

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное
бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

СПРАВОЧНИК

для поступающих
в Казанский государственный
энергетический университет

Казань 2013

УДК 374
ББК 74.58
С74

**С74 Справочник для поступающих в Казанский
государственный энергетический университет / Сост.:
В.И. Кротов, М.Н. Файзуллина. – Казань: – Казан. гос. энерг. ун-т,
2013. – 78 с.**

Приведены общие сведения о КГЭУ, институтах и факультетах, направлениях и профилях, формах и сроках обучения, основные положения правил приема.

Справочник предназначен для лиц, желающих поступить в КГЭУ и получить образование энергетического профиля. Может быть полезен преподавателям и другим работникам, занимающимся вопросами профессиональной ориентации молодежи.

УДК 374
ББК 74.58

Уважаемые абитуриенты!

Отечественная энергетика переживает сегодня второе рождение – идет реформирование отрасли. Широкоформатные процессы модернизации и строительства новых энергообъектов призваны поднять на качественно новый уровень не только саму энергетику, но и всю экономику страны. Грамотно и эффективно выстроить работу в новых условиях можно лишь опираясь на квалифицированные кадры, которые приходят со студенческой скамьи.



Ректор КГЭУ
Эдвард Юнусович Абдуллазянов

В Казанском государственном энергетическом университете созданы все условия для подготовки специалистов с новым уровнем знаний – имеется библиотека, читальные залы, компьютерные классы, интернет-классы, прекрасно оснащенные лаборатории, организовано обучение в крупном региональном центре на базе технологий «Шнейдер Электрик».

Для всестороннего и гармоничного развития наших студентов, ведущих здоровый образ жизни, а главное, успешного и конкурентного представления их на рынке труда, в университете работают различные спортивные секции, кружки художественной самодеятельности, университет музыкальной культуры, клубы по интересам, а также проводятся мероприятия политико-патриотической и нравственно-эстетической направленности.

Наши студенты побеждают в международных спортивных соревнованиях, на фестивалях, конкурсах, олимпиадах, получают стипендии Президента РФ, Правительства РФ и именные стипендии энергетических компаний.

Университет также предоставляет возможность получить второе высшее образование.

Я верю, что вы сделаете правильный выбор, успешно пройдете конкурсный отбор и станете студентами Казанского государственного энергетического университета.

Ректор



Э.Ю. Абдуллазянов

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

о Казанском государственном энергетическом университете

Историческая справка

В 1968 году был организован Казанский филиал Московского энергетического института (КФ МЭИ). Московский энергетический институт (МЭИ) имеет статус национального исследовательского, входит в число крупнейших высших учебных заведений страны, занимает среди них высокие места в рейтинга, заслуженно пользуется международным авторитетом. МЭИ по многоуровневой системе готовит специалистов широкого профиля с глубокой физико-математической и общеинженерной подготовкой по 19 направлениям (39 профилям) подготовки бакалавров и 11 (29 профильным направленностям) направлениям подготовки магистров для работы в научно-исследовательских институтах, в проектно-конструкторских организациях, вычислительных центрах, на предприятиях теплоэнергетической, электроэнергетической, электротехнической, радиоэлектронной и других отраслей промышленности.

Будучи поначалу структурно-региональным подразделением прославленного вуза, Казанский государственный энергетический университет прошел значительный путь становления. В январе 1999 года КФ МЭИ переименован в Казанский энергетический институт (КЭИ) на правах филиала Московского энергетического института (технического университета). 27 августа 1999 года распоряжением Правительства РФ создан Казанский государственный энергетический институт (КГЭИ) путем выделения КЭИ из состава МЭИ (ТУ) в самостоятельный вуз федерального подчинения, а 18 октября 2000 года КГЭИ приказом Министерства образования Российской Федерации переименован в Казанский государственный энергетический университет (КГЭУ).

Лицензия Минобразования РФ:

серия 90Л01 № 0000447

рег. № 0409

от 29.10.2012

Свидетельство о государственной аккредитации:

серия ВВ № 001126

рег. № 1114

от 01.09.2011

Наши контакты:

Приемная комиссия:	каб. 101, 107 корп. «В», тел. (843) 519–42–23.
Сроки обучения:	очное: бакалавриат – 4 года, магистратура – 2 года; очно-заочное (вечернее) и заочное бакалавриат – 5 лет.

➤ По окончании обучения выдается диплом государственного образца о высшем профессиональном образовании.

➤ Предоставляется отсрочка от службы в армии (очная форма обучения).

- | | |
|--|--|
| ✓ Подготовительные курсы: | каб. 111, 113 корп. «В»,
тел. (843) 562–43–32, 519–42–24. |
| ✓ Центр дистанционного обучения
и мультимедиа технологий: | каб. 116 корп. «В»,
тел. (843) 562–43–20. |
| ✓ Учебный отдел: | каб. 331 корп. «В»,
тел. 527–92–59. |
| ✓ Центр целевой подготовки, практики
и трудоустройства: | каб. 335 корп. «В»,
тел. 519-42-40. |
| ✓ Институт теплоэнергетики (ИТЭ): | каб. 409 корп. «В»,
тел: 562–43–18. |
| ✓ Институт электроэнергетики и электроники (ИЭЭ): | каб. 213 корп. «А»,
тел. 519–42–81. |
| ✓ Институт экономики и информационных
технологий (ИЭИТ): | каб. 207 корп. «В»,
тел: 519–42–92. |
| ✓ Вечерний факультет (ВФ): | каб. 603 корп. «В»,
тел: 519–43–37. |
| ✓ Заочный факультет (ЗФ): | каб. 609, 609 б корп. «В»,
тел: 519–43–32, 519–43–60. |

Адрес:	420066, Татарстан, г. Казань, ул. Красносельская, д. 51, остановка «Энергоуниверситет», метро «Козья Слобода»
Адрес в интернете:	www.kgeu.ru
Электронная почта:	E-mail: kgeu@kgeu.ru

НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ В КГЭУ НА 2013 ГОД

ВЫСШЕЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

БАКАЛАВРИАТ

ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Наименование направления	Профили	Вступительные испытания
ИНСТИТУТ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКИ		
140100 «Теплоэнергетика и теплотехника»	«Тепловые электрические станции»	Русский язык Математика* Физика
	«Технология воды и топлива на тепловых и атомных электрических станциях»	
	«Промышленная теплоэнергетика»	
	«Энергообеспечение предприятий»	
141100 «Энергетическое машиностроение»	«Газотурбинные, паротурбинные установки и двигатели»	Русский язык Математика* Физика
	«Котлы, камеры сгорания и парогенераторы АЭС»	
220400 «Управление в технических системах»	«Управление и информатика в технических системах»	Русский язык Математика* Физика
220700 «Автоматизация технологических процессов и производств»	«Автоматизация технологических процессов и производств»	
223200 «Техническая физика»	«Теплофизика»	
111400 «Водные биоресурсы и аквакультура»	«Аквакультура»	Русский язык Биология* Математика

Наименование направления	Профили	Вступительные испытания
ИНСТИТУТ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ И ЭЛЕКТРОНИКИ		
140400 «Электроэнергетика и электротехника»	«Высоковольтные электроэнергетика и электротехника»	Русский язык Математика* Физика
	«Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии»	
	«Электрические станции»	
	«Электроэнергетические системы и сети»	
	«Электроснабжение»	
	«Электрические и электронные аппараты»	
	«Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем»	
	«Электрический транспорт»	
	«Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений»	
	«Электропривод и автоматика»	
«Менеджмент в электроэнергетике и электротехнике»		
200100 «Приборостроение»	«Информационно-измерительная техника и технологии»	Русский язык Математика* Физика
	«Приборы и методы контроля качества и диагностики»	
210100 «Электроника и наноэлектроника»	«Промышленная электроника»	Русский язык Математика* Физика
	«Светотехника и источники света»	
280700 «Техносферная безопасность»	«Инженерная защита окружающей среды»	
ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ		
031600 «Реклама и связи с общественностью»	«Реклама и связи с общественностью в отрасли»	Русский язык Обществознание* История

Наименование направления	Профили	Вступительные испытания
034700 «Документоведение и архивоведение»	«Документоведение и документационное обеспечение управления»	Русский язык История* Обществознание
040100 «Социология»	«Экономическая социология»	Русский язык Обществознание* Математика
080100 «Экономика»	«Экономика предприятий и организаций»	Русский язык Математика* Обществознание
080200 «Менеджмент»	«Производственный менеджмент»	
230100 «Информатика и вычислительная техника»	«Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем»	Русский язык Математика* Физика
	«Технологии разработки программного обеспечения»	
231300 «Прикладная математика»	«Математическое и программное обеспечение систем обработки информации и управления»	

ОЧНО-ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Наименование направления	Профили	Вступительные испытания
080100 «Экономика»	«Экономика предприятий и организаций»	Русский язык Математика* Обществознание
080200 «Менеджмент»	«Производственный менеджмент»	
140100 «Теплоэнергетика и теплотехника»	«Тепловые электрические станции»	Русский язык Математика* Физика
	«Технология воды и топлива на тепловых и атомных электрических станциях»	
	«Промышленная теплоэнергетика»	
140400 «Электроэнергетика и электротехника»	«Электрические станции»	Русский язык Математика* Физика
	«Электроэнергетические системы и сети»	
	«Электроснабжение»	
	«Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем»	

Наименование направления	Профили	Вступительные испытания
	«Электропривод и автоматика»	
210100 «Электроника и нанoeлектроника»	«Промышленная электроника»	Русский язык Математика* Физика

ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Наименование направления	Профили	Вступительные испытания
031600 «Реклама и связи с общественностью»	«Реклама и связи с общественностью в отрасли»	Русский язык Обществознание* История
034700 «Документоведение и архивоведение»	«Документоведение и документационное обеспечение управления»	Русский язык История* Обществознание
040100 «Социология»	«Экономическая социология»	Русский язык Обществознание* Математика
080100 «Экономика»	«Экономика предприятий и организаций»	Русский язык Математика* Обществознание
080200 «Менеджмент»	«Производственный менеджмент»	
111400 «Водные биоресурсы и аквакультура»	«Аквакультура»	Русский язык Биология* Математика
140100 «Теплоэнергетика и теплотехника»	«Тепловые электрические станции»	Русский язык Математика* Физика
	«Промышленная теплоэнергетика»	
	«Энергообеспечение предприятий»	
	«Экономика и управление на предприятии теплоэнергетики»	
140400 «Электроэнергетика и электротехника»	«Электрические станции»	Русский язык Математика* Физика
	«Электроэнергетические системы и сети»	
	«Электроснабжение»	

Наименование направления	Профили	Вступительные испытания
	«Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии»	
	«Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений»	
	«Электрический транспорт»	
141100 «Энергетическое машиностроение»	«Газотурбинные, паротурбинные установки и двигатели»	Русский язык Математика* Физика
210100 «Электроника и наноэлектроника»	«Промышленная электроника»	Русский язык Математика* Физика
	«Светотехника и источники света»	
220700 «Автоматизация технологических процессов и производств»	«Автоматизация технологических процессов и производств»	Русский язык Математика* Физика
280700 «Техносферная безопасность»	«Инженерная защита окружающей среды»	Русский язык Математика* Физика

НАПРАВЛЕНИЕ 140100 «ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА И ТЕПЛОТЕХНИКА»

Общие сведения о направлении

Область профессиональной деятельности бакалавров по направлению подготовки 140100 «Теплоэнергетика и теплотехника» включает совокупность технических средств, способов и методов человеческой деятельности по применению теплоты, управлению ее потоками и преобразованию иных видов энергии в теплоту.

Объектами профессиональной деятельности бакалавров являются:

➤ тепловые и атомные электрические станции, системы энергообеспечения предприятий, объекты малой энергетики, установки, системы и комплексы высокотемпературной и низкотемпературной теплотехнологии;

- паровые и водогрейные котлы различного назначения;
- реакторы и парогенераторы атомных электростанций;
- паровые и газовые турбины;
- энергоблоки, парогазовые и газотурбинные установки;
- установки по производству сжатых газов;
- компрессорные, холодильные установки;
- установки систем кондиционирования воздуха;
- тепловые насосы;
- химические реакторы, топливные элементы, электрохимические энергоустановки;
- установки водородной энергетики;
- вспомогательное теплотехническое оборудование;
- тепло- и массообменные аппараты различного назначения;
- тепловые и электрические сети;
- теплотехнологическое и электрическое оборудование промышленных предприятий;
- установки кондиционирования теплоносителей и рабочих тел;
- технологические жидкости, газы и пары, расплавы, твердые и сыпучие тела как теплоносители и рабочие тела энергетических теплотехнологических установок;
- топливо и масла.

Бакалавр по направлению подготовки 140100 «Теплоэнергетика и теплотехника» готовится к следующим видам профессиональной деятельности:

- расчетно-проектная и проектно-конструкторская;
- производственно-технологическая;

- научно-исследовательская;
- организационно-управленческая;
- монтажно-наладочная.

Конкретные виды профессиональной деятельности, к которым в основном готовится бакалавр, определяются высшим учебным заведением совместно с обучающими.

По окончании обучения выпускнику, успешно прошедшему итоговую государственную аттестацию, наряду с квалификацией (степенью) «бакалавр» присваивается специальное звание «бакалавр-инженер».

Студенты могут выбрать профили, реализуемые в КГЭУ.

ПРОФИЛЬ «ТЕПЛОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ»

Кафедра «Тепловые электростанции» (ТЭС)

Телефон: 519–42–52

Заведующий кафедрой – ЧИЧИРОВА Наталия Дмитриевна

Тепловые электрические станции (ТЭС) – это базовый профиль теплоэнергетики, теплотехники и теплотехнологий. Кафедра ТЭС включает в себя изучение тепловых и атомных электрических станций, систем энергообеспечения, высоко- и низкотемпературных технологий, паровых и водогрейных котлов, реакторов и парогенераторов, паровых и газовых турбин, парогазовых и газотурбинных установок, компрессоров, холодильных установок и установок по производству сжиженных газов, систем кондиционирования воздуха, тепломассообменных аппаратов, тепловых насосов и т.д.

Основные изучаемые дисциплины на кафедре ТЭС: «Тепловые и атомные электрические станции», «Технология производства электрической энергии и теплоты», «Турбины тепловых и атомных электрических станций», «Тепломеханическое и вспомогательное оборудование тепловых электрических станций», «Котельные установки и парогенераторы», «Водоподготовка», «Режимы работы и эксплуатации ТЭС», «Экономика и управление энергетическими предприятиями», «Разработка и создание экологически безопасных ТЭС», «Перспективные энергоустановки тепловых электростанций», «Монтаж, наладка и ремонт теплоэнергетического оборудования ТЭС».

Выпускники данного профиля могут работать на теплоэлектроцентралях (ТЭЦ), государственных районных электростанциях (ГРЭС), гидроэлектростанциях (ГЭС), атомных электростанциях (АЭС), а также в котельных, предприятиях тяжелой и легкой промышленности, научно-исследовательских институтах, проектных организациях и управляющих компаниях.

ПРОФИЛЬ «ТЕХНОЛОГИЯ ВОДЫ И ТОПЛИВА НА ТЕПЛОВЫХ И АТОМНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЯХ»



Кафедра «Технология воды и топлива» (ТВТ)

Телефоны: 519–42–53, 519–42–54

Заведующий кафедрой – ЛАПТЕВ Анатолий Григорьевич

Кафедра «Технология воды и топлива на тепловых и атомных электрических станциях» (ТВТ) является базовой в Республике Татарстан и Поволжском регионе по подготовке бакалавров этого профиля. По окончании обучения выпускники получают диплом государственного образца о присвоении академической степени (квалификации) бакалавра.

Учебный план подготовки включает три цикла дисциплин: гуманитарный, социальный и экономический цикл; математический, естественнонаучный цикл и профессиональный цикл, в рамках которого студенты получают специальные знания по выбранному профилю подготовки: основам химико-технологических процессов и аппаратурному оформлению подготовки воды и топлива на ТЭС и АЭС, контролю качества воды и топлива, проектированию технологических процессов переработки воды и топливных ресурсов, о перспективных ресурсосберегающих технологиях использования природных ресурсов.

