|  |  |
| --- | --- |
| 5  **К Г Э У** | МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ **Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  **высшего профессионального образования**  «КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  (ФГБО ВПО «КГЭУ») |

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Э. Ю. Абдуллазянов

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2013 г.

**Характеристика**

**основной образовательной программы**

**высшего образования**

Направление подготовки

**150600 Материаловедение и технология новых материалов**

Специальность

**150601 Материаловедение и технология новых материалов**

Квалификация

**Инженер**

Форма обучения

**Заочная**

Казань – 2013

**1. Общие положения**

**1. Основная образовательная программа специалитета, реализуемая ФГБОУ ВПО «Казанский государственный энергетический университет» по направлению подготовки 150600 «Материаловедение и технология новых материалов» специальности 150601 «Материаловедение и технология новых материалов», разработанная выпускающей кафедрой «Материаловедение и технологии материалов»**,представляет собой комплекс основных характеристик образования, организационно-педагогических условий, форм аттестации, который представлен в виде характеристики образовательной программы, учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ дисциплин и практик, программы государственной итоговой аттестации, фондов оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, учебных и методических материалов, обеспечивающих достижение планируемых результатов освоения основной образовательной программы.

**2.** **Нормативные документы для разработки ООП:**

- Федеральный закон Российской Федерации от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.12.2013 № 1367;

- государственный образовательный стандарт высшего профессионального образования по направлению подготовки дипломированного специалиста 651700 «Материаловедение, технологии материалов и покрытий» (150600 «Материаловедение и технология новых материалов»), утвержденный 27 марта 2000 года, регистрационный номер 254 тех/дс;

- нормативно-методические документы Минобрнауки России;

- Устав ФГБОУ ВПО «Казанский государственный энергетический университет»;

- локальные акты ФГБОУ ВПО «КГЭУ».

**3. Цель (миссия) ООП по направлению подготовки 150600 «Материаловедение и технология новых материалов»**

Основная образовательная программа подготовки специалиста по нап-равлению 150600«Материаловедение и технология новых материалов» имеет своей целью подготовку специалистов, обладающих глубокими знаниями в области исследования и разработки материалов различного назначения, технологических процессов производства, обработки, переработки материалов и нанесения покрытий, широким общенаучным кругозором, способных успешно работать в избранной сфере деятельности, быстро адаптироваться к запросам динамично развивающегося рынка труда; формирование человека и гражданина, интегрированного в национальную и мировую культуру, в современное общество и нацеленного на совершенствование этого общества; воспитание толерантного выпускника, способного вести конструктивный, профессиональный диалог в ситуациях межэтнических, межконфессиональных, международных контекстов взаимодействия.

**4. Срок освоения ООП специалитета по направлению подготовки 150600 «Материаловедение и технология новых материалов»**

Срок освоения основной образовательной программы по направлению подготовки 150600 «Материаловедение и технология новых материалов» по очной форме обучения составляет 5 лет. Для лиц, имеющих среднее (полное) общее образование, сроки освоения основной образовательной программы по заочной форме обучения, а также в случае сочетания различных форм обучения, увеличиваются до одного года.

**5. Объем ООП** в соответствии с ГОС ВПО по данному направлению подготовки составляет 8262 часа и включает все виды аудиторной и самостоятельной работы студента, практики и время, отводимое на контроль качества освоения студентом ООП. Максимальный объем учебной нагрузки студента по очной форме обучения составляет 54 часа в неделю, включая все виды его аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы.

При заочной форме обучения студенту обеспечена возможность занятий с преподавателем в объеме не менее 160 часов в год.

**6. Требования к абитуриенту**

К освоению образовательной программы допускаются лица, имеющие среднее общее образование, наличие которого подтверждено документом об образовании. Зачисляются на образовательную программу специалитета на конкурсной основе по результатам вступительных испытаний в соответствии с Порядком приема в ФГБОУ ВПО «КГЭУ».

**7.** **Область профессиональной деятельности выпускника:** исследования и разработка материалов различного назначения, а также технологических процессов производства, обработки, переработки материалов и нанесения покрытий.

