

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

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

Рассмотрено:

На заседании Ученого Совета
Энергетического факультета
протокол №___ от _____
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 2015-2016 учебный год**

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

Т. Ж. Жабудаев

**Согласовано:
Начальник Учебного
отдела**

Г.Б. Абакирова

Бишкек 2016 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. Финансово-экономическая деятельность	11
8. Материально-техническая база и условия труда	11
9. Воспитательная работа	12
10. 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	21
Приложение 2.1 Распределение обязанностей сотрудников кафедры ...	23
Приложение 2.2 План работы кафедры на 2015/2016 уч. год	24
Приложение 2.3 План заседаний кафедры на 2015/2016 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	43
Приложение 5.1 Научно-исследовательская работа	44

Общая характеристика

Кафедра «Возобновляемые источники энергии» образована в 2001 г.

Кафедрой подготовлено более 1000 инженеров и магистров, в том числе более 100 магистров и трех 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.

Кафедра имеет налаженные связи с:

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

1. Структура кафедры и её качественный состав

Профессорско-преподавательский состав по штатному расписанию на 2015-2016 уч. год 13,75 ед.; работают 9 чел. штатных (1- доктор наук, 3 – кандидатов наук), из них: профессоров – 1 ед.; доцентов – 3,75 ед.; ст. преп.- 7 ед.; преп. – 2 ед. Профессорско-преподавательский состав приведен в приложении 1.1.

Стаж работы в вузе: свыше 20 лет – 5 чел.; свыше 10 лет – 2 чел.; свыше 5 лет - 1 чел.; до 5 лет – 1 чел.; средний возраст ППС – 42 г.

Процент остепененности – 45 %.

2 – отличников образования КР.

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

На кафедре обучаются 5 аспирантов и 1 соискатель, руководитель научной работы, д.т.н., профессор Обозов А.Дж. (приложение 1.4). По программе Phd обучаются 2 докторанта из Республики Казахстан.

Учебно вспомогательный состав: 5 чел., все с высшим образованием (приложение 1.2.).

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, Малайзия и Германия), данные, которых приведены в приложении 1.1.

Аспирант кафедры Ботпаев Р.М. в Кассельском университете (Германия) заканчивает диссертационную работу и запланировано защита в 2016 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 4 лаборатории:

1. Альтернативные источники энергии;
2. Гидравлики и гидропривода;
3. Гидравлические машины;
4. Гидротехнические сооружения ГЭС;
5. Электротехнические материалы.

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 Гидроэнергетике.

Подана заявка и проведен тендер на приобретение лабораторного комплекса по гидроэнергетике. К началу учебного года две лабораторные комплексы по гидроэнергетике будут доставлены на кафедру с НПО УчТехПрофи г. Челябинск (Россия).

Совместно с ОАО «Чакан ГЭС» заканчивается монтаж и наладка учебно-научной лаборатории по гидротехническим сооружениям ГЭС в ауд. 3/04.

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. Разрабатывается сайт кафедры ВИЭ.

Преподавателями Медеровым Т.Т., Толмушевым А.Э. и Амраевым Д.Д. 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».

Подготовлена учебно-методическая документация - УМК по 44 дисциплинам для бакалавров и рабочие программы для специалистов по которым выпускает кафедра.

Подготовлены УМК и размещены на образовательном портале по ряду дисциплин по кредитной технологии.

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.

В лаборатории АИЭ проходят обучения учащиеся летней школы с представителями программы ДААД.

В течение учебного года лабораторию АИЭ посетили делегации зарубежных стран, такие как Таджикистан, Россия, Германия, Узбекистан, Казахстан, Белоруссия.

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, КНТЦ «Энергия»).

Организация учебного процесса по дистанционной (заочной) форме обучения: занятия проводятся согласно учебному плану для студентов с 6 летним обучением, для студентов послетехникумское обучение 4,5 года и второе высшее образование (3,5 года). Рабочие программы для них разработаны и выдаются студентам по всем дисциплинам.

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 кафедре. 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 портал КГТУ.

УМК дисциплин для студентов дистанционного обучения имеются.

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 содержат 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 2015 г.

Перечень дисциплин, закрепленных за кафедрой, приведен в приложении 1.2, согласно которой за кафедрой закреплено 49 дисциплин.

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 7 статей в различных международных (4) и республиканских (3) изданиях. Получены два патента. Участвовали и выступали с докладами в 7 конференциях, семинарах (табл. 1).

Ст. преп. Акпаралиев Р.А. в 2016 г. успешно защитил кандидатскую диссертацию. Ст. преп. Медеров Т.Т. в 2016 г. прошел предзащиту кандидатской диссертации.

Таблица 1

количество		публикации			патенты			гранты на выполнение НИР		защищено в 2016г. диссертаций	планируется к защите в 2016 г.
докторов наук	кандидатов наук	монографии	статьи		подано заявок	получено патентов	Положительное решение	в КР	международные		
			в КР	за рубежом							
2	4	1	3	2		2		1	3	2	1

6. 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.

7. Материально-техническая база и условия труда

Материально-техническая база кафедры находится в удовлетворительном состоянии. 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 Гидроэнергетике. Совместно с ОАО «Чакан ГЭС» заканчивается монтаж и наладка учебно-научной лаборатории по гидротехническим сооружениям ГЭС.

