

Направление «Управление в технических системах»

профиль «Интеллектуальное управление в технических системах»

ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ

Обязательные предметы: математика (1) - 40, русский язык (3) - 40

Предмет на выбор: физика (2) - 41, информатика (2) - 46, химия (2) - 40

Для поступающих на базе СПО:

математические основы инженерной деятельности (1) - 40, технологии обработки данных (2) - 40, русский язык (3) - 40

ФОРМА И СРОК ОБУЧЕНИЯ

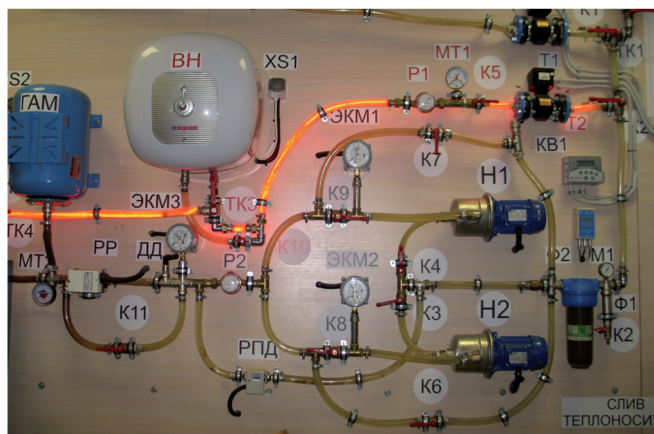
Очная (**бюджет/контракт**) - 4 года

Мы живем в эпоху стремительного развития технологий, где искусственный интеллект, робототехника и автоматизация становятся неотъемлемой частью нашей жизни. От беспилотных автомобилей и умных домов до сложных промышленных комплексов – везде работают интеллектуальные системы управления.

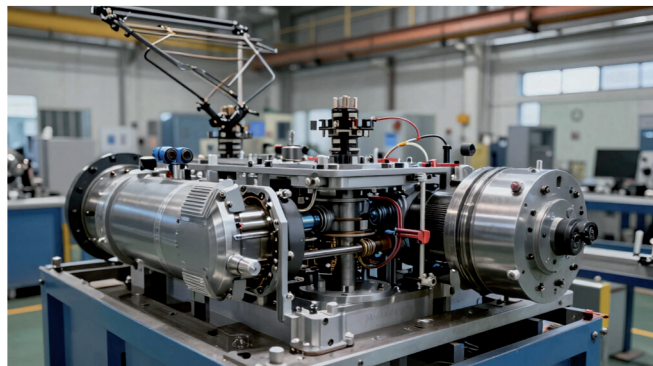
Этот профиль позволит Вам понимать, как работают сложные технические системы, и как сделать их «умнее» с помощью современных алгоритмов и программного обеспечения.

Наши выпускники могут построить успешную карьеру в самых разных сферах. От автоматизации производственных линий на «умных» заводах и разработки беспилотного транспорта до создания роботов для промышленности и сферы услуг. IT-компании ждут специалистов по искусственному интеллекту и машинному обучению.

Это направление развивает не только технические навыки, но и критическое мышление с креативностью. Вы научитесь не просто использовать готовые решения, а находить оригинальные и эффективные подходы к самым сложным инженерным и программным задачам.



Выбирая эту профессию, вы получаете уникальную возможность активно формировать будущее. Создавая интеллектуальные системы, вы напрямую влияете на развитие технологий и то, каким будет мир завтрашнего дня.



По направлениям и специальностям факультета имеется возможность продолжения обучения по программам **магистратуры и аспирантуры**



ВГТУ

ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ



ФАКУЛЬТЕТ ЭНЕРGETИКИ И СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ



www.cchgeu.ru

394066, г. Воронеж,
Московский проспект, 179/3,
ауд. 318, 319, 321

+7 (473) 243-76-60, 243-77-13

fesu@vorstu.ru

vk.com/fesu_vgtu

ФАКУЛЬТЕТ ЭНЕРГЕТИКИ И СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ



ДЕКАН ФАКУЛЬТЕТА
кандидат технических наук,
доцент
Тикунов
Алексей Владимирович

Направление «Теплоэнергетика и теплотехника»

профиль «Промышленная теплоэнергетика»

ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ

Обязательные предметы: физика (1) - 41, русский язык (3) - 40

Предмет на выбор: математика (2) - 40, химия (2) - 40,
информатика (2) - 46

Для поступающих на базе СПО: теоретические основы
энергетики (1) - 40, энергетические установки
и оборудование (2) - 40, русский язык (3) - 40

ФОРМА И СРОК ОБУЧЕНИЯ

Очная (**бюджет/контракт**) - 4 года,

заочная (**бюджет/контракт**) - 4 года 11 мес.

