

Направление «Информационные системы и технологии»

профили: «Информационные технологии в дизайне»,
«Информационные системы и технологии цифровизации»

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: математическое обеспечение информационных систем (1) – 39, информационные технологии и программирование (2) – 44, русский язык (3) – 40

ФОРМА И СРОК ОБУЧЕНИЯ

Очная (бюджет/контракт) – 4 года,
заочная (контракт) – 4 года 11 мес.

Характерным признаком данного направления подготовки является ориентация на формирование высококвалифицированного специалиста, способного решать теоретические и практические задачи в области информатики и информационных технологий. Данные специалисты должны уметь проектировать информационные сети, грамотно их эксплуатировать, уметь их защищать, анализировать эргономические показатели изделий и совершенствовать их. Выпускников приглашают на работу организации, в задачи которых входит обработка достаточно больших объёмов информации. Это решение задач формирования, хранения и защиты баз данных, создание соответствующего программного обеспечения.

Направление «Управление качеством»

профиль «Энергетический менеджмент в строительстве и промышленности»

ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ

Обязательные предметы: математика (1) – 39, русский язык (3) – 40

Предмет на выбор: физика (2) – 39, информатика и ИКТ (2) – 44, химия (2) – 39

Для поступающих на базе СПО: математические основы инженерной деятельности (1) – 39, технологии обработки данных (2) – 39, русский язык (3) – 40

ФОРМА И СРОК ОБУЧЕНИЯ

Заочная (бюджет/контракт) – 4 года 6 мес.

Выпускники данного направления бакалавриата приобретают знания и навыки в области систем управления энергоресурсами предприятия, на основе систем автоматизации, с использованием экономических аспектов и планирования производства, что позволяет им занимать следующие должности: специалист отдела обеспечения качества продукции, контролер отдела технического контроля, бизнес аналитик, аудитор системы менеджмента качества.

Направление «Прикладная информатика»

профиль «Проектирование информационно-аналитических систем высокотехнологичных производств»

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: математическое обеспечение информационных систем (1) – 39, информационные технологии и программирование (2) – 44, русский язык (3) – 40

ФОРМА И СРОК ОБУЧЕНИЯ

Очная (бюджет/контракт) – 4 года,
заочная (контракт) – 4 года 11 мес.

Выпускники данного направления могут работать во всех сферах экономики, реализуя современный уровень промышленного производства, гуманитарной и общественно-политической деятельности на основе современных информационных и компьютерных технологий – системными аналитиками, специалистами по информационным системам, руководителями разработки программного обеспечения, программистами в государственных и коммерческих организациях.

Направление «Автоматизация технологических процессов и производств»

профиль «Автоматизация производственно-технологических систем»

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 инженерной деятельности (1) – 39, технологии обработки данных (2) – 39, русский язык (3) – 40

ФОРМА И СРОК ОБУЧЕНИЯ

Очная (бюджет/контракт) – 4 года,
заочная (бюджет/контракт) – 4 года 11 мес.

Выпускники данного направления могут занимать в различных организациях должности, ответственные за процессы разработки, изготовления, контроля, испытаний, внедрения и обслуживания технических средств и систем автоматизации, контроля, диагностики и управления производственными и технологическими процессами.

Возможность обучения по заочной форме:

«Информатика и вычислительная техника»,
«Информационные системы и технологии»,
«Прикладная информатика», «Управление качеством»,
«Автоматизация технологических процессов и производств»

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



ВГТУ

ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ



**ФАКУЛЬТЕТ
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
И КОМПЬЮТЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**



www.cchgeu.ru

394066, г. Воронеж,
Московский проспект, 179/3,
ауд. 213

+7 (473) 243-76-32

fitkb@mail.ru

vk.com/fitkb_vgtu

ФАКУЛЬТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И КОМПЬЮТЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ



ДЕКАН ФАКУЛЬТЕТА
кандидат технических наук

**Гусев
Павел Юрьевич**

Специальность «Информационная безопасность телекоммуникационных систем»

специализация «Управление безопасностью
телекоммуникационных систем и сетей»

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: математическое обеспечение
информационных систем (1) – 39, информационные технологии
и программирование (2) – 44, русский язык (3) – 40

ФОРМА И СРОК ОБУЧЕНИЯ

Очная (бюджет/контракт) – 5 лет 6 мес.