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 ;		

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

8. 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 двух профессоров на

кафедре, в том числе одного д.т.н. и четырех 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, курсовым и дипломным 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 по Гидравлическим машинам;
3. Необходимо решить вопрос финансирования автоматизации учебно-научной лаборатории по гидротехническим сооружениям ГЭС.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Самооценка деятельности кафедры «ВИЭ» за 2015-2016 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 2015 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;
- ✓ Опубликовано за 2015 г. **7** статей в различных международных (**4**) и республиканских (**3**) изданиях;
- ✓ Опубликовано **одна** монография;
- ✓ Получено **два** патента;
- ✓ Участвовали и выступали с докладами в **7** конференциях, семинарах;
- ✓ По **48** 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 взаимопонимании между Высшей школой Westschsische – Университетом прикладных наук, Германия и Кыргызским техническим университетом им. И. Раззакова по подготовке студентов по специальности “Гидроэлектроэнергетика”, а также осуществлять обмен студентами, обмен ППС и научными сотрудниками, обмен публикациями и научной информацией;
- ✓ Получен лабораторный стенд «ЭТМ2-С-К» по Электротехническим материалам;
- ✓ За кафедрой закреплены три аудитории седьмого корпуса для создания лабораторного комплекса по специальностям кафедры;

- ✓ Повышение квалификации прошли и имеют сертификаты 6 сотрудников кафедры.

Проблемы кафедры

1. Закончить ремонтные работы санузла, утеплить и заменить крышу 7 корпуса;
2. Приобрести лабораторные комплексы по Гидравлическим машинам;
3. Необходимо решить вопрос финансирования автоматизации учебно-научной лаборатории по гидротехническим сооружениям ГЭС.

**Профессорско-преподавательский состав кафедры
«Возобновляемые источники энергии»**

№	Фамилия, Имя, Отчество	Дата рождения	Должность	Ученая степень	Звание	Стаж работы общий/ КГТУ	Повышение квалификации за последние 5 лет	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Жабудаев Турукмен Жусупбекович	27.07.68.	зав. каф.	к.т.н.	доцент	28/21	<p>1. 02.02.2009 г. - 04.03.2009 г. Научная стажировка в Московском энергетическом институте (ТУ).</p> <p>2. 25.10.2009 г.- 27.10.2009 г. прошел курс повышения квалификации для сотрудников головных (базовых) вузов Университета ШОС и членов профильных специализированных рабочих групп по программе «Формирование инновационной инфраструктуры в многостороннем формате – Университет ШОС».</p> <p>3. 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».</p> <p>4. Beuth Hochschule für Technik Berlin. Берлин, Германия. 13.06.2016-20.06.2016 г.</p>	По бюджету
2.	Обозов Алайбек Джумабекович	28.05.54.	проф.	д.т.н.	проф.	45/14	<p>1. Технология БГУ. Япония. Остров Хокайдо. 2008 г.</p> <p>2. Взаимодействие ВИЭ с окружающей средой Юж. Корея октябрь 2009 г.</p> <p>3. (МО ФРГ) «Энергоэффективность в Вузах центральной Азии». (КГТУ, НКУ (DKU Казахстан), Кассельский университет (Кассель, ФРГ). 02.-03.2016.</p>	По бюджету
3.	Тагайматова Айнура Акматалиевна	30.05.69.	доцент	к.т.н.	доцент	28/11	1. Повышение квалификации по программе «Разработка электронных учебников» 2012 г. ИДОиПК при КГТУ им. И Раззакова.	По контракту
4.	Еременко Елена Андреевна	24.09.57.	ст. преп.	-	-	42/30	1. Педагогика и психология высшей школы с 23.03.2009 г. – 14.04.2009 г.	По бюджету

1	2	3	4	5	6	7	8	9
5.	Мамбеталиева Гульмира Орунбековна	18.06.59.	ст. преп.	-	-	39/17	1.Международный тренинг по переходу образования в Кыргызстане по Болонскому процессу. 2007г. 2.Педагогика и психология высшей школы с 23.03.2009 г.–14.04.2009 г.	По контракту
6.	Акпаралиев Руслан Абдысаматович	14.03.83	ст. преп.	к.т.н.	-	11/11	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. (МО ФРГ) «Энергоэффективность в Вузах центральной Азии». (КГТУ, НКУ (DKU Казахстан), Кассельский университет (Кассель, ФРГ). 02.-03.2016. 5.«Инновационные лаборатории в средней азии для стабильной катализации инноваций в треугольнике знаний». Университет Борас, (Швеция) 21.06.2015-26.06.2015. 6.«Инновационные лаборатории в средней азии для стабильной катализации инноваций в треугольнике знаний». Университете Ковентри (Великобритания), 27.06.2015-04.07.2015. 7.«Инновационные лаборатории в средней азии для стабильной катализации инноваций в треугольнике знаний». Автономном Университете Барселоны (Испания) 06.07.2015-12.07.2015. 8.(МО ФРГ) «Энергоэффективность в Вузах центральной Азии». (КГТУ, НКУ (DKU Казахстан), Кассельский университет (Кассель, ФРГ). 02.-03.2016.	По бюджету
7.	Медеров Таалайбек Тынычтыкович	08.04.86.	ст. преп.	-	-	7/7	1.10.12.09 г. – 25.12.09 г. ИДОиПК при КГТУ им. И. Раззакова по программе «Основы организации учебного процесса». 2. 9.03.11 – 15.04.11 г. ИДОиПК при КГТУ им. И. Раззакова по программе «Современные информационные технологии» 3.10.11 г. – 30.10.11 г. Стажировка Международный центр по развитию устойчивой энергии г. Москва. 4. Повышение квалификации по программе «Моделирование с помощью программы Matlab» 2013 г. ИДОиПК при КГТУ им. И. Раззакова. 5. 6-я Азиатская школа по ВИЭ «Технологии ВИЭ», июль 2013 г, Куала-Лумпур, Малайзия. 6.Инновационные лаборатории в Средней Азии для стабильной катализации инноваций в треугольнике знаний» Сертификат № 114, МУК, Бишкек декабрь 2014.	По контракту

