолженностей.	ППС	
	2. Утверждение отчетов ППС за учебный год.	ППС	
	3. Утверждение отчета кафедры за учебный год.	Жабудаев Т.Ж.	
	5. Распределение учебной нагрузки.	Жабудаев Т.Ж.	
	6. Подготовка кафедры к новому учебному году.		
7. Разное			

Материально-техническая оснащенность 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
Лаборатория учебных и исследовательских работ по ВИЭ ауд. 3/04		
	Лабораторный стенд «Тепловой насос»	
1	Наименование лаб.: Комбинированные солнечно-тепло насосные установки: 1. Изучение водяного теплового насоса.	2
	Лабораторный стенд «Солнечный коллектор»	
2	Основные энергетические вспомогательные оборудования ССГВ: 1. Факторы, влияющие на коэффициент полезного действия солнечного коллектора	2
	Лабораторный стенд «Ветроустановки»	
3	Ветроэнергетические установки: 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
	Лабораторный стенд «Фотоэлектрический преобразователь»	
5	Фотоэлектрические преобразователи: 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
Гидравлика ауд. 3/04		
Стенды для изучения гидромеханики		

	Основы гидромеханики:	
	1. Исследование уравнения Бернулли.	4
	2. Определение потерь напора по длине.	4
	3. Определение потерь напора в местном сопротивлении.	2
	4. Определение коэффициента расхода при истечении через малое отверстие в тонкой стенке.	2
	5. Определение коэффициента расхода при истечении через насадки.	2
	6. Исследование режимов движения жидкости.	2
3	Гидравлика, гидромашины, гидропривод ауд. 3/04	
	стенд для изучения Гидравлики, гидромашины, гидропривода.	
	1. Исследование уравнения Бернулли.	2
	2. Определение потерь напора по длине и в местном сопротивлении.	2
	3. Определение коэффициента расхода при истечении через малое отверстие в тонкой стенке.	2
	4. Определение коэффициента расхода при истечении через насадки.	2
	5. Исследование центробежного насоса.	2
	6. Исследование шестерного насоса.	2
	7. Исследование гидропередачи возвратно-поступательного действия.	2
	8. Исследование гидропередачи вращательного действия.	2
4	Электротехнические материалы ауд. 7/02	
	Лаборатория «Электрических материалы» ЭТМ-2	
	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
	Аппарат типа АИИ-70	
	Исследование физических и электрических свойств жидких диэлектриков	2
	Определение электрической прочности твердых диэлектриков	2
	Лабораторный стенд с электроизоляционными материалами	
	Изучение свойств диэлектрических материалов	2

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	МУ для выполнения лабораторных работ	2016	100	300	
							Учебное пособие «Гидроэнергетика»	2006	200	70	
							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	
							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	
							2. Методические указания к выполнению практических заданий по «Основам гидравлики».	2006	50		
							3. Методические указания к выполнению практических заданий по «Элементом 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	
							2. Методические указания к выполнению практических заданий по «Основам гидравлики».	2006	50		
							3. Методические указания к выполнению практических заданий по «Элементом и	2006	50		

							видам движения потоков жидкости» и «Уравнения Бернулли без учета потерь напора».				
							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	250	УМК
							МУ к выполнению курсовой работы по гидроэнергетическим установкам.	2006	100	250	
7.	Электрическая часть гидроэлектростанций(КП)	80	48	16	16	6	МУ для выполнения расчетно-графического задания для студентов направления 640200 «Электроэнергетика и электротехника»	2016	100	250	
							Методические указания к выполнению практических работ.	2010	100	50	
							Методические указания к выполнению лабораторных работ.	2010	100	50	
8.	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	48	32	16	-	4	Методические указания к выполнению курсового проекта.	2010 2016	100 100	50 50	

							Методические указания к выполнению практических работ.				
							Возобновляемые источники энергии.	2006	100	12	
							Солнечная энергетика.	2009	50	12	
9.	Гидротехнические сооружения гидроэлектростанций (КП)	64	32	16	16	5	Методические указания к выполнению курсового проекта по гидравлическим машинам.	2003	30	12	
10.	Гидравлические машины	64	32	16	16	5	Курс лекций по предмету «Гидротехнические сооружения	2014	50	80	
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	МУ «Методика расчета основных параметров, изучение конструкции радиально-осевой гидротурбины, исследование и оптимизация режимов работы» (имеется в электронном варианте)		2	25	