**8.** **Объекты профессиональной деятельности выпускника:**

- основные типы современных материалов различной природы и назначения заданного химического и фазового состава и структуры с различными механическими, химическими, физическими и технологическими свойствами;

- технологические процессы получения, обработки и переработки современных материалов и нанесения покрытий, оборудование и технологическая оснастка;

- методы и средства контроля качества и определения характеристик материалов и покрытий, полуфабрикатов и изделий;

- нормативно-техническая документация и системы сертификации материалов и покрытий, а также технологических процессов их получения, обработки, переработки, нанесения.

**9.** **Виды профессиональной деятельности выпускника:** производственно-техноло­гическая; научно-исследовательская; проектно-конструкторская; организационно-управлен-ческая.

**10.** **Задачи профессиональной деятельности выпускника**

Выпускник по специальности «Материаловедение и технология новых материалов» в зависимости от вида профессиональной деятельности подготовлен к решению следующих профессиональных задач:

а) в производственно-технологической деятельности:

- типовое и нетиповое проектирование технологических процессов производства, обработки и переработки традиционных и нетрадиционных материалов и нанесения покрытий;

- разработка программ, организация и проведение технологических экспериментов, обработка и анализ их результатов с целью выработки технологических рекомендаций;

- разработка программ исследований и испытаний новых материалов и покрытий при внедрении процессов их производства, обработки, переработки и нанесения;

- проектирование установок и устройств, а также технологической оснастки для процессов получения, обработки и переработки материалов и нанесения покрытий;

- участие в сертификации материалов и покрытий, полуфабрикатов и изделий, технологических процессов их производства и нанесения;

- проведение технико-экономического анализа альтернативных технологических вариантов; организация технологических процессов производства, обработки и переработки материалов и нанесения покрытий, оценки и управления качеством продукции;

- проведение комплексных технологических и проектных расчетов, в том числе с использованием программных продуктов; выполнение инновационной материаловедческой и технологической деятельности;

- участие в работе многопрофильной группы специалистов при разработке комплексных проектов;

б) в научно-исследовательской деятельности:

- разработка программ моделирования многокомпонентных материалов, технологических процессов получения, обработки и переработки материалов и нанесения покрытий, а

также проведение модельных исследований;

- участие в выполнении теоретического анализа явлений и процессов, связанных с исследованиями материаловедческой и технологической направленности;

- организация и выполнение экспериментальных исследований материалов и покрытий, их характеристик, технологических параметров изготовления и последующей обработки или переработки материалов и нанесения покрытий;

- организация, разработка программ и проведение комплексных исследований и испытаний материалов и покрытий, полуфабрикатов и деталей;

- проведение литературного и патентного поиска по поставленной профессиональной проблеме, оформление документации по итогам изобретательской деятельности;

- выполнение технического отчета (или его раздела) о результатах научно-исследовательской работы, написание материалов для научно-технических публикаций;

- участие в работе многопрофильной группы специалистов при выполнении комплексных исследований или испытаний;

в) в проектно-конструкторской деятельности:

- обоснование и выполнение технических проектов в части рационального выбора материалов и покрытий, технологий их обработки, переработки и нанесения;

- конструирование технологической оснастки, включая проведение конструкторских расчетов оснастки в целом и ее элементов (узлов, деталей);

- проектирование композитных материалов и изделий в соответствии с заданными параметрами условий эксплуатации;

- расчет и проектирование нетиповых средств для испытаний материалов и покрытий, полуфабрикатов и изделий;

г) в организационно-управленческой деятельности:

- организация работы производственного подразделения или группы;

- осуществление связей (в качестве представителя цеха, отдела, лаборатории или предприятия) с соисполнителями конкретной производственной или научно-технической программы (проекта) – другими подразделениями предприятия или другими предприятиями;

- управление исследованиями и (или) технологическими процессами в соответствии с должностными обязанностями;

- обеспечение безопасности и экологичности производства на участке своей профессиональной деятельности.