							7.(МО ФРГ) «Энергоэффективность в Вузах центральной Азии». (КГТУ, НКУ (DKU Казахстан), Кассельский университет (Кассель, ФРГ). 02.-03.2016.	
8.	Исаев Руслан Эстебесович	29.11.81	доцент	к.т.н.	-	15/10	<p>1. 21/01/2008 - 22/01/2008 - Тренинг «Как начать свой консультационный бизнес», Центр тренинга и консалтинга (СТНС), Программа консультаций для бизнеса (BASP), Европейский банк реконструкции и развития (EBRR), Бишкек, Кыргызстан.</p> <p>2. 1/06/2008 - 07/06/2008 - Программа повышения квалификации «Устойчивая энергия в Германии - проекты и законы», НПО «Женщины Европы за общее будущее» (WECF), Мюнхен, Германия.</p> <p>3. 17/11/2008 - 21/11/2008 - «Международный Центрально-Азиатский тренинг по энергоэффективности и применению возобновляемой энергии», НПО «Женщины Европы за общее будущее» (WECF), Германское общество технического сотрудничества (GTZ), Федеральное министерство окружающей среды, охраны природы и ядерной безопасности Федеративной Республики Германии (BMU), Бишкек, Кыргызстан.</p> <p>4. 21/04/2009 - 23/04/2009 - Международный региональный семинар «Энергетика и изменение климата в горных регионах», НПО «Группа по Возобновляемой энергетике, окружающей среде и солидарности» (GERES), Германское общество технического сотрудничества (GTZ), Французское агентство по окружающей среде и управлению энергетикой (ADEME), Партнерство по Возобновляемой энергетике и энергоэффективности (REEEP), Лех, Ладах, Индия.</p> <p>5. 6 - 26 июня 2010 г. Международный семинар по развитию и использованию солнечной энергии Китайская Народная Республика, г. Урумчи.</p> <p>6. «Роль научно- образовательных центров в подготовке инженерных кадров для высокотехнологичных отраслей промышленности» Москва 2013г.</p> <p>7. С 06.05.2013-08.05 2013 г. Прослушал полный курс повышения квалификации по прграмме “Организация и внедрение системы дистанционного образования на основе кредитной технологии” ИДОиПК, г. Бишкек</p> <p>8. Курсы летней школы “Дистанционные технологии в системе образования” с. Бостери 7-9 июнь.2013 г.</p>	По контракту
9.	Амраев Давлят Дилмаратович	30.05.89	преп.	-	-	4/4	«Основы организации учебного процесса» ИДОиПК – 2013 г.	По контракту
10.	Мамирова Айпери Канатбековна	15.07.92	преп.	-	-	1/1	«Основы организации учебного процесса с применением ДОТ», 2015г	По контракту

1	2	3	4	5	6	7	8	9
11.	Кенжаев Идирисбек Гуламович	05.11.53.	проф.	д.т.н.	проф.	44/33		По контракту 0,25 ст.

Всего преподавателей 11, в том числе имеющие ученую степень и звание 6.

Стаж работы: свыше 20 лет 6 чел.

свыше 10 лет 2 чел.

свыше 5 лет 1 чел.

до 5 лет 2 чел.

Средний возраст ППС: 41 г.

Процент остепененности: 54 %

Повышение квалификации за 2013-2015 уч. год 6- чел.

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

**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	Женишбек уулу Кыянбек. Московский энергетический институт. Повышение квалификации по специальности и образования. 02.2016.	ж/м Кок-Жар ул. Кок-Жайык 213	По бюджету
2.	Толомушев Алмаз Эмилбекович	03.02.1988	Специалист	2/2		Чуйская обл., г. Карабалта, кв. Коврощиков 23, кв.24	По контракту
3.	Мырзалиева Мадина Замировна	04.03.1988	Ведущий специалист	5/1		Первомайский р-н. ул. Малдыбаева дом.1а кв.306	По контракту
4.	Сейдалиев Санжар Сарыпбекович	29.03.1988	уч. мастер	4/1		г. Бишкек ул. Актуз д.131	По контракту
5.	Джумагулов Бактыбек Суйпекевич	14.06.1956	Ст. лаборант	38/4		г. Бишкек ул. Гагарина 27/6	По контракту

П Е Р Е Ч Е Н Ь
дисциплин, закрепленных за кафедрой «Возобновляемые источники энергии»

№ п/п	Наименование дисциплин	Всего аудит. часов по учебному плану	В том числе		
			лк.	лб.	пр.
1	2	3	5	6	7
Обязательные дисциплины					
1.	Введение в энергетику	90	16	-	16
2.	Электротехнические материалы	120	32	16	-
3.	Гидроэнергетические установки	120	32	-	16
4.	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	90	32	-	16
5.	Электрическая часть гидроэлектростанций (КП)	150	32	16	16
6.	Гидравлические машины (КП)	150	32	16	16
7.	Фотоэлектрические преобразователи (КП)	150	32	16	16
8.	Основы маркетинга (КР)	120	32	-	16
а) Профиль «Гидроэлектроэнергетика»					
9.	Основы гидромеханики	120	32	16	-
10.	Инженерная гидрология	120	32	-	16
11.	Гидротехнические сооружения гидроэлектростанций (КП)	150	48	16	16
12.	Теоретические основы гидроэнергетики	90	32	-	16
13.	Монтаж, наладка и испытание оборудования гидроэлектростанций	120	32	-	16
14.	Система автоматизированного проектирования гидроэлектростанций	120	32	16	16
15.	Эксплуатация гидроэлектростанций	90	32	-	16
16.	Автоматизация гидроэлектростанций	120	32	-	16
17.	Управление и эксплуатация гидроэнергетических установок	180	32	16	16
18.	Проектирование и эксплуатация установок нетрадиционных и возобновляемых источников энергии	150	48	16	16
19.	Автоматизированная система управления технологическими процессами гидроэлектростанций	90	32	-	16
20.	Вспомогательное оборудование ГЭС	150	32	-	16
21.	Менеджмент в электроэнергетике	90	32	-	16

