

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ им И.РАЗЗАКОВА**

**Филиал в г. Кара-Куль
Кафедра «Строительства, транспорта и электроэнергетики»**

Одобрено
УМС КГТУ им. И.Раззакова
Председатель УМС Т.Э.Сартов

Протокол № 2 от «23» 10 2015 г.

Утверждаю
Ректор КГТУ им. И.Раззакова
Т.Б. Дуйшеналиев

«23» 10 2015 г.

**ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ**

**Направление: 640200 Электроэнергетика и электротехника
Профиль : Электрические станции
Академическая степень бакалавр**

Кара-Куль 2015 г.

Обсуждена и одобрена на заседании кафедры «Строительства, транспорта и электроэнергетики» Протокол № 3 от 15.10.2015 г.

Рассмотрена и одобрена на заседании УМК филиала КГТУ им. И. Раззакова в г. Кара-Куль Протокол № 2 от 19.10. 2015г.

Рекомендована Ученым Советом филиала КГТУ им. И. Раззакова в г. Кара-Куль Протокол № 2 от 23.10. 2015г.

Составители: д.т.н., профессор Бакасова А.Б., ст. препод. Жумашева Г.Э.

СТРУКТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ООП

1. Общая характеристика ООП ВПО.
2. Модель выпускника ООП по направлению (специальности) подготовки.
3. Компетенции выпускника, формируемые в результате освоения ООП ВПО.
4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ООП:
 - 2.1. Календарный учебный график;
 - 2.2. Примерный учебный план;
 - 2.3. Базовый учебный план;
 - 2.4. Рабочий годовой учебный план;
 - 2.5. Индивидуальный учебный план студента;
 - 2.6. Рабочие программы учебных дисциплин в соответствии с ГОС ВПО;
 - 2.7. Программы практик;
 - 2.8. Программа итоговой аттестации.
5. Фактическое ресурсное обеспечение ООП по направлению подготовки.
6. Характеристика среды учебного структурного подразделения, обеспечивающая развитие общекультурных компетенций выпускников.
7. Система оценки качества освоения студентами ООП по направлению (специальности) подготовки.

1. Общая характеристика ООП ВПО.

1.1. Основная образовательная программа высшего профессионального образования (ООП) по направлению подготовки 640200 «Электроэнергетика и электротехника» (академическая степень «бакалавр») обеспечивает реализацию требований государственного образовательного стандарта третьего поколения.

ООП представляет собой систему нормативно-методических материалов, разработанную на основе государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки 640200 «Электроэнергетика и электротехника» (академическая степень «бакалавр» ГОС ВПО)

1.2. Нормативные документы для разработки ООП: Конституция КР, Закон КР «Об образовании», Нормативно-методические документы Министерства образования и науки Кыргызской Республики и др.

1.3. Назначение (миссия) основной образовательной программы определяется КГТУ им. И. Раззакова с учетом образовательных потребностей личности, общества и государства, развития единого образовательного пространства в области электроэнергетики.

1.4. Целью основной образовательной программы является подготовка выпускников к видам профессиональной деятельности, определяемых ГОС ВПО КР, всестороннее развитие личности обучающихся на основе формирования компетенций, указанных в ГОС ВПО.

1.5. Подготовка выпускников осуществляется на основе следующих принципов:

- направленность на двухуровневую систему образования;
- участие студента в формировании своей образовательной траектории обучения;
- развитие практико-ориентированного обучения на основе компетентностного подхода;
- использование кредитной системы и модульно-рейтинговой оценки достижений студентов в целях обеспечения академической мобильности;
- соответствие системы оценки и контроля достижения компетенций бакалавров условиям их будущей профессиональной деятельности;
- профессиональная и социальная активность выпускника;
- международное сотрудничество по направлению подготовки.

1.6. Нормативный срок освоения основной образовательной программы по очной форме обучения – 4 года. Сроки освоения основной образовательной программы по очно-заочной (вечерней) и заочной формам обучения, а также в случае сочетания различных форм обучения могут увеличиваться на 1 год относительно указанного нормативного срока на основании решения ученого совета высшего учебного заведения.

1.7. Общая трудоемкость освоения студентом основной образовательной программы по направлению составляет не менее 240 кредитов (все виды аудиторной и самостоятельной работы студента, практики и время, отводимое

на контроль качества освоения студентом основной образовательной программы).

1.8. Требования к абитуриенту (абитуриент должен иметь документ государственного образца о среднем (полном) общем образовании или среднем профессиональном образовании).

1.9. Профильная направленность бакалаврских программ (*определяется учебными структурными подразделениями, ответственными за реализацию ООП по соответствующему направлению подготовки*).

1.10. Руководителем ООП ВПО по направлению 640200 «Электроэнергетика и электротехника» профиля «Электрические станции» приказом ректора КГТУ им. И. Раззакова «О назначении руководителей ООП ВПО» №126а от 30.09.2015 г. назначена д.т.н., профессор Бакасова А.Б.

2. Модель выпускника ООП по направлению 640200 «Электроэнергетика и электротехника»

Выпускникам ВУЗов, полностью освоивших ООП ВПО по подготовке бакалавров и успешно прошедшим государственную итоговую аттестацию в установленном порядке, выдается диплом о высшем образовании с присвоением академической степени «бакалавр».