**11. Требования к профессиональной подготовленности выпускника**

Выпускник должен уметь решать задачи, соответствующие его квалификации.

*Инженер* *должен знать:*

- основные типы современных материалов различной природы и назначения, закономерности взаимосвязей их химического и фазового состава, состояния и структуры с механическими, химическими, физическими и технологическими свойствами как научную основу разработки новых материалов и покрытий, технологических процессов их получения, обработки, переработки и нанесения;

- способы осуществления основных технологические процессов получения, обработки и переработки современных материалов и нанесения покрытий, нормативные и методические материалы по технологической подготовке производства;

- прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования и оснастки при получении, обработке, переработке материалов и нанесении покрытий, перспективы технического развития отрасли;

- особенности всех этапов жизненного цикла изделий от научно-исследовательской разработки до их производства и сопровождения;

- основы разработки малоотходных, энергосберегающих экологически чистых материалов и технологий материалов и покрытий;

- методики расчета технико-экономической эффективности при выборе технических и организационных решений;

- аналитические и численные методы для анализа математических моделей;

- методы организации производства и эффективной работы трудового коллектива на основе современных методов управления;

- экономико-математические методы и ЭВМ при выполнении экономических расчетов и в процессе управления;

- способы рационального использования сырьевых, энергетических и других видов ресурсов;

- порядок и методы проведения патентных исследований, основы изобретательства, специальную научно-техническую и патентную литературу по профилю направления;

- основы экономики, организации производства и труда, трудового законодательства, правила и нормы охраны труда;

- основные тенденции и направления развития современного теоретического и прикладного материаловедения, а также современных технологий получения и обработки материалов;

- основные тенденции изменений условий эксплуатации техники, в которой используются или могут быть использованы новые материалы;

- тенденции создания принципиально новых технологических процессов получения и обработки материалов;

- комплексные методы моделирования и проектирования материалов, технологических процессов и технологической оснастки и оборудования, используемых для получения и обработки материалов;

- закономерности взаимосвязи эксплуатационных характеристик материалов с их составом, состоянием, технологическими режимами (по всем операциям технологического процесса), условиями эксплуатации;

- методы обеспечения экологичности и безопасности процессов получения и обработки материалов; принципы координации производственной деятельности;

- методы исследований макро-, микро- и тонкой структуры материалов, полуфабрикатов и изделий (деталей);

- методы типового и нетипового (индивидуального) проектирования технологической оснастки;

- методы обеспечения производства с пониженной материало- и энергоемкостью, повышенной технологической надежностью, производительностью труда и технико-экономической активностью;

- конструкции основных типов технологического оборудования, контрольного оборудования, аппаратуры и приборов, средств механизации и автоматизации, используемых в процессах получения и обработки материалов, методы эксплуатации и ремонта оборудования и технологической оснастки;

- методы прогнозирования структуры и характеристик материалов, полуфабрикатов и деталей;

- методы проектирования производственных процессов, участков, технологических линий, цехов и производственных комплексов по получению и обработке материалов;

- методы инженерных и теоретических расчетов, связанных с проектированием новых материалов и технологических процессов их получения и обработки;

*владеть:*

- методами и средствами контроля качества и определения характеристик материалов и покрытий, полуфабрикатов и изделий, а также основами сертификации материалов и покрытий, технологических процессов их получения, обработки, переработки, нанесения;

- методами проведения стандартных испытаний по определению показателей технологических и физико-механических свойств используемых компонентов, полуфабрикатов, заготовок и готовых изделий;

- методами определения оптимальных и рациональных технологических режимов работы оборудования;

- методами осуществления технического контроля, разработки технической документации по соблюдению технологической дисциплины в условиях действующего производства;

- методами анализа причин возникновения дефектов и брака выпускаемой продукции и разработки мероприятий по их предупреждению;

- принципами выбора наиболее рациональных способов защиты и порядка действий коллектива предприятия (цеха, отдела, лаборатории) в чрезвычайных ситуациях;

- основными методами работы на ПЭВМ с прикладными программными средствами;