Специалисты данного профиля востребованы на промышленных предприятиях. Они работают ведущими специалистами, начальниками лабораторий и цехов, заведующими отделами, технологами энергетических предприятий Татарстана, а также востребованы на других предприятиях нефтегазохимического и топливно-энергетического комплекса РФ.

ПРОФИЛЬ «ПРОМЫШЛЕННАЯ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА»



Кафедра «Промышленные теплоэнергетические установки и системы теплоснабжения» (ПТЭ)

Телефон: 519–42–55

Заведующий кафедрой – ВАНЬКОВ Юрий Витальевич

В ходе обучения студентам кафедры «Промышленные теплоэнергетические установки и системы теплоснабжения» (ПТЭ) прививаются знания о принципах построения и эксплуатации систем тепло- и пароснабжения, систем холодоснабжения и криогеники, систем воздухоснабжения и кондиционирования воздуха, систем отопления,

вентиляции и горячего водоснабжения, систем газо- и топливоснабжения. При этом в качестве потребителей рассматриваются не только крупные промышленные предприятия и производственные объединения, но и предприятия малого бизнеса, а также объекты жилищно-коммунального хозяйства, включая объекты индивидуального теплоэнергоснабжения.

Основные изучаемые специальные дисциплины: «Тепломассообменные аппараты и установки энергетики предприятий»; «Источники и системы теплоснабжения предприятий»; «Источники производства теплоты предприятий и объектов»; «Потребление теплоты предприятий и объектов ЖКХ»; «Кондиционирование, вентиляция и отопление»; «Технологические энергоносители предприятий объектов»; «Расчет и проектирование энергетических систем обеспечения жизни и деятельности человека»; «Проектирование установок и систем теплоснабжения»; «Техническое черчение элементов и схем теплоснабжения»; «Техническая диагностика и эксплуатация установок и систем теплоснабжения»; «Надежность установок и систем теплоснабжения»; «Энергообследование систем теплоснабжения»; «Энергосбережение в системах теплоснабжения объектов»; «Энергетически эффективные технологии и оборудование систем теплоснабжения».

Кафедра ПТЭ готовит кадры для проектных и научно-исследовательских институтов; служб энергонадзора и энергосбыта; тепловых сетей и предприятий коммунального хозяйства; тепловых электростанций и котельных; энергоподразделений предприятий любой формы собственности таких как ОАО «Генерирующая компания» (КТЭЦ-1, КТЭЦ-2), «Казанские тепловые сети», «ВНИПИэнергопром», «КМПО», «Татнефть», «КамАЗ», «Danfoss», «Вамин», «Татагропром», «ТатНИПИэнергопром», «ТатНИПИнефть», ПКС «Теплострой», «Взлёт», ОАО «Водоканал», «КВЗ», НПО «Энергия», промышленных и районных котельных и др.

ПРОФИЛЬ «ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ»

Кафедра «Энергообеспечение предприятий и энергоресурсосберегающих технологий» (ЭЭ)

Телефон: 519–43–21

Заведующий кафедрой – ИЛЬИН Владимир Кузьмич

Данный профиль предполагает подготовку выпускника, компетентного в вопросах обеспечения предприятий всеми видами энергии.

Профессиональная деятельность выпускников связана с разработкой энергетического оборудования и его диагностированием. Специалисты данного профиля занимаются анализом режимов работы систем энергообеспечения, проектированием и внедрением энергосберегающих технологий и материалов, проводят энергоаудит и разрабатывают энергетический паспорт предприятия.



Студенты кафедры ЭЭ изучают дисциплины: «Электроснабжение предприятий и электропривод»; «Источники и системы теплоснабжения предприятий»; «Энергетическое обследование предприятий»; «Инженерное проектирование систем энергообеспечения»; «Технологические энергосистемы предприятий»; «Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологиях»; «Инженерное оформление энергосберегающих процессов»; «Высокотемпературные процессы и установки»; «Тепломассообменное оборудование предприятий»; «Энергоиспользование в энергетике и теплотехнологиях».

Выпускники кафедры ЭЭ востребованы практически во всех отраслях: в энергетических отделах промышленных и монтажных организаций, на предприятиях коммунального хозяйства, агропромышленного комплекса, в проектно–конструкторских организациях.

Предполагаемые места работы выпускников данного профиля: базовые энергетические предприятия (ОАО «Интер РАО ЕЭС», ТГК-16, «Татэнергосбыт», ТЭЦ, котельные и т.п.); предприятия нефтегазохимического комплекса (ОАО «Казаньоргсинтез», ОАО «Татнефть», Группа компаний «НЭФИС», ОАО «Холдинговая компания «Ак Барс» и т.п.); организации, осуществляющие энергоаудит и энергообследование предприятий.

ПРОФИЛЬ «ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ НА ПРЕДПРИЯТИИ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКИ»

Кафедра «Экономика и организация производства» (ЭОП)

Телефоны: 519–42–89, 519–42–88

Заведующий кафедрой – АХМЕТОВА Ирина Гареевна

В наше время теплоэнергетика – важнейшая отрасль промышленности и сельского хозяйства, основа развития базовых отраслей промышленности, поэтому специалисты со знанием экономики и управления в области промышленной теплоэнергетики всегда будут ключевыми фигурами в различных сферах деятельности предприятия и экономики в целом.

Образование по профилю «Экономика и управление на предприятии теплоэнергетики» – это сочетание технической (энергетической), гуманитарной, естественнонаучной, экономической подготовки с глубокой теоретической общепрофессиональной подготовкой инженеров-экономистов.

Выпускник профиля «Экономика и управление на предприятии теплоэнергетики» подготовлен к расчетно-экономической, аналитической, научно-исследовательской и организационно-управленческой деятельности в экономических, финансовых, маркетинговых, производственно-экономических, аналитических службах предприятий и организаций, проводящих исследование, проектирование, конструирование, эксплуатацию, монтаж, ремонт и модернизацию технических средств по производству теплоты, ее применению, управлению ее потоками и преобразованию иных видов энергии в теплоту, автоматизацию процессов.

В процессе обучения будущие специалисты изучают механику жидкости и газа, техническую термодинамику, тепло -, массообмен, теорию автоматического управления, теплоэнергетические системы и энергоиспользование, энергосбережение в теплоэнергетике, вопросы сжигания топлива, инженерную экологию, физико-химические методы подготовки воды и т.д. Наряду с техническими дисциплинами студенты получают фундаментальное образование по таким дисциплинам, как: «Экономика предприятия»; «Информационные технологии в экономике»; «Финансы, кредит, банки»; «Бухгалтерский учет»; «Планирование на предприятии теплоэнергетики»; «Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятия»; «Маркетинговая деятельность предприятия»; «Экономическая оценка инвестиций»; «Управление затратами предприятия»; «Финансовый менеджмент» и др.

Выпускники данного профиля работают на предприятиях, требующих базового высшего экономического образования: ОАО «Сетевая компания»,

МУП ПО «Казэнерго», ОАО «Генерирующая компания», ОАО «Татэнергообит», Министерство промышленности и энергетики, Министерство экономики, Министерство финансов, в службах по тарифам, службах по финансово-бюджетному надзору, агентствах по развитию предпринимательства, агентствах по внешнеэкономическим связям, на крупных промышленных предприятиях РТ и РФ и мн. др.

НАПРАВЛЕНИЕ 140400 «ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА»

Общие сведения о направлении

Область профессиональной деятельности бакалавров по направлению подготовки 140400 «Электроэнергетика и электротехника» включает в себя 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.

Объектами профессиональной деятельности бакалавров 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 и электронные аппараты, комплексы и системы электромеханических и электронных аппаратов, автоматические устройства и системы управления потоками энергии;
- электрический привод и автоматика механизмов и технологических комплексов в различных отраслях хозяйства;
- различные виды электрического транспорта и средств обеспечения эффективного функционирования транспортных систем;
- электрическое хозяйство промышленных предприятий, заводское электрооборудование низкого и высокого напряжения, электротехнические установки, сети предприятий, организаций и учреждений;

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

➤ Конкретные виды профессиональной деятельности, к которой готовится бакалавр, определяется высшим учебным заведением совместно с обучающимися, научно-педагогическими работниками высшего учебного заведения и объединениями работодателей.

➤ По окончании обучения выпускнику, успешно прошедшему итоговую государственную аттестацию, наряду с квалификацией «бакалавр» присваивается специальное звание «бакалавр-инженер».

➤ Бакалавр по направлению подготовки 140400 «Электроэнергетика и электротехника» должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности:

- расчет и проектирование технических объектов с техническим заданием с использованием стандартных средств автоматизации проектирования;
- разработка проектной и рабочей технической документации, оформление проектно-конструкторских работ;
- проведение предварительного технико-экономического обоснования проектных расчетов;
- контроль за соблюдением технологической деятельности;
- обслуживание технологического оборудования;
- участие в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки и производства новой продукции;
- организационно-управленческая деятельность;
- выполнение работ по стандартизации и подготовке к сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов;
- научно-исследовательская деятельность;
- монтажно-наладочная деятельность;
- монтаж, наладка и испытания электроэнергетического и электротехнического оборудования.

Студенты могут выбрать профили, реализуемые в КГЭУ.

ПРОФИЛЬ «ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА»

Кафедра «Электрические станции» (ЭС)

Телефоны: 519–42–69, 519–42–70

Заведующий кафедрой – ВАЛЕЕВ Ильгиз Миргалимович

«Высоковольтные электроэнергетика и электротехника» – это современный комплексный профиль, включающий в себя фундаментальную общенаучную и общетехническую подготовку в области техники высоких напряжений, а также современное профессиональное образование в области электроэнергетики и высоковольтной электротехники. При обучении студентов используются компетентные программы «Техник высоких напряжений», «Основы газовых электрических разрядов, плазмохимических преобразований», «Инженерные расчеты параметров электромеханических и электротехнологических установок».

Основные изучаемые специальные дисциплины: «Физические основы техники высоких напряжений»; «Техника высоких напряжений»; «Перенапряжения в электроэнергетических системах»; «Электрофизические процессы в газах, жидких и твердых диэлектриках»; «Изоляция электротехнического оборудования высокого напряжения и основы ее проектирования»; «Электротехнологические процессы и аппараты»; «Молниезащита»; «Диагностика электрооборудования установок высокого напряжения».

Выпускники могут работать на электрических станциях и подстанциях, на предприятиях ОАО «Генерирующая компания», ОАО «Сетевая компания» и на современных предприятиях, выпускающих электротехническую продукцию, занимающихся испытаниями, диагностикой высоковольтного электрооборудования и защитой его от перенапряжений, а также в проектных и научно-исследовательских организациях, на промышленных предприятиях, использующих современные высоковольтные электротехнологии.

ПРОФИЛЬ «НЕТРАДИЦИОННЫЕ И ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ»

Кафедра «Электрические станции» (ЭС)

Телефоны: 519–42–69, 519–42–70

Заведующий кафедрой – ВАЛЕЕВ Ильгиз Миргалимович

Обучение производится по разработанным учебно-методическим комплексам дисциплин «Науки о Земле»; «Экология»; «Экологические аспекты применения нетрадиционных и возобновляемых источников

энергии»; «Гидрометеорология»; «Электротехника и электроника»; «Тепловые и атомные электростанции»; «Гидроэнергетические установки»; «Производство электроэнергии»; «Электроснабжение»; «Безопасность, экология надежность электроустановок»; «Использование нетрадиционных и возобновляемых источников энергии»; «Методы и приборы контроля параметров нетрадиционных и возобновляемых источников энергии» и др.

Производственная деятельность выпускников на объектах энергетики и промышленности, в проектных и исследовательских организациях, в органах контроля и управления связана с организацией использования нетрадиционных и возобновляемых источников энергии в целях сохранения традиционно используемых энергетических ресурсов и защиты окружающей среды от негативных воздействий традиционной энергетики.

ПРОФИЛЬ «ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ»

Кафедра «Электрические станции» (ЭС)

Телефоны: 519-42-69, 519-42-70

Заведующий кафедрой – ВАЛЕЕВ Ильгиз Миргалимович

Этот базовый образовательный профиль включает в себя фундаментальную общенаучную и общетехническую подготовку в области производства и передачи электроэнергии, позволяет получить современное электроэнергетическое образование и профессиональную подготовку для работы в электроэнергетике. Обучение студентов проходит как в стенах университета, так и на современных предприятиях электроэнергетики.



Основные изучаемые специальные дисциплины: «Производство электроэнергии»; «Электрические станции и подстанции»; «Основы эксплуатации электроэнергетического оборудования»; «Режимы работы электрооборудования станций и подстанций»; «Экономика и организация

энергетического производства»; «Диагностика электрооборудования электрических станций и подстанций»; «Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем».

Выпускники могут работать на всех типах электрических станций и подстанциях энергетических систем, в организациях, занимающихся проектированием, вводом в эксплуатацию, обслуживанием различных типов электрических станций и подстанций, в проектных и электромонтажных организациях и на производственных предприятиях, имеющих развитое энергохозяйство.

ПРОФИЛЬ «ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И СЕТИ»

Кафедра «Электроэнергетические системы и сети» (ЭСиС)

Телефоны: 519–42–71, 519–42–72

Заведующий кафедрой – КОЗЛОВ Владимир Константинович

Студенты данного профиля изучают виды энергии, способы ее производства, электроэнергетическую систему и электроэнергетические сети, передачу электроэнергии потребителям. Практической частью изучаемого материала является проектирование электрических сетей, развитие навыков выбора оборудования и возможность расчетов различных режимов электроэнергетических сетей.

Основные изучаемые специальные дисциплины: «Электромагнитная совместимость в электроэнергетике»; «Электроэнергетические системы и сети»; «Оптимизация в электроэнергетических системах»; «Электрические сети»; «Дальние электропередачи сверхвысокого напряжения»; «Основы проектирования электроэнергетических систем»; «Применение ЭВМ в электроэнергетике»; «Основы производства и передачи электроэнергии»; «Электрическая часть подстанций и эксплуатация электрических сетей»; «История развития электроэнергетических систем»; «Переходные электромеханические процессы»; «Введение в специальность»; «Введение в специальность»; «Специальные вопросы электроэнергетических системах»; «Матричный и операционный методы анализа электрических цепей»; «Физико-математические основы техники высоких напряжений»; «Планирование эксперимента»; «Современные вопросы электроэнергетических систем»; «Методы самостоятельных занятий в ВУЗе»; «Неразрушающий контроль и диагностика электрооборудования»; «Диагностика электрооборудования электрических сетей и подстанций»; «Методы расчета электрических полей»; «Расчет и регулирование режимов электроэнергетических систем».

Основным местом трудоустройства являются различные службы сетевых компаний: служба подстанций, служба высоковольтных линий, служба изоляции перенапряжения, производственно-технический отдел и т.д.

Предприятия энергосбыта городов формируют основной кадровый состав также из выпускников профиля «Электроэнергетические системы и сети». Практически в любой государственной и частной организации имеется энергетическая служба, где выпускники данного профиля будут полностью востребованы.

Многие из выпускников работают по специальности в проектных институтах, НИИ, а также на предприятиях по производству различного энергетического оборудования.

ПРОФИЛЬ «ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ»

Кафедра «Электроснабжение промышленных предприятий» (ЭПП)

Телефон: 519–42–73

Заведующий кафедрой – ИВШИН Игорь Владимирович

Кафедра (ЭПП) осуществляет многоуровневую подготовку по направлению 140400 «Электроэнергетика и электротехника». Профиль подготовки бакалавров «Электроснабжение», магистры готовятся по специализированной программе «Оптимизация развивающихся систем электроснабжения».