1	2	3	5	6	7
б) Профиль «Альтернативные источники энергии»					
1	2	3	5	6	7
22.	Теоретические основы нетрадиционных и возобновляемых источников энергии (КП)	150	32	16	16
23.	Биогазовые установки	120	32	16	-
24.	Основные энергетические и вспомогательные оборудования солнечных систем горячего водоснабжения	120	32	16	16
25.	Ветроэнергетические установки	120	32	16	-
26.	Основы теплотехники солнечных домов	90	32	-	16
27.	Энергетические сооружения и установки нетрадиционных и возобновляемых источников энергии	150	32	-	16
28.	Пассивные системы солнечного теплоснабжения	120	32	-	16
29.	Системы солнечного отопления	120	32	-	16
30.	Солнечные водонагревательные установки	120	32	16	16
31.	Микрогидроэлектростанции	150	32	16	-
32.	Комбинированные солнечно-теплонасосные установки	90	32	16	-
в) Профиль «Менеджмент в электроэнергетике»					
33.	Основы теории менеджмента	150	48	-	16
34.	Управление инвестиционными проектами (КР)	150	32	16	16
35.	Организационное поведение	90	32	-	16
36.	Основы маркетинга	150	32	-	16
37.	Управление персоналом	90	32	-	16
38.	Инновационный менеджмент	90	32	-	16
39.	Документационное обеспечение управления энергетическим предприятием	120	32	-	16
40.	Автоматизированные информационные системы в экономике	120	16	-	32
41.	Правовое регулирование деятельности энергетических предприятий	120	32	-	16
42.	Разработка управленческих решений энергетических предприятий	150	32	-	16
43.	Гидравлика, гидро- и пневмопривод (спец. ТМО)	150	48	16	16
44.	Техническая газодинамика (ТТ)	120	32	-	16
45.	Гидравлика (спец. ТПП РС)	90	32	16	16
46.	Гидравлика (спец. ТПОП)	120	32	32	-

1	2	3	5	6	7
47.	Гидравлика, гидро- и пневмопривод (спец. ЭТМ)	90	16	16	16
48.	Гидравлика и гидропривод (КП)(спец. ТБ)	180	32	-	16
49.	Гидрогазодинамика (ТБ)	120	32	-	16

Приложение 1.4

Сведения о работе аспирантов кафедры ВИЭ

№	Ф. И. О. аспиранта	Ф.И.О. руководителя	Год поступления в аспирантуру	Форма обучения	Выполнение работы, %
1.	Веснина В. А	Обозов А.Дж.	2010	Заочное	20
2.	Амантуров У.	Обозов А.Дж.	2012	Заочное	30
3.	Баетов А.	Обозов А.Дж.	2012	Заочное	20
4.	Искакова А.	Обозов А.Дж.	2013	Заочное	10
	Соискатели				
5.	Амраев Д.Д.	Обозов А.Дж.	2013	Заочное	10
6.	Голомазов Е.	Обозов А.Дж.			90
	Всего: 6				

Распределение обязанностей ППС и УВС
Кафедры «Возобновляемые источники энергии»
на 2015-2016 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	и.о. зав. 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.	Тагайматова Айнура Акматалиевна	доцент	Научно-исследовательская работа кафедры, организация практик.	Связь с отделом науки, аспирантурой, фонды, гранты и т.д. Оформление программ ГАК.
4.	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.
5.	Еременко Елена Андреевна	Старший преподаватель	Планы работ кафедры. Учебно-методические издания кафедры. НИР студентов.	Обеспечение учебно-методическим материалом, контроль за расписанием и проведением занятий.
6.	Акпаралиев Руслан Абдысаматович	Старший преподаватель	Организация учебного процесса по КТО, книго обеспеченность учебного процесса, организация трудоустройства выпускников.	Академсоветник по очной форме обучения. Формирование ИУП студентов. Связь и совместная работа с КГТИ. Работа кафедры с БИЦ.
7.	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.

1	2	3	4	5
8.	Амраев Давлят Дилмаратович	Преподаватель	Профориентационная работа. Организация учебного процесса с ИДОиПК. Отв. по УМК кафедры.	Академсоветник по заочной форме обучения. Формирование ИУП студентов.
9.	Женишбек уулу Кыянбек	Заведующий лабораторией. (по контракту)	Материально–техническая оснащенность кабинетов и лабораторий (стенды, приборы и т.д.), профориентационная работа.	Связь с материально-техническим отделом бухгалтерии. (Отдел снабжения, строители).
10.	Мырзалиева Мадина Замировна	Ведущий специалист, (по контракту)	Технический секретарь, протоколы, делопроизводство, регистрация и хранение курсовых проектов.	Подготовка кафедральной плановой и отчетной документации.
11.	Жумагулов Бактыбек Суйпекович	Старший лаборант, 4 разряд, (по бюджету)	Монтаж и наладка лабораторных установок.	Связь с материально-техническим отделом бухгалтерии. (Отдел снабжения, строители).
12.	Сейдалиев Санжар Сарыпбекович	уч. мастер (по контракту)	Материально–техническое состояние лаборатории ВИЭ (стенды, приборы и т.д.).	Подготовка оборудования (приборы, аппаратуру) к проведению экспериментов, осуществляет его проверку.
13.	Толомушев Алмаз Эмилбекович	Специалист (по контракту)	Офис регистратор. Ответственная за компьютерным классом кафедры. Организация и проведение ГАК. Кураторская работа кафедры, профориентационная работа.	Использование информационных технологий в учебном процессе.

«ОДОБРЕНО»

На заседании кафедры

Протокол №1

от 26 августа 2016 г.