- типовыми и авторскими методиками инженерных расчетов параметров технологических процессов (в том числе с применением вычислительной техники);

- методами количественного структурного анализа, методами контроля и испытаний, а также соответствующим оборудованием;

- аппаратурой и приборами для контроля качества продукции и управления технологическими процессами;

- методами моделирования, расчета и экспериментальных исследований по разработке новых эффективных материалов и технологических процессов, а также методами обработки экспериментальных данных и оценки погрешностей аналитических расчетов;

- методами конструирования и проектирования для создания типовых, нестандартных и принципиально новых видов технологической оснастки;

- методами материаловедения и технологии для обеспечения производства материалов, полуфабрикатов и изделий с заданными свойствами и структурными характеристиками; методами предупреждения и устранения дефектов полуфабрикатов и деталей; методами и приемами организации труда, эксплуатации оборудования, оснастки, средств механизации и автоматизации для обеспечения реализации эффективного производства.

**12. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ООП**

Учебный план отражает логическую последовательность освоения дисциплин, прохождения практик. В нем указан общий объём дисциплин, включая аудиторную и самостоятельную работы в часах, практик в неделях.

В учебном плане представлены дисциплины компонентов: федерального, национально-регионального (вузовского), по выбору студента (обязательные), а также факультативные (не обязательные для изучения).

Для каждой дисциплины, практики указаны виды учебной работы студента и формы промежуточной аттестации.

В календарном учебном графике указана последовательность реализации ООП ВО по годам, включая теоретическое обучение, практики, промежуточные и итоговую аттестации, каникулы по курсам и сводных данных по бюджету времени (в неделях).

Рабочие программы дисциплин и практик. ООП содержит рабочие программы всех дисциплин как федерального, так и национально-регионального (вузовского) компонента учебного плана, включая дисциплины по выбору студента и факультативные, программы практик.

В соответствии с ГОС ВПО по направлению подготовки 150600 «Материаловедение и технология новых материалов» практики являются обязательными и представляют собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку студентов.

Практики закрепляют знания и умения, приобретаемые студентами в результате освоения теоретических курсов, выполняют функцию ознакомления с технологией производства материалов, производимых на предприятии, основных видов продукции; ремонтными работами; применением новых материалов; способами контроля качества продукции; работой основного перерабатывающего оборудования; ведением кадрового делопроизводства на предприятии; вырабатывают практические навыки при подготовке к выполнению курсового проекта по технологии производства материала, выпускной квалификационной работы и решению организационно-технологических задач на производстве.

При реализации ООП ВО предусматривается *учебная практика*, которая проводится на третьем курсе, в пятом семестре, в течение 4 недель в материаловедческих научно-исследовательских институтах или промышленных предприятиях, оснащенных современным технологическим оборудованием и испытательными приборами.

При освоении ООП ВО студенты проходят *производственную практику* на четвертом курсе, в восьмом семестре, продолжительность которой составляет четыре недели на предприятиях (Федеральное государственное унитарное предприятие Казанский завод точного машиностроения, ООО Инженерный центр «Энергопрогресс», ООО «Надежда», ОАО «Казанский завод газовой аппаратуры – Веста»).

*Преддипломная практика* предусмотрена в одиннадцатом семестре, продолжительностью шесть недель, на предприятиях (Федеральное государственное унитарное предприятие Казанский завод точного машиностроения, ООО Инженерный центр «Энергопрогресс», ООО «Надежда», ОАО «Казанский завод газовой аппаратуры – Веста»).

Студентам, имеющим способности к научной деятельности, предоставляется возможность прохождения практики в лабораториях кафедры «Материаловедение и технологии материалов» под руководством ведущих специалистов.

Государственная итоговая аттестация (ГИА) выпускника включает защиту выпускной квалификационной работы (ВКР) и государственный экзамен (ГЭ). Итоговые аттестационные испытания (АИ) предназначены для определения практической и теоретической подготовленности выпускника к выполнению профессиональных задач, установленных государственным образовательным стандартом по направлению подготовки 150600 «Материаловедение и технология новых материалов».