На кафедре (ЭПП) бакалаврами изучаются более 20 учебных дисциплин. Основные изучаемые специальные дисциплины: «Электроснабжение»; «Переходные процессы в системах электроснабжения»; «Электропитающие системы и электрические сети»; «Потребители электроэнергии»; «Электрические и электронные аппараты»; «Электрооборудование промышленности»; «Надёжность электроснабжения»; «Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт в системах электроснабжения промышленных предприятий»; «Современные методы и технические средства диагностики в электроэнергетике».

Выпускники кафедры (ЭПП) работают на многих промышленных предприятиях, в учреждениях и организациях РТ, РФ (ОАО «Генерирующая компания», ОАО «Сетевая компания», ОАО «Татэнергосбыт», «Органический синтез», «Татэлектромонтаж», ООО «УК «КЭР-ХОЛДИНГ», ОАО «Татнефть», группа компаний ИНВЭНТ, МРСК, ФСК и др.), в большом и малом бизнесе, других сферах деятельности, как в нашей стране, так и за рубежом.

ПРОФИЛЬ «ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРОННЫЕ АППАРАТЫ»

Кафедра «Теоретические основы электротехники» (ТОЭ)

Телефоны: 519–42–76, 519–42–75

Заведующий кафедрой – НАУМОВ Анатолий Алексеевич



Кафедра (ТОЭ) готовит бакалавров по профилю «Электрические и электронные аппараты» и магистров по программе «Автоматизированные электротехнологические комплексы и системы».

В процессе обучения студенты получают основные сведения о физических явлениях в электрических аппаратах, изучают основы теории электрических и электронных устройств, приобретают навыки по расчету, выбору и эксплуатации электрических аппаратов, используемых в системах автоматики, управления и защиты.

Основные изучаемые специальные дисциплины: «Основы теории электрических аппаратов»; «Электрические и электронные аппараты»; «Технология электроаппаратостроения»; «Надежность электрических аппаратов»; «Основы проектирования»; «Техническая диагностика электрических и электронных аппаратов»; «Электромеханические аппараты автоматики и управления»; «Измерения в области энергетики».

Выпускники кафедры (ТОЭ) являются специалистами по проектированию, созданию, эксплуатации, ремонту электрических и электронных аппаратов, которые имеются на всех без исключения предприятиях независимо от ведомственной подчиненности и форм собственности. Успешно трудятся на различных предприятиях энергетических систем, промышленных и сельскохозяйственных предприятиях, среди которых «Татэнерго», Казанское авиационное и моторостроительное объединения, «Казанский вертолетный завод», «Оргсинтез», «Татэлектро».

ПРОФИЛЬ «РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА И АВТОМАТИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМ»

Кафедра «Релейная защита и автоматизация» (РЗА)

Телефоны: 519–42–42, 519–42–41

Заведующий кафедрой – ГУБАЕВ Дамир Фатыхович

Выпускники данного профиля занимаются эксплуатацией, монтажом и наладкой устройств РЗА на электрических станциях и подстанциях

энергетических компаний, а также на энергетических объектах промышленных предприятий и организаций. РЗА служит для предотвращения и устранения аварийных ситуаций в энергетических системах.

На сегодняшний день большинство систем РЗА выполнено на электромеханической и полупроводниковой элементной базе. Активно идет процесс ввода новых и модернизация действующих систем РЗА на базе цифровых устройств с использованием микропроцессорной техники.

С развитием информационных технологий создание современного первичного и вторичного электротехнического оборудования создало условия появления в ближайшем будущем устройств релейной защиты пятого поколения.

Основные специальные дисциплины: «Элементы автоматических устройств», «Релейная защита электроэнергетических систем», «Автоматика и автоматизация энергосистем», «Основы проектирования релейной защиты и автоматики».

Выпускники данного профиля могут работать:

- в службах и отделах управления ОАО «Сетевая компания», ОАО «Генерирующая компания», ОАО «ТГК-16»;
- во всех филиалах ОАО «Сетевая компания» (КЭС, ПЭС, БЭС, БуЭС, ЕЭС, ЧЭС, НчЭС, НкЭС, АЭС), ОАО «Генерирующая компания» (ТЭЦ, ГРЭС, ГЭС);
- в научно-исследовательских, проектных институтах и организациях;
- на предприятиях по разработке и производству энергетического оборудования (группа компаний «ИНВЭНТ», ЗАО «Шнейдер Электрик», ЗАО «Таврида Электрик», ООО «НПП «ЭКРА», ООО «НТЦ «Механотроника», ЗАО «Радиус-Автоматика», ООО «ИЦ «Бреслер», ЗАО «ЧЭАЗ», ООО «НПП «Динамика»);
- в отделах главного энергетика крупных промышленных предприятий и организаций, таких как ОАО «Нижнекамскнефтехим», ОАО «КамАЗ», МУП «Метроэлектротранс», ОАО «Татнефть» и т.д.;
- в службах и отделах филиалов ОАО «СО ЕЭС», в т.ч. РДУ Татарстана;
- атомных электростанциях (АЭС);
- гидроэлектростанциях (ГЭС).

ПРОФИЛЬ «ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТРАНСПОРТ»

Кафедра «Электрический транспорт» (ЭТ)

Телефон: 519–43–54

Заведующий кафедрой – РЫЛОВ Юрий Анатольевич

Профиль «Электрический транспорт» (ЭТ) готовит бакалавров для производственно-технологической, организационно-управленческой, проектной и исследовательской деятельности в области проектирования нового подвижного состава, разработки, исследования, монтажа, наладки и эксплуатации подвижного состава ГЭТ, тяговых подстанций и систем электроснабжения городского электрического транспорта, электромобилей, электробусов, скоростного трамвая, скоростных видов транспорта с магнитной подвеской и др.

Профиль «*Электрический транспорт*» является: «Основы электрического транспорта»; «Конструкция и расчет механической и электрической частей электротранспорта»; «Эксплуатация и ремонт электротранспорта»; «Проектирование и расчет электротранспорта»; «Экономика и организация электрического транспорта».



Предполагаемыми местами работы выпускников по профилю «Электрический транспорт» являются предприятия городского электрического транспорта, промышленного транспорта, высокоскоростного наземного транспорта (Сапсан, Ласточка), железной дороги, предприятий по производству и ремонту электротранспорта и другие предприятия электроэнергетической отрасли. Основным заказчиком выпускников является МУП «Метроэлектротранс» г. Казани.

ПРОФИЛЬ «ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И ЭЛЕКТРОХОЗЯЙСТВО ПРЕДПРИЯТИЙ, ОРГАНИЗАЦИЙ И УЧРЕЖДЕНИЙ»

Кафедра «Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений» (ЭХП)

Телефоны: 519–43–45, 519–43–80

Заведующий кафедрой – РОЖЕНЦОВА Наталья Владимировна

Деятельность данного профиля включает в себя:

а) *научно-исследовательская деятельность*:

– физическое и математическое моделирование режимов работы электрооборудования и систем электроснабжения;

- анализ и прогноз режимов электропотребления объектов, расчет основных показателей надежности систем электроснабжения;

б) производственно-технологическая деятельность:

- оперативные переключения в схемах электроснабжения объектов;
- эксплуатация электрооборудования на среднем и низком напряжении;
- контроль безопасности проведения работ на электрооборудовании;
- осуществление учета электроэнергии на различных уровнях системы электроснабжения;

в) организационно-управленческая деятельность:

- решение типовых задач управления электрохозяйством предприятий, организаций и учреждений;
- организация работы малых коллективов исполнителей в электрохозяйстве;
- организация работ по энергосбережению и повышению энергоэффективности оборудования;
- прогнозирование и поддержание режимов электропотребления с целью покупки электроэнергии на оптовом и розничном рынках электроэнергии;

г) проектно-конструкторская деятельность:

- выбор и проверка электрооборудования на среднем и низком напряжении, расчет режимов его работы;
- разработка отдельных частей проекта электроснабжения предприятий организаций и учреждений;
- технико-экономическое обоснование принимаемых проектных решений;
- сопровождение проекта на стадии строительства;

д) монтажно-наладочная деятельность:

- монтаж и наладка электрооборудования низкого и среднего напряжения на предприятиях, в организациях и учреждениях;

е) сервисно-эксплуатационная деятельность:

- организация эксплуатации электрооборудования на среднем и низком напряжении;
- планирование и организация ремонтов электрооборудования.



Основные изучаемые специальные дисциплины: «Электрооборудование промышленности», «Внутризаводское электроснабжение и режимы», «Проектирование электротехнических устройств», «Монтаж, наладка, ремонт и эксплуатация систем электроснабжения промышленных предприятий», «Диагностика электрооборудования промышленных предприятий», «Автоматизация управления системами электроснабжения», «Потребители электрической энергии», «Экономика электропотребления в промышленности», «Энергосбережение в промышленных и коммунальных предприятиях» и др.

Выпускники кафедры (ЭХП) востребованы на различных промышленных предприятиях РТ: в строительных и проектных организациях, сетевых компаниях, в организациях производства и поставки электрооборудования.

ПРОФИЛЬ «ЭЛЕКТРОПРИВОД И АВТОМАТИКА»

Кафедра «Электропривод и автоматизация промышленных установок и технологических комплексов» (ЭПА)

Телефоны: 519–43–18, 519–43–19

Заведующий кафедрой – АНДРЕЕВ Николай Кузьмич

Объекты профессиональной деятельности выпускника – автоматизированный электропривод и система автоматизации промышленных установок и бытовой техники (технология «Умный дом»). Электропривод – это система, состоящая из электродвигателя, механизма и управляющего устройства. Востребованность специалиста определяется приобретаемыми в процессе обучения знаниями, умениями и навыками в области электропривода и автоматизированных систем управления.

Основные изучаемые специальные дисциплины: «Теория электропривода»; «Системы управления электроприводов»; «Элементы систем автоматики»; «Автоматизированный электропривод типовых производственных механизмов и технологических комплексов»; «Экономика и организация производства электроприводов».

Трудоустройство выпускников по данному профилю подготовки осуществляется на инженерные должности энергомашиностроительных предприятий, предприятий энергетики, проектно-конструкторских организаций.

ПРОФИЛЬ «МЕНЕДЖМЕНТ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ И ЭЛЕКТРОТЕХНИКЕ»

Кафедра «Экономика и организация производства» (ЭОП)

Телефоны: 519–42–89, 519–42–88

Заведующий кафедрой – АХМЕТОВА Ирина Гареевна

Электроэнергетика является базовой отраслью экономики России. Надежное и эффективное функционирование этой отрасли, бесперебойное снабжение потребителей – основа поступательного развития экономики страны. В настоящее время наметился быстрый рост, развитие и модернизация предприятий электроэнергетики. Это обусловило появление специалистов нового формата – энергоменеджеров. Энергоменеджер – это специалист по оптимальному управлению энергетическим хозяйством предприятия, владеющий специальными инженерными знаниями в области техники, технологии и организации производства в энергетике. Целью деятельности энергоменеджера является повышение эффективности производства, распределения и использования электрической и тепловой энергии и снижение энергозатрат на предприятии.

Отличительной чертой профиля «Менеджмент в электроэнергетике» является ориентация профессиональной подготовки на формирование высокой производственной компетенции у выпускников. Производственный характер подготовки достигается за счет изучения базовых общепрофессиональных и специальных дисциплин направления 140400 «Электроэнергетика и электротехника», а дисциплины организационно-управленческого и экономического циклов дополняют полученные знания.

Профиль работы связан с поиском, а также разработкой:

- системы бизнес-процессов, направленных на реализацию поставленных целей и задач энергокомпании;
- поиском передовых достижений в области технологических процессов, применяемых в организации, и их внедрением в организации;
- систем менеджмента по охране и безопасности труда;
- систем экологического и энергетического менеджмента;
- стратегических планов развития организации;
- тактических и оперативных планов организации;
- системы ключевых показателей эффективности, разработка системы стимулирования и мотивации сотрудников организации;
- стандартов и регламентов организации, на основании которых осуществляется разработка технической документации, обеспечивающей

эффективную реализацию выявленных бизнес-процессов, а также отчетности по утвержденным формам.

В процессе обучения будущие специалисты изучают теоретические основы электротехники, электротехническое и конструкционное материаловедение, электроснабжение электрических станций и подстанций, электроэнергетические системы и сети и т.д. Наряду с техническими дисциплинами студенты получают образование по таким дисциплинам, как: «Экономика предприятия»; «Бухгалтерский учет»; «Планирование в электроэнергетике»; «Государственное регулирование в электроэнергетике»; «Контроль в электроэнергетике»; «Управление затратами энергопредприятий»; «Риск-менеджмент в электроэнергетике»; «Управление активами и инвестиции» и др.

Выпускники профиля «Менеджмент в электроэнергетике» могут работать на предприятиях, требующих базового высшего инженерно-экономического образования: ОАО «Генерирующая компания», ОАО «Сетевая компания», ОАО «Татэнергосбыт», Министерство энергетики, Министерство экономики, региональные центры энергосбережения, научно-производственные организации, занимающиеся энергоаудитом, разработкой и внедрением энергосберегающего оборудования, органы энергонадзора.

НАПРАВЛЕНИЕ 141100 «ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ»

Общие сведения о направлении

Область профессиональной деятельности бакалавров по направлению подготовки 141100 «Энергетическое машиностроение» включает: конструирование, исследование, монтаж и эксплуатацию энергетических машин, установок и систем их управления, в основу рабочих процессов которых положены различные формы преобразования энергии.

Объектами профессиональной деятельности бакалавров являются:

- паровые и водогрейные котлы и котлы-утилизаторы;
- камеры сгорания;
- ядерные реакторы и энергетические установки;
- паро- и газотурбинные установки и двигатели;
- паровые турбины;
- теплообменные аппараты;
- энергетические насосы;
- двигатели внутреннего сгорания;
- технологии и оборудовании для энергетического машиностроения.

Конкретные виды профессиональной деятельности, к которым в основном готовится бакалавр, определяются высшим учебным заведением совместно с обучающимися, научно-педагогическими работниками высшего учебного заведения и объединениями работодателей.

По окончании обучения выпускнику, успешно прошедшему итоговую государственную аттестацию, наряду с квалификацией (степенью) «бакалавр» присваивается специальное звание «бакалавр-инженер».

Бакалавр по направлению подготовки 141100 «Энергетическое машиностроение» должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности:

а) *проектно-конструкторская деятельность*:

- сбор и предварительный анализ исходных данных для конструирования;
- разработка рабочей технической документации, оформление законченных конструкторских работ;
- контроль соответствия технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам;

б) *производственно-технологическая деятельность*:

- контроль за соблюдением технологической дисциплины;
- монтажно-наладочная и сервисно-эксплуатационная деятельность;
- эксплуатация и обслуживание объектов профессиональной деятельности;
- приемка и освоение вводимого оборудования.

Студенты могут выбрать профили, реализуемые в КГЭУ.

ПРОФИЛЬ «ГАЗОТУРБИННЫЕ, ПАРОТУРБИННЫЕ УСТАНОВКИ И ДВИГАТЕЛИ»

Кафедра «Газотурбинные энергоустановки и двигатели» (ГТЭУД)

Телефоны: 519–43–14, 519–43–62

Заведующий кафедрой – ТИТОВ Александр Вячеславович



Блочный щит управления
на ТЭЦ с ПГУ

Энергетике России предстоит глубокая модернизация существующих старых станций и масштабное строительство новых, отвечающих международным требованиям экономичности, надежности и экологии. Эти задачи решаются строительством тепловых электростанций на основе парогазовых и газотурбинных

установок (ПГУ и ГТУ). Сегодня две трети всех вводимых в мире генерирующих мощностей приходится на ПГУ, поэтому спрос на специалистов высокой квалификации по эксплуатации, наладке, исследованию газотурбинных и паротурбинных установок возрастает. В процессе обучения студенты получают знания по устройству основных узлов и агрегатов, входящих в состав тепловых электрических станций и газоперекачивающих станций, узнают подробно о конструкции и работе газотурбинных, паротурбинных и парогазовых установок и их вспомогательном оборудовании.