Приложение 2.2
«УТВЕРЖДАЮ»

Декан Энергетического факультета

_____ Ж.Т. Галбаев

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.	сентябрь	Жабудаев Т.Ж.	
	Обновление рабочих программ 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.	
	Составление плана заседаний кафедры на текущий учебный год.	октябрь, декабрь,		
	Подготовка бланков аттестации по всем дисциплинам.	март, май	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.	январь	Жабудаев Т.Ж. Мамбеталиева Г.О. Амраев Д.Д.	
Подготовка рапортов на преддипломную 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.	
Подготовка отчета председателя ГАК.	июнь – июль	Медеров Т.Т. Толомушев А.Э.	
Отчет о работе преподавателей за учебный год.	июнь – июль	Все преподаватели	
Отчет о работе кафедры.	июнь	Все преподаватели	
Расчет учебной нагрузки кафедры на 2015-2016 учебный год.	июнь	Жабудаев Т.Ж. Мамбеталиева Г.О. Амраев Д.Д.	
Распределение нагрузки и определение штата кафедры на 2015-2016 учебный год.	июнь	Жабудаев Т.Ж.	
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	февраль	Жабудаев Т.Ж. Мамбеталиева Г.О. Амраев Д.Д.	
Гос. экзамен по истории Кыргызстана	январь, июнь	кафедра ФиСН	
4-курс – защита выпускных работ.	июнь	Жабудаев Т.Ж. Мамбеталиева Г.О. Амраев Д.Д.	

	5-курс – защита дипломных проектов.		Жабудаев Т.Ж. Мамбеталиева Г.О. Амраев Д.Д.	
	6-курс – гос. экзамен, защита магистерской работы.		Жабудаев Т.Ж. Мамбеталиева Г.О. Амраев Д.Д.	
	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»

«УТВЕРЖДАЮ»

На заседании кафедры

Декан Энергетического факультета

Протокол №1

_____ Ж.Т. Галбаев

от 26 августа 2015 г.

от «___» _____ 2015 г.

**План заседаний кафедры
«Возобновляемые источники энергии»
на 2015-2016 учебный год**

№ п/п	Вопросы заседания	Исполнители	Сроки исполнения
1	2	3	4
1.	<p align="center">Август</p> <p>1. Основные задачи кафедры и перспективы развития в новом учебном году.</p> <p>2. Утверждение расчета-распределения учебной нагрузки, штата кафедры.</p> <p>3. Утверждение плана заседаний кафедры.</p> <p>4. Утверждение плана работы кафедры.</p> <p>5. Утверждение индивидуальных планов преподавателей.</p> <p>6. Утверждение графика взаимопосещения занятий</p> <p>7. Утверждение общественных обязанностей и поручений членам кафедры.</p> <p>8. Отчет по набору на первый курс.</p> <p>9. Регистрация на осенний семестр (1-11 сентября).</p>	<p>Жабудаев Т.Ж.</p> <p>Жабудаев Т.Ж.</p> <p>Жабудаев Т.Ж.</p> <p>Жабудаев Т.Ж.</p> <p>Жабудаев Т.Ж.</p> <p>ППС</p> <p>Жабудаев Т.Ж.</p> <p>Амраев Д.Д. Толомушев А.Э. Женишбек у. К.</p> <p>Толомушев А.Э. Мырзалиева М.З.</p>	26.08.15.
2.	<p align="center">Сентябрь</p> <p>1. Утверждение рабочих программ дисциплин, закрепленных за кафедрой. Подготовка и утверждение УМК по дисциплинам кафедры.</p> <p>2. Подведение итогов производственной практики.</p> <p>3. Выбор и назначение кураторов групп, академ. советников, утверждение их плана работы.</p> <p>4. Утверждение тематики КР, КП, ДП.</p> <p>5. Организация индивидуальной работы со студентами по ликвидации академических задолженностей.</p>	<p>Жабудаев Т.Ж.</p> <p>Еременко Е.А. Мамбеталиева Г.О. Шабданова Г.А.</p> <p>Жабудаев Т.Ж.</p> <p>Руководители</p> <p>ППС</p>	25.09.15.
3.	<p align="center">Октябрь</p> <p>1. Анализ результатов текущего рейтингового контроля, организация дополнительных консультаций.</p> <p>2. Анализ посещаемости и успеваемости студентов по дисциплинам кафедры и в курируемых группах.</p>	<p>ППС</p> <p>ППС</p>	30.10.15.

	3. Аттестация аспирантов и соискателей. Утверждение отчета по научно-исследовательской работе за календарный год.	Жабудаев Т.Ж.	
	4. Утверждения плана издания учебно-методического материала кафедры.	Жабудаев Т.Ж. Еременко Е.А.	
	5. Утверждение председателя и членов ГАК.	Жабудаев Т.Ж.	
4.	Ноябрь		27.11.15.
	1. Анализ посещаемости и успеваемости студентов за прошедший период семестра.	ППС	
	2. Анализ результатов взаимопосещений преподавателей.	ППС	
	3. Обсуждение выполнения плана учебно-методического издания кафедры.	Жабудаев Т.Ж. Еременко Е.А.	
	4. Анализ хода выполнения КР, КП, РГЗ, сдачи лабораторных работ.	ППС	
5.	Декабрь		25.12.15.
	1. Утверждение отчета ППС за первое полугодие по индивидуальным планам.	Жабудаев Т.Ж.	
	2. Подготовка годового отчета по научной работе.	Тагайматова А.А.	
	3. Утверждение перечня вопросов, экзаменационных билетов, тестовых заданий.	ППС	
	4. Подготовка к зимней экзаменационной сессии. Утверждение: <ul style="list-style-type: none"> • графика защиты РГЗ, КР, КП; • графика индивидуальных консультаций; • графика дежурства ППС; • состава комиссий. 	ППС	
	5. Утверждение тем и руководителей дипломных проектов и работ.	Жабудаев Т.Ж. Тагайматова А.А. Мамбеталиева Г.О.	
	6. Утверждение содержания дипломных проектов и работ.	Жабудаев Т.Ж.	
	7. Подготовка договоров и мест проведения предквалификационной практики.	Жабудаев Т.Ж.	
6.	Январь		22.01.16.
	1. Анализ результатов зимней экзаменационной сессии.	ППС	
	2. Организация индивидуальной работы со студентами по ликвидации академических задолженностей. Организация передачи оценок FX, I (добор баллов). 1-29 февраля.	ППС	
	3. Анализ выполнения работ ППС в соответствии с индивидуальными планами работы.	Жабудаев Т.Ж.	
	4. Утверждение программы государственного экзамена выпускников.	Жабудаев Т.Ж. Тагайматова А.А. Мамбеталиева Г.О.	