Государственный экзамен носит комплексный характер и формируется на междисциплинарной основе, используя разделы профильной подготовки, ориентированные непосредственно на будущую деятельность специалиста.

Выпускная квалификационная работа является заключительным этапом проведения государственных АИ и имеет своей целью систематизацию, обобщение и закрепление теоретических знаний, практических умений и навыков в соответствии с требованиями ГОС ВПО. Время, отводимое на подготовку ВКР, составляет не менее шестнадцати недель. Требования к проведению аттестационных испытаний приведены в Программе ГИА.

Программа государственной итоговой аттестации (ГЭ и требования к ВКР и порядку их выполнения, критерии оценки результатов сдачи государственных экзаменов и защиты ВКР) разработана с учетом рекомендаций УМО по образованию в области авиации, ракетостроения и космоса, УМС ФГБОУ ВПО «КГЭУ» и Методического совета института электроэнергетики и электроники. Программа ГИА по ООПвключает содержание междисциплинарного экзамена и ВКР студента, их соотнесение совокупным ожидаемым результатам образования по ООП в целом; формы проведения аттестационных испытаний ИГА студентов-выпускников на соответствие их подготовки ожидаемым результатам образования по ООП; учебно-методическое и информационное обеспечение аттестационных испытаний.

Фонды оценочных средств (ФОС) для проведения промежуточной аттестации студентов.

Промежуточная аттестация (зачет, экзамен) студентов по дисциплине (практике) осуществляется в рамках завершения обучения (прохождения практики) и позволяет определить качество полученных знаний. При помощи ФОС осуществляется контроль и управление процессом приобретения студентами необходимых знаний, умений и навыков, определенных по направлению подготовки в качестве результатов освоения учебных дисциплин (практик).

Основными свойствами ФОС являются предметная направленность, содержание (сос­тав и взаимосвязь структурных единиц, образующих содержание теоретической и практической составляющих учебной дисциплины), объем (количественный состав оценочных средств, входящих в ФОС), качество отдельных оценочных средств и ФОС в целом, обеспечивающее получение объективных и достоверных результатов при проведении контроля с различными целями.

ФОС разрабатываются по каждой дисциплине (практике) учебного плана, они включают в себя типовые задания, контрольные работы, тесты, нестандартные задачи (задания), наборы проблемных ситуаций, соответствующие будущей профессиональной деятельности и т. п.) и другие средства контроля, позволяющие оценить знания, умения и навыки, приобретенные на определенных этапах обучения.

Учебные и методические материалы, обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения ООП - это учебники, учебные пособия, учебно-методические комплексы, информационные материалы (презентации к занятиям, видеоматериалы, др.), методические указания для студентов по подготовке к практическим, семинарским занятиям, выполнению лабораторных работ, по самостоятельной работе студентов [написание рефератов, выполнение контрольных, расчетно-графических, курсовых работ (проектов), др.], по подготовке к промежуточной и государственной итоговой аттестации, др.

**13. Кадровое обеспечение реализации ООП ВО**

Реализация ООП специалитета обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими, как правило, базовое образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины и систематически занимающимися научной и (или) научно-методической деятельностью; преподаватели специальных дисциплин имеют ученую степень и (или) опыт деятельности в соответствующей профессиональной сфере:

- процент научно-педагогических кадров, имеющих базовое образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, и систематически занимающихся научной и (или) научно-методической деятельностью, составляет 97 %;

- доля преподавателей, в процентах с ученой степенью и (или) ученым званием, в общем числе ППС, обеспечивающих образовательный процесс по данной ООП – 60,8 %, в том числе, имеющих ученую степень доктора наук и (или) ученое звание профессора – 8,1 %;

- доля преподавателей, в процентах, в общем числе ППС, обеспечивающих образовательный процесс по профессиональному циклу, из числа действующих руководителей и работников профильных организаций, предприятий и учреждений – 5,2 %;

- число преподавателей из общего количества ППС без ученой степени и (или) ученого звания, обеспечивающих образовательный процесс по данной ООП, имеющих стаж практической работы по данному направлению на должностях руководителей или ведущих специалистов более 10 последних лет – 8 чел. (до 10 % от общего числа ППС с ученой степенью и (или) ученым званием, может быть заменено преподавателями этой категории).