Основные изучаемые специальные дисциплины: «История развития газотурбинных технологий»; «Математические методы теории надежности»; «Компьютерные технологии в энергомашиностроении»; «Современные технологии и CAD/CAM системы»; «Энергетические машины и установки»; «Паротурбинные установки»; «Газотурбинные установки»; «Автоматическое регулирование энергоустановок»; «Парогазовые установки»; «Эксплуатация, диагностика и надежность ГТУ»; «Конструкция газотурбинных установок»; «Конструкция паровых турбин»; «Режимы работы газотурбинных установок»; «Режимы работы паротурбинных установок».

Предполагаемые места работы выпускника по данному профилю: Казанские ТЭЦ-1, ТЭЦ-2, ТЭЦ-3; Набережночелнинская ТЭЦ; Заинская ГРЭС; Нижнекамская ТЭЦ; Елабужская ТЭЦ; Урусинская ГРЭС; Инженерный центр «Энергопрогресс», ООО «КамЭнергоРемонт».

ПРОФИЛЬ «КОТЛЫ, КАМЕРЫ СГОРАНИЯ И ПАРОГЕНЕРАТОРЫ АЭС»

Кафедра «Котельные установки и парогенераторы» (КУПГ)

Телефоны: 519-43-17, 519-43-43

Заведующий кафедрой – ГУРЬЕВ Виктор Михайлович

Бакалавр по профилю «Котлы, камеры сгорания и парогенераторы АЭС» (КУПГ) подготовлен к решению следующих профессиональных задач в зависимости от вида профессиональной деятельности:

- *проектно-конструкторская и производственно-технологическая;*
- *научно-исследовательская;*
- *организационно-управленческая.*

Основные изучаемые специальные дисциплины: «История развития энергомашиностроения»; «Спецматериалы в теплоэнергетике»; «Спецматериалы теплоэнергетических установок»; «Технология ремонта

изношенных деталей и конструкций»; «Котельные установки и парогенераторы»; «Паровые котлы»; «Реакторы и парогенераторы АЭС»; «Технология сжигания органических топлив»; «Камеры сгорания ГТУ и спецкотлы»; «Энергетические машины и теплообменные аппараты»; «Тепловые двигатели»; «Конструирование паровых котлов»; «Основы инженерного проектирования»; «Энергетические машины и установки»; «Основы физико-химических процессов производства тепловой энергии»; «Введение в специальность»; «Основы автоматизированного проектирования тепломеханического оборудования»; «Гидродинамика энергоустановок»; «Технология котло- и парогенераторостроения»; «Монтаж и наладка энергетического оборудования»; «Централизованное производство тепловой и электрической энергии»; «Контроль технического состояния оборудования и техническое диагностирование».

Выпускники кафедры работают на предприятиях энергосистем Поволжья: Казанские ТЭЦ-1, ТЭЦ-2, ТЭЦ-3, Набережночелнинская ТЭЦ, Заинская ГРЭС, Нижнекамская ТЭЦ, Урусинская ГРЭС, ООО «КамЭнергоРемонт».

НАПРАВЛЕНИЕ 200100 «ПРИБОРОСТРОЕНИЕ»

Общие сведения о направлении

Область профессиональной деятельности бакалавров по направлению подготовки 20100 «Приборостроение» включает: исследование, разработки и технологии, направленные на создание и эксплуатацию приборов, предназначенных для получения регистрации и обработки информации окружающей среды, технических и биологических объектах.

Объектами профессиональной деятельности бакалавров, является: электронно-механические, магнитные, электромагнитные, оптические, теплофизические, акустические методы; приборы, комплексы и элементная база приборостроения; технология производства материалов, элементов, приборов и систем, а также программное обеспечение и информационно-измерительные технологии в приборостроении.

Бакалавр по направлению подготовки 200100 «Приборостроение» должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности:

➤ анализ технического задания и задач проектирования приборов на основе изучения технической литературы и патентных источников;

- участие в технологической подготовке производства приборов различного назначения и принципа действия;
- проведение экспериментальных исследований по анализу и оптимизации характеристик специальных материалов, используемых в приборостроении;
- обеспечение метрологического сопровождения технологических процессов производства приборов и их элементов, использование типовых методов контроля характеристик выпускаемой продукции и параметров технологических процессов;
- разработка типовых технологических процессов технического обслуживания и ремонта приборов с использованием существующих методик.

Студенты могут выбрать профили, реализуемые в КГЭУ.

ПРОФИЛЬ «ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ»

Кафедра «Информатика и информационно-управляющие системы» (ИИУС)

Телефоны: 519–43–26, 519–43–27

Заведующий кафедрой – КОСУЛИН Валерий Валентинович

Профессиональная подготовка бакалавров и магистров ориентирована на создание «умных» приборов, систем и комплексов управления процессами в различных областях деятельности посредством использования синергетики и кибернетики. Квалификационные требования предполагают владение бакалаврами и магистрами новейшими технологиями компьютеризированных измерений, обладание умениями использовать и разрабатывать микропроцессорную технику в системах контроля промышленного, научного и бытового оборудования.



Объектами профессиональной деятельности являются: измерительные методы; приборы, системы, комплексы и элементная база приборостроения; программное обеспечение измерительных процессов и компьютерные технологии в приборостроении. Область профессиональной деятельности включает в себя исследования, разработки и технологии, направленные

на создание и эксплуатацию приборов регистрации и обработки информации о различных технических объектах.

Основные изучаемые специальные дисциплины: «Компьютерные технологии в приборостроении»; «Программные средства информационно-измерительных систем»; «Программные средства микропроцессорных систем»; «Основы проектирования приборов и систем»; «Проектирование информационно-измерительных систем»; «Теория и применение цифровой обработки сигналов»; «Компьютерные модели электронных схем»; «Системы автоматизированного проектирования».

Выпускники работают на предприятиях энергетического сектора в отделах контрольно-измерительной аппаратуры, автоматизации систем управления технологическими процессами и автоматизации систем учета (ОАО «Оргсинтез», ОАО «Сетевая компания» холдинга «Татэнерго», ОАО «Татэнергосбыт», ОАО «Радиоприбор» и др.).

ПРОФИЛЬ «ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА И ДИАГНОСТИКИ»

Кафедра «Электропривод и автоматизация промышленных установок и технологических комплексов» (ЭПА)

Телефоны: 519-43-18, 519-43-19

Заведующий кафедрой – АНДРЕЕВ Николай Кузьмич



Кафедра «Электропривод и автоматизация промышленных установок и технологических комплексов» (ЭПА) готовит прибористов со степенью бакалавра по профилю «Приборы и методы контроля качества и диагностики».

В процессе овладения специальностью студенты получают основные сведения о физических явлениях электрических приборах, изучают основы теории их построения, приборов, приобретают навыки по их расчету, выбору и эксплуатации приборов, используемых в системах измерения, контроля, автоматики, управления и защиты.

Основные изучаемые специальные дисциплины: «Электротехника»; «Электроника и микропроцессорная техника»; «Метрология, стандартизация и сертификация»; «Основы автоматического управления»; «Основы проектирования приборов и систем»; «Компьютерные технологии в приборостроении»; «Конструирование типовых узлов приборов и устройств».

Выпускники кафедры являются универсальными специалистами по проектированию, созданию, эксплуатации, ремонту, контролю качества выпускаемых изделий на всех без исключения предприятиях независимо от ведомственной подчиненности и форм собственности; успешно трудятся на различных предприятиях энергетических систем, промышленных и сельскохозяйственных предприятиях РФ и РТ, среди которых «Татэнерго», «Казанские авиационные и моторостроительные объединения», «Казанский вертолетный завод», «Оргсинтез», «Электроприбор», «Радиоприбор», «Нижекамское нефтехимическое объединение.

НАПРАВЛЕНИЕ 210100 «ЭЛЕКТРОНИКА И НАНОЭЛЕКТРОНИКА»

Общие сведения о направлении

Объектами профессиональной деятельности бакалавров по направлению подготовки 21000 «Электроника и нанoeлектроника» являются: материалы, компоненты, электронные приборы, устройства установки, методы их исследования, проектирования и конструирования, технологические процессы производства, диагностическое и технологическое оборудование, современное программное и информационное обеспечение процессов моделирования и проектирования изделий электроники и нанoeлектроники.

Конкретные виды профессиональной деятельности, к которым, в основном, готовится бакалавр, определяются высшим учебным заведением совместно с обучающимися, научно-педагогическими работниками высшего учебного заведения и объединениями работодателей.

По окончании обучения выпускнику, успешно прошедшему итоговую государственную аттестацию, наряду с квалификацией (степенью) «бакалавр» присваивается специальное звание «бакалавр-инженер».

Бакалавр по направлению подготовки 210100 «Электроника и нанoeлектроника» должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности:

- проведение предварительного технико-экономического обоснования проектов;
- сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования электронных приборов, схем и устройств различного функционального назначения;
- разработка проектной и технической документации, оформление законченных проектно-конструкторских работ;

- внедрение в производство результатов исследований и разработок;
- организация метрологического обеспечения производства материалов и изделий электронной техники;

Студенты могут выбрать профили, реализуемые в КГЭУ.

ПРОФИЛЬ «ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭЛЕКТРОНИКА»

Кафедра «Промышленная электроника» (ПЭ)

Телефоны: 519–42–77, 519–42–78

Заведующий кафедрой – ГОЛЕНИЩЕВ-КУТУЗОВ Александр Вадимович

Электроника сегодня – едва ли не самая бурно развивающаяся отрасль науки и техники. Область, посвященная применению электронных приборов и технических устройств на их основе в промышленности, называется промышленной электроникой. Современный этап развития техники характеризуется все более возрастающим проникновением электроники во все сферы жизни и деятельности людей.

Производственная деятельность выпускников кафедры «Промышленная электроника» (ПЭ) связана с разработкой и обслуживанием силовых и управляющих электронных устройств промышленной, офисной и бытовой техники, а также контрольно-измерительных систем на базе микроконтроллеров. Качественные базовые знания в области современной электронной промышленной, радиоэлектронной, компьютерной и микропроцессорной техники, умение работать с системами электронного проектирования и управления LabView, MultiSim, Micro-CAP, «Компас», со средами проектирования управляющих микроконтроллерных систем Win IDE, Code Warrior, AVR Studio, Debug32 обеспечивают устойчивый спрос на специалистов по направлению «Электроника и наноэлектроника».

Основные изучаемые дисциплины: «Планирование эксперимента»; «Материалы электронной техники; физические основы электроники»; «Наноэлектроника»; «Схемотехника»; «Основы проектирования электронной компонентной базы»; «Основы технологии электронной компонентной базы»; «Основы преобразовательной техники»; «Информационная электроника»; «Автономные преобразователи»; «Магнитные элементы электронных устройств»; «Электронные промышленные устройства»; «Энергетическая электроника»; «Микроконтроллеры»; «Датчики первичной информации»; «Оптоэлектроника», «Физика сверхпроводимости»; «Физика металлов, полупроводников и диэлектриков»; «Основы наноэлектроники»; «Встраиваемые системы»; «Актуальные проблемы современной электроники»

и наноэлектроники»; «Применение наноэлектроники в энергетике»; «Проектирование и технология электронной компонентной базы»; «Отладочные средства микропроцессорных устройств»; «Квантовая электроника».

Выпускники кафедры востребованы на промышленных предприятиях, в организациях, фирмах. Немало их работает в подразделениях «Татэнерго», на «Казаньоргсинтезе», на «Казанском моторостроительном производственном объединении», на заводе «Электрон», «КЭР-инжиниринг», «КЭР-автоматика», ОАО «ИНВЭНТ».

ПРОФИЛЬ «СВЕТОТЕХНИКА И ИСТОЧНИКИ СВЕТА»

Кафедра «Светотехника и медико-биологическая электроника» (СМЭ)

Телефоны: 519–42–79, 527–92–32

Заведующий кафедрой – САДЫКОВ Марат Фердинантович

Кафедра (СМЭ) осуществляет подготовку бакалавров по профилю «Светотехника и источники света» и магистров по профилю «Электронные приборы и устройства» по направлению подготовки 210100 «Электроника и наноэлектроника» в области разработки и эксплуатации светотехнических устройств, предназначенных для внутреннего и наружного освещения, световой рекламы и архитектурной подсветки.

Студент получает знания в области светотехники, электроники, наноэлектроники, световой рекламы и декоративной подсветки зданий, памятников, культовых и зрелищных сооружений.



Примеры светового оформления г. Казани

Обучение производится по разработанным учебно-методическим комплексам дисциплин: «Источники оптического излучения»; «Световые установки и приборы»; «Проектирование световых установок»; «Установки световой рекламы и светотехнический дизайн»; «Технология материалов и изделий электроники»; «Эксплуатация световых установок»; «История

развития светотехники»; «Экология и безопасность в светотехнике»; «Математические методы в светотехнике» и др.

Производственная деятельность выпускников связана с организацией освещения города и учреждений, разработкой световой рекламы и декоративного освещения, эксплуатацией светильников и дистанционной диспетчеризацией светотехнического оборудования.

Выпускники работают в ООО «Рисар», МУП «Казгорсвет», ООО «Ledel», ООО «DioTech», Maysun, Государственном институте прикладной оптики, АСУ дорожного движения, рекламном агентстве «Оформитель», ООО «Арт-дизайн», развлекательном центре «КОРСТОН», ООО «НеонАрт» и на многих других предприятиях РТ и РФ.

НАПРАВЛЕНИЕ 220400 «УПРАВЛЕНИЕ В ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ»

Общие сведения о направлении

Область профессиональной деятельности бакалавров по направлению подготовки 220400 «Управление в технических системах» включает:

проектирование, исследование, производство и эксплуатацию систем и средств управления в промышленной и оборотной отраслях;

создание современных программных и аппаратных средств исследования и проектирования, контроля, технического диагностирования и промышленных испытаний систем автоматического и автоматизированного управления.

Бакалавр по направлению подготовки 220400 «Управление в технических системах» должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности:

- участие в подготовке технико-экономического обоснования проектов создания систем и средств автоматизации и управления;

- сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования устройств и систем автоматизации и управления;

- участие в технологической подготовке производства технических средств и программных продуктов систем автоматизации и управления;

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

- обработка результатов экспериментальных исследований с применением современных информационных технологий и технических средств.

Студенты могут выбрать профили, реализуемые в КГЭУ.

ПРОФИЛЬ «АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ»

Кафедра «Автоматизация технологических процессов и производств» (АТПП)

Телефоны: 519–42–61, 519–42–62

Заведующий кафедрой – ГИЛЬФАНОВ Камиль Хабибович



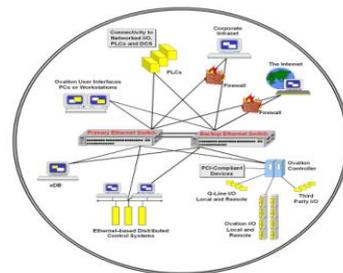
На **дневном** отделении кафедры (АТПП) готовят бакалавров и магистров по направлению 220400 «Управление в технических системах».

На **заочном** отделении кафедры (АТПП) готовят бакалавров по направлению 220700 «Автоматизация технологических процессов и производств».

Выпускники, подготовленные по данным направлениям, после окончания вуза могут занимать следующие должности: инженер; инженер-технолог; инженер по автоматизации и механизации производственных процессов; инженер по автоматизированным системам управления производством; инженер-программист (программист); инженер-электроник (электроник); инженер по наладке и испытаниям и пр.

Области профессиональной деятельности включают в себя совокупность средств, способов и методов человеческой деятельности, направленных на автоматизацию действующих и создание новых автоматизированных технологий и производств, средств автоматизации, применение алгоритмического, аппаратного и программного обеспечения систем и средств контроля и управления ими, обеспечивающих выпуск конкурентоспособной продукции и освобождающих человека от непосредственного участия в процессах получения, трансформации, передачи, использования информации и управления производством в энергетике.

