**Образовательная программа по направлению подготовки бакалавров**

**13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»**

**Направленность (профиль)**

**ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ**

Образовательная программа по направлению подготовки бакалавров 13.03.02 «Электоэнергетика и электротехника», реализуемая на кафедре «[Экономика и организация производства](https://kgeu.ru/Home/Unit/26)» (ЭОП), разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования и с учетом развития науки, культуры, экономики, техники, технологий и социальной сферы.

Программа формирует у слушателей универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции, позволяющие решать широкий спектр задач. 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.

**4 года** очная форма обучения **4 года 11 месяцев** заочная форма обучения

**RUS Обучение ведется на русском языке** Государственная аккредитация

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Руководитель образовательной программы*****КАСИМОВ*** ***ВАСИЛЬ АМИРОВИЧ*** к.т.н., доцент кафедры ЭОП, инженер научно-исследовательской лаборатории «Локационная диагностика состояния линий электропередачи».Ответственный исполнитель работ по Соглашению в рамках Федеральной целевой программы Минобрнауки РФ.Автор более 90 научных работ, в том числе 9 статей в Скопусе, 15 статей в журналах, рецензируемых ВАК, 18 патентов и программ для ЭВМ.Лауреат Государственной премии РТ им. В.Е. Алемасова.e-mail: VasilKasimov@ya.ru тел.: 8(843)527-92-68420066, г. Казань, ул. Красносельская, 51каб. Д-328 |

***Обращение руководителя образовательной программы***

***Уважаемые абитуриенты! Приглашаем Вас освоить востребованную и высокооплачиваемую профессию экономиста и получить все знания и навыки, необходимые для успешной карьеры!***

**О ПРОГРАММЕ**

**Область профессиональной деятельности бакалавров** по образовательной программе направления подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» связана с разработкой:

– системы бизнес-процессов, направленных на реализацию поставленных целей и задач энергокомпании;

– 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.

**Объектами профессиональной деятельности выпускников,** освоивших образовательную программу бакалавриата, являются:

* поведение хозяйствующих агентов, их затраты и результаты;
* функционирующие рынки;
* финансовые и информационные потоки;
* производственные процессы.

Обучение строится на основе принципа индивидуализации учебных планов, что позволяет обучающимся сочетать учебную и научную деятельности. Для реализации научной деятельности у обучающихся есть возможность участвовать в различных конференция, семинарах таких как: Международная молодежная научная конференция «Тинчуринские чтения», которая проводится на базе ФГБОУ ВО «КГЭУ», Ежегодный научный семинар, посвященный «Дню энергетика». На кафедре ЭОП ежегодно проводятся научные семинары различной направленности. Также обучающиеся могут участвовать в различных конференциях и семинарах, которые организуются в других городах и странах.

**Ключевые дисциплины**

Теоретические основы электротехники,

Электротехническое и конструкционное материаловедение,

Электроснабжение электрических станций и подстанций,

Электроэнергетические системы и сети,

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

**Местами трудоустройства выпускников** кафедры являются:

- АО «Татэнерго»,

- ОАО «Сетевая компания»,

- АО «Татэнергосбыт»,

- Министерство экономики РТ,

- региональные центры энергосбережения,

- научно-производственные организации, занимающиеся энергоаудитом, разработкой и внедрением энергосберегающего оборудования,

- органы энергонадзора

- экономические службы предприятий энергетики;

- все предприятия различной формы организации;

- бизнес-структуры.

**ПАРТНЕРЫ**

Кафедра «Экономика и организация производства» активно сотрудничает с предприятиями, компаниями, представителями бизнеса, поддерживая деловые связи и повышая образовательный уровень обучающихся. Для получения отзывов о качестве подготовки выпускников к профессиональной деятельности и рекомендаций по повышению качества, установлена связь с организациями (АО «Казэнерго», АО «Татэнерго», ОАО «Сетевая компания», АО «Татэнергосбыт» и др.) на которых работают выпускники кафедры. На основе анализа полученных отзывов осуществляется регулярная корректировка учебного процесса.

**ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ**

В разделе описаны требования по освоению образовательной программы. Точный перечень дисциплин и требований содержится в учебных планах, ежегодно утверждаемых университетом (**kgeu.ru – Сведения об образовательной организации – Образование – Информация по образовательным программам).**

*Продолжительность освоения образовательной программы по очной форме обучения составляет 4 года.*

**На первом курсе** обучающиеся изучают в основном обязательные дисциплины учебного плана, элективные дисциплины по физической культуре и спорту и дисциплины, формируемые участниками образовательных отношений:

Философия

История

Иностранный язык

Русский язык и культура речи

Технологии самообразования и самоорганизации

Высшая математика

Информатика

Физика

Химия

**На втором курсе** обучающиеся продолжают изучать обязательные дисциплины, элективные дисциплины по физической культуре и спорту и дисциплины, формируемые участниками образовательных отношений (*вариативные дисциплины):*

Теоретические основы элетротехники

Менеджмент

Информационная безопасность

Теоретические основы теплотехники

Тепловая и ядерная энергетика

Безопасность жизнедеятельности

Энергетические машины и аппараты

Электрические цепи и электротехнические устройства.

На втором курсе обучающиеся проходят учебную практику (практику по получению первичных умений и навыков) в течение всего 4 семестра.

**На третьем курсе обучающиеся изучают в основном** дисциплины, формируемые участниками образовательных отношений (*вариативные дисциплины*), а также **продолжают изучать обязательные дисциплины:**

Современные способы производства электроэнергии

**Информационно-измерительная техника**

**Техника высоких напряжений**

**Электроснабжение**

**Электрические станции и подстанции**

**Основы релейной защиты**

**Электрические машины**

**Автоматизированные системы управлением предприятием.**

На третьем курсе после теоретического обучения, в летний период, обучающиеся проходят производственную практику (практику по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности).

**На четвертом курсе обучающиеся начинают изучать** дисциплины, направленные на формирование профессиональных компетенций, которые сопряжены с трудовыми функциями профессионального стандарта (*вариативные дисциплины*):

Налоговое планирование

Экономическая стратегия предприятия

Планирование на предприятии

Экономическая оценка инвестиций

Управление затратами и контроллинг

Экономика и организация инновационной деятельности

Организация производства на предприятии

Моделирование бизнес-процессов

Антикризисное управление

На четвертом курсе обучающиеся проходят производственную практику (выполняют научно-исследовательскую работу в 7 семестре) и преддипломную практику в 8 семестре.

После преддипломной практики обучающиеся готовятся к сдаче и сдают государственный экзамен, выполняют выпускную квалификационную работу (ВКР), готовятся к процедуре её защиты и защищают ВКР.