**14. Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного процесса при реализации ООП ВПО**

Учебно-методическое и библиотечно-информационное обслуживание студентов и преподавателей при реализации ООП по направлению подготовки 150600 «Материаловедение и технология новых материалов» обеспечивается:

* доступом каждого студента к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по перечню дисциплин ООП из расчета обеспеченности учебниками и учебно-методическими пособиями не менее 0,5 экз. на одного студента;
* наличием возможности доступа всех студентов к фондам учебно-методической документации и изданиям по всем дисциплинам ООП, в том числе доступа к электронно-библиотечным системам, сформированным на основании прямых договоров с правообладателями;
* возможностью выхода в сеть Интернет.

Библиотечный фонд содержит научную литературу по специальности. Это реферативные журналы: «Физика», «Химия», «Металлургия», «Электроника», отечественные научные и научно-технические журналы: «Успехи физических наук», «Журнал экспериментальной и теоретической физики», «Физика твердого тела», «Известия вузов - серии: Физика, Машиностроение, Приборостроение, Цветная металлургия», «Металловедение и термическая обработка металлов», «Физика металлов и металловедение», «Защита металлов», «Порошковая металлургия», «Сварочное производство», «Вестник машиностроения», «Неорганические материалы», «Физика и химия обработки материалов», «Стандарты и качество», «Надежность и контроль качества».

**15. Материально-техническое обеспечение образовательного процесса при реализации ООП ВО**

Материально-техническая база университета обеспечивает проведение всех видов лабораторной, практической, дисциплинарной и междисциплинарной подготовки и научно-исследовательской работы студентов в соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами.

Реализация ООП осуществляется как в поточных аудиториях, так и специализированных помещениях (в том числе кабинетах, спортивных и тренажерных залах), оснащенных компьютерной техникой с выходом в Интернет, мультимедийной аппаратурой для чтения лекций и проведения практических занятий, проведения защит курсовых проектов (работ), отчетов по практикам, защиты ВКР, программным обеспечением, оборудованием, тренажерами и пр.

Основное материально-техническое обеспечение образовательного процессапри реализации ООП специалитета по направлению подготовки 150600 «Материаловедение и технология новых материалов» обеспечивается выпускающей кафедрой «Материаловедение и технологии материалов». В составе кафедры имеются учебные лаборатории «Материаловедение», «Металловедение» и «Электротехнические материалы». Лабораторные работы по дисциплинам «Основы металлографии», «Методы исследования материалов и процессов», «Методы контроля структуры и свойств металлических материалов», «Методы контроля структуры и свойств полимерных материалов», «Методы контроля структуры и свойств керамических и композиционных материалов» и «Технологическое оборудование, механизация и автоматизация в производстве, обработке и переработке материалов и нанесении покрытий» выполняются в специализированных лабораториях Центрального научно-исследо­вательского института геологии нерудных полезных ископаемых, с которым заключен двухсторонний договор.

**16. Характеристика среды вуза, обеспечивающей нравственное и интеллектуальное развитие личности**

В ФГБОУ ВПО «КГЭУ» созданы оптимальные условия для реализации воспитательных задач образовательного процесса. Целями внеучебной воспитательной работы является формирование целостной, гармонично развитой личности, воспитание патриотизма, нравственности, физической культуры, формирование культурных норм и установок у студентов, создание условий для реализации творческих способностей студентов, организация досуга студентов.

В университете эффективно работают студенческие общественные объединения: профсоюзная организация студентов и аспирантов; союз студентов и аспирантов; студенческие советы в институтах, общежитиях; союз иностранных студентов. Ведут активную деятельность штаб студенческих отрядов, студенческий правоохранительный отряд, студенческий социальный отряд «Забота», интеллектуальный клуб.