Основные изучаемые дисциплины для обоих направлений: «Теория автоматического управления»; «Программирование и основы алгоритмизации»; «Метрология, стандартизация и сертификация»; «Вычислительные машины системы и сети»; «Тепловые и атомные электрические станции»; «Моделирование систем»; «Технические измерения и приборы»; «Электрический привод».



Специальные дисциплины по направлению 220700 «Автоматизация технологических процессов и производств»: «Технологические процессы и производства»; «Микропроцессорные системы управления»; «Идентификация и диагностика систем»; «Интегрированные системы проектирования и управления»; «Технические измерения и приборы».



Специальные дисциплины по направлению 220400 «Управление в технических системах»: «Технические средства автоматизации и управления»; «Информационные сети и телекоммуникации»; «Автоматизированные информационно-управляющие системы»; «Автоматизация проектирования систем и средств управления»; «Системы искусственного интеллекта»; «Релейная защита электроэнергетических систем»; «Электроприводы технических систем».

Большинство выпускников кафедры работают на предприятиях Казани, в энергетических системах Татарстана и Поволжья, таких как: ОАО «Сетевая компания», ОАО «Сургутнефтегаз», ООО «КЭР-Инжиниринг», ОАО «Генерирующая компания», ОАО «Уралмонтажавтоматика», ООО «Татгазинвест», ОАО «Казаньоргсинтез», в энергетических системах Республики Мордовия, Марий Эл, Башкортостана и других регионах Поволжья.

НАПРАВЛЕНИЕ 223200 «ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА»

Общие сведения о направлении

Область профессиональной деятельности бакалавров по направлению подготовки 223200 «Техническая физика» включает в себя совокупность средств и методов человеческой деятельности, связанных с выявлением, исследованием и моделированием новых физических явлений и закономерностей, с разработкой на их основе, созданием и внедрением новых технологий, приборов, устройств и материалов различного назначения в наукоемких областях технической физики.

Объектами профессиональной деятельности бакалавров являются физические процессы и явления, определяющие функционирование, эффективность и технологию производства физических и физико-технологических приборов, систем и комплексов различного назначения, а также способы и методы их исследования, разработки, изготовления и применения.

Бакалавр по направлению 223200 «Техническая физика» готовится к следующим видам профессиональной деятельности:

- проектно-конструкторская;
- организационно-управленческая;
- научно-инновационная.

➤ Бакалавр по направлению 223200 «Техническая физика» должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности:

➤ анализ поставленной задачи исследований в области прикладной физики на основе подбора и изучения литературных и патентных источников;

➤ построение математических моделей для анализа свойств объектов исследования и выбор инструментальных и программных средств их реализации;

➤ проведение измерений и исследований различных объектов с выбором технических средств измерений и обработки результатов;

➤ осуществление наладки, настройки и опытной проверки отдельных видов сложных физико-технических устройств и систем в лабораторных условиях и на объектах;

➤ проведение теоретических и экспериментальных исследований по анализу характеристик конкретных физико-технических объектов с целью оптимизации режимов соответствующих этапов технологических процессов;

➤ участие в разработке функциональных и структурных схем на уровне узлов и элементов экспериментальных установок и систем по заданным техническим требованиям.



Студенты могут выбрать следующий профиль, реализуемый в КГЭУ.

ПРОФИЛЬ «ТЕПЛОФИЗИКА»

Кафедра «Теоретические основы теплотехники» (ТОТ)

Телефоны: 519–42–57, 519–42–58

Заведующий кафедрой – ХАЛИТОВ Фарит Гусманович

По направлению «Техническая физика» производится обучение бакалавров и магистров по профилю подготовки «Теплофизика». Получив образование по этому профилю, можно работать практически в любой области энергетики на управленческих, научно-исследовательских, технологических, проектно-конструкторских позициях. По окончании обучения студенты умеют проектировать и создавать экспериментальные

установки и программы расчета на ЭВМ; проводить технико-экономический анализ теплоэнергетических проектов; разрабатывать и обеспечивать проведение энергосберегающих и экологических мероприятий; моделировать тепловые процессы, протекающие в конкретных технических системах.

Основные изучаемые специальные дисциплины: «Спецвопросы расчета и проектирования тепломассообменного оборудования перспективных энергетических установок»; «Физика плазмы»; «Физика плазменных технологий»; «Методы интенсификации теплообмена»; «Теплопередача в промышленных аппаратах»; «Теория теплофизических свойств веществ». Обучение производится с применением современных аудиовизуальных средств, на высокотехнологичном оборудовании – лаборатории оснащены автоматизированными учебно-исследовательскими комплексами, реализованными на базе оборудования National Instruments.

Выпускники кафедры работают на промышленных и энергетических предприятиях Республики Татарстан и России (ТатНИИПИ, ОАО «Сетевая компания», ОАО «Татэнергосбыт»). На кафедре созданы все условия для научной работы и дальнейшего продолжения обучения в аспирантуре.

НАПРАВЛЕНИЕ 230100 «ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА»

Общие сведения о направлении

Область профессиональной деятельности бакалавров по направлению подготовки 230100 «Информатика и вычислительная техника» включает:

- ЭВМ, системы и сети;
- автоматизированные системы обработки информации и управления;
- системы автоматизированного проектирования и информационной поддержки изделий;
- программное обеспечение автоматизированных систем.
- Объектами профессиональной деятельности бакалавров являются:
- вычислительные машины, комплексы, системы и сети;
- программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем.

➤ Бакалавр по направлению подготовки 230100 «Информатика и вычислительная техника» готовится к следующим видам профессиональной деятельности:

- проектно-конструкторская;
- проектно-технологическая деятельность;

- сервисно-эксплуатационная деятельность.
- Бакалавр по направлению подготовки 230100 «Информатика и вычислительная техника» должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности:
 - сбор и анализ исходных данные для проектирования;
 - проектирование программных и аппаратных средств;
 - разработка и оформление проектной и рабочей технической документации;
 - применение современных инструментальных средств при разработке программного обеспечения;
 - использование стандартов и типовых методов контроля и оценки качества программной продукции;
 - освоение и применение современных программно-методических комплексов исследования и автоматизированного проектирования объектов профессиональной деятельности;
 - математическое моделирование процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований;
 - наладка, настройка, регулировка и опытная проверка ЭВМ, периферийного оборудования и программных средств.

Студенты могут выбрать следующий профиль, реализуемый в КГЭУ.

ПРОФИЛЬ «ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СРЕДСТВ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ И АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ»

Кафедра «Инженерная кибернетика» (ИК)

Телефоны: 519–42–63, 519–42–64

И.о. заведующего кафедрой – ФИЛИМОНОВА Тамара Константиновна



Бакалавр по данному профилю подготовки готов к решению следующих задач (в соответствии с видами профессиональной деятельности): проектирование программных и аппаратных средств (систем, устройств, деталей, баз данных, программ и т.д.); применение современных инструментальных средств при разработке программного обеспечения; использование стандартов и типовых методов контроля в оценке качества программной продукции; участие в работах по автоматизации технологических процессов в ходе подготовки

производства новой продукции; применение Web-технологий при реализации удаленного доступа в системах клиент-сервер и распределенных вычислений.

Область профессиональной деятельности бакалавров включает:

- вычислительные машины (ЭВМ), комплексы, системы и сети;
- автоматизированные системы обработки информации и управления;
- программное обеспечение АСУ и АИС в технике, медицине и образовании;
- математическое, информационное, техническое, программное и организационное обеспечение перечисленных систем.

В процессе обучения студенты получают качественное образование, основанное на фундаментальной математической подготовке в сочетании с дисциплинами профессионального цикла: «Программирование»; «Проектирование программного обеспечения и баз данных»; «ЭВМ и периферийные устройства»; «Сети и телекоммуникации» и т.д. Навыки профессионального применения пакетов прикладных программ (Matlab, Maple, MathCAD, Mathematica, LabView, Statistica и др.) могут быть использованы проектов и для решения приоритетных задач на основе современных информационных технологий (в том числе интернет-технологий).

Выпускники данного профиля могут работать в вычислительных центрах и отделах АСУ различных предприятий или в информационных компаниях по специальностям: 1) программист; 2) специалист по техническому и программному обслуживанию вычислительной техники; 3) системный администратор; 4) специалист информационных технологий. Бакалавр, освоивший основную образовательную программу, подготовлен для продолжения образования в магистратуре и аспирантуре, в том числе за рубежом – в университетах и научных центрах, с которыми у КГЭУ установлены широкие международные связи (Япония, Италия, Германия, Франция, Великобритания, США и др.). Выпускники востребованы и успешно работают как в **энергетической отрасли**, так и в других высокотехнологических отраслях, а также в сферах от коммерческих и банковских структур до эксплуатационных предприятий, широко использующих **информационные технологии и программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем**.

ПРОФИЛЬ «ТЕХНОЛОГИИ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ»

**Кафедра «Информатика и информационно-управляющие системы»
(ИИУС)**

Телефоны: 519–43–26, 519–43–27

Заведующий кафедрой – КОСУЛИН Валерий Валентинович

Сегодня в условиях глобальной информатизации потребность в создании нового программного обеспечения постоянно возрастает. Инженер по разработке программ и программного обеспечения – одна из самых востребованных и высокооплачиваемых профессий не только в России, но и во всем мире.

В рамках данного профиля осуществляется подготовка бакалавров, *объектами профессиональной деятельности* которых являются: вычислительные машины, комплексы, системы и сети; программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем (программы, программные комплексы и системы), математическое, информационное, техническое, лингвистическое, программное, эргономическое, организационное и правовое обеспечение автоматизированных систем.

Выпускник в зависимости от выбранного им вида профессиональной деятельности подготовлен к решению следующих *профессиональных задач*:

- разработка компонентов программных комплексов и баз данных с использованием современных инструментальных средств и технологий программирования;
- проектирование человеко-машинного интерфейса аппаратно-программных комплексов;
- проектирование элементов математического, информационного и программного обеспечения систем на основе современных технологий проектирования, программное обеспечение автоматизированных систем.

Основные изучаемые специальные дисциплины: «Программирование»; «Операционные системы»; «Базы данных»; «ЭВМ и периферийные устройства»; «Сети и телекоммуникации»; «Защита информации»; «Технологии разработки программного обеспечения»; «Технологии и инструментальные средства интернет программирования»; «Информационные системы на основе систем управления базами данных».

Выпускники могут работать в качестве: инженера по разработке программного обеспечения, руководителя группы разработки, архитектора информационных систем; руководителя ИТ-проектов, отдела, группы разработки; специалиста по стандартизации программного обеспечения, системного программиста, аналитика компьютерных систем, аналитика

компьютерного банка данных, разработчика сетевого и коммуникационного программного обеспечения, WEB-программиста или WEB-дизайнера, разработчика баз данных, экономического и бухгалтерского программного обеспечения, разработчика интеллектуальных систем с применением искусственного интеллекта.

НАПРАВЛЕНИЕ 231300 «ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА»

Общие сведения о направлении

Область профессиональной деятельности бакалавров по направлению подготовки 231300 «Прикладная математика» включает: применение современного программного обеспечения, применение и исследование математических методов и моделей объектов, систем, процессов и технологий, предназначенных для проведения расчетов, анализа и подготовки решений во всех сферах производственной, хозяйственной, экономической, социальной, управленческой деятельности, в науке, технике, медицине, образовании.

Объектами профессиональной деятельности бакалавров по направлению подготовки 231300 «Прикладная математика» являются: математические модели, методы и наукоемкое программное обеспечение, предназначенное для проведения анализа и выработки решений в конкретных предметных областях.

Бакалавр по направлению подготовки 231300 «Прикладная математика» должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности:

- сбор и анализ исходных данных; подготовка исходных данных для выбора и обоснования научно-технических и организационных решений на основе экономического анализа;
- проведение экспериментов по заданной методике, составление описания проводимых исследований и анализ результатов;
- составление отчета по выполненному заданию, участие во внедрении результатов исследований и разработок;
- составление технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам;
- организация работы коллектива, принятие управленческих решений;
- математическое моделирование процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследования.

Студенты могут выбрать следующий профиль, реализуемый в КГЭУ.

ПРОФИЛЬ «МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ»

Кафедра «Инженерная кибернетика» (ИК)

Телефоны: 519–42–63, 519–42–64

И.о заведующего кафедрой – ФИЛИМОНОВА Тамара Константиновна

Область профессиональной деятельности бакалавров включает: применение современного программного обеспечения, применение и исследование математических методов и моделей объектов, систем, процессов и технологий, предназначенных для проведения расчетов, анализа и подготовки решений во всех сферах производственной, хозяйственной, экономической, социальной, управленческой деятельности, в науке, технике, медицине и образовании.

Виды профессиональной деятельности:

- научно-исследовательская;
- производственно-технологическая;
- организационно-управленческая.

В процессе обучения студенты получают фундаментальное образование по информатике, математическому моделированию, прикладному и системному программированию, компьютерному проектированию и интеллектуальным системам, навыки профессионального применения пакетов прикладных программ (Matlab, Maple, MathCAD, Mathematica, LabView, Statistica и др.) для разработки проектов и решения приоритетных задач на основе современных информационных технологий, в том числе интернет-технологий.

Выпускники данного профиля могут работать в вычислительных центрах и отделах АСУ различных предприятий или в информационных компаниях по профессиям: программист, инженер-математик, системный администратор, специалист информационных технологий.

Бакалавр, освоивший основную образовательную программу, подготовлен для продолжения образования в магистратуре и аспирантуре, в том числе за рубежом – в университетах и научных центрах, с которыми у КГЭУ установлены широкие международные связи (Япония, Италия, Германия, Франция, Великобритания, США и др.). Выпускники востребованы и успешно работают как в *энергетической отрасли*, так и в других высокотехнологических отраслях, а также в сферах от коммерческих и банковских структур до эксплуатационных предприятий, широко использующих *информационные технологии и программное обеспечение в области управления и эксплуатации технических систем*.

НАПРАВЛЕНИЕ 280700 «ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»

Общие сведения о направлении

Область профессиональной деятельности бакалавров по направлению подготовки 280700 «Техносферная безопасность» включает в себя обеспечение безопасности человека в современном мире, формирование комфортной для жизни и деятельности человека техносферы, минимизацию техногенного воздействия на природную среду, сохранение жизни и здоровья человека за счет использования современных технических средств, методов контроля и прогнозирования.

Объектами профессиональной деятельностью бакалавров являются:

- человек и опасности, связанные с человеческой деятельностью;
- опасности среды обитания, связанные с деятельности человека;
- опасности среды обитания, связанные с природными явлениями;
- опасные технологические процессы и производства;
- правила нормирования опасностей и антропогенного воздействия на окружающую природную среду;
- методы, средства спасения человека.

Бакалавр по направлению подготовки 280700 «Техносферная безопасность» должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности:

- участие в проектных работах в составе коллектива в области создания средств обеспечения безопасности и защиты человека от техногенных и антропогенных воздействий, разработке разделов проектов, связанных с вопросами безопасности, самостоятельная разработка отдельных проектных вопросов среднего уровня сложности;
- определение зон повышенного техногенного риска;
- участие в разработке средств спасения и организационно-технических мероприятий по защите территорий от природных и техногенных чрезвычайных ситуаций;
- составление инструкций по безопасности;
- обучение рабочих и служащих требованиям безопасности;
- проведение контроля состояния средств защиты;
- подготовка и оформление отчетов по научно-исследовательским работам.

Студенты могут выбрать следующий профиль, реализуемый в КГЭУ.

ПРОФИЛЬ «ИНЖЕНЕРНАЯ ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

Кафедра «Инженерная экология и рациональное природопользование» (ИЭР)

Телефоны: 519–43–24, 519–43–25

Заведующий кафедрой – ДЫГАНОВА Роза Яхиевна

Кафедра «Инженерная защита окружающей среды» (ИЗ) осуществляет подготовку бакалавров по направлению «Техносферная безопасность» с возможностью освоения профиля «Инженерная защита окружающей среды» и магистров по программе «Промышленная экология и рациональное использование природных ресурсов» в области совершенствования, разработки, эксплуатации и контроля систем защиты окружающей среды от негативных воздействий энергетических и промышленных производств.