Область профессиональной деятельности выпускников

Область профессиональной деятельности выпускников по направлению подготовки 640200 «Электроэнергетика и электротехника» включает: совокупность технических средств, способов и методов человеческой деятельности для производства, передачи, распределения, преобразования, применения электрической энергии, управления потоками энергии, разработки и изготовления элементов, устройств и систем, реализующих эти процессы.

Объекты профессиональной деятельности выпускников

Объектами профессиональной деятельности выпускников по направлению подготовки 640200 Электроэнергетика и электротехника являются:

- электрические станции и подстанции;
- электроэнергетические системы и сети;
- системы электроснабжения объектов техники и отраслей хозяйства;
- электроэнергетические, электротехнические, электрофизические и технологические установки высокого напряжения;
- устройства автоматического управления и релейной защиты в электроэнергетике;
- энергетические установки, электростанции и комплексы на базе нетрадиционных и возобновляемых источников энергии;
- электрические машины, трансформаторы, электромеханические комплексы и системы, включая их управление и регулирование;
- электрические и электронные аппараты, комплексы и системы электромеханических и электронных аппаратов, автоматические устройства и системы управления потоками энергии;

– электрическая изоляция электроэнергетических и электротехнических устройств, кабельные изделия и провода, электрические конденсаторы, материалы и системы электрической изоляции кабелей, электрических конденсаторов;

– электрический привод и автоматика механизмов и технологических комплексов в различных отраслях хозяйства;

– электротехнологические установки и процессы, установки и приборы электронагрева;

– различные виды электрического транспорта и средства обеспечения эффективного функционирования транспортных систем;

– элементы и системы электрического оборудования автомобилей и тракторов;

– электроэнергетические системы, преобразовательные устройства и электроприводы энергетических, технологических и вспомогательных установок, их системы автоматики, контроля и диагностики на летательных аппаратах;

– электрическое хозяйство промышленных предприятий, заводское электрооборудование низкого и высокого напряжения, электротехнические установки, сети предприятий, организаций и учреждений;

– нормативно-техническая документация и системы стандартизации;

– методы и средства контроля качества электроэнергии, изделий электротехнической промышленности, систем электрооборудования и электроснабжения, электротехнологических установок и систем.

Виды профессиональной деятельности выпускников:

– проектно-конструкторская;

– производственно-технологическая;

– организационно-управленческая;

– научно-исследовательская;

– монтажно-наладочная;

– сервисно-эксплуатационная.

Конкретные виды профессиональной деятельности, к которым, в основном, готовится выпускник, должны определять содержание его образовательной программы, разрабатываемой вузом совместно с заинтересованными работодателями.

Задачи профессиональной деятельности выпускников

а) Проектно-конструкторская деятельность:

– сбор и анализ данных для проектирования;

– расчет и проектирование технических объектов в соответствии с техническим заданием с использованием стандартных средств автоматизации проектирования;

– разработка проектной и рабочей технической документации, оформление проектно-конструкторских работ;

- контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам;

- проведение предварительного технико-экономического обоснования проектных расчетов;

б) Производственно-технологическая деятельность:

- организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования;

- контроль за соблюдением технологической дисциплины;

- обслуживание технологического оборудования;

- организация метрологического обеспечения технологических процессов, использование типовых методов контроля качества продукции;

- участие в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки и производства новой продукции;

- оценка инновационного потенциала новой продукции;

- контроль за соблюдением экологической безопасности;

- подготовка документации по менеджменту качества технологических процессов, составление и оформление оперативной документации.

в) Организационно-управленческая деятельность:

- составление организационных документации (графиков работ, инструкций, планов, смет, заявок на материалы, оборудование и т.п.), а также установленной отчетности по утвержденным формам;

- выполнение работ по стандартизации и подготовке к сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов;

- организация работы малых коллективов исполнителей;

- планирование работы персонала и фондов оплаты труда;

- подготовка данных для выбора и обоснования технических и организационных решений на основе экономического анализа;

- проведение организационно-плановых работ по созданию (реорганизации) производственных участков;

- разработка оперативных планов работы первичных производственных подразделений;

- проведение анализа затрат и результатов деятельности производственных подразделений;

г) Научно-исследовательская деятельность:

- изучение научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования;

- математическое моделирование процессов и объектов на базе стандартных пакетов прикладных программ автоматизированного проектирования и исследований;

- проведение экспериментов по заданной методике, составление описания проводимых исследований и анализ результатов;

- подготовка данных для составления обзоров, отчетов и научных публикаций;

– организация защиты объектов интеллектуальной собственности и результатов исследований;

– составление отчета по выполненному заданию, участие во внедрении результатов исследований и разработок;

д) Монтажно-наладочная деятельность:

– монтаж, наладка и испытания электроэнергетического и электротехнического оборудования;

е) Сервисно-эксплуатационная деятельность:

– проверка технического состояния и остаточного ресурса электроэнергетического и электротехнического оборудования, организация профилактических осмотров и текущего ремонта;

– приемка и освоение вводимого электроэнергетического и электротехнического оборудования;

– составление заявок на оборудование и запасные части, подготовка технической документации на ремонт;

- составление инструкций по эксплуатации оборудования и программ испытаний.