7.	Февраль		26.02.16.
	1. Утверждение графика индивидуальных консультаций ППС на второе полугодие.	Жабудаев Т.Ж.	
	2. Подготовка к проведению ГАК. Утверждение экзаменационных билетов ГАК.	Жабудаев Т.Ж. Тагайматова А.А. Мамбеталиева Г.О.	
	3. Подготовка к студенческой научно-технической конференции.	Жабудаев Т.Ж. Тагайматова А.А. Мамбеталиева Г.О.	
4. Подготовка к смотру-собеседованию кафедры.	ППС, УВС		
8.	Март		01.04.16.
	1. Анализ результатов текущего рейтингового контроля, организация дополнительных консультаций.	ППС	
	2. Подведение итогов ГАК.	Жабудаев Т.Ж.	
	3. Утверждение графика выполнения дипломных проектов и магистерских работ.	Жабудаев Т.Ж.	
4. Об учебно-методических разработках кафедры.	ППС		
9.	Апрель		29.04.16.
	1. Анализ графика выполнения дипломных проектов и магистерских работ.	Руководители ДП	
	2. Подготовка договоров и мест проведения производственных практик.	Жабудаев Т.Ж. Руководители практик	
	3. Анализ выполнения плана работы кафедры.	Жабудаев Т.Ж.	
4. Анализ хода выполнения самостоятельных работ студентами, КР, КП, РГЗ.	ППС		
10.	Май		27.05.16.
	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, ДП; • графика индивидуальных консультаций; • графика дежурства ППС; • состава комиссий ГАК. 	ППС	
4. Утверждение графика отпусков.	Жабудаев Т.Ж.		
11.	Июнь		30.06.16.
	1. Анализ результатов весенней экзаменационной сессии.	ППС	
2. Организация индивидуальной работы со студентами по ликвидации академических	ППС		

	задолженностей. Организация летней сессии.		
3.	Утверждение отчетов ППС за учебный год.	ППС	
4.	Утверждение отчета кафедры за учебный год.	Жабудаев Т.Ж.	
5.	Распределение учебной нагрузки.	Жабудаев Т.Ж.	
6.	Подготовка кафедры к новому учебному году.		

Приложение 2.4.

Материально-техническая оснащенность специальностей и дисциплин

Наименование кафедры: Возобновляемые источники энергии

Наименование направления: 640200 Электроэнергетика и электротехника

Количество лабораторий: 4

1. Альтернативные источники энергии;
2. Гидравлики;
3. Гидромашины и гидропривода;
4. Электротехнические материалы.

№ 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 2. Изменение выходной мощности ветроустановки в зависимости от угла наклона лопастей 2 3. Изменение выходной мощности ветроустановки в зависимости от количества лопастей 2 4. Изменение выходной мощности ветроустановки в зависимости от скорости ветрового потока 2 5. Изменение ВАХ ветроустановки при постоянной частоте вращения ветроколеса 2 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 2. Исследование влияния ВАХ солнечной панели в зависимости от мощности излучения. 2 3. Исследование влияния температуры солнечной панели на ВАХ. 2 4. Влияния угла наклона солнечной панели на ее выходную мощность. 2 5. Изменение параметров солнечной панели в течении одного дня зимы и лета. 2 6. Последовательное соединение солнечных панелей 2	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	
	Лабораторный стенд «ЭТМ2-С-К»	
	1. Определение температурного коэффициента сопротивления проводниковых и полупроводниковых материалов	2
	2. Измерение сопротивлений и определение удельных сопротивлений проводников	2
	3. Исследование фотопроводимости полупроводников	2
	4. Исследование барьерного фотоэффекта и снятие вольтамперной характеристики фотодиода	2
	5. Определение диэлектрической проницаемости и тангенса угла диэлектрических потерь изоляционных материалов	2
	6. Снятие поляризационной характеристики диэлектрика и её зависимости от температуры	2
	7. Изучение прямого и обратного пьезоэффекта	2
	8. Определение электрической прочности воздуха	2
	9. Снятие начальной кривой намагничивания ферромагнитных материалов и определение магнитной проницаемости	2
	10. Снятие петли гистерезиса ферромагнитного материала с помощью осциллографа и построение основной кривой намагничивания	2
	11. Снятие петли гистерезиса ферромагнитного материала с помощью осциллографа и определение точки Кюри	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

№ п/п	Наименование дисциплины	Количество аудиторных часов					Методическое обеспечение дисциплины	Год издания	Кол-во экз.	Кол-во студент ов	Приме чание
		Все го	лк.	лб.	пр.	сем					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
а) профиль «Гидроэлектроэнергетика»											
1.	Введение в энергетику	90	16	-	16		1. Введение в специальность 2. Гидроэлектроэнергетика			65	
2.	Электротехнические материалы	120	32	16	-		МУ для выполнения лабораторных работ	2011	100	575	
							Краткий курс лекций по дисциплине «Электротехнические материалы»	2013	50	575	
3.	Гидроэнергетические установки	120	32	-	16		1. Учебное пособие «Гидроэнергетические установки»	2009	100	243	
							2. МУ к выполнению курсовой работы по гидроэнергетическим установкам.	2006	100	243	
4.	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	120	32	16	-		1. Возобновляемые источники энергии.	2006	100	303	
							2. Солнечная энергетика.	2009	50	303	
							3. Учебное пособие «Возобновляемые источники энергии»	2010	150	303	
							4. Учебное пособие по «ВИЭ» для студентов очной и заочной форм обучения	2012	100	303	
							5. Методические указания по проведению лабораторных работ по ВИЭ.	2012	50	303	
							6. Учебное пособие по «КЩН энергиясын»	2013	50	303	