14.	Физические основы гидроэнергетики (КПВ)	48	32	-	16	4	В разработке				
15.	Монтаж, наладка и испытание оборудования гидроэлектростанций (КПВ)	48	32	-	16	4	В разработке				
16.	Монтажные и пусконаладочные процессы гидроэлектростанций (КПВ)	48	32	-	16	4	В разработке				
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 «Солнечная энергетика»	2009	50	15	
20.	Солнечные водонагревательные установки (КП)	64	32	16	16	5	Учебное пособие «Возобновляемые источники энергии».	2010	150	15	
21.	Теоретические основы НиВИЭ (КПВ)	48	32	-	16	4	Учебное пособие «Альтернативные источники энергии»	2011	50	15	

22.	Физические основы использования возобновляемых источников энергии (КПВ)	48	32	-	16	4	Учебное пособие «Күн энергетикасын колдонуу»	2013	100	15	
23.	Биогазовые установки (КПВ)	48	32	-	16	4	МУ «Определение геометрических параметров солнечной водонагревательной установки»	2011	50	15	
24.	Биотехнологии(КПВ)	48	32	-	16	4	Учебное пособие «Возобновляемые источники энергии»	2010	150	15	
25.	Ветроэнергетические установки (КПВ)	48	32	16	-	4	МУ для выполнения курсового проекта.	2011	50	15	
26.	Ветровые агрегаты (КПВ)	48	32	16	-	4	Учебное пособие «Альтернативные источники энергии»	2011	50	15	
27.	Основы теплотехники солнечных домов (КПВ)	64	32	-	16	5	Учебное пособие «Возобновляемые источники энергии»	2010	150	15	
28.	Пассивные системы солнечного теплоснабжения (КПВ)	64	32	-	16	5	МУ для выполнения лабораторных работ.	2011	50	15	
29.	Управление инвестиционными проектами в электроэнергетике (КР)	64	48	-	16	5	МУ к выполнению курсовой работы				
30.	Маркетинг в электроэнергетике (КР)	64	48	-	16	5	МУ для выполнения курсовой работы.	2006	20	15	
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.	5	5	2	2	2014 г.
2.	5	5	2	2	2015 г.
3.	8	8	22,9	22,9	2016 г.

Научно-исследовательская работа
кафедры «Возобновляемые источники энергии»

№ п/п	Наименование НИР	По межд. гранту	Из гос. бюджета	Хоз. догов.	Объем фин-я (сом)	Сроки вып-я	Руководитель	Состав рабочей группы	Результаты внедрения
1.	Автономная низконапорная микроГЭС индивидуального пользования.		+		150 000	2009-2011 гг.	Обозов А.Дж.	2 чел.	
2.	Система солнечного теплоснабжения с сезонным аккумулятором тепла.		+		150 000	2010-2012 гг.	Обозов А.Дж.	1 чел.	
3.	Исследование и разработка методов расчета комбинированных систем энергоснабжения автономных объектов, работающих на ВИЭ.	+			900 000	2012-2014 гг.	Обозов А.Дж.	1 чел.	
4.	Теория расчета и проектирования бироторной ВЭУ.		+		100 000	2012-2015 гг.	Обозов А.Дж.	2 чел.	
5.	Международный проект по гелиосушилке (Германия)	+				2012г.	Обозов А.Дж.	2 чел.	
6.	Разработка методического подхода к определению оптимальной мощности малых ГЭС.				150 000	2012-2013гг	Обозов А.Дж.	2 чел.	
7.	Разработка микроГЭС для автономных потребителей.	+			12063000	2013-2015гг	Обозов А.Дж. Жамалов А.	3 чел.	
8.	Энергоэффективность в среднеазиатских университетах.	+			125842 евро	2014-2016гг	Обозов А.Дж.	7 чел.	По завершении
9.	Исследование эффективности использования солнечной энергии для электро и теплоснабжения потребителей в климатических условиях Кыргызстана и юга России.	+			1,5млн.сом	2014-2016гг	Обозов А.Дж.	8 чел.	По завершении
	Всего: 4	5	3		15013000сом 125842евро.				