3. Компетенции выпускника, формируемые в результате освоения ООП ВПО

Выпускник по направлению подготовки 640200 Электроэнергетика и электротехника с присвоением академической степени «бакалавр» в соответствии с целями ООП и задачами профессиональной деятельности должен обладать следующими компетенциями:

а) универсальными компетенциями:

-общенаучными (ОК):

- владеть целостной системой научных знаний об окружающем мире, способен ориентироваться в ценностях жизни, культуры (ОК-1);
- способен использовать базовые положения математических /естественных/ гуманитарных/ экономических наук при решении профессиональных задач (ОК-2);
- способен приобретать новые знания с большой степенью самостоятельности с использованием современных образовательных и информационных технологий (ОК-3);
- способен понимать и применять традиционные и инновационные идеи, находить подходы к их реализации и участвовать в работе над проектами, используя базовые методы исследовательской деятельности (ОК-4);
- способен анализировать и оценивать социально-экономические и культурные последствия новых явлений в науке, технике и технологии, профессиональной сфере (ОК-5);
- способен на научной основе оценивать свой труд, оценивать с большой степенью самостоятельности результаты своей деятельности (ОК-6).

-инструментальными (ИК):

- способен воспринимать, обобщать и анализировать информацию, ставить цели и выбирать пути ее достижения (ИК-1);
- способен логически верно, аргументировано и ясно строить свою устную и письменную речь на государственном и официальном языках (ИК-2);
- владеть одним из иностранных языков на уровне социального общения (ИК-3);
- способен осуществлять деловое общение: публичные выступления, переговоры, проведение совещаний, деловую переписку, электронные коммуникации (ИК-4);
- владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения и переработки информации, навыками работы с компьютером, как средством управления информацией, в том числе в глобальных компьютерных сетях и корпоративных информационных системах (ИК-5);
- способен участвовать в разработке организационных решений (ИК-6).

-социально-личностными и общекультурными (СЛК):

- способен социально взаимодействовать на основе принятых в обществе моральных и правовых норм, проявлять уважение к людям, толерантность к другой культуре, готовность к поддержанию партнерских отношений (СЛК-1);
- способен критически оценивать свои достоинства и недостатки, наметить пути и выбрать средства развития достоинств и устранения недостатков (СЛК-2);
- способен проявлять готовность к диалогу на основе ценностей гражданского демократического общества, способен занимать активную гражданскую позицию (СЛК-3);
- способен использовать полученные знания, необходимые для здорового образа жизни, охраны природы и рационального использования ресурсов (СЛК-4);
- способен работать в коллективе, в том числе над междисциплинарными проектами (СЛК-б) **профессиональными (ПК):**

для проектно-конструкторской деятельности

- готов участвовать в работе над проектами электроэнергетических и электротехнических систем и отдельных их компонентов (ПК-1);
- способен разрабатывать конструкции электроэнергетических и электротехнических объектов (ПК-2);
- способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей (ПК-3);
- способен контролировать соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам (ПК-4);
- готов провести технико-экономические обоснования проектных расчетов (ПК-5);

для производственно-технологической деятельности

– способен использовать технические средства для измерения основных параметров электроэнергетических и электротехнических объектов и систем и происходящих в них процессов (ПК-6);

– способен организовать рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования (ПК-7);

– способен использовать существующие документы по качеству, стандартизации и сертификации электроэнергетических и электротехнических объектов, элементы экономического анализа в практической деятельности (ПК-8);

– готов обосновывать технические решения при разработке технологических процессов и выбирать технические средства и технологии с учетом техники безопасности и экологических последствий их применения (ПК-9);

– способен использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда; измерять и оценивать параметры производственного микроклимата, уровня запыленности и загазованности, шума, вибрации, освещенности рабочих мест (ПК-10);

– готов участвовать в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки и производства новой продукции (ПК-11).

для организационно-управленческой деятельности

– способен анализировать технологический процесс как объект управления (ПК-12);

– способен к решению конкретных задач в области организации и нормирования труда (ПК-13);

– способен проявлять лояльность трудовом коллективе (ПК-14);

– готов обеспечивать соблюдение производственной и трудовой дисциплины (ПК-15);

– готов участвовать в организационно-плановых работах по созданию производственных участков (ПК-16).

для научно-исследовательской деятельности

– готов участвовать в исследовании объектов и систем электроэнергетики и электротехники (ПК-17);

– готов изучать и использовать отечественный и зарубежный опыт в научно-исследовательской деятельности в электроэнергетике и электротехнике (ПК-18);

– способен управлять информацией с использованием прикладных программ деловой сферы деятельности; использовать сетевые компьютерные технологии, базы данных и пакеты прикладных программ в своей предметной области (ПК-19);

– готов планировать экспериментальные исследования (ПК-20);

– готов участвовать в составлении научно-технических отчетов (ПК-21);

– способен выполнять экспериментальные исследования по заданной методике, обрабатывать результаты экспериментов (ПК-22);

– готов использовать технические средства испытаний технологических процессов и изделий (ПК-23);

для монтажно-наладочной деятельности:

– готов осуществлять монтаж, регулировку, испытание и сдачу в эксплуатацию электроэнергетические и электротехнические оборудования (ПК-24).

– готов осуществлять наладку и опытную проверку электроэнергетического и электротехнического оборудования (ПК-25).

– для сервисно-эксплуатационной деятельности:

– готов проверять технические состояния и остаточные ресурсы оборудования и организовать профилактические осмотры и текущие ремонты (ПК-26);

– готов принимать и освоить вводимого оборудования (ПК-27);

– готов составить заявки на оборудования и запасные части, подготовить технические документации на ремонт (ПК-28);

– готов составить инструкции по эксплуатации оборудования и программ испытаний (ПК-29).