Студент получает подготовку в области биологии, физиологии, экологии, физики, химии и химической технологии, гидрогазодинамики, теплотехники, метрологии, безопасности, экономики, права.

Обучение производится по разработанным учебно-методическим комплексам дисциплин «Науки о Земле»; «Общая экология»; «Основы токсикологии»; «Промышленная экология»; «Теоретические основы защиты окружающей среды»; «Инженерные решения экологических проблем в энергетике»; «Процессы и аппараты защиты окружающей среды»; «Техника и технологии переработки и утилизации отходов»; «Экономика природопользования и природоохранной деятельности»; «Экологический менеджмент и сертификация»; «Безопасность и природоохранные технологии в энергетике и промышленности»; «Экологический аудит в энергетике и промышленности»; «Управление охраной окружающей среды»; «Управление безопасностью и рисками»; «Геоинформационные системы в экологии» и др.

Производственная деятельность выпускников на объектах энергетики и промышленности, в проектных и исследовательских организациях, в органах контроля и управления связана с организацией и осуществлением их природоохранной деятельности. Выпускники трудоустраиваются в филиалах ОАО «Генерирующая компания» Казанских ТЭЦ-1, ТЭЦ-2, ТЭЦ-3; Набережночелнинской, Нижнекамской, Елабужской ТЭЦ, Заинской и Урусинской ГРЭС; ООО ТАИФ СТ, ООО «Стройпроект», ОАО «Татнефть», ООО «Татнефть АЗС», ОАО «Татэлектромонтаж», ОАО «КАПО им. Горбунова», ЗАО «Казанский экологический комплекс», ООО «Мелита», ФГУ «Россельхозцентр», ООО «Юта-Гипс», ОАО «Вамин Татарстан» и других предприятиях РТ и РФ.

НАПРАВЛЕНИЕ 111400 «ВОДНЫЕ БИОРЕСУРСЫ И АКВАКУЛЬТУРА»

Общие сведения о направлении

Область профессиональной деятельности бакалавров по направлению 111400 «Водные биоресурсы и аквакультура» включает науки и технологии, занимающуюся рациональным использованием и охраной водных биологических ресурсов, их охраной, искусственным воспроизводством, повышением экологической безопасности;

- оценку экологического состояния и рыбохозяйственного значения естественных и искусственных водоемов;

- определение запасов водных биологических ресурсов, биологических параметров популяций гидробионтов, особенностей функционирования водных экосистем, биологической продуктивности водоемов;

- искусственное воспроизводство и товарное выращивание рыб, кормовых и пищевых беспозвоночных, водорослей;

- проектирование рыбоводных предприятий;

- организацию работы на предприятиях и в организациях рыбной отрасли;

- рыбохозяйственную и экологическую экспертизу.

Объектами профессиональной деятельности бакалавров являются:

- экосистемы естественных и искусственных водоемов;

- прибрежные зоны;

- водные биоресурсы, объекты аквакультуры и другие гидробионты;

- технологические процессы и оборудование предприятий аквакультуры.

Бакалавр по направлению подготовки 111400 «Водные биоресурсы и аквакультура» должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности:

- применение методов и технологий искусственного воспроизводства и выращивания гидробионтов, борьбы с инфекционными и инвазионными заболеваниями гидробионтов;

- эксплуатация технологического оборудования в аквакультуре;

- надзор за рыбохозяйственной деятельностью, охрана водных биоресурсов.

Студенты могут выбрать следующий профиль, реализуемый в КГЭУ.

ПРОФИЛЬ «АКВАКУЛЬТУРА»

Кафедра «Водные биоресурсы и аквакультура» (ВБА)

Телефон: 519–43–53

Заведующий кафедрой – КАЛАЙДА Марина Львовна



Профессиональная деятельность выпускников связана с рациональным использованием экосистем водоемов, включая водоемы объектов энергетики. Выпускники осваивают технологические процессы искусственного воспроизводства и выращивания гидробионтов, методы улучшения качества вод. После получения квалификации «бакалавр» рыбного хозяйства может быть продолжено обучение по получению квалификации «магистр» рыбного хозяйства.

Основные изучаемые специальные дисциплины: «Биологические основы рыбоводства»; «Аквакультура»; «Искусственное воспроизводство рыб»; «Генетика и селекция рыб»; «Экологический и рыбохозяйственный надзор»; «Ихтиотоксикология»; «Санитарная гидробиология»; «Санитарная гидротехника»; «Ихтиопатология»; «Зоология»; «Водные растения»; «Гидрология»; «Ихтиология»; «Микробиология»; «Проблемы загрязнения водоемов»; «Гидробиология»; «Сырьевая база рыбной промышленности».

Перечень изучаемых специальных дисциплин при получении квалификации «магистр»: «Осетроводство», «Фермерское рыбоводство», «Экономика рыбного хозяйства», «Глобальная экология», «Планирование деятельности рыбохозяйственных предприятий», «Основы управления водными биоресурсами», «Частная гидробиология», «Физиолого-биохимические основы кормления рыб», «Оценка качества воды рыбохозяйственного назначения», «Товарное рыбоводство», «Аквакультура на объектах энергетики», «Искусственное воспроизводство рыб и гидробионтов», «Биохимия сырья водного происхождения», «Методы управления естественной кормовой базой».



*Дипломы и грамоты студентов кафедры
полученные за различные достижения*



Студенты кафедры ВБА на летней учебной практике

Выпускники могут работать в подразделениях Минприроды, Средне-Волжского территориального управления Росрыболовства (инспекторами или ихтиологами), на рыбоводных предприятиях, в экологических подразделениях предприятий и т.д.

НАПРАВЛЕНИЕ 031600 «РЕКЛАМА И СВЯЗИ С ОБЩЕСТВЕННОСТЬЮ»

Общие сведения о направлении

Область профессиональной деятельности бакалавров по направлению подготовки 031600 «Реклама и связи с общественностью» включает:

- коммуникационные процессы в межличностной, социальной, политической, экономической, культурной, образовательной и научной сферах;
- техники и технологии массовых, деловых и персональных коммуникаций;

➤ технологии пропаганды конкурентных свойств товаров, услуг, коммерческих компаний, некоммерческих и общественных организаций, государственных учреждений и органов;

➤ общественное мнение.

Объектами профессиональной деятельности бакалавров являются:

➤ государственные структуры федерального, регионального и местного уровней, органы самоуправления;

➤ негосударственные, общественные и коммерческие учреждения и организации, средства массовой информации.

Бакалавр по направлению подготовки 031600 «Реклама и связи с общественностью» должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности:

➤ участие в управлении и организации работы рекламных служб и служб по связям с общественностью фирмы и организации;

➤ участие в формировании эффективных внутренних коммуникаций, создании благоприятного психологического климата в коллективе, мотивация сотрудников на активную деятельность и развитие организации;

➤ участие в планировании, подготовке и проведении коммуникационных компаний и мероприятий в соответствии с целями и задачами организации на основе результатов исследования;

➤ разработка, подготовка к выпуску, производство и распространение рекламной продукции, включая текстовые и графические, рабочие и презентационные материалы в рамках традиционных и современных средств рекламы;

➤ участие в организации и проведении социологических исследований с целью составления прогноза общественного мнения и разработки мер по улучшению имиджа фирмы, организации, товаров и услуг.

Студенты могут выбрать следующий профиль, реализуемый в КГЭУ.

ПРОФИЛЬ «РЕКЛАМА И СВЯЗИ С ОБЩЕСТВЕННОСТЬЮ В ОТРАСЛИ»

Кафедра «Философия»

Телефоны: 519–43–96, 519–43–00

Заведующий кафедрой – ТАЙСИНА Эмилия Анваровна

Современное российское общество интегрируется в глобальное информационное пространство. Связи с общественностью призваны обеспечить диалог между всеми участниками: государством, организацией, общественными группами, населением.

В настоящее время специалисты по связям с общественностью и рекламе – неотъемлемый элемент, одна из основных движущих сил работы любой организации, фирмы, общественного движения, СМИ.

Специалист по связям с общественностью является основным звеном в социуме в аспекте создания системы общественных отношений. Его роль состоит в урегулировании интересов (любой) организации и ее целевой группы. Для этого необходимо решение следующих задач: овладение базовыми знаниями законов социального развития и человеческой психики; коммуникативными технологиями; умением вести переговорные процессы, улаживать конфликты, навыками менеджмента и маркетинга, работы со СМИ.

Основные изучаемые специальные дисциплины: «Теория и практика массовой информации»; «Основы теории коммуникации»; «Социология массовых коммуникаций»; «Английский язык».

Обучение по данному профилю – это получение востребованной профессии и увлекательная работа в динамичной среде, предполагающая осуществление различных видов деятельности: от написания и оформления материалов для прессы до выполнения функции аналитика-стратега в организации, от деловых встреч и презентаций клиентам до организации мероприятий.

Выпускникам открыт широкий спектр областей, связанных с поддержанием информационного процесса современных институтов и организаций. Во время обучения студенты овладевают необходимыми навыками для выполнения функций пиар-менеджера, пресс-секретаря, копирайтера, консультанта-референта в государственных и общественных учреждениях и организациях по вопросам массовой информации и деловой коммуникации, общественных связей, научных, культурных и туристических обменов. Выпускник отделения «Связи с общественностью» способен работать в СМИ (печать, радио, телевидение), рекламных и специализированных PR-агентствах, коммерции, пресс-службах любых организаций.

НАПРАВЛЕНИЕ 034700 «ДОКУМЕНТОВЕДЕНИЕ И АРХИВОВЕДЕНИЕ»

Общие сведения о направлении

Область профессиональной деятельности бакалавров по направлению подготовки 034700 «Документоведение и архивоведение» включает:

➤ документационное обеспечение управления и управление отдельными процессами в сфере архивного дела;

- научные исследования в области документоведения и архивоведения;
- создание локальной нормативной базы документационного обеспечения управления и архивного дела;
- документирование управленческой информации, рационализация документооборота, технологии обработки документов с целью их сохранности и передачи на хранение.

➤ Объектами профессиональной деятельности бакалавров являются:

- документ, созданный любым способом документирования;
- системы документации;
- системы информационно-документационного обеспечения управления;

- документы Архивного фонда Российской Федерации;
- архивные документы, в том числе документы по личному составу.

Бакалавр по направлению 034700 «Документоведение и архивоведение» должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности:

- участие в теоретических разработках в области документоведения и архивоведения;
- участие в прикладных разработках по созданию документационного обеспечения управления, унификации, стандартизации документов, а также в области архивного дела;
- участие в разработке нормативно-методических документов, актов (правил, перечней документов, положений, инструкций, классификаторов, таблиц применяемых форм документов и др.) по документационному обеспечению управления и архивному делу;
- внедрение и эксплуатация автоматизированных систем в документационном обеспечении управления и архивном деле;
- обеспечение функционирования систем управления документами в организации на базе новейших технологий;
- организация контроля за состоянием документационного обеспечения управления и за состоянием архивного хранения документов в организации;
- участие в работе по экспертизе ценности документов;
- ведение архивного дела в организациях;
- анализ состояния системы документационного обеспечения управления и архивного хранения документов конкретной организации;
- участие в проектировании автоматизированных технологий документационного обеспечения управления и архивных технологий.

Студенты могут выбрать следующий профиль, реализуемый в КГЭУ.

ПРОФИЛЬ «ДОКУМЕНТОВЕДЕНИЕ И ДОКУМЕНТАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УПРАВЛЕНИЯ»

Кафедра «Документоведение» (ДВУ)

Телефоны: 519–42–98, 519–42–99

Заведующий кафедрой – ДВОЕНОСОВА Галина Александровна

Получение квалификации (степени) бакалавра позволяет осуществлять:

– *организационно-управленческую деятельность*: обеспечение функционирования системы управления документами в организации; планирование, организация, совершенствование деятельности служб документационного обеспечения управления (ДОУ), архивов и служб архивного хранения документов организаций; создание локальных нормативных актов, регламентирующих работу с документами, организация их хранения, комплектования, учета и использования; организация контроля за состоянием ДОУ и за состоянием архивного хранения документов в организации; руководство структурными подразделениями, осуществляющими деятельность в сфере ДОУ и архивного дела организации;

– *проектную деятельность*: проектирование унифицированных форм документов; проектирование унифицированных систем документации; участие в проектировании прикладных программ как составной части системы управления документами и их хранения; анализ состояния системы ДОУ и архивного хранения документов конкретной организации; совершенствование технологии ДОУ и архивного дела на базе использования новейших информационных технологий; участие в проектировании автоматизированных технологий ДОУ и архивных технологий;

– *научно-исследовательскую деятельность*: участие в теоретических разработках в области документоведения и ДОУ; анализ информационных потоков и информационного взаимодействия в организации; участие в прикладных разработках по созданию систем ДОУ, унификации, стандартизации документов;

– *технологическую деятельность*: внедрение и эксплуатация автоматизированных систем в ДОУ и архивном деле организации; выполнение операций по созданию и обработке документов; обеспечение текущего хранения документов, подготовка дел для передачи на архивное хранение.

В процессе обучения студенты изучают такие дисциплины, как: «Документоведение»; «Организация и технология ДОУ»; «Организационное проектирование»; «Компьютерные информационные технологии» (прикладные программы «Дело ПРЕДПРИЯТИЕ»,

«Дело-КАДРЫ», «Дело-АРХИВ», «1С: ПРЕДПРИЯТИЕ» и др.); «Технические средства управления»; «Информационная безопасность и защита информации»; «Менеджмент»; правовые дисциплины. Особенностью подготовки бакалавров в КГЭУ является специализация на задачах делопроизводства в кадровой службе.

Выпускники работают в службах ДОУ и кадровых службах предприятий энергетики, органах госвласти и местного самоуправления РТ в должностях руководителей служб ДОУ, документоведов, секретарей и помощников руководителей, офис-менеджеров, работников кадровых и архивных служб.

НАПРАВЛЕНИЕ 040100 «СОЦИОЛОГИЯ»

Общие сведения о направлении

Область профессиональной деятельности бакалавров направления подготовки 040100 «Социология» включает: изучение социального, экономического, политического и духовного состояния общества, закономерностей и тенденций его развития социологическими методами.

Объектами профессиональной деятельности бакалавров являются: социальные процессы и структуры на макро- и микроуровнях, социальные общности и социальные отношения внутри этих общностей и между ними, общественное сознание, а также результаты и способы воздействия на них.

Бакалавр по направлению подготовки 040100 «Социология» готовится к следующим видам профессиональной деятельности:

➤ научно-исследовательская деятельность (осуществление последовательности действий, направленных на получение нового знания об объектах профессиональной деятельности);

➤ производственно-прикладная деятельность (оценка результативности и последствий социальной и экономической политики, социальная экспертиза, просветительская, информационная и консультационная работа в органах власти и управления, культуры, здравоохранения, а также в области социальных коммуникаций и других областях профессиональной деятельности);

➤ педагогическая деятельность.

Бакалавр по направлению подготовки 040100 «Социология» должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности и профилем подготовки:

- участие в подготовке и проведении фундаментальных и прикладных социологических исследований на этапах планирования, сбора, обработки и анализа данных;
- участие в подготовке обзоров и аннотаций;
- участие в подготовке отчетов, аналитических записок, профессиональных публикаций, информационных материалов по результатам исследовательских работ;
- участие в разработке и проведении исследований по диагностике, оценке, оптимизации социальных показателей, процессов и отношений;
- участие в разработке, реализации и распространении результатов проектов по изучению общественного мнения;
- изучение актуальных проблем социального характера на предприятиях и в организациях, разработка мероприятий, направленных на решение социальных проблем;
- анализ изменений кадрового состава предприятий и учреждений, профессионально-квалификационного состава работающих.

Студенты могут выбрать следующий профиль, реализуемый в КГЭУ.

