# Первая секция

# Информационная безопасность

Мы живём в век автоматизированных систем. Они окружают нас повсюду: дома, на работе, на учёбе. Это персональный компьютер на вашем столе и смартфон в вашем кармане. Это ваш домашний телевизор или холодильник. Вы вправе рассчитывать на безопасность вещей, которые вас окружают. И, тем более, вы должны рассчитывать на надежность заводского конвейера, атомной электростанции и магистрального газопровода. Людей, которые проектируют и эксплуатируют автоматизированные системы и отвечают за их безопасность, готовят на этом направлении.

Вступительные испытания ЕГЭ:

Математика (профильный уровень)

Информатика и ИКТ

Русский язык

Минимальные баллы:

Математика ------------------ 55

Информатика и ИКТ ------ 55

Русский язык ----------------- 36

Форма обучения

**Очная**

**Очно-заочная**

Форма обучения

**Очная**

**Очно-заочная**

Бюджетных мест в 2019г

**20**

Проходной балл в 2018г

**240**

Стоимость обучения

**160 тыс. руб.  
(без учета**[**скидки**](https://urfu.ru/fileadmin/user_upload/urfu.ru/documents/contract_education/docs_2018-2019/Prikaz_No_0435_03_ot_08.05.2018__Ob_ustanovlenii_stoimosti_VO_1_kurs_2018-2019.pdf)**)**

Срок обучения

**4 года**

Квалификация

**Бакалавр**

# Вторая секция

**Как проходит образовательный процесс?**

Студенты знакомятся с тенденцией развития информационной безопасности, с моделями возможных угроз, терминологией и основными понятиями теории безопасности информации, а так же с нормативными документами России и правилами получения соответствующих лицензий.

За 4 года обучения студент проходит три вида практик: учебная, производственная и преддипломная. Образовательный процесс включает в себя, как традиционные методы обучения, так и нововведения (дистанционное обучение, онлайн-курсы). С третьего курса студент получает возможность освоить дополнительные дисциплины, по своему желанию – майноры.

Вы получите базовые знания в области современной радиоэлектроники и средств связи. Познакомитесь с основами информационной безопасности и, конечно же, научитесь проектировать и эксплуатировать безопасные автоматизированные системы.

# Третья секция

# Что будем изучать?

Ниже представлены все дисциплины, изучаемые на направлении “Информационная безопасность”.   
  
[**Более подробно ознакомиться с учебным.**](https://programs.edu.urfu.ru/media/documents/00004496.pdf)

**Семестр №1**

Иностранный язык

Русский язык и культура речи

Математика

Экология

Введение в специальность

Информатика

Компьютерная и инженерная графика

История

Векторный анализ

Прикладная физическая культура

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**Семестр №2**

Иностранный язык

Математика

Физика

Безопасность жизнедеятельности

Проект по модулю "Информационные основы профессиональной деятельности"

Алгоритмизация и программирование

Философия

Векторный анализ

Прикладная физическая культура

Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**Семестр №3**

Иностранный язык

Физика

Проект по модулю "Информационные основы профессиональной деятельности"

Правоведение

Теория электрических цепей

Электроника и схемотехника

Основы информационной безопасности

Языки программирования

Специальные главы математики

Теория вероятностей и математическая статистика

Прикладная физическая культура

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**Семестр №4**

Иностранный язык

Метрология, стандартизация и сертификация

Экономика

Проект по модулю "Теория радиотехники и систем передачи информации"

Сети и системы передачи информации

Теория электрических цепей

Электроника и схемотехника

Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности

Информационный технологии

Дискретная математика и математическая логика

Прикладная физическая культура

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**Семестр №5**

Измерения в телекоммуникационных системах

Проект по модулю "Теория радиотехники и систем передачи информации"

Сети и системы передачи информации

Документоведение

Основы управления информационной безопасностью

Электромагнитные излучения и наводки

Теория информации

Аппаратные средства вычислительной техники

Безопасность систем баз данных

По выбору студента

{

Проект по модулю "Иностранный язык специальности"

или

Проект по модулю "Иностранный язык для научных целей"

}

Прикладная физическая культура

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**Семестр №6**

Техническая защита информации

Криптографические методы и средства защиты информации

Операционные системы

Сетевые технологии

Катастрофоустойчивость информационных систем

По выбору студента

{

Проект по модулю "Иностранный язык специальности"

или

Проект по модулю "Иностранный язык для научных целей"

}

Физическая культура

Майнор №1

Проектно-технологическая практика

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**Семестр №7**

Технические средства охраны

Программно-аппаратные средства защиты информации

Безопасность информационных систем

Операционные системы

Безопасность вычислительных систем

Учебно-исследовательская работа студентов

Безопасность офисных программ

Конфиденциальное делопроизводство

Организация защищённого электронного документооборота

Защита от компьютерных атак

Противодействие вредоносным программам

Элементы компьютерной криминалистики

По выбору студента

{

Проект по модулю "Иностранный язык специальности"

или

Проект по модулю "Иностранный язык для научных целей"

}

Майнор №2

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**Семестр №8**

Проект по модулю "Инженерно-техническая защита информации"

Комплексное обеспечение защиты информации объекта информатизации

Программно-аппаратные средства защиты информации

Проектирование защищённых автоматизированных систем

Проект по модулю "Учебно-исследовательская работа студентов"

Преддипломная работа

Выпускная квалификационная работа

Государственный экзамен

# Четвертая секция

# Будущая профессия

# Специалист по информационной безопасности — это человек, который занимается анализом информационных рисков компании, разрабатывают и внедряют мероприятия по их предотвращению. В его обязанности также входит установка, настройка и сопровождение технических средств по защите данных. Специалисты по безопасности также проводят мероприятия по обучению и консультации сотрудников по вопросам обеспечения информационной защиты, разрабатывают нормативно-техническую документацию.