4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ООП :

4.1. Академический календарь

В академическом календаре представлена последовательность реализации ООП ВПО направления подготовки 640200 «Электроэнергетика и электротехника», включая теоретическое обучение, практики, промежуточные и итоговую аттестации, а также каникулы (Приложение 1)

4.2. Учебный план направления (специальности) подготовки 640200 «Электроэнергетика и электротехника»

Учебный план составлен с учетом общих требований к условиям реализации основных образовательных программ, сформулированных ГОС ВПО по направлению подготовки 640200 «Электроэнергетика и электротехника».

В учебном плане приведена логическая последовательность освоения циклов и разделов ООП ВПО (дисциплин, практик), обеспечивающих формирование компетенций, указана общая трудоемкость дисциплин, практик в зачетных единицах, а также их общая и аудиторная трудоемкость в часах.

В базовых частях учебных циклов указан перечень базовых дисциплин в соответствии с требованиями ГОС ВПО по направлению подготовки 640200 «Электроэнергетика и электротехника».

Перечень и последовательность дисциплин в вариативных частях учебных циклов сформирована разработчиками ООП.

Для каждой дисциплины и практики указаны формы промежуточной аттестации.

Реализация компетентного подхода предусматривает широкое использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий (компьютерных симуляций, деловых и ролевых игр,

разбор конкретных ситуаций, психологические и иные тренинги) в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

4.2.1. *Примерный учебный план (приложение 2)*

4.2.2. *Базовый учебный план (Приложение 3)*

4.2.3. *Рабочий годовой учебный план (Приложение 4)*

4.2.4. *Индивидуальный учебный план студента* (составляется индивидуально согласно регистрационной карточки студента)

4.3. *Рабочие программы учебных дисциплин в соответствии с ГОС ВПО*

В рабочих программах учебных дисциплин четко сформулированы конечные результаты обучения в органичной увязке с осваиваемыми знаниями, умениями и приобретаемыми компетенциями в целом по ООП ВПО направления подготовки 640200 «Электроэнергетика и электротехника».

4.4. *Программы учебных и производственных практик*

Практики представляют собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся, закрепляют знания и умения, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических курсов, вырабатывают практические навыки и способствуют комплексному формированию общекультурных и профессиональных компетенций обучающихся.

Все виды практик проводятся на основе договоров, заключенных между университетом и предприятиями, организациями и учреждениями. Базами практик являются ведущие предприятия, учреждения и организации региона, с которыми заключены долгосрочные договора. На все виды практик составлена сквозная программа .

4.5. *Программа итоговой аттестации.*

Итоговая аттестация выпускника КГТУ им. И. Раззакова является обязательной и осуществляется после освоения образовательной программы в полном объеме.

Итоговая государственная аттестация по направлению подготовки 640200 «Электроэнергетика и электротехника» включает сдачу государственного экзамена и защиту бакалаврской выпускной квалификационной работы .

5. Фактическое ресурсное обеспечение ООП по направлению подготовки 640200 «Электроэнергетика и электротехника»

Ресурсное обеспечение ООП формируется на основе требований к условиям реализации основных образовательных программ, определяемых ГОС ВПО по направлению подготовки 640200 Электроэнергетика и электротехника.

Кадровое обеспечение.

На кафедре работает высококвалифицированный кадровый состав, основу которого составляют профессора и доценты, проработавшие в университете свыше 20 лет. Профессора кафедры читают лекции по

специальным дисциплинам. Базовое образование профессорско-преподавательского состава полностью соответствует тем дисциплинам, которые они преподают.

Профессорско-преподавательский состав по штатному расписанию – 8,25 ед., работают 14 человек, из них: 2 профессора, 1 доцент, 2 старших и 9 преподавателя из которых 1 доктор и 1 кандидат наук., 2 – Отличника образования Кыргызской Республики. К образовательному процессу привлечено 6 преподавателей, имеющих стаж практической работы по данному направлению на должностях руководителей или ведущих специалистов более 5–лет .

Материально-техническое обеспечение.

Высшее учебное заведение, реализующее основные образовательные программы бакалавриата, должно располагать материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической и научно-исследовательской работы обучающихся, предусмотренных учебным планом вуза и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Минимально необходимый для реализации ООП бакалавриата перечень материально-технического обеспечения включает в себя лаборатории, компьютерные (дисплейные) классы, специально оборудованные аудитории.

Материально-техническая база должна соответствовать действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Сведения о материально-технической базе		Кол. всего	Сумм. пл., кв. м.	Краткая Характеристика
Здания, сооружения				
<i>Учебные, учебно-вспомогательные площади, всего:</i>			2394,65	
В том числе	Актовые залы	1	140,07	
	Лекционные залы	3	221,92	
	Читательные залы	2	185,67	
	Учебные классы	31	1365,96	
	Компьютерные классы	3	25,51	
	Лаборатории	6	312,29	
	Библиотеки	2	58,05	
	Столовые	1	26,32	
Служебные кабинеты		11	232,6	
<i>Административно-хозяйственные площади, всего:</i>			177,6	
в том числе	Медицинские части			
	Склады	2	153,60	
	гаражи	2	24	

Информационно-библиотечное обеспечение.

При подготовке бакалавров уделяется большое внимание обеспечению учебного процесса источниками учебной информации. Преподавание

дисциплин профессионального цикла осуществляется в основном по учебникам, учебным пособиям, изданным централизованно, а также с использованием методических разработок, конспектов лекций, учебных пособий, написанных преподавателями кафедр.

