

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Андрей Драгомирович Хлутков  
Должность: директор  
Дата подписания: 04.09.2024 19:07:18  
Уникальный программный ключ:  
880f7c07c583b07b775f6604a630281b13ca9fd2

## ОПИСАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

### **Программа магистратуры Аналитическое обеспечение информационной безопасности**

Образовательная программа реализуется в соответствии с образовательным стандартом Академии по направлению подготовки 38.04.05 *Бизнес-информатика*, утвержденного приказом ректора Академии от 29 марта 2021 г. № 01–3043 и разработанного на основе федерального государственного образовательного стандарта (38.04.05 *Бизнес-информатика*), утвержденного приказом Минобрнауки России от 12.08.2020 N 990 (зарегистрировано в Минюсте России 27.08.2020 регистрационный N 59503).

В настоящее время Информационная безопасность – одно из направлений в ИТ, где дефицит кадров ощущается наиболее остро. Который год его констатируют и работодатели, и регуляторы в России. А в 2020–2021 гг. на фоне роста кибератак и усилившегося контроля регуляторов за соблюдением законодательства о защите критической информационной инфраструктуры потребность в специалистах по информационной безопасности еще больше выросла. В Сбербанке сложившийся дефицит специалистов в конце 2021 года называли «кадровой катастрофой», а в ФСТЭК фиксировали, что из-за дефицита специалистов случается, что для обеспечения информационной безопасности задействуют людей из бухгалтерии.

Отличительными особенностями образовательной программы является ее ориентация на решение задач бизнес-аналитики в условиях киберугроз, роста количества киберпреступлений, ущерба от их последствий, роста информационных атак на информационные ресурсы России, развернутой информационной войны, стремительной цифровизации всех сфер деятельности, всех отраслей экономики и управления, четвертой промышленной революции, характеризующейся сквозными технологиями больших данных, искусственного интеллекта. Программа ориентирована на интеграцию вопросов подготовки бизнес-аналитиков с подготовкой специалистов по информационной безопасности; рассмотрение методов и инструментальных средств машинного обучения, интеллектуального анализа данных, распознавания текстов и изображений, решения задач диагностической, декларативной и предиктивной аналитики для повышения эффективности поддержки процессов принятия решений в государственных органах, обеспечивающих национальную безопасность, крупных хозяйствующих субъектов; применения и эксплуатации критических информационных систем, информационных технологий (ИТ) и информационных систем (ИС) в защищенном исполнении.

### **Профессиональная деятельность, к выполнению которой будет готов выпускник**

В результате освоения образовательной программы обучающийся будет осуществлять деятельность в сфере:

- управление ресурсами ИТ;
- управление ИТ-инновациями;
- управление критическими информационными системами;
- применение ИАС в защищенном исполнении;
- проектирование ИАС в защищенном исполнении;
- формирование требований к защите информации в автоматизированных системах;
- управление бизнес-анализом;
- аналитическое обеспечение разработки стратегии изменений организации;

Основные работодатели:

- сфера бизнеса, в которой применяются инфокоммуникационные технологии для поддержания стратегии предприятий и решения функциональных бизнес - задач (в области корпоративных финансов, маркетинга, управления персоналом, логистики) и т.д.,

- комитеты по информатизации и связи Санкт-Петербурга и Ленинградской области, подведомственные управления и организации.

Должности, работе которых соответствуют выпускники программы:

- начальник отдела по информационной безопасности;
- инженер-исследователь;
- консультант по ИБ;
- специалист по защите информации;
- Ведущий инженер-разработчик систем защиты информации;
- Ведущий специалист по защите информации;
- Руководитель проектов в области разработки систем защиты информации;
- Руководитель отдела систем защиты информации
- менеджер по информационным технологиям;
- системный аналитик;
- специалист по внедрению ИС;
- помощник руководителя проектов;
- программист-проектировщик ИС;
- бизнес-консультант; менеджер ИКТ-проектов;
- специалист по информационным ресурсам;
- контент менеджер;
- Инженер-программист по технической защите информации
- программист;

**Цифровые навыки, которые будет владеть выпускник:** проектирование и разработка критических информационных систем; разработка информационных систем в защищенном исполнении; анализ и визуализация данных, анализ рисков и угроз информационной безопасности; управление проектами цифровой трансформации в условиях киберугроз.

**Форма обучения** *очная* и соответствующий ей срок реализации программы *2 года*

### **Уникальность образовательной программы**

Образовательная программа ориентирована на подготовку менеджеров, руководителей информационными системами и процессами и базируется на опыте подготовки таких специалистов в вузе, главной миссией которого является подготовка национальных кадров для органов государственной власти и местного самоуправления, учреждений и организаций в отличие от основных конкурентов, которые в первую очередь готовят ИТ-специалистов. В соответствии со Стратегией развития информационной отрасли в России наблюдается кадровый дефицит в этой области в специалистах, имеющих бизнес-навыки, навыки предпринимательства, маркетинговых навыков для создания конкурентоспособных информационных технологий. ОП призвана обеспечить государственные, муниципальные органы власти, хозяйствующие субъекты, сферу бизнеса, информационную отрасль специалистами в области информационных технологий, управления, сопровождения, проектирования информационных систем.

**Партнерами образовательной программы** являются комитеты и отделы информатизации и связи субъектов федерации и муниципальных образований Северо-Западного региона и Санкт-Петербурга, а также ИТ-фирмы Санкт-Петербурга, Санкт-

Петербургский клуб ИТ-директоров, представительства крупных вендоров (Microsoft, IBM, SAS, QlickView). Для обеспечения практики заключены договора с Региональным ИАЦ Санкт-Петербурга, Газ Информ Сервис, Позитив-технологис, всеми Администрациями Санкт-Петербурга, группой компаний «Омега», банками ВТБ-24, Сбербанк, компанией ЛСР, НГ-Энерго и др.

### **Содержание и условия реализации программы**

Образовательная программа осваивается на государственном языке Российской Федерации (русском) с отдельными дисциплинами на английском языке (Enterprise IT infrastructure management).

Основные дисциплины:

- Архитектура предприятия
- Оценка и управление инвестиционным проектом
- Финансовый анализ
- Управленческий анализ
- Управление жизненным циклом информационных систем
- Системная инженерия и инструменты системного анализа
- Криптографические методы защиты информации
- Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности
- Моделирование бизнес-процессов и формирование требований к информационным системам в защищенном исполнении
- Интеллектуальный анализ данных, текстов и изображений

Образовательная программа реализуется с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Ссылка на образовательную программу [38.04.05 Аналитическое обеспечение информационной безопасности. Северо-Западный институт управления - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации" \(ranepa.ru\)](#)