							колдонуу»				
5.	Электрическая часть гидроэлектростанций (КП)	150	32	16	16		1. Методические указания к выполнению практических работ.	2010	100	50	
							2. Методические указания к выполнению лабораторных работ.	2010	100	50	
							3. Методические указания к выполнению курсового проекта.	2010	100	50	
							4. Методические указания для выполнения курсового проекта по дисциплине «Электрическая часть ГЭС».	2013	50	50	
6.	Основы гидромеханики	120	32	16	-		1. Гидравлика. Методическое руководство к лаб. раб. №1-11 для студентов всех специальностей.	2013	50	33	
							2. Гидравлика. Краткий курс лекций по дисциплине «Гидравлика».	2012	50	33	
							3. Гидравлика. Методические указания к выполнению лабораторных работ.	2012	50	33	
7.	Гидравлические машины (КП)	150	32	16	16		Методические указания к выполнению курсового проекта по гидравлическим машинам.	2003	30	28	
8.	Инженерная гидрология	120	32	-	16					28	
9.	Гидротехнические сооружения Гидроэлектростанций (КП)	150	48	16	16		Методические указания для выполнения курсового проекта по дисциплине «Гидротехнические сооружения ГЭС».	2013	50	28	
							Краткий курс лекций по дисциплине Гидротехнические сооружения ГЭС.	2014	50	28	
10.	Теоретические основы гидроэнергетики	90	32	-	16		Методическое указание для выполнения расчетных заданий по дисциплине «Теоретические основы гидроэнергетики».	2013	50	28	

							Краткий курс лекций по дисциплине «Теоретические основы гидроэнергетики».	2013	50	28	
11.	Монтаж, наладка и испытание оборудования гидроэлектростанций	120	32	-	16					16	
12.	Система автоматизированного проектирования гидроэлектростанций	120	32	16	16					16	
13.	Эксплуатация ГЭС	90	32	-	16					16	
14.	Автоматизация гидроэлектростанций	120	32	-	16					16	
15.	Управление и эксплуатация гидроэнергетических установок.	180	32	32	16		Методические указания к выполнению курсового проекта по управлению и эксплуатации гидроэнергетических установок	2010	50	16	
16.	Проектирование и эксплуатация установок нетрадиционных и возобновляемых источников энергии.	150	48	16	16		Преобразование солнечной энергии Учебное пособие «Альтернативные источники энергии»	2007	100	28	
17.	Автоматизированная система управления технологическими процессами гидроэлектростанций.	90	32	-	16		Методические пособие по системе регулирования гидроагрегатов ГЭС.				
18.	Вспомогательное оборудование гидроэлектростанций.	150	32	-	16						
19.	Менеджмент в электроэнергетике.	90	32	-	16		Методические указания к выполнению курсовой работы.	2010	50	37	

							Методические указания по выполнению контрольных работ по дисциплине «Менеджмент в электроэнергетике»	2012	50		
б) профиль «Альтернативные источники энергии»											
20.	Фотоэлектрические преобразователи (КП)	150	32	16	16		Учебное пособие «Возобновляемые источники энергии»	2010	150	15	
							2.МУ для выполнения курсового проекта.	2011	50	12	
							Методические указания по проведению лабораторных работ по ФЭП.	2012	50		
							Краткий курс лекций по дисциплине «Фотоэлектрические преобразователи»	2013	50		
							Учебное пособие «Альтернативные источники энергии»	2007	100	14	
21.	Теоретические основы нетрадиционных и возобновляемых источников энергии (КП).	150	32	16	16		1. Учебное пособие «Возобновляемые источники энергии».	2010	150	15	
							2.МУ для выполнения лабораторных работ.	2010	150	15	
22.	Биогазовые установки.	120	32	16	-		1. Учебное пособие «Возобновляемые источники энергии»	2010	150	14	
							2. Учебное пособие «Альтернативные источники энергии»	2012	100	14	
							3.Краткий курс лекций по дисциплине Биогазовые установки.	2014	50	14	
23.	Основные энергетические и вспомогательные оборудования солнечных систем горячего водоснабжения.	120	32	16	16		1. Учебное пособие «Возобновляемые источники энергии»	2010	150	15	
							2.МУ для выполнения курсового проекта.	2011	50	12	

24.	Ветроэнергетические установки	120	32	16	-		1. Преобразование ветровой энергии				
							2. Учебное пособие «Альтернативные источники энергии»	2012	100		
							3. Краткий курс лекций по дисциплине Ветроэнергетические установки				
25.	Основы теплотехники солнечных домов	90	32	-	16		Учебное пособие «Возобновляемые источники энергии»	2010	150	15	
							2. МУ для выполнения курсового проекта.	2011	50	12	
							Учебное пособие «Альтернативные источники энергии»	2007	100	14	
26.	Энергетические сооружения установок нетрадиционных и возобновляемых источников энергии.	150	32	-	16		Учебное пособие «Возобновляемые источники энергии»	2010	150	15	
27.	Пассивные системы солнечного теплоснабжения	120	32	-	16		Учебное пособие «Возобновляемые источники энергии»	2010	150	15	
							Краткий курс лекций по дисциплине «Пассивные системы солнечного теплоснабжения» для студентов направления 551701 «Электроэнергетика» специализации «Альтернативные источники энергии» всех форм обучения.	2013	50		
							Учебное пособие «Альтернативные источники энергии»	2007	100	14	
28.	Системы солнечного отопления	120	32	-	16		Учебное пособие «Возобновляемые источники энергии»	2010	150	15	
							2. Учебное пособие «Альтернативные источники энергии»	2012	100		
29.	Солнечные водонагревательные установки	120	32	16	16		1. Учебное пособие «Возобновляемые источники энергии».	2010	150	15	
							2. Солнечная энергетика.	2009	50	15	