Помимо библиотеки филиала, для обучающихся обеспечен доступ к современным профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам, электронным базам данных кафедр. Студенты и преподаватели кафедр пользуются личным фондом, а также фондами кафедр, в которых имеются последние отечественные и зарубежные издания.

Преподаватели активно участвуют в разработке и внедрении в учебный процесс новых форм и методов обучения. Созданы обширные банки дидактических материалов по специальности: контрольные и тестовые задания, комплексы программ, презентаций и т.д.

В библиотечном фонде по данному профилю в целом имеется около 1987 экземпляров рекомендуемой учебно-методической литературы. Фонды учебной литературы дополняются электронными учебниками, журналами.

6. Характеристика среды учебного структурного подразделения, обеспечивающая развитие общекультурных компетенций выпускников.

В филиале сформирована благоприятная социокультурная среда, обеспечивающая возможность формирования общекультурных компетенций выпускника, всестороннего развития личности, а также непосредственно способствующая освоению ОПОП соответствующего направления подготовки.

Основные аспекты социокультурной среды вуза отражены в концепции воспитательной работы, необходимость разработки которой обусловлена потребностями инновации содержания воспитания, упорядочения стихийной социализации учащейся молодежи, а также требованиями модернизации системы образования.

Созданы условия для таких направлений воспитания, как гражданско-патриотическое, профессионально-трудовое, правовое, эстетическое, физическое, экологическое и семейно-бытовое.

Основными направлениями воспитательной деятельности являются:

- формирование современного научного мировоззрения,
- духовно – нравственное воспитание,
- гражданско – патриотическое воспитание,
- правовое воспитание,
- семейно – бытовое воспитание,
- физическое воспитание, формирование здорового образа жизни,
- профессионально - трудовое воспитание.

В основу управления воспитательного пространства положена управленческая триада: управление – соуправление – самоуправление.

Воспитательная работа со студентами проводится на основе плана учебно-воспитательной работы, утверждаемого на совете филиала.

Активную культурно-просветительскую работу ведут библиотеки. Для организации питания студентов имеется буфет.

Квалифицированную медицинскую помощь и консультации специалистов студенты получают ЦОВП г. Кара-Куль. Здесь также проводятся санитарно-просветительные, лечебно-профилактические, противоэпидемические мероприятия, флюорографическое и другие обследования.

В вузе имеются необходимые условия для занятий физкультурой и спортом: спорткомплекс «Энергетик» (с которой заключены все необходимые договоры), где расположены баскетбольная и волейбольная площадки, зал атлетической гимнастики, зал борьбы и бокса, малый зал гимнастики, 1 открытая спортивная площадка.

Спортсмены филиала достойно выступают на городских, областных и республиканских соревнованиях.

Организация культурно-массовых мероприятий и развитие системы досуга; участие в мероприятиях, конкурсах и фестивалях: «Посвящение в студенты», «День студентов», «Алло мы ищем таланты», «Мистер и мисс КГТУ», организация профилактической и превентивной работы по предупреждению правонарушений, наркомании и прочих асоциальных проявлений; воспитание у студентов чувства патриотизма, уважения и любви к своему факультету, вузу, выбранной профессии; повышение культуры и этики поведения студентов; повышение уровня нравственности, культуры, гражданского долга и гуманизма студентов; спортивно-оздоровительная работа и пропаганда здорового образа жизни и физической культуры, развитие студенческого самоуправления, участие обучающихся в работе общественных организаций, деятельности предприятий туристской индустрии, спортивных и творческих клубов, научных студенческих обществ, содействует наряду с профессиональной подготовкой, нравственному, эстетическому и физическому совершенствованию, творческому развитию личности.

Согласно утвержденной в университете системе внутреннего контроля качества осуществляется трехуровневое управление воспитательной деятельностью: вуз-факультет-кафедра, а реализуемая личностно-ориентированная модель образования обеспечивает не только качественное образование, но и индивидуальное развитие, успешную социализацию каждого студента, создание наиболее благоприятных условий развития для всех студентов с учетом различных способностей.

7. Система оценки качества освоения студентами ООП по направлению (специальности) подготовки (берется из нормативных документов по организации учебного процесса).

В соответствии с ГОС ВПО по направлению подготовки 640200 «Электроэнергетика и электротехника» и Типовым положением о вузе оценка качества освоения обучающимися основных образовательных программ включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и итоговую государственную аттестацию обучающихся.

Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация.

В соответствии с ГОС ВПО бакалавриата по направлению подготовки 640200 «Электроэнергетика и электротехника» и Положением об организации учебного процесса на основе кредитной технологии обучения (ECTS), принятого УС КГТУ им. И.Раззакова Протокол №10 от 30 мая 2012г., утвержденного приказом ректора КГТУ от 12 июня 2012г. оценка качества освоения обучающимися ООП включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и итоговую государственную аттестацию обучающихся. Ниже приведены распределение баллов по модулям при 1 модули, 2-х модулях, 3-х модулях.

Распределение баллов по модулям и видам учебных занятий по рейтинговой оценке знаний студентов при 1 Модули

Сумма баллов I модуля - **100 б**, из них:

лабораторные занятия – 16 x 2 =32 б.

Итого студент должен набрать 32 б. к сдаче теоретической части дисциплины.

Поощрительные баллы – 10 б.

