

и обработки информации, распространяющихся на технические, экономические и любые другие производственные и организационные системы. Выпускники бакалавриата по данному направлению получают профессиональные компетенции в области автоматического управления, кибернетики, моделирования, системного анализа и принятия решений, теории информации и кодирования, вычислительных машин, систем и сетей, цифровой электроники и управляющих микро-ЭВМ.



В зависимости от профиля подготовки областями профессиональной деятельности выпускников могут быть проектирование, исследование, производство и эксплуатация систем и средств управления в промышленной и оборонной отраслях, в экономике, на транспорте, в сельском хозяйстве, медицине, на объектах атомной энергетики; создание современных программных и аппаратных средств исследования и проектирования, контроля, технического диагностирования и промышленных испытаний систем автоматического и автоматизированного управления; моделирование, проектирование, экспериментальное исследование, ввод в эксплуатацию систем автоматизации, управления и контроля.

К учебному процессу на факультете привлекаются ведущие специалисты-практики и руководители предприятий, передающие студентам свой опыт. Важным компонентом обучения на факультете являются прямые контакты с промышленными предприятиями, которые позволяют студентам еще во время получения образования участвовать в реальных проектах и разработках. Это способствует становлению профессионалов-практиков и трудоустройству по специальности, которое на факультете из года в год приближается к 100%.

Среди выпускников факультета разных лет – видные деятели науки и техники, инженерный и руководящий состав промышленных предприятий, руководители органов исполнительной власти. Студенты, желающие заниматься научной деятельностью, еще на уровне бакалавриата получают всемерную поддержку от преподавателей; регулярно принимают участие в конкурсах научных

работ и инновационных проектов, занимая призовые места, а после окончания бакалавриата могут продолжить обучение в магистратуре. Студенты факультета, совмещающие обучение в университете со спортивной карьерой, неоднократно становились победителями и призерами соревнований различного уровня. Студенты, желающие развивать свои творческие способности, участвуют в разнообразных творческих проектах, выступают на различных конкурсах студенческой самодеятельности.



Возможность обучения по заочной форме:

**«Теплоэнергетика и теплотехника»,
«Электроэнергетика и электротехника»**

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

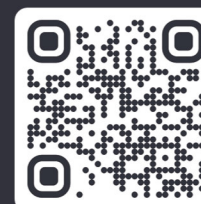


ВГТУ

ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ



ФАКУЛЬТЕТ ЭНЕРГЕТИКИ 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/vgtufesu

ФАКУЛЬТЕТ ЭНЕРГЕТИКИ И СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ



ДЕКАН ФАКУЛЬТЕТА
кандидат технических наук, доцент,
почетный работник высшего
профессионального образования
Российской Федерации
**Бурковский
Александр Викторович**

Направление «Теплоэнергетика и теплотехника»

профиль «Промышленная теплоэнергетика»

ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ

Обязательные предметы: математика [1] - 39, физика [2] - 39, русский язык [3] - 40

Для поступающих на базе СПО: теоретические основы энергетики [1] - 39, энергетические установки и оборудование [2] - 39, русский язык [3] - 40

ФОРМА И СРОК ОБУЧЕНИЯ

Очная [бюджет/контракт] - 4 года,
заочная [бюджет/контракт] - 4 года 11 мес.

Объектами профессиональной деятельности выпускников по данному направлению являются тепловые и атомные электрические станции; системы энергообеспечения промышленных и коммунальных 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 и сжиженных газов; компрессорные, холодильные установки, установки систем кондиционирования воздуха; тепло- и массообменные аппараты различного назначения; тепловые сети; теплотехнологическое оборудование промышленных предприятий; системы диагностики и автоматизированного управления технологическими процессами в теплоэнергетике и теплотехнике.

Полученные за время учебы компетенции позволяют проектировать, монтировать и обслуживать системы кондиционирования и вентиляции, холодоснабжения, водоснабжения, различные теплоиспользующие установки практически в любых отраслях промышленности. Выпускники бакалавриата по данному направлению работают на атомных и тепловых электростанциях, котельных, ТЭЦ, тепловых сетях, в сфере ЖКХ, в газовых и топливных хозяйствах.



Направление «Электроэнергетика и электротехника»

профили: «Электромеханика»,
«Электроснабжение»,
«Электропривод и автоматика»

ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ

Обязательные предметы: математика [1] - 39, физика [2] - 39, русский язык [3] - 40

Для поступающих на базе СПО: теоретические основы энергетики [1] - 39, энергетические установки и оборудование [2] - 39, русский язык [3] - 40

ФОРМА И СРОК ОБУЧЕНИЯ

Очная [бюджет/контракт] - 4 года,
заочная [бюджет/контракт] - 4 года 11 мес.

Выпускники бакалавриата по данному направлению в зависимости от выбранного профиля подготовки за время обучения приобретают профессиональные компетенции в сфере проектирования и эксплуатации электрических двигателей, генераторов, других электромеханических устройств; проектирования систем электроснабжения объектов, расчета и анализа режимов работы систем электроснабжения, определения и обеспечения эффективных режимов работы систем электроснабжения, организации обслуживания и ремонта электрооборудования систем электроснабжения, исследований режимов работы систем электроснабжения; монтажа,

наладки и эксплуатации электрооборудования систем электроснабжения; разработки аппаратных систем управления, разработки программного обеспечения для управления промышленными электроприводами, проектирования сложного электрооборудования, применения в промышленных системах контроллеров и микроконтроллеров; проектирования и эксплуатации систем управления роботами и робототехническими системами промышленного и непромышленного назначения. Выпускники бакалавриата по этому направлению могут работать на предприятиях электротехнической и других отраслей промышленности, на электростанциях различных типов, в распределяющих и сетевых энергокомпаниях, в системах электроснабжения промышленных предприятий и городов, в научных организациях.



Направление «Управление в технических системах»

профиль «Управление и информатика в технических системах»

ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ

Обязательные предметы: математика [1] - 39, русский язык [3] - 40

Предмет на выбор: физика [2] - 39, информатика и ИКТ [2] - 44

Для поступающих на базе СПО: математические основы инженер. деятельности [1] - 39, технологии обработки данных [2] - 39, русский язык [3] - 40

ФОРМА И СРОК ОБУЧЕНИЯ

Очная [бюджет/контракт] - 4 года

Управление в технических системах – область профессиональной деятельности, отличающаяся своим универсальным характером: от систем управления промышленными предприятиями до информационно-управляющих комплексов в рамках крупных систем связи военного и гражданского применения, банков и государственных структур. Универсальность данного направления обусловила фундаментальное содержание образовательной программы, предусматривающей изучение общих принципов управления