

## **Направление подготовки: 10.03.01 «Информационная безопасность»**

**Профиль подготовки:** «Организация и технология защиты информации»

**Квалификация** – бакалавр

**Форма обучения** очная

**Сроки обучения** 4 года

**Экзамены** математика (профиль) / информатика и ИКТ / русский язык

**Высшая школа информационных технологий и автоматизированных систем**

### **Что я должен знать о направлении?**

Подготовка специалиста, обеспечивающего организационные мероприятия и технологию защиты информации, а также аудит информационных систем, как государственных предприятий, так и предприятий малого и среднего бизнеса. В рамках профиля «Организация и технология защиты информации» готовятся специалисты, способные решать большинство текущих задач организации защиты информации и информационной безопасности в области информационных технологий. К таким задачам можно отнести: организацию защищённых виртуальных сетей (VPN), организацию документооборота предприятия в соответствии с требованиями защиты персональных данных, разработку требований системы безопасности предприятия, комплексное обеспечение защиты информации объекта информатизации, разработку криптографических протоколов, разработку мероприятий аттестации объектов информационной безопасности, разработку мероприятий аудита информационных технологий и систем обеспечения информационной безопасности.

### **Кем могу стать, если выберу это направление?**

- ✓ специалист по защите информации;
- ✓ специалист по разработке методик аттестации (аудита) информационной безопасности;
- ✓ специалист по криптографическим методам защиты информации;
- ✓ специалист по технической защите информации;
- ✓ специалист по тестированию на несанкционированное проникновение;
- ✓ администратор информационной безопасности предприятия;
- ✓ руководитель отдела информационной безопасности предприятия.

### **Где я смогу применить свои профессиональные навыки?**

Выпускники способны работать в компаниях, занимающихся разработкой, внедрением и сопровождением систем информационной безопасности; разработкой, отладкой и проверкой технических систем защиты информации; формированием мероприятий обеспечивающих выполнение требований по защите информации.

## **Какие дисциплины я буду изучать?**

- Информационные технологии.
- Аппаратные средства вычислительной техники.
- Теория информации.
- Сети и системы передачи информации.
- Вероятностные методы в криптографии.
- Линейное кодирование (помехоустойчивое кодирование).
- Технологии разработки программного обеспечения.
- Методы и средства защиты программного обеспечения.
- Программирование распределенных систем.
- Организация системы безопасного документооборота предприятия.
- Построение сетевых систем информационной безопасности.
- Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности.
- Экономические аспекты защиты информации.
- Нормативные акты и стандарты по информационной безопасности.
- Квантовая криптография.
- Экспертиза безопасности телекоммуникационных систем.
- Аттестация объектов информационной безопасности.
- Техническая защита информации.
- Криптографические методы защиты информации.
- Управления информационной безопасностью.

## **Области применения профессиональных знаний:**

в области проектирования, разработки и интеграции защищённых информационных ресурсов и методик обеспечения информационной безопасности.

## **Где я смогу работать после окончания обучения?**

Программа разработана с учётом пожеланий работодателей, учтены требования регионального рынка труда, состояние и перспективы развития информационной безопасности на предприятиях и в организациях Архангельской области и Арктического региона. Организация практик осуществляется на базе ведущих организаций.

## **Преимущества программы:**

возможность участия в Российских и международных конкурсах, фестивалях, соревнованиях; участия в международных проектах; участия в научно-практических конференциях; выполнение практико-ориентированное проектов; возможность найти потенциального работодателя или трудоустройства на этапе обучения в вузе.

**Выпускающая кафедра – Прикладной информатики и информационной безопасности**

**Руководитель ОПОП – Василишин Игорь Иванович, к.тех.н., доцент**

**Адрес:** г. Архангельск, ул. Урицкого, 68-в, ауд. 202

**Телефон:** (8182) 21-61-00, доб. 1923

**Email:** [i.vasilishin@agtu.ru](mailto:i.vasilishin@agtu.ru)