**ПРЕПОДАВАТЕЛИ**

**В реализации образовательной программы принимают участие следующие педагогические работники:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Фамилия Имя Отчество** | **Должность, кафедра, ученая степень** | **Читаемые дисциплины** |
| [**Авдошин Георгий Валерьевич**](https://kgeu.ru/Employee/Details/25?idEmp=433) | Доцент кафедры «Философия и медиакоммуникации», к.н. | **Философия** |
| [**Нуриахметова Флюра Мубаракзяновна**](https://kgeu.ru/Employee/Details/22?idEmp=470) | Профессор кафедры «История и педагогика», к.н. | **История** |
| [**Лутфуллина Гюльнара Фирдависовна**](https://kgeu.ru/Employee/Details/20?idEmp=724) | Профессор кафедры «Иностранные языки», д.н. | **Иностранный язык** |
| [**Марзоева Ирина Владимировна**](https://kgeu.ru/Employee/Details/20?idEmp=460) | Доцент кафедры «Иностранные языки», к.н. |
| [**Молостова Елена Павловна**](https://kgeu.ru/Employee/Details/20?idEmp=559) | Доцент кафедры «Иностранные языки», к.н. |
| [**Муллахметова Гульнара Рашидовна**](https://kgeu.ru/Employee/Details/20?idEmp=458) | Доцент кафедры «Иностранные языки», к.н. |
| [**Назарова Ирина Петровна**](https://kgeu.ru/Employee/Details/20?idEmp=411) | Доцент кафедры «Иностранные языки», к.н. |
| **Синцов Евгений Васильевич** | Профессор кафедры «Иностранные языки», д.н. | **Русский язык и культура речи** |
| [**Синцова Светлана Викторовна**](https://kgeu.ru/Employee/Details/20?idEmp=638) | Профессор кафедры «Иностранные языки», д.н. |
| [**Фролов Александр Георгиевич**](https://kgeu.ru/Employee/Details/22?idEmp=315) | Доцент кафедры «История и педагогика», к.н. | **Технологии самообразования и самоорганизации** |
| [**Кудаков Олег Робертович**](https://kgeu.ru/Employee/Details/22?idEmp=641) | Доцент кафедры «История и педагогика», к.н. |
| [**Григорян Сурен Аршакович**](https://kgeu.ru/Employee/Details/28?idEmp=492) | Зав. кафедрой «Высшая математика», профессор, д.н.  | **Высшая математика** |
| [**Григорян Тамара Анатольевна**](https://kgeu.ru/Employee/Details/28?idEmp=279) | Доцент кафедры «Высшая математика», к.н. |
| [**Зарипова Римма Солтановна**](https://kgeu.ru/Employee/Details/17?idEmp=78) | Доцент кафедры «Информатика и информационно-управляющие системы», к.н. | **Информатика** |
| [**Минуллина Раиля Ильдаровна**](https://kgeu.ru/Employee/Details/17?idEmp=926) | Старший преподаватель кафедры «Информатика и информационно-управляющие системы» |
| [**Бикеева Наталья Геннадьевна**](https://kgeu.ru/Employee/Details/17?idEmp=59) | Старший преподаватель кафедры «Информатика и информационно-управляющие системы» |
| [**Филина Ольга Владимировна**](https://kgeu.ru/Employee/Details/26?idEmp=247) | Доцент кафедры «Экономика и организация производства», к.н. | **Основы экономики,****Экономика предприятия** |
| [**Сироткин Олег Семенович**](https://kgeu.ru/Employee/Details/30?idEmp=147) | Зав. кафедрой «Материаловедение и технологии материалов», профессор, д.н. | **Концепции современного естествознания** |
| [**Сироткин Ростислав Олегович**](https://kgeu.ru/Employee/Details/30?idEmp=793) | Доцент кафедры «Материаловедение и технологии материалов», к.н. |
| [**Шацких Зоя Васильевна**](https://kgeu.ru/Employee/Details/26?idEmp=119) | Доцент кафедры «Экономика и организация производства» | **Экономика труда,****Организация производства на предприятии** |
| [**Бурганов Раис Абрарович**](https://kgeu.ru/Employee/Details/26?idEmp=225) | Профессор кафедры «Экономика и организация производства», д.н. | **Мировая экономика и международные экономические отношения,****Функционально-стоимостной анализ** |
| [**Замалетдинова Лилия Равилевна**](https://kgeu.ru/Employee/Details/21?idEmp=274) | Доцент кафедры «Социология, политология и право», к.н. | **Социальная структура современного общества** |
| [**Хузиева Эльмира Фарраховна**](https://kgeu.ru/Employee/Details/19?idEmp=180) | Доцент кафедры «Менеджмент», к.н. | **Менеджмент** |
| [**Исмагилов Ильдар Рашидович**](https://kgeu.ru/Employee/Details/17?idEmp=838) | Доцент кафедры «Информатика и информационно-управляющие системы», к.н. | **Информационная безопасность** |
| [**Филимонова Тамара Константиновна**](https://kgeu.ru/Employee/Details/18?idEmp=56) | Доцент кафедры «Инженерная кибернетика», к.н. | **Основы статистики** |
| [**Дербенева Анна Александровна**](https://kgeu.ru/Employee/Details/26?idEmp=230) | Доцент кафедры «Экономика и организация производства», к.н. | **Бухгалтерский учет и анализ,****Управление затратами** |