Специальность ориентирована на формирование специалиста в областях исследования, создания и эксплуатации средств обеспечения информационной безопасности телекоммуникационных систем. Изучается широкий класс инженерных дисциплин, среди которых физика, математика, программирование. Студенты изучают основы теории информации и кодирования, знакомятся с электроникой и схемотехникой, рассматривают подходы к построению математических моделей телекоммуникационных систем. Выпускники данной специальности владеют навыками представления информации и знанием методов её безопасной передачи по различным типам каналов связи. Это могут быть проводные, оптические, радиоканалы, каждый из которых требует своих подходов и знаний.

Специальность «Информационная безопасность автоматизированных систем»

специализация «Анализ безопасности информационных систем»

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: математическое обеспечение
информационных систем (1) – 39, информационные технологии
и программирование (2) – 44, русский язык (3) – 40

ФОРМА И СРОК ОБУЧЕНИЯ

Очная (бюджет/контракт) – 5 лет 6 мес.

Выпускники данной специальности востребованы в области техники и технологии, охватывающей совокупность проблем, связанных с обеспечением безопасности функционирования широкого спектра автоматизированных систем в условиях существования угроз в информационной сфере. Эта совокупная задача и определяет содержание обучения на данной специальности. Студенты глубоко изучают предметы естественнонаучного цикла и прежде всего математику, математическую логику; знакомятся с организацией ЭВМ и вычислительных систем. Учебный план также включает изучение языков, технологии и методов программирования. У студентов формируется широкий кругозор, позволяющий решать вопросы защиты информации в различных по роду деятельности организациях.

Специальность «Компьютерная безопасность»

специализация «Безопасность компьютерных систем и сетей
(связь, информационные и коммуникационные технологии)»

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: математическое обеспечение
информационных систем (1) – 39, информационные технологии
и программирование (2) – 44, русский язык (3) – 40

ФОРМА И СРОК ОБУЧЕНИЯ

Очная (бюджет/контракт) – 5 лет 6 мес.

Область профессиональной деятельности специалистов – сферы науки, техники и технологии, охватывающие совокупность проблем, связанных с разработкой и эксплуатацией средств и систем защиты информации компьютерных систем от вредоносных программно-технических и информационных воздействий. Специальность требует глубокого знания математики, математи-

ческой логики, информатики. Студенты изучают криптографические методы защиты информации, специализированные программные средства, ориентированные на разработку методов защиты информации, представленной в различных формах и на различных этапах ее обработки.

Направление «Информатика и вычислительная техника»

профили: «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети», «Технологии интеллектуальных автоматизированных систем»

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: математическое обеспечение
информационных систем (1) – 39, информационные технологии
и программирование (2) – 44, русский язык (3) – 40

ФОРМА И СРОК ОБУЧЕНИЯ

Очная (бюджет/контракт) – 4 года
заочная (бюджет/контракт) – 4 года 11 мес.

Область профессиональной деятельности выпускника включает: разработку программного обеспечения для широкого спектра прикладных задач, в том числе для мобильных платформ, с использованием современных языков программирования, с применением Web-технологий и платформы 1С:Предприятие; проектирование архитектуры автоматизированных информационных систем, в том числе на основе облачных сервисов; разработка цифровых технологий проектирования жизненного цикла продукта; проектирование, администрирование вычислительных сетей; разработку узлов и блоков вычислительных систем, микроконтроллерных систем; администрирование операционных систем корпоративного сегмента; графический дизайн и юзабилити-исследование интерактивных пользовательских интерфейсов; проектирование и разработка информационно-поисковых систем с использованием СУБД.