# Специалист по информационной безопасности, особенно в крупной компании, решает не только интересные задачи, но и несет огромную ответственность. Он должен хорошо понимать принципы администрирования и уметь создавать системы защиты для конкретных предприятий, с целью защиты локальных компьютерных сетей от вирусных атак или взломов хакеров. Кроме того сотруднику, ответственному за безопасность информации, приходится обучать других сотрудников соблюдению основ информационной безопасности. Иногда его сковывают дополнительные обязательства, такие как ограничение на выезд, если работа осуществляется в государственной компании.

# ОБЯЗАННОСТИ

**Создание и проверка систем защиты данных**

Специалист по информационной безопасности должен проводить сбор и анализ материалов организации для принятия мер по обеспечению информационной безопасности

**Формирование документации**

Разрабатывать и оформлять проектную и рабочую техническую документацию согласно стандартам — еще одна задача безопасника.

**Консультирование сотрудников**

Специалист по информационной безопасности также должен проводить консультации с работниками компании, помогать им в решении возникающих проблем.

**СРЕДНИЕ ЗАРПЛАТЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СТАЖА (В РУБЛЯХ)**

*Москва*

Стаж до 1 года - 60000руб (27% от общего числа)

От 1 до 3 лет – 75000 (33.7%)

От 3 лет – 87500 (39.3%)

*Регионы*

Стаж до 1 года - 21100руб (23.2% от общего числа)

От 1 до 3 лет – 30000 (32.9%)

От 3 лет – 40000 (43.9%)

# Пятая секция

# Кто мы и куда пойдем?

# Всего за 4 года наши преподаватели обучат вас основам высшей математики и программирования. Вы получите базовые знания в области современной радиоэлектроники и средств связи. С нашей помощью вы познакомитесь с основами информационной безопасности, научитесь понимать и толковать Федеральные законы и нормативные акты. Вы овладеете навыками администрирования операционных систем и компьютерных сетей. Наконец, вы получите первоначальные навыки проектирования и эксплуатации безопасных автоматизированных систем, а их безопасность будет целиком и полностью зависеть от ваших интеллектуальных и деловых качеств.

# Наши выпускники обеспечивают информационную и физическую безопасность крупных уральских заводов, объектов ядерной энергетики, пассажирских и грузовых перевозок, в кредитно-финансовой сфере. В их надежных руках находится государственная, коммерческая и банковская тайна, они заботятся о наших персональных данных и обеспечивают безопасность автоматизированных систем управления технологическими процессами.

**ЧТО НУЖНО ЗНАТЬ И УМЕТЬ, ЧТОБЫ СТАТЬ ХОРОШИМ СПЕЦИАЛИСТОМ?**

* Понимать основы информационной безопасности
* Знать английский язык на уровне чтения технической литературы
* Уметь программировать на различных языках
* Иметь навыки администрирования различных операционных систем
* Понимать архитектуру сети
* Уметь настраивать и поддерживать антивирусное ПО

**КОЛИЧЕСТВО ВАКАНСИЙ В ДИНАМИКЕ**

2010г - 205

2011г - 242

2012г - 287

2013г - 357

2014г - 421

2015г - 452

2016г – 562

2017г – 610

2018г – 825

**СТАТИСТИКА ТРУДОУСТРОЙСТВА НАШИХ ВЫПУСКНИКОВ ПО ДАННОМУ НАПРАВЛЕНИЮ**

2014г

Средний возраст - 22.8

Средняя зарплата – 26 336

Процент трудоустройства – 73.3

2015г

Средний возраст - 23.2

Средняя зарплата – 35 807

Процент трудоустройства – 84.8

2016г

Средний возраст - 23.1

Средняя зарплата – 49 378

Процент трудоустройства – 89.3

Информация предоставлена на основе официального отчета мониторинга трудоустройства выпускников Министерства образования и науки Российской Федерации, размещенных на сайте graduate.edu.ru.

# Шестая секция

**Кто нас ждет после выпуска?**

* Научно-технический центр «Гамма»
* ООО «Институт радиоэлектронных систем»
* ООО «Уральский центр систем безопасности»
* ФСБ РФ
* Kaspersky Lab
* ПАО СКБ-Банк

# Седьмая секция

**Отборочная комиссия ИРИТ-РтФ**

г. Екатеринбург, ул. Мира 19

**Ответственный секретарь:**

Сергеева Любовь Владимировна

**Адрес:**

г. Екатеринбург, ул. Софьи Ковалевской 5, Т-907

**Телефоны:**

+7 (964) 48-820-92  
+7 (964) 48-988-72

**E-mail:**

info.priem@urfu.ru   
l.v.chernavskih@urfu.ru

**Сайт:**

priem-rtf.urfu.ru

**Группа ВК:**

[**АБИТУРИЕНТ ИРИТ-РтФ**](https://vk.com/iritrtf_urfu)

**Футер**

**Авторы сайта**:

Бадеев Дмитрий - РИ-180022

Беликов Дмитрий - РИ-180022

Седов Владислав - РИ-180021

Институт радиотехники и информационных технологий - РтФ

УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина

**Личный кабинет абитуриента**:

первый шаг к поступлению в университет

**Контакт-центр**:

8-800-100-50-44

Звонок по России бесплатный

**Мы в социальных сетях**:

Вконтакте

Instagram

Twitter

Telegram