| [**Нигматзянова Лейсан Ринатовна**](https://kgeu.ru/Employee/Details/26?idEmp=890) | Старший преподаватель кафедры «Экономика и организация производства» | **Финансы** |
| [**Леухина Ольга Владимировна**](https://kgeu.ru/Employee/Details/27?idEmp=654) | Старший преподаватель кафедры «Безопасность жизнедеятельности» | **Безопасность жизнедеятельности** |
| [**Мухарямов Наиль Мидхатович**](https://kgeu.ru/Employee/Details/21?idEmp=415) | Зав. кафедрой «Социология, политология и право», профессор, д.н. | **Политология** |
| [**Сидорова Дина Георгиевна**](https://kgeu.ru/Employee/Details/20?idEmp=406) | Доцент кафедры «Иностранные языки», к.н. | **Деловой иностранный язык** |
| [**Мухаметова Лилия Рафаэльевна**](https://kgeu.ru/Employee/Details/26?idEmp=237) | Доцент кафедры «Экономика и организация производства», к.н. | **Технология принятия бизнес-решений** |
| [**Минулина Ольга Васильевна**](https://kgeu.ru/Employee/Details/26?idEmp=892) | Ассистент кафедры «Экономика и организация производства» | **Исследование экономико-социальных процессов** |
| [**Зарипова Дания Анасовна**](https://kgeu.ru/Employee/Details/26?idEmp=1300) | Профессор кафедры «Экономика и организация производства», д.н. | **Методология научного творчества** |
| [**Косулин Валерий Валентинович**](https://kgeu.ru/Employee/Details/18?idEmp=73) | Доцент кафедры «Инженерная кибернетика», к.н. | **Информационно-коммуникационные технологии** |
| [**Арзамасова Альфия Габдулловна**](https://kgeu.ru/Employee/Details/21?idEmp=416) | Доцент кафедры «Социология, политология и право», к.н. | **Социально-экономическая статистика** |
| [**Уразбахтина Лилия Равилевна**](https://kgeu.ru/Employee/Details/26?idEmp=241) | Доцент кафедры «Экономика и организация производства», к.н. | **Деньги, банки, кредит****Экономическая стратегия предприятия** |
| [**Галанцева Ирина Валерьевна**](https://kgeu.ru/Employee/Details/26?idEmp=1299) | Доцент кафедры «Экономика и организация производства», к.н. | **Информационные бухгалтерские системы,****Основы аудита и анализа финансовой отчетности** |
| [**Мыльников Максим Анатольевич**](https://kgeu.ru/Employee/Details/21?idEmp=422) | Доцент кафедры «Социология, политология и право», к.н. | **Правоведение** |
| [**Кузьмина Лариса Павловна**](https://kgeu.ru/Employee/Details/19?idEmp=168) | Доцент кафедры «Менеджмент», к.н. | **Разработка управленческих решений** |
| [**Лившиц Семен Александрович**](https://kgeu.ru/Employee/Details/26?idEmp=234) | Доцент кафедры «Экономика и организация производства», к.н. | **Экономико-математическое моделирование,****Моделирование бизнес-процессов** |
| [**Хакимова Дания Ханафовна**](https://kgeu.ru/Employee/Details/26?idEmp=773) | Старший преподаватель кафедры «Экономика и организация производства» | **Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности** |
| [**Васенков Николай Владимирович**](https://kgeu.ru/Employee/Details/11?idEmp=1462) | Доцент кафедры «Физическое воспитание», к.н. | **Физическая культура и спорт** |
| [**Алтынбаева Эмина Романовна**](https://kgeu.ru/Employee/Details/26?idEmp=228) | Доцент кафедры «Экономика и организация производства», к.н. | **Современные проблемы энергетики,****Экономика и организация инновационной деятельности** |
| [**Алексеев Дмитрий Валерьевич**](https://kgeu.ru/Employee/Details/26?idEmp=227) | Доцент кафедры «Экономика и организация производства», к.н. | **Экономика природопользования** |
| [**Хусаинова Екатерина Александровна**](https://kgeu.ru/Employee/Details/26?idEmp=244) | Старший преподаватель кафедры «Экономика и организация производства», к.н. | **Теория отраслевых рынков** |
| [**Филимонов Артем Генадьевич**](https://kgeu.ru/Employee/Details/26?idEmp=66) | Доцент кафедры «Экономика и организация производства», к.н. | **Экономические аспекты энергоаудита** |
| [**Маймакова Людмила Владимировна**](https://kgeu.ru/Employee/Details/26?idEmp=235) | Доцент кафедры «Экономика и организация производства», к.н. | **Экономика недвижимости,****Логистика** |
| [**Серкина Нина Анатольевна**](https://kgeu.ru/Employee/Details/26?idEmp=238) | Доцент кафедры «Экономика и организация производства», к.н. | **Налоговое планирование,****Антикризисное управление** |
| [**Ахметова Ирина Гареевна**](https://kgeu.ru/Employee/Details/26?idEmp=222) | Зав. кафедрой «Экономика и организация производства», профессор, д.н. | **Планирование на предприятии** |
| [**Юдина Наталья Анатольевна**](https://kgeu.ru/Employee/Details/26?idEmp=240) | Доцент кафедры «Экономика и организация производства», к.н. | **Экономическая оценка инвестиций,****Оценка бизнеса** |