Наименование	Неудовлетворительно		Удовлетворительно		Хорошо		Отлично
Теоретический ответ	0-18		19-31		32-44		45-58
Сумма баллов	0-40	41-60	61-67	68-73	74-79	80-86	87-100
Букв. обознач	F	FX	E	D	C	B	A

Распределение баллов по модулям и видам учебных занятий по рейтинговой оценке знаний студентов при 2-х Модулях

Практические занятия 10-12 баллов

Лекционные занятия 15-30 баллов

Самостоятельная работа 5-8 баллов

Итого по итоговому модулю 30-50 баллов

Итоговое распределение баллов

№	Наименование	Удовл max÷min	Хорошо max÷min	Отлично max÷min
1	Итого по 1 Модулю	30-36	37-43	43-50
	Итого по 2 Модулю	31-37	37-43	44-50
	Итого по курсу	61÷73	74÷86	87÷100

Распределение баллов по модулям и видам учебных занятий по рейтинговой оценке знаний студентов при 3-х Модулях 1 Модуль

Сумма баллов 1 модуля - 33б

Сумма баллов за выполнение и сдачу лабораторных работ - 2x3=6 баллов

Сумма баллов за выполнение и сдачу практических занятий - 3x3=9 балла

Сумма баллов за выполнение и защиту индивидуальной работы (СРС) - 1x3=3 б Поощрительные баллы – 3 балла

Итого, студент должен набрать 18 балла к сдаче теоретической части дисциплины

Наименование	Удовлетворительн	Хорошо	Отлично
Теоретический ответ	2+6	7+10	11 + 15
Сумма баллов за I модуль при исх [2=186]	20+24	25+28	29+33

Итого по дисциплине

Наименование	Удовл.	Хорошо	Отлично
Модуль I	20—24	24-28	29-33
Модуль II	20-24	25-28	29-33
Модуль III	21-25	26-29	30-34
Итого	67-73	74+86	87+100

Содержание оценки			
Отлично – замечательный результат при нескольких незначительных недостатках	5	A	Отл.
Очень хорошо – результат выше среднего, несмотря на количество недостатков	4+	B	Хорошо
Хорошо – в общем хорошая работа, несмотря на определенное число значительных недостатков	4	C	
Удовлетворительно – добросовестная работа, содержащая, однако, значительные недостатки	3+	D	Удов.
Посредственно – результат соответствует минимально допустимым критериям	3	E	
Неудовлетворительно – с правом пересдачи, необходима дополнительная работа для получения кредита	2	FX	Неудов.
Неудовлетворительно – без права пересдачи, необходимо повторить курс, необходима значительная дополнительная работа (повторный курс)		F	

Кроме указанных, используются также следующие буквенные обозначения, не использующихся при вычислении GPA:

- W – студент покинул курс без штрафа;
- X – студент отчислен с курса преподавателем;
- I – не завершен;
- R – сдал на кредит на условии “сдал/не сдал”;

Пояснение: X – оценка, которая указывает на то, что студент был отстранен с дисциплины преподавателем. Установленная форма подписывается преподавателем. Студент должен повторить этот курс, если это обязательный

курс. В случае, если студент получает X вторично, ему автоматически ставится F.

Оценка по 4-бальной шкале			Оценка по 5-бальной шкале	
Оценка	Оценка	Оценка	Оценка	Оценка
87-100	A	4.0	5	Отлично
80-86	B	3.33	4	Хорошо
74-79	C	3.0		
68-73	D	2.33	3	Удовлетворительно
61-67	E	2.0		
41-60	FX	0	2	Неудовлетворительно
0-40	F	0		
	X			Не посещал занятия

Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

В соответствии с требованиями ГОС ВПО для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ООП вуз провел работу по созданию фондов оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

Эти фонды включают: контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий, лабораторных и контрольных работ, коллоквиумов, зачетов и экзаменов; тесты и компьютерные тестирующие программы; примерную тематику курсовых работ, рефератов и т.п., а также иные формы контроля, позволяющие оценить степень сформированных компетенций обучающихся.

Итоговая государственная аттестация выпускников ООП бакалавриата

Итоговая аттестация выпускника высшего учебного заведения является обязательной и осуществляется после освоения образовательной программы в полном объеме. Итоговая государственная аттестация по направлению подготовки 640200 «Электроэнергетика и электротехника» включает сдачу государственного экзамена и защиту бакалаврской выпускной квалификационной работы.

Согласно Положению об итоговой государственной аттестации выпускников высших учебных заведений Кыргызской Республики, утвержденного Постановлением Правительства Кыргызской Республики от 29 мая 2012 года N 346, требованиями ГОС ВПО по направлению подготовки 640200 «Электроэнергетика и электротехника» и Положения о выпускной квалификационной работе университета разработаны и утверждены требования к содержанию, объему и структуре выпускных квалификационных работ, а также требования к содержанию и процедуре проведения государственного экзамена.