ПРОФИЛЬ «ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СОЦИОЛОГИЯ»

Кафедра «Социология»

Телефоны: 519–42–94, 519–42–95

Заведующий кафедрой – ХАЙРУЛЛИНА Юлдуз Ракибовна

Подготовка специалистов-социологов, способных осуществлять профессиональную деятельность в структурах энергоотрасли, отделах по работе с персоналом, социологических лабораториях.

Специалист-социолог осуществляет диагностику социальных проблем трудового коллектива, системы «мотивации-стимулирования» и конфликтов в сфере труда на предприятиях энергоотрасли, а также изучает социальную привлекательность и ответственность бизнеса в современных условиях.

В процессе обучения студенты получают знания по базовым учебным дисциплинам и авторским курсам специалистов кафедры, а также по обработке информации с помощью статистического пакета IBM SPSS Statistics. Выпускник получит серьезные навыки преподавания социологии



и смежных дисциплин, научной работы и проведения социологических и маркетинговых исследований.

Выпускник-социолог подготовлен к профессиональной деятельности в аналитических социологических центрах, социологических службах предприятий; к работе на преподавательских и административных должностях в средних и высших учебных заведениях, научных институтах в фирмах и консалтинговых кампаниях; государственных органах федерального и муниципального уровня.

Эффективному развитию навыков и умений, а также получению профессиональной компетенции способствует высокопрофессиональный педагогический коллектив кафедры, в котором работают один доктор и шесть кандидатов социологических наук.

Выпускники занимаются преподавательской работой в КГЭУ, КФУ, КГУКИ, являются сотрудниками Республиканского центра молодежных инновационных и профилактических программ Министерства по делам молодежи, спорта и туризма Республики Татарстан.

НАПРАВЛЕНИЕ 080100 «ЭКОНОМИКА»

Общие сведения о направлении

Область профессиональной деятельности бакалавров по направлению подготовки 080100 «Экономика» включает:

- экономические, финансовые, маркетинговые, производственно-экономические и аналитические службы организаций различных отраслей, сфер и форм собственности;
- финансовые, кредитные и страховые учреждения;
- органы государственной и муниципальной власти.
- Объектами профессиональной деятельности бакалавров являются поведение хозяйствующих агентов, их затраты и результаты, функционирующие рынки, финансовые и информационные потоки, производственные процессы.

Бакалавр на направлению 080100 «Экономика» готовится к следующим видам и задачам в профессиональной деятельности:

а) *расчетно-экономическая деятельность*:

- подготовка исходных данных для проведения расчетов экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов;

- разработка экономических разделов планов предприятий различных форм собственности, организаций, ведомств;

б) *аналитическая, научно-исследовательская деятельность:*

- поиск информации по полученному заданию, сбор и анализ данных, необходимых для проведения конкретных экономических расчетов;

- подготовка информационных обзоров, аналитических отчетов;

- проведение статистических обследований, опросов, анкетирования и первичная обработка их результатов;

в) *организационно-управленческая деятельность:*

- участие в разработке вариантов управленческих решений, обосновании их выборов на основе критериев социально-экономической эффективности с учетом рисков и возможных социально-экономических последствий принимаемых решений;

- организация выполнения порученного этапа работы;

г) *педагогическая деятельность:*

- преподавание экономических дисциплин в общеобразовательных учреждениях, образовательных учреждениях начального профессионального, среднего профессионального, высшего профессионального и дополнительного профессионального образования.

Студенты могут выбрать следующий профиль, реализуемый в КГЭУ.

ПРОФИЛЬ «ЭКОНОМИКА ПРЕДПРИЯТИЙ И ОРГАНИЗАЦИЙ»

Кафедра «Экономика и организация производства» (ЭОП)

Телефоны: 519-42-89, 519-42-88

Заведующий кафедрой – АХМЕТОВА Ирина Гареевна



Традиционная черта получения образования на кафедре «Экономика и организация производства» по профилю «Экономика предприятий и организаций» – это сочетание экономической, гуманитарной, естественнонаучной, технической подготовки с глубокой теоретической общепрофессиональной подготовкой экономистов.

Обучаясь по профилю «Экономика предприятий и организаций», студенты приобретают способность:

- управления экономикой промышленных и энергетических предприятий;

- управления инновационной и инвестиционной деятельностью на предприятиях;

- разрабатывать бизнес-планы конкретных проектов;
- определять доходы и расходы предприятия; разрабатывать тарифы и цены на продукцию и услуги предприятия, финансовый план предприятия; разрабатывать и проводить анализ бюджетов.

В процессе обучения студенты получают образование по таким дисциплинам, как: «Экономика предприятия»; «Информационные технологии в экономике»; «Финансы, кредит, банки»; «Бухгалтерский учет»; «Экономико-математическое моделирование»; «Оценка бизнеса»; «Организация инновационной деятельности»; «Управление затратами предприятия»; «Логистика»; «Планирование на предприятии»; «Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятия»; «Экономическая оценка инвестиций»; «Финансовый менеджмент» и др.

Выпускники, получившие образование по профилю «Экономика предприятий и организаций», работают на предприятиях, требующих базового высшего экономического образования: МУП ПО «Казэнерго», ОАО «Генерирующая компания», ОАО «Татэнергообит», ОАО «Сетевая компания», Министерство промышленности и энергетики, Министерство экономики, Министерство финансов, службы по тарифам, службы по финансово-бюджетному надзору, агентства по развитию предпринимательства, агентства по внешнеэкономическим связям, крупные промышленные предприятия РТ и РФ и мн. др.

НАПРАВЛЕНИЕ 080200 «МЕНЕДЖМЕНТ»

Общие сведения о направлении

Область профессиональной деятельности бакалавров по направлению подготовки 080200 «Менеджмент» включает:

- организации любой организационно-правовой формы (коммерческие, некоммерческие, государственные, муниципальной), в которых выпускники работают в качестве исполнителей или руководителей младшего уровня в различных службах аппарата управления;
- органы государственного и муниципального управления;
- структуры, в которых выпускники являются предпринимателями, создающими и развивающими собственное дело.
- Объектами профессиональной деятельности бакалавров являются:
- процессы управления организациями различных организационно-правовых форм;
- процессы государственного и муниципального управления.

Бакалавр по направлению 080200 «Менеджмент» готовится к следующим видам и задачам профессиональной деятельности:

а) *организационно-управленческая деятельность*:

➤ участие в разработке и реализации корпоративной и конкурентной стратегии организации, а также функциональных стратегий (маркетинговой, кадровой);

➤ участие в разработке и реализации комплекса мероприятий операционного характера в соответствии со стратегией организации;

➤ планирование деятельности и организации и подразделений;

➤ формирование организационной и управленческой структуры организаций;

➤ контроль за деятельностью подразделений, команд (групп) работников;

б) *информационно-аналитическая деятельность*:

➤ сбор, обработка и анализ информации о факторах внешней и внутренней среды организации для принятия управленческих решений;

➤ создание и ведение баз данных по различным показателям функционирования организаций;

➤ оценка эффективности проектов;

в) *предпринимательская деятельность*:

➤ разработка бизнес-планов создания нового бизнеса;

➤ организация предпринимательской деятельности.

Студенты могут выбрать следующий профиль, реализуемый в КГЭУ.

ПРОФИЛЬ «ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ»

Кафедра «Инженерный менеджмент» (ИМ)

Телефоны: 519–42–90, 519–42–91

Заведующий кафедрой – ТИМОФЕЕВ Роман Андреевич

Область профессиональной деятельности бакалавров по профилю «Производственный менеджмент» включает: обеспечение эффективного управления организацией; организацию систем управления; совершенствование управления в соответствии с тенденциями социально-экономического развития.

Обучаясь по данному профилю, студенты приобретают способность:

– организационно-управленческой деятельности, которая включает в себя: участие в разработке и реализации корпоративной и конкурентной стратегии организации, а также функциональных стратегий (маркетинговой,

финансовой, кадровой); участие в разработке и реализации комплекса мероприятий операционного характера в соответствии со стратегией организации; планирование деятельности организации и подразделений; формирование организационной и управленческой структуры организаций; организацию работы исполнителей для осуществления конкретных проектов, видов деятельности, работ; разработку и реализацию проектов, направленных на развитие организации; контроль за деятельностью подразделений, групп работников; мотивирование и стимулирование персонала организации на достижение стратегических и оперативных целей;

– информационно-аналитической деятельности, которая включает в себя: сбор, обработку и анализ информации о факторах внешней и внутренней среды организации для принятия управленческих решений; построение внутренней информационной системоорганизации для сбора информации с целью принятия решений, планирования деятельности и контроля; создание и ведение баз данных по различным показателям функционирования организаций; оценку эффективности проектов, подготовку отчетов по результатам информационно-аналитической деятельности и оценку эффективности управленческих решений;

– предпринимательской деятельности, которая включает в себя: разработку бизнес-планов создания нового бизнеса, организацию предпринимательской деятельности.



Основные изучаемые дисциплины: «Основы менеджмента»; «Маркетинг»; «Теория организации»; «Энергоменеджмент»; «Мировая экономика и внешнеэкономическая деятельность»; «Управление

персоналом»; «Менеджмент организации в энергетической отрасли»; «Организация предпринимательской деятельности»; «Управленческие решения»; «Управление собственностью» и ряд других профильных дисциплин.



Выпускники, обучившиеся по профилю «Производственный менеджмент», востребованы на отраслевых и промышленных предприятиях, таких как Приволжские электрические сети, ОАО «Татэнергосбыт», Казанские электрические сети, Нижнекамские ТЭЦ-1 и ТЭЦ-2, Казанские ТЭЦ-1, ТЭЦ-2 и ТЭЦ-3, Заинская ГРЭС.

РАБОЧИЕ ПРОФЕССИИ



За время обучения в университете студенты могут дополнительно получить следующие рабочие профессии:

Код	Наименование профессии	Срок обучения, мес.	Разряд
13785	Машинист котлов	5	3
13929	Машинист-обходчик по котельному оборудованию	5	2
16199	Оператор электронно-вычислительных машин	5	2
18499	Слесарь по обслуживанию оборудования электростанций	5	2
18809	Станочник широкого профиля	5	2
19149	Токарь	5	2
19756	Электрогазосварщик	6	2
19778	Электромеханик по лифтам	5	2
19806	Электромонтажник по освещению и осветительным сетям	3	2
19812	Электромонтажник по силовым сетям и электрооборудованию	4	2
19861	Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования	5	2
19927	Электрослесарь по ремонту оборудования электрических машин	4	2
19929	Электрослесарь по ремонту электрооборудования электростанций	5	2
20336	Бухгалтер	6	-

ПРАВИЛА ПРИЕМА В КГЭУ в 2013 году (полная версия на сайте КГЭУ)

I. Общие положения

1. Прием граждан в КГЭУ на первый курс для обучения по программам бакалавриата проводится:

1.1. На основании результатов единого государственного экзамена (далее – ЕГЭ) по общеобразовательным предметам, соответствующим направлению подготовки, на которое осуществляется прием в соответствии с Перечнем вступительных испытаний по направлениям подготовки, размещенным на сайте КГЭУ.

1.2. На основании результатов вступительных испытаний, форма которых определяется КГЭУ самостоятельно, следующих категорий граждан (по их желанию) при отсутствии у них результатов ЕГЭ текущего года:

- имеющих среднее (полное) общее образование, полученное до 1 января 2009 г.;
- имеющих среднее профессиональное образование – при приеме для обучения по программам бакалавриата соответствующего профиля;
- имеющих среднее (полное) общее образование, полученное в образовательных учреждениях иностранных государств.

1.3. На основании результатов вступительных испытаний, форма и перечень которых определяются КГЭУ самостоятельно, следующих категорий граждан:

- имеющих среднее профессиональное образование – при приеме для обучения по сокращенной программе бакалавриата соответствующего профиля;
- имеющих высшее профессиональное образование – при приеме для обучения по программам бакалавриата.

2. Категории граждан, которые имеют право поступления в КГЭУ без вступительных испытаний, вне конкурса при условии успешного прохождения вступительных испытаний, преимущественное право на поступление для обучения за счет средств соответствующих бюджетов бюджетной системы Российской Федерации, определены законодательством Российской Федерации.

2.1. Победители и призеры заключительного этапа Всероссийской олимпиады школьников, члены сборных команд Российской Федерации, участвовавших в международных олимпиадах по общеобразовательным

предметам и сформированных в порядке, определяемом Министерством образования и науки Российской Федерации, принимаются без вступительных испытаний по направлениям подготовки (специальностям), соответствующим профилю Всероссийской олимпиады школьников, международной олимпиады.

2.2. Вне конкурса при условии успешного прохождения вступительных испытаний зачисляются:

➤ дети-сироты и дети, оставшиеся без попечения родителей, а также лица в возрасте до 23 лет из числа детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей;

➤ дети-инвалиды, инвалиды I и II групп, которым, согласно заключению федерального учреждения медико-социальной экспертизы, не противопоказано обучение в КГЭУ;

➤ граждане в возрасте до 20 лет, имеющие только одного родителя – инвалида I группы, если среднедушевой доход семьи ниже величины прожиточного минимума, установленного в соответствующем субъекте Российской Федерации;

➤ граждане, проходившие в течение не менее трех лет военную службу по контракту в Вооруженных Силах Российской Федерации, других войсках, воинских формированиях и органах на воинских должностях, подлежащих замещению солдатами, матросами, сержантами, старшинами, и уволенные с военной службы по основаниям, предусмотренным подпунктами «б» - «г» пункта 1, подпунктом «а» пункта 2 и пунктом 3 статьи 51 Федерального закона от 28 марта 1998 г. № 53-ФЗ «О воинской обязанности и военной службе»;

➤ военнослужащие, проходящие военную службу по контракту (за исключением офицеров), непрерывная продолжительность военной службы по контракту которых составляет не менее трех лет;

➤ участники боевых действий и инвалиды боевых действий;

➤ инвалиды и граждане, получившие или перенесшие лучевую болезнь и другие заболевания, связанные с радиационным воздействием вследствие чернобыльской катастрофы или с работами по ликвидации последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС, а также граждане других категорий, предусмотренных законодательством РФ.

2.3. Победители и призеры олимпиад школьников первого, второго и третьего уровней, проводимых в порядке, установленном Министерством образования и науки Российской Федерации, при приеме в КГЭУ для обучения по программам бакалавриата, в течение одного года с момента утверждения списков победителей и призеров олимпиады зачисляются на направления подготовки, соответствующие профилю олимпиады, без вступительных испытаний.

2.4. Преимущественным правом при поступлении в государственные и муниципальные высшие учебные заведения пользуются граждане, уволенные с военной службы, дети военнослужащих, погибших при исполнении ими обязанностей военной службы или умерших вследствие военной травмы либо заболеваний, дети лиц, погибших или умерших вследствие военной травмы либо заболеваний, полученных ими при участии в проведении контртеррористических операций и (или) иных мероприятий по борьбе с терроризмом. Порядок определения лиц, принимавших участие в проведении контртеррористических операций и (или) иных мероприятий по борьбе с терроризмом, устанавливается в соответствии с федеральными законами.

Граждане, постоянно проживающие (работающие) на территории зоны проживания с правом на отселение вследствие чернобыльской катастрофы.

3. Прием на второй и последующие курсы проводится на основании аттестационных испытаний, проводимых КГЭУ самостоятельно.

4. Прием для обучения по программам магистратуры проводится по заявлениям граждан, имеющих высшее профессиональное образование, по результатам вступительных испытаний, проводимых КГЭУ самостоятельно.

II. Прием документов от поступающих

5. Прием документов на первый курс начинается 20 июня.

Выпускники прошлых лет, выпускники образовательных учреждений начального профессионального и среднего профессионального образования, а также граждане, имеющие среднее (полное) общее образование, полученное в образовательных учреждениях иностранных государств, не имевшие возможности участвовать в ЕГЭ в период проведения государственной (итоговой) аттестации, вправе подать заявление на участие в ЕГЭ до 5 июля в соответствии с Порядком проведения единого государственного экзамена, который утверждается Министерством образования и науки Российской Федерации.

