



Укрупненная группа
Информационная безопасность
представлена двумя уровнями образования:

Среднее профессиональное образование

направлено на решение задач интеллектуального, культурного и профессионального развития человека и имеет целью подготовку специалистов среднего звена по всем основным направлениям общественно полезной деятельности в соответствии с потребностями общества и государства.

● Подготовка специалистов среднего звена

Высшее образование

имеет целью обеспечение подготовки высококвалифицированных кадров по основным направлениям общественно полезной деятельности в соответствии с потребностями общества и государства, удовлетворение потребностей личности в интеллектуальном, культурном и нравственном развитии, углублении и расширении образования.

● **Бакалавриат** — это полноценное высшее образование, так как студент в течение 4-х лет получает определенный объем теоретической и практической подготовки по выбранному направлению (например, «Информационная безопасность») согласно утвержденному государственному образовательному стандарту. А тонкости конкретной специальности осваивает уже непосредственно в компании.

● **Магистратура** — это следующий этап учебной и научной подготовки студентов по соответствующему направлению бакалавриата, но более углубленный и специализированный. Магистратура рассчитана на молодых людей, которые мечтают стать учеными, преподавателями, специалистами высшей квалификации в соответствующей сфере деятельности. Дополнительные два года обучения в вузе как раз и будут способствовать углублению их знаний и совершенствованию навыков и умений по выбранному направлению и специализации.

● При этом параллельно с бакалавром и магистром учится **специалист** в течение 5–5,5 лет (например, по специальности «Компьютерная безопасность»). Для будущих и сегодняшних абитуриентов важно определиться, какой сделать выбор.

Для будущих абитуриентов важно определиться,
какой сделать выбор.

Дополнительную информацию
по рынку труда и рынку образовательных услуг
можно получить в Центре «Ресурс» по адресу:
150003, г. Ярославль, пр. Ленина, 13/67. Тел.: (4852) 72-74-58

ГУ ЯО «Центр профессиональной ориентации
и психологической поддержки «Ресурс»

★ ★ ★ ★ ★
Европейский стандарт
от направления подготовки
до квалификации

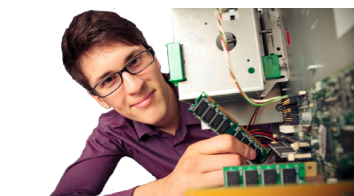
Выбираем профессию

по-новому



укрупненная группа 090000
**Информационная
безопасность**

«Информационная безопасность»



ВО
Университеты,
институты,
академии

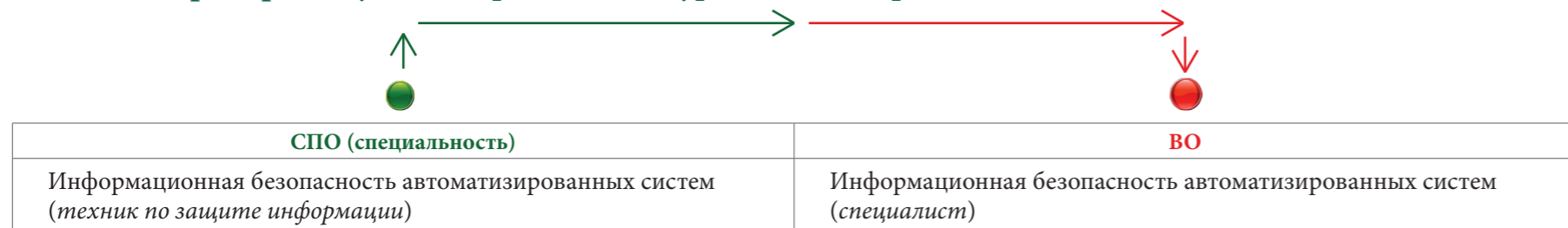
Специальность (специалист)	Компьютерная безопасность Информационная безопасность телекоммуникационных систем Информационная безопасность автоматизированных систем Информационно-аналитические системы безопасности Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере
Направление подготовки (бакалавр/магистр)	Информационная безопасность

СПО
Техникумы
и колледжи

Специальность	Квалификация
Информационная безопасность телекоммуникационных систем	Техник по защите информации (УП* — старший техник по защите информации)
Информационная безопасность автоматизированных систем	Техник по защите информации (УП — старший техник по защите информации)
Организация и технология защиты информации	Техник по защите информации (УП — старший техник по защите информации)

*УП — углубленная подготовка

Примеры получения образования по уровням по направлению подготовки:



Человек старался защитить информацию со времен возникновения письменности. Проблемами защиты занимается специальная наука, получившая сильный толчок в развитии во время мировых войн, — **криптология**. Она ищет математические методы преобразования информации, передача и хранение которой в зашифрованном виде особенно актуальны в век цифровых технологий.

В наше время информация стала одним из наиболее ценных ресурсов, а организация надежного хранения, поиск, обработка и пополнение информации становятся жизненно важными задачами. Тот, кто владеет актуальной информацией и методами ее оперативной обработки, выигрывает в конкурентной борьбе.

Но информация, как и любой ценный ресурс, подвержена угрозам — кражи, атаки злоумышленников, несанкционированный доступ к конфиденциальной информации, сбои оборудования, вредоносные программы.

Характеристика специальностей по уровням образования

Среднее профессиональное образование (подготовка специалистов среднего звена)

Специалисты среднего уровня квалификации организуют и проводят работы по техническому обслуживанию и обеспечению информационной безопасности, защите автоматизированных систем в организациях различных структур и отраслевой направленности; выполняют работы по профессиям рабочих (монтажник оборудования связи, оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин).

Примеры должностей: Техник по защите информации

Техники по Информационной безопасности осуществляют техническое обслуживание оборудования защищенных телекоммуникационных систем; применяют программно-аппаратные, инженерно-технические методы и средства обеспечения информационной безопас-

ности телекоммуникационных систем; обеспечивают защиту автоматизированных систем.

Техник по Организации и технологии защиты информации участвует в планировании и организации работ по обеспечению защиты объекта, организует работы с конфиденциальными документами.

Высшее образование

Деятельность специалистов по информационной безопасности связана с созданием защищенных информационных систем в различных областях.

Примеры должностей: Администратор информационной безопасности вычислительной сети
Инженер по защите информации

Бакалавр, получивший подготовку по направлению **Информационная безопасность**, осуществляет установку, настройку и эксплуатацию компонентов системы обеспечения информационной безопасности; собирает и анализирует исходные данные для проектирования систем защиты информации; участвует в проведении аттестации объектов на предмет соответствия требованиям защиты.

Специалист по Информационной безопасности телекоммуникационных систем анализирует опыт по проблемам информационной безопасности; разрабатывает модели угроз безопасности; определяет требования по защите информации; проектирует защищенные информационно-телекоммуникационные системы; эксплуатирует специальные технические и программно-аппаратные средства; выявляют возможные источники и технические каналы утечки информации.

Специалист по Безопасности информационных технологий в правоохранительной сфере осуществляет информационно-аналитическое обеспечение оперативно-розыскных мероприятий и следственных действий; ведет мультимедийную обработку акустических и видеозаписей с целью получения информации; обеспечивает противодействие негативным информационно-психологическим воздействиям.