УТВЕРЖДАЮ
Проректор *Сартов Т.Э.*



**Выписка из
АКАДЕМИЧЕСКОГО КАЛЕНДАРЯ
на 2015-16 учебный год
по очной форме обучения на основе кредитной технологии**

ОСЕННИЙ СЕМЕСТР:

24 – 28 августа	Ориентационная неделя для студентов первого года обучения
31 августа	Праздничный день «День независимости КР»
1 сентября	День знаний. Начало осеннего семестра.
1- 11 сентября	Регистрация (до/перерегистрация) на осенний семестр
26 – 30 октября	Рубежный контроль
7 ноября	Праздничный день «День Октябрьской Революции»
16 – 20 ноября	Предварительная регистрация на весенний семестр
1 января	Праздничный день «Новый год»
7 января	Праздничный день «Рождество»
28 декабря– 15 января	Экзаменационная сессия
13 -15 января	ГЭ по Истории Кыргызстана
18 января – 29 января	Зимние каникулы

ВЕСЕННИЙ СЕМЕСТР:

1 февраля	Начало занятий весеннего семестра
1 – 12 февраля	Регистрация (до/перерегистрация) на весенний семестр
23 февраля	Праздничный день «День защитника Отечества»
8 марта	Праздничный день «Международный женский день»
21 марта	Праздничный день «Нооруз»
28 марта – 1 апреля	Рубежный контроль
18 - 22 апреля	Предварительная регистрация на осенний семестр
1 мая	Праздничный день «Праздник весны и труда»
5 мая	Праздничный день «День Конституции КР»
9 мая	Праздничный день «День Победы»
30 мая – 17 июня	Экзаменационная сессия
15 – 17 июня	ГЭ по Истории Кыргызстана
с 20 июня	Все виды практик
20 июня – 31 августа	Летние каникулы

ЛЕТНИЙ СЕМЕСТР

20 - 24 июня	Регистрация на летний семестр
27 июня – 29 июля	Проведение занятий летнего семестра

Начальник Учебного Управления

Иманакунова Ж.С.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Примерный учебный план

УТВЕРЖДЕНО
Министерство образования и науки КР
" / " / 2012 г.
№ гос. регистрации 94

Направление: 640200 Электроэнергетика и электротехника

Академическая степень: бакалавр

Нормативный срок обучения: 4 года

№ п/п	Наименование дисциплин по ГОС	Общая трудоемкость		Примерное распределение по семестрам (объем недельной аудиторной нагрузки, в час.)								
		в кредитах	в часах	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	
				Количество недель								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Б.1. ГУМАНИТАРНЫЙ, СОЦИАЛЬНЫЙ И ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЦИКЛ												
	Базовая часть	26	780									
Б.1.1.	Кыргызский язык/Русский язык	8	240	x	x							
Б.1.2.	Иностранный язык	8	240	x	x							
Б.1.3.	Отечественная история	4	120				x/ГЭ*					
Б.1.4.	Философия	4	120		x							
Б.1.5.	Манасоведение	2	60	x								
	Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору студентов***	10	300	x	x	x						
	Итого:	36	1080									
Б.2. МАТЕМАТИЧЕСКИЙ И ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫЙ ЦИКЛ												
	Базовая часть	30	900									
Б.2.1.	Математика	10	300	x	x							
Б.2.2.	Информатика	4	120		x							
Б.2.3.	Физика	10	300	x	x							
Б.2.4.	Химия	4	120	x								
Б.2.5.	Экология	2	60						x			
	Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору студентов***	14	420			x	x	x				
	Итого:	44	1320									

Б.3. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ												
	Базовая (общепрофессиональная) часть	56	1680									
Б.3.1.	Начертательная геометрия и инженерная графика	5	150	x								
Б.3.2.	Теоретическая механика	4	120			x						
Б.3.3.	Прикладная механика	4	120				x					
Б.3.4.	Электротехнические материалы	4	120			x						
Б.3.5.	Теоретические основы электротехники	15	450			x	x	x				
Б.3.6.	Безопасность жизнедеятельности	5	150								x	
Б.3.7.	Электроснабжение	5	150							x		
Б.3.8.	Метрология, стандартизация и сертификация	4	120				x					
Б.3.9.	Промышленная электроника	4	120			x						
Б.3.10.	Экономика производства	4	120								x	
Б.3.11.	Патентование	2	60									x
	Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору студентов***	79	2370				x	x	x	x	x	x
	Итого:	135	4050									
Б.4.	Физическая культура		400**	x	x	x	x					
Б.5.	Производственная и предквалификационная практики	10	300							x		x
Б.6.	Итоговая государственная аттестация	15	450									
Всего за весь период обучения:		240	7200									

* Государственный экзамен по Отечественной истории

** в общем балансе трудоемкости часы не учитываются

*** Перечень дисциплин, рекомендуемых УМО по профилям подготовки (Приложение 1) представлен в Приложении 2

Примерный учебный план по направлению 640200 "Электроэнергетика и электротехника" разработан Учебно-методическим объединением по образованию в области техники и технологии при базовом вузе - разработчике ГОС ВПО - Кыргызском государственном техническом университете им.И.Раззакова " / " / 2012 г. протокол № 2

Председатель УМО базового вуза

Омуралиев У.К.

Эк: 



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Базовый учебный план



УТВЕРЖДЕНО
Проректор по учебной работе
Омуралiev У.К.
2012 г.