В университете применяются индивидуальные, групповые и массовые формы воспитательной работы: индивидуальная работа преподавателя со студентом и его родителями, проведение групповых собраний, экскурсии, организация соревнований, конкурсов, фестивалей. Важную роль в воспитательном процессе играют массовые корпоративные мероприятия: «День знаний», фестиваль «День первокурсника», «Неделя спорта КГЭУ», «День энергетика», всероссийский фестиваль «Между Волгой и Уралом», «Дня студента», Кубок ректора по лыжным гонкам, фестиваль «Зимушка-зима», всероссийский фестиваль «Энергия рока», фестиваль «Студенческая весна».

Важное место в стимулировании кооперативных форм межгруппового взаимодействия занимают публичные лекции для студентов университета руководителей ведущих предприятий энергетики, города и встречи с представителями политических, промышленных, деловых и культурных элит. Большое социальное значение имеет ежегодная акция по сдаче донорской крови «Подари сердце людям».

В студенческом клубе университета работают студенческий театр «Сдвиг по Фазе», театр современного танца «Кристалл», студия современного танца «Релакс», студия народного танца «Дуслык», хоровая акапелла «Ренессанс», студия хора «Энерго йолдызлары», студия вокала Д. Вагаповой, студия «Барабанщицы», клуб веселых и находчивых. Все подразделения являются призерами всероссийских и международных конкурсов и фестивалей.

Ежегодно в КГЭУ проводится более 30 спортивно-массовых студенческих событий, в том числе «Неделя спорта КГЭУ», Кубок ректора по лыжным гонкам, Спартакиада энергетических вузов России. Ведут работу 20 спортивных секций под руководством высококвалифицированных тренеров.

В университете разработан комплекс мер по адаптации студентов первого курса: действует система кураторства, разработана «Памятка первокурсника», проводится «Школа первокурсника».

Ведется плодотворная работа по социальной поддержке студентов, по которой в соответствии с установленным законодательством оказывается целевая комплексная помощь таким категориям студентов, как сироты, студенты-инвалиды, студенты-родители, беременные студентки и т.д.

Для иногородних студентов имеются два благоустроенных общежития (общая площадь – 12 851 кв.м.), где проживают 1 274 студента. Развита сеть пунктов общественного питания на 252 посадочных места: буфеты, столовые. Функционирует учебный спортивно-оздоровительный лагерь «Шеланга» на 300 койко-мест.

В вузовском информационном пространстве функционируют: видеостудия; студенческие газеты «Во», «Паблисити», «Жестъ»; студия «Энерго-ТВ»; официальный сайт «kgeu.ru»; студенческий сайт «energouniver.ru»; страницы в социальных сетях.

В университете разработана система поощрения студентов. Формами поощрения за достижениями в учебной и внеучебной деятельности студентов являются:

- повышенные стипендии;

- именные стипендии Президента и правительства РФ, Президента РТ, стипендии и гранты администрации г. Казани, стипендии российских и международных предприятий энергетической отрасли;

- грамоты, дипломы, благодарности;

- организация экскурсионных поездок, выделение билетов на культурно-массовые мероприятия.

Социокультурная среда университета обеспечивает условия для профессионального становления специалиста, социального, гражданского и нравственного роста, норм взаимоотношений, общения, организации досуга, быта в общежитии, отношений к будущей профессии, формирует мотивацию учебной деятельности.

Разработчик: к. х. н., ст. н. с.,

доц. каф. МВТМ Т. Б. Татаринцева

Рецензент

Одобрена на заседании кафедры МВТМ от «\_\_7\_» \_\_июня\_\_\_ 2013 года, протокол № \_11\_

Заведующий кафедрой МВТМ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О. С. Сироткин

Рекомендована к утверждению решением УС ИЭЭ от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 201\_\_ года,

протокол № \_\_\_

Директор ИЭЭ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А. С. Ситдиков

Принята решением Ученого совета ФГБОУ ВПО «КГЭУ» «\_\_28\_\_» \_\_\_мая\_\_\_ 2014 года,

протокол № \_5\_\_