В современном мире, где тепло и энергия играют ключевую роль в нашей повседневной жизни, существуют специалисты, чья работа незаметно, но очень важна для нашего комфорта и благополучия – это теплоэнергетики. Теплоэнергетики занимаются проектированием, строительством, эксплуатацией и обслуживанием систем, связанных с производством, передачей и распределением тепловой энергии. Выпускники этого профиля имеют знания и навыки для решения следующих задач: проектирование систем отопления и теплоснабжения; расчет потребности в тепле; подбор и настройка котельного и насосного оборудования; контроль расхода топлива и энергии; поиск и устранение неполадок в тепловых сетях; составление технической документации и отчетов; внедрение энергосберегающих решений.

Наши выпускники гарантированно находят себе высокооплачиваемую работу везде, где есть отопление, горячее водоснабжение или промышленное тепловое оборудование: на ТЭС и АЭС, в котельных и теплоснабжающих организациях; на промышленных предприятиях; в жилищно-коммунальном хозяйстве; в проектных и монтажных организациях по своему профилю; в энергоаудиторских фирмах.



Направление «Электроэнергетика и электротехника»

профили: «Электроснабжение», «Электропривод и автоматика»

ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ

Обязательные предметы: физика (1) - 41, русский язык (3) - 40

Предмет на выбор: математика (2) - 40, информатика (2) - 46,
химия (2) - 40

Для поступающих на базе СПО: теоретические основы
энергетики (1) - 40, энергетические установки
и оборудование (2) - 40, русский язык (3) - 40

ФОРМА И СРОК ОБУЧЕНИЯ

Очная (**бюджет/контракт**) - 4 года,

заочная (**бюджет/контракт**) - 4 года 11 мес.

Профиль «Электроснабжение»

Когда мы включаем свет, заряжаем телефон или запускаем сложную производственную линию, мы редко задумываемся о том, откуда берется электрическая энергия. За всем этим стоит целая отрасль и, конечно же, люди – специалисты в области электроснабжения. Выпускники этого профиля не просто получают знания об электрической энергии, а учатся создавать умные и эффективные системы электроснабжения. Ключевой элемент нашей подготовки – использование современных компьютерных технологий, что позволяет строить виртуальные модели электросетей, тестировать их на надежность, находить слабые места и оптимизировать работу, интегрировать возобновляемые источники и даже предсказывать аварии, чтобы предотвратить их.

Специалисты по электроснабжению – это настоящие мастера своего дела, которые работают на всех этапах производства, передачи и распределения электроэнергии.

Специалисты-электроэнергетики обеспечивают:

- **комфорт и безопасность в наших домах:** свет, отопление, бытовая техника – все это работает благодаря их труду;
 - **работу предприятий и экономики:** производство, транспорт, связь, медицина – все зависит от стабильного электроснабжения;
 - **развитие инфраструктуры:** строительство новых объектов, модернизация существующих сетей – это тоже их заслуга.
- “Электроснабжение” – это не просто будущая высокооплачиваемая работа, это призвание, а также возможность внести свой вклад в обеспечение стабильности и развития общества, быть частью процесса, который делает нашу жизнь ярче и комфортнее.



Профиль «Электропривод и автоматика»

Представьте себе мир без движущихся механизмов, без умных систем, которые делают нашу жизнь проще и эффективнее. Это было бы совсем другое место, не так ли? Именно в этой сфере, где рождается движение и зарождается “разум” машин, работает специалист по электроприводу и автоматике. Выпускники этого профиля получают навыки и знания, которые позволяют решать следующие задачи:

- **проектирование и разработка:** создание схемы и систем, которые обеспечивают работу электродвигателей, роботов, конвейеров, лифтов, станков и множества других устройств.
 - **монтаж и наладка:** установка и подключение электроприводов, датчиков, контроллеров и другого оборудования.
 - **автоматизация процессов:** разработка и внедрение систем автоматического управления, которые позволяют машинам работать самостоятельно, без постоянного вмешательства человека.
- Специалисты по электроприводу и автоматике – настоящие универсалы, чьи навыки ценятся практически во всех отраслях: промышленность, энергетика, транспорт, робототехника.