							2. Учебное пособие «Альтернативные источники энергии»	2012	100		
							Методические указания по проведению лабораторных работ по СУ.	2012	50		
30.	Микрогидроэлектростанции	150	32	16	-		Учебное пособие «Возобновляемые источники энергии»	2010	150	15	
							2. Учебное пособие «Альтернативные источники энергии»	2012	100		
31.	Комбинированные солнечно-теплонасосные установки	90	32	16	-		1. Учебное пособие «Возобновляемые источники энергии»	2010	150	15	
							2. Учебное пособие «Альтернативные источники энергии»	2012	100		
							Методические указания по проведению лабораторных работ по ТНУ.	2012	50		
в) профиль «Менеджмент в электроэнергетике»											
32.	Основы маркетинга (КР)	120	32	-	16		1. МУ к выполнению курсовой работы	2006	20	15	
							2. МУ для выполнения курсовой работы.				
33.	Основы теории менеджмента	150	48	-	16		МУ к выполнению курсовой работы.	2013	20	15	
34.	Математические методы в экономике	120	32	-	16						
35.	Управление инвестиционными проектами (КР)	150	32	-	16						
36.	Организационное поведение	90	32	-	16		1. Методическое пособие по проведению практических заданий.	2003	15	18	
							2. МУ к выполнению практических задач.	2003	15	18	
37.	Управление персоналом	90	32	-	16		Практикум по решению ситуационных задач.	2004	7	18	
38.	Инновационный менеджмент	90	32	-	16		Практикум по решению ситуационных				

							задач.				
39.	Документационное обеспечение управления энергетическим предприятием	120	32	-	16		Краткий курс лекций				
40.	Автоматизированные информационные системы в экономике	120	16	-	32						
41.	Правовое регулирование деятельности энергетических предприятий	120	32	-	16						
42.	Разработка управленческих решений	150	32	-	16		Методические указания к выполнению курсовой работы.	2010	50	18	
43.	Гидравлика и гидропневмопривод	150	48	16	16		1. Гидромашина и гидропривод. Методические указания к лаб. раб.	2009	100		
							2. Гидравлический привод. Методические указания к выполнению курсовой работы по гидроприводу (используется для практических занятий).	2012	50		
							3. Гидравлика и гидропривод. Краткий курс лекций.	2013	50		
							4. Гидравлика. Методические указания к выполнению лабораторных работ	2012	50		
							5. Гидравлический привод к выполнению курсового проекта	2012	50		
							6. Гидравлический привод. Методические указания к выполнению практических заданий.	2014	50		
							7. Краткий курс лекций по дисциплине	2013	50		

							«Гидравлика, гидро,-пневмопривод» для студентов инженерных специальностей всех форм обучения.				
44.	Техническая газодинамика	120	32	-	16						
45.	Гидравлика	90	32	16	16		Гидравлика. Методические руководство к лаб. раб. №1-11 для студентов всех специальностей.	2012	100	84	
							Краткий курс лекций по дисциплине «Гидравлика» для студентов очной и заочной форм обучения инженерных специальностей.	2012	100		
46.	Гидравлика и гидропривод	180	16	16	16		1. Гидравлика. Методическое руководство к лаб. раб. №1-11 всех специальностей.	2012	50	14	
							2. Гидромашины и гидропривод. Методические указания к лаб. раб. Для студентов инженерных специальностей.	2009	50		
							3. Гидравлический привод. Методические указания к выполнению курсовой работы по гидроприводу (используется на практических занятиях).	2012	50		
47.	Гидрогазодинамика	120	32	-	16						

План издания**по КГТУ**

№ п/п	Объем уч. изд. в печатных листах		Количество наименований		Год изд.
	план	факт	план	факт	
1.	9	9	3	3	2013 г.
2.	5	5	2	2	2014 г.
3.	5	5	2	2	2015г.

по ИДОиПК

№ п/п	Объем уч. изд. в печатных листах		Количество наименований		Год изд.
	план	факт	план	факт	
1.	27	27	5	5	2013 г.
2.	8	8	2	2	2014 г.
3.	10	10	6	6	2015г.

**Научно-исследовательская работа
кафедры «Возобновляемые источники энергии»**

№ п/п	Наименование НИР	По межд. гранту	Из гос. бюджета	Хоз. догов.	Объем фин-я	Сроки вып-я	Руководитель	Состав рабочей группы	Результаты внедрения
1.	Разработка микроГЭС для автономных потребителей.	+			37 млн. тенге	2013-2015 гг.	Обозов А.Дж.	5 чел.	По завершении
2.	(МО ФРГ) «Энергоэффективность в Вузах центральной Азии». (КГТУ, НКУ (DKU Казахстан), Кассельский университет (Кассель, ФРГ).	+			125842 евро	2014-2016 гг.	Обозов А.Дж.	7 чел.	По завершении
3.	Исследование эффективности использования солнечной энергии для электро- и теплоснабжения потребителей в климатических условиях Кыргызстана и юга России.	+			1500 тыс. сом	2014-2016 гг.	Обозов А.Дж.	8 чел.	По завершении
4.	Грант Мыкты инновациялык долбоор «Биротордук микроГЭС». Кыргыз Республикасынын ёкмётщнё караштуу интеллектуалдык менчик жана инновациялар мамлекеттик кызматы (2016)-гранттын утуучусу.		+		600 тыс. сом	2016-2017 гг.	Обозов А.Дж.	4	По завершении
	Всего: 4	3	1						

Изобретательская и патентно-лицензионная работа каф. ВИЭ

№	Название изобретения	Патентообладатель	Получено		Подана заявка на изобретение
			патент под отв. заявителя	патент	
1.	Микрогидроэлектростанция.	Р.А. Акпаралиев, А.Дж. Обозов, Т.Т. Медеров.	+	Государственная патентная служба КР.- № 2917, от 07 мая 2015.	
2.	Комбинированная гидроустановка.	Р.А Акпаралиев, А.Дж. Обозов, И.Г. Кенжаев, А. Жамалов, Р.Ж. Ураимов, Т.Т. Медеров.	+	№ 02/3015) Государственная патентная служба КР. 2015.	
	Всего: 2				