Направление: 640200 Электроэнергетика и электротехника

Академическая степень: бакалавр

Нормативный срок обучения: 4 года

Профиль: Электрические станции

Код дисциплины	Наименование дисциплины по примерному учебному плану	Общая трудоемкость		из них, в час.		Примерное распределение по семестрам (объем недельной аудиторной нагрузки, в час)											
		в кредитах	в часах	аудиторных занятий	самостоятельная работа	Количество недель											
						1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр				
085.Б.1	Гуманитарный, социальный и экономический цикл	36	1140	80	100												
	Базовая часть	26	840														
085.Б.1.1	Кыргызский / русский язык 1	4	240	64	176	4											
085.Б.1.2	Кыргызский / русский язык 2	4	240	64	176		4										
085.Б.1.3	Иностранный язык 1	4	240	64	176	4											
085.Б.1.4	Иностранный язык 2	4	240	64	176		4										
085.Б.1.3	Отечественная история	4	120	48	72												
085.Б.1.4	Философия	4	120	48	72								3/ГЭ*				
085.Б.1.5	Математика	2	60	32	28	2											
	Вариативная часть	6	180	80	100												
085.Б.1.П.	Вузовский компонент																
085.Б.1.П.1	Экономика	3	90	48	42												
085.Б.1.П.2	Введение в энергетику	3	90	32	58												
085.Б.1.В	Курсы по выбору	4	120														

Handwritten signature

085.Б.2.	Математический и естественно-научный цикл	44	1320	576	564												
	Базовая часть	30	900	464	436												
085.Б.2.1	Математика 1 / аналитическая геометрия, интегральное исчисление и мат. анализ	5	150	80	70	5											
085.Б.2.2	Математика 2 / операционное исчисление, функциональный анализ, теория вероятностей	5	150	80	70		5										
085.Б.2.3	Информатика / информационные технологии в электроэнергетике	4	120	64	56		4										
085.Б.2.4	Физика 1	5	150	80	70	5											
085.Б.2.5	Физика 2	5	150	80	70		5										
085.Б.2.6	Химия	4	120	48	72	3											
085.Б.2.7	Экология	2	60	32	28											2	
	Вариативная часть	8	240	112	128												
085.Б.2.П.	Вузовский компонент	4	120														
085.Б.2.П.1.	Математические основы электроэнергетики	4	120	64	56								3				
085.Б.2.П.1.	Моделирование в электроэнергетике	4	120	48	72										3		
085.Б.2.В.	Курсы по выбору	6	180														
085.Б.3.	Профессиональный цикл	135	4050	672	828												
	Базовая (общепрофессиональная) часть	56	1680														
085.Б.3.1	Инженерная и компьютерная графика	5	150	64	86	4											
085.Б.3.2	Теоретическая механика	4	120	48	72			3									
085.Б.3.3	Прикладная механика	4	120	48	72				3								
085.Б.3.4	Электротехнические материалы	4	120	48	72				3								
085.Б.3.5	Теоретические основы электротехники 1	5	150	80	70				5								
085.Б.3.6	Теоретические основы электротехники 2	5	150	80	70					5							
085.Б.3.7	Теоретические основы электротехники 3	5	150	64	86						4						
085.Б.3.8	Безопасность жизнедеятельности	5	150	64	86							4					
085.Б.3.9	Электроснабжение	5	150	64	86								4			4	
085.Б.3.10	Метрология, стандартизация и сертификация	4	120	48	72									3			
085.Б.3.11	Промышленная электроника	4	120	48	72												
085.Б.3.12	Экономика, организация и управление производством	4	120	48	72											3	
085.Б.3.13	Патентоведение	2	60	32	28												2

Handwritten signature

Вариативная часть		79	2370	672	828								
085.Б.3.П.	Вузовский компонент	50	1500	672	828								
085.Б.3.П.1	Электромеханика 1	3	90	48	42					3			
085.Б.3.П.2	Электромеханика 2	3	90	48	42						3		
085.Б.3.П.3	Теплоэнергетические установки	4	120	48	72				3				
085.Б.3.П.4	Релейная защита и автоматика	5	150	64	86							4/кр	
085.Б.3.П.5	Изоляция и перенапряжение в электрических сетях	4	120	64	56							4	
085.Б.3.П.6	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике	4	120	48	72							3	
085.Б.3.П.7	Гидроэнергетические установки	4	120	48	72					3			
085.Б.3.П.8	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	4	120	48	72						3		
085.Б.3.П.9	Производство электроэнергии	5	150	64	86				4				
085.Б.3.П.10	Передача и распределение электроэнергии	5	150	64	86					4			
085.Б.3.П.11	Электрическая часть станций и подстанций	5	150	64	86						4/кп		
085.Б.3.П.12	Режимы работы электрооборудования станций и подстанций	4	120	64	56							4	
085.Б.3.В.	Курсы по выбору	29	870										
085.Б.4.	Физическая культура		400**			4	4	4	4				
085.Б.5.	Учебная, производственная и предквалификационная практики (разделом учебной практики может быть НИР обучающегося)	10	300										
085.Б.6.	Итоговая государственная аттестация	15	450										
	Всего за весь период обучения:	240	7320										

* Госэкзамен по Отечественной истории

** в общем балансе трудоемкости часы не учитываются

Наименование практики:	семестр	Объем	
		в крел.	в неделях
Производственная	6	5	4
Предквалификационная практика	8	5	4

Итоговая Государственная аттестация:	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	8 семестр
--------------------------------------	---	-----------

Базовый учебный план по направлению 640200 Электроэнергетики и электротехника рассмотрен на заседании Ученого совета КГТУ им.И.Раззакова, протокол

№ 8 от 26 06 2012 г.

Начальник УНО И.Кыдыралiev Кыдыралiev И.И.

Зав. кафедрой Джунуев Т.А. Джунуев Т.А.

Декан ЭФ Суркулов М.А. Суркулов М.А.

Handwritten signature

Handwritten signatures: Э.С.М.М. and О.М.М.