Прием документов на первый курс для обучения по программам бакалавриата завершается:

- у лиц, поступающих в КГЭУ по результатам вступительных испытаний, проводимых КГЭУ самостоятельно, – 10 июля;
- у лиц, поступающих в КГЭУ только по результатам ЕГЭ, – 25 июля;
- у лиц, поступающих на места по договорам с оплатой стоимости обучения, – 18 августа.

6. Прием документов для обучения по программам магистратуры, а также для приема на второй и последующие курсы начинается 20 июня и заканчивается 18 августа.

7. Прием в КГЭУ для обучения по основным образовательным программам высшего профессионального образования проводится по заявлению граждан.

8. Поступающий на первый курс для обучения по программам бакалавриата вправе подать заявление и участвовать в конкурсах одновременно не более чем в пять вузов, по трем направлениям подготовки, или укрупненным группам направлений подготовки, или факультетам в одном вузе в зависимости от порядка организации конкурса. При этом поступающий вправе подать такое заявление одновременно на различные формы получения образования, по которым реализуются основные образовательные программы в вузе, а также одновременно на места в рамках контрольных цифр приема и на места по договорам с оплатой стоимости обучения.

8.1. Лица, имеющие в соответствии с законодательством Российской Федерации право на поступление без вступительных испытаний, вне конкурса при условии успешного прохождения вступительных испытаний либо преимущественное право на поступление в имеющие государственную аккредитацию образовательные учреждения высшего профессионального образования для обучения за счет средств соответствующих бюджетов бюджетной системы Российской Федерации, могут воспользоваться предоставленным им правом, подав заявление о приеме в одно из имеющих государственную аккредитацию образовательных учреждений высшего профессионального образования соответственно на одно направление подготовки по выбору поступающего лица. В другие имеющие государственную аккредитацию образовательные учреждения высшего профессионального образования указанные лица вправе поступать на конкурсной основе в соответствии с законодательством Российской Федерации в области образования.

9. При подаче заявления о приеме в КГЭУ поступающий предоставляет по своему усмотрению:

- оригинал или ксерокопию документов, удостоверяющих его личность, гражданство;
- оригинал или ксерокопию документа государственного образца об образовании (за исключением лиц, указанных в пункте 14 настоящих Правил приема);
- 4 фотографии для лиц, поступающих на направления подготовки, по которым КГЭУ проводит вступительные испытания самостоятельно.

Лицам, проходившим военную службу по призыву и уволенным с военной службы, в течение года после увольнения с военной службы при поступлении для обучения за счет средств соответствующих бюджетов бюджетной системы Российской Федерации в КГЭУ предоставляется право использовать результаты единого государственного экзамена, сданного ими в течение года до призыва на военную службу. Указанные лица предоставляют при поступлении в КГЭУ военный билет.

10. Для обучения по программам магистратуры поступающий предоставляет диплом бакалавра, диплом специалиста с высшим профессиональным образованием, диплом специалиста или диплом магистра в сроки, установленные КГЭУ.

11. Лица, указанные в пунктах 2.1 - 2.3 настоящих Правил приема, при поступлении в КГЭУ предоставляют по своему усмотрению оригинал или ксерокопию соответствующих документов при подаче заявления.

Лица с ограниченными возможностями здоровья при подаче заявления предоставляют по своему усмотрению оригинал или ксерокопию документа, подтверждающего ограниченные возможности их здоровья.

Дети-инвалиды, инвалиды I и II групп, имеющие на момент зачисления в соответствии с пунктом 3 статьи 16 Закона Российской Федерации «Об образовании» право на прием в высшие учебные заведения вне конкурса при условии успешного прохождения вступительных испытаний, предоставляют заключение федерального учреждения медико-социальной экспертизы об отсутствии противопоказаний для обучения в КГЭУ.

12. На первый курс для обучения по направлению подготовки принимаются заявления от лиц, имеющих документ государственного образца о среднем (полном) общем образовании, среднем профессиональном образовании или высшем профессиональном образовании, а также документ о начальном профессиональном образовании, если в нем есть запись о получении среднего (полного) общего образования.

13. На второй и последующие курсы принимаются заявления от лиц, имеющих диплом государственного образца о неполном высшем профессиональном образовании, академическую справку установленного образца или документ государственного образца о высшем профессиональном образовании.

14. Лица, поступающие на целевые места, а также лица, указанные в подпункте 8.1 пункта 8 наряду с документами, указанными в пункте 9 настоящих Правил приема, предоставляют оригинал документа государственного образца об образовании.

III. Вступительные испытания

15. При приеме на первый курс КГЭУ устанавливает вступительные испытания в соответствии с Перечнем вступительных испытаний по направлениям подготовки, размещенным на сайте КГЭУ и на информационном стенде Приемной комиссии.

Все вступительные испытания, проводимые КГЭУ при приеме на первый курс, завершаются не позднее 25 июля (за исключением вступительных испытаний при приеме на программы магистратуры и аттестационных испытаний).

16. Результаты всех вступительных испытаний оцениваются по стобалльной шкале.

Результаты победителей и призеров заключительного этапа всероссийской олимпиады школьников, членов сборных команд Российской Федерации, участвовавших в международных олимпиадах по общеобразовательным предметам и сформированных в порядке, определяемом Министерством образования и науки Российской Федерации, признаются высшим учебным заведением как наивысшие результаты вступительных испытаний (100 баллов) по этим общеобразовательным предметам при приеме на направления подготовки, не соответствующие профилю олимпиады.

17. Вступительные испытания, проводимые КГЭУ самостоятельно для лиц, поступающих на первый курс для обучения по программам бакалавриата, проводятся в письменной форме в виде тестирования по общеобразовательным предметам, входящим в перечень вступительных испытаний по соответствующим направлениям подготовки. Программы вступительных испытаний размещаются на официальном сайте КГЭУ.

18. Вступительные испытания при приеме для обучения по программам магистратуры проводятся в устной форме в виде собеседования, оформляются протоколом, в котором фиксируются вопросы к поступающему и комментарии экзаменаторов. Перечень и программы вступительных испытаний размещаются на официальном стенде и сайте университета.

19. Для лиц, поступающих на второй и последующие курсы, проводятся аттестационные испытания в устной форме в виде собеседования в аттестационной комиссии. Перечень и программы аттестационных испытаний размещаются на официальном стенде и сайте университета.

20. Поступающие имеют право проходить вступительные испытания на русском или татарском языке.

21. Лица, не явившиеся на вступительное испытание или аттестационное испытание по уважительной причине (болезнь или иные обстоятельства, подтвержденные документально), допускаются к ним в параллельных группах на следующем этапе сдачи вступительных испытаний или индивидуально в период до их полного завершения.

IV. Зачисление в КГЭУ

22. Процедуре зачисления предшествует объявление 27 июля на официальном сайте КГЭУ и на информационном стенде приемной комиссии утвержденных председателем приемной комиссии сформированных в следующей последовательности полных пофамильных перечней лиц, зачисление которых может рассматриваться приемной комиссией по каждому направлению подготовки по различным условиям приема (на места в рамках контрольных цифр приема, в том числе места, выделенные для приема на первый курс для обучения по сокращенной программе бакалавриата, места по договорам с оплатой стоимости обучения, места, выделенные для целевого приема) с указанием суммы набранных баллов по всем вступительным испытаниям (далее – полный пофамильный перечень):

- лица, имеющие право на прием без вступительных испытаний;
- лица, имеющие право на прием вне конкурса при условии успешного прохождения вступительных испытаний, ранжированные по мере убывания количества набранных баллов (с их указанием);
- лица, успешно прошедшие вступительные испытания на места, выделенные для целевого приема, ранжированные по мере убывания количества набранных баллов (с их указанием);
- лица, успешно прошедшие вступительные испытания, ранжированные по мере убывания количества набранных баллов (с их указанием).

КГЭУ ежедневно, начиная с 31 июля, обновляет на официальном сайте полную информацию о предоставленных оригиналах документов государственного образца об образовании лицами из списков лиц, рекомендованных приемной комиссией к зачислению по каждому направлению подготовки.

23. На направление подготовки зачисляются лица, имеющие более высокое количество набранных баллов на вступительных испытаниях, а при равном количестве набранных баллов – лица, имеющие преимущественные права на зачисление; при равном количестве набранных баллов на вступительных испытаниях, при отсутствии или наличии равных

преимущественных прав на зачисление – лица, имеющие более высокий балл по профильному общеобразовательному предмету.

24. Зачисление поступающих для обучения на первый курс по программам бакалавриата, за исключением поступающих для получения образования по заочной форме обучения, осуществляется в следующие сроки:

➤ 30 июля – объявление и размещение на официальном сайте КГЭУ и на информационном стенде приемной комиссии:

– приказа о зачислении с 1 сентября лиц, указанных в подпункте 8.1 пункта 8 настоящих Правил приема (за исключением лиц, имеющих преимущественное право), а также лиц, поступающих на места, выделенные для целевого приема;

– утвержденных председателем приемной комиссии пофамильных перечней лиц, успешно прошедших вступительные испытания, ранжированных по мере убывания количества набранных баллов (с их указанием), с выделением в них списков лиц, рекомендованных приемной комиссией к зачислению, по каждому направлению подготовки с учетом оставшегося количества контрольных цифр приема;

➤ 4 августа – завершение предоставления оригинала документа государственного образца об образовании лицами, успешно прошедшими вступительные испытания, включенными в списки лиц, рекомендованных приемной комиссией к зачислению, по каждому направлению подготовки при приеме на места в рамках контрольных цифр приема;

➤ 5 августа – издание, объявление и размещение на официальном сайте КГЭУ и информационном стенде приемной комиссии приказа о зачислении с 1 сентября лиц из списка рекомендованных приемной комиссией к зачислению по каждому направлению подготовки, успешно прошедших вступительные испытания при приеме на места в рамках контрольных цифр приема.

Лица, включенные в список рекомендованных к зачислению и не представившие (забравшие) оригинал документа государственного образца об образовании в установленные настоящим пунктом сроки, выбывают из конкурса и рассматриваются как отказавшиеся от зачисления.

25. При наличии вакантных мест дальнейшее зачисление осуществляется из числа лиц, включенных в полный пофамильный перечень лиц, до полного заполнения вакантных мест по следующему графику:

➤ 5 августа – объявление на официальном сайте КГЭУ и на информационном стенде приемной комиссии утвержденных председателем приемной комиссии:

– по фамильных перечней лиц, успешно прошедших вступительные испытания, ранжированных по мере убывания количества набранных баллов (с их указанием), с выделением в них списков лиц, рекомендованных приемной комиссией к зачислению по каждому направлению подготовки с учетом оставшегося количества мест в рамках контрольных цифр приема и (или) мест в рамках контрольных цифр приема, освободившихся в результате возврата документов абитуриентам, отказавшимся от зачисления;

– по фамильных перечней лиц, успешно прошедших вступительные испытания, ранжированных по мере убывания количества набранных баллов (с их указанием), с выделением в них списков лиц, рекомендованных приемной комиссией к зачислению по каждому направлению подготовки на места по договорам с оплатой стоимости обучения (при их наличии);

➤ 9 августа – завершение предоставления оригинала документа государственного образца об образовании лицами, успешно прошедшими вступительные испытания при приеме на места в рамках контрольных цифр приема;

➤ 10 августа – издание, объявление и размещение на официальном сайте КГЭУ и информационном стенде приемной комиссии приказа о зачислении с 1 сентября лиц, успешно прошедших вступительные испытания при приеме на места в рамках контрольных цифр приема и представивших оригинал документа государственного образца об образовании.

25.1. Зачисление лиц для обучения по программам бакалавриата по договорам с оплатой стоимости обучения, успешно прошедших вступительные испытания и представивших оригинал документа государственного образца об образовании, осуществляется с 1 июля. Зачисление заканчивается не позднее чем за 10 дней до начала учебных занятий.

26. Зачисление лиц для обучения по программам бакалавриата по заочной форме обучения, для обучения по программам магистратуры проводится после завершения вступительных испытаний и заканчивается не позднее чем за 10 дней до начала учебных занятий.

27. Поступающие на первый курс для обучения по программам бакалавриата в установленные настоящими Правилами приема сроки предоставляют в КГЭУ:

➤ – при зачислении на места в рамках контрольных цифр приема – оригинал документа государственного образца об образовании и 4 фотографии (если они не были предоставлены ранее);

➤ – при зачислении на места по договорам с оплатой стоимости обучения, в том числе при зачислении лиц, имеющих высшее профессиональное образование:

– для обучения в качестве студента – оригинал документа государственного образца об образовании и 4 фотографии (если они не были предоставлены ранее);

– для обучения в качестве слушателя – заверенную ксерокопию документа государственного образца об образовании, 4 фотографии (если они не были предоставлены ранее) и справку из вуза, где поступающий является студентом.

СОДЕРЖАНИЕ

Общие сведения о Казанском государственном энергетическом университете	4
Направления подготовки в КГЭУ на 2013 год.	6
Направление 140100 «Теплоэнергетика и теплотехника»	11
Тепловые электрические станции	12
Технология воды и топлива на тепловых и атомных электрических станциях	13
Промышленная теплоэнергетика	13
Энергообеспечение предприятий	15
Экономика и управление на предприятии теплоэнергетики	16
Направление 140400 «Электроэнергетика и электротехника»	17
Высоковольтные электроэнергетика и электротехника	19
Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	19
Электрические станции	20
Электроэнергетические системы и сети	21
Электроснабжение	22
Электрические и электронные аппараты	23
Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	24
Электрический транспорт	25
Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений	26
Электропривод и автоматика	27
Менеджмент в электроэнергетике и электротехнике	28
Направление 141100 «Энергетическое машиностроение».	29
Газотурбинные, паротурбинные установки и двигатели.	30
Котлы, камеры сгорания и парогенераторы АЭС.	31
Направление 20100 «Приборостроение».	32
Информационно-измерительная техника и технологии.	33
Приборы и методы контроля качества и диагностики.	34
Направление 210100 «Электроника и наноэлектроника».	35
Промышленная электроника.	36
Светотехника и источники света	37
Направление 220400 «Управление в технических системах»	38
Управление в технических системах.	39
Направление 223200 «Техническая физика».	40
Теплофизика.	41
Направление 230100 «Информатика и вычислительная техника»	42

Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем.	43
Технологии разработки программного обеспечения	45
Направление 231300 «Прикладная математика».	46
Математическое и программное обеспечение систем обработки информации и управления.	47
Направление 280700 «Техносферная безопасность».	48
Инженерная защита окружающей среды.	49
Направление 111400 «Водные биоресурсы и аквакультура».	50
Аквакультура.	51
Направление 031600 «Реклама и связи с общественностью».	52
Реклама и связи с общественностью в коммерческой сфере.	53
Направление 034700 «Документоведение и архивоведение»	54
Документоведение и документационное обеспечение управления.	56
Направление 040100 «Социология».	57
Экономическая социология.	58
Направление 080100 «Экономика».	59
Экономика предприятий и организаций.	60
Направление 080200 «Менеджмент».	61
Производственный менеджмент.	62
Рабочие профессии	65
Правила приема в КГЭУ в 2013 году	66
1. Общие положения	67
2. Прием документов от поступающих.	69
3. Вступительные испытания	71
4. Зачисление в КГЭУ.	72

Для заметок

Справочное издание

Составители: **Кротов Владимир Иванович,
Файзуллина Марина Николаевна**

Приемная комиссия
Казанского государственного энергетического университета

Редактор издательского отдела *К.В. Аршинова*
Компьютерная верстка, дизайн обложки *Ю.Ф. Мухаметшина*

Подписано в печать 21.06.13.
Формат 60×84/16. Бумага ВХИ. Гарнитура «Times». Вид печати РОМ.
Усл. печ. л. 4,65. Уч.-изд. 5,16. Тираж 3000 экз. Заказ № 3032

Редакционно-издательский отдел КГЭУ,
420066, Казань, Красносельская, 51

