

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ЛИПЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ П.П. СЕМЕНОВА-ТЯН-ШАНСКОГО»**

**Описание программы**

**ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**

**Вид:** Дополнительное образование

**Подвид:** дополнительное профессиональное образование

**Программа:** программа повышения

**Объем (трудоемкость):** 36 часов

**Форма(ы) обучения:** очная

**Цель программы:** Совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности и повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

**Планируемые результаты обучения:** В результате освоения программы слушатель должен приобрести следующие знания и умения, необходимые для качественного изменения компетенций, указанных в разделе:

*Слушатель должен знать:*

- место и роль информационной безопасности в системе национальной безопасности Российской Федерации;
- аппаратные средства вычислительной техники;
- операционные системы персональных ЭВМ;
- структуру систем документационного обеспечения;
- основные нормативные правовые акты в области информационной безопасности и защиты информации, а также нормативные методические документы Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю в данной области;
- правовые основы организации защиты конфиденциальной информации;
- принципы и методы организационной защиты информации;
- технические каналы утечки информации, возможности технических разведок, способы и средства защиты информации от утечки по техническим каналам, методы и средства контроля эффективности технической защиты информации;
- принципы и методы противодействия несанкционированному информационному воздействию на вычислительные системы и системы передачи информации;
- принципы работы элементов современной радиоэлектронной аппаратуры и физические процессы, протекающие в них.

*Слушатель должен уметь:*

- осуществлять меры противодействия нарушениям сетевой безопасности с использованием различных программных и аппаратных средств защиты;
- анализировать и оценивать угрозы информационной безопасности объекта;
- применять отечественные и зарубежные стандарты в области компьютерной безопасности для проектирования, разработки и оценки защищенности компьютерных систем;
- пользоваться нормативными документами по защите информации.

*Слушатель должен владеть:*

- методикой анализа сетевого трафика, результатов работы средств обнаружения вторжений;
- навыками выявления и уничтожения компьютерных вирусов;
- навыками работы с нормативными правовыми актами;

- методами технической защиты информации;
- методами формирования требований по защите информации;
- профессиональной терминологией.

**Темы (дисциплины):**

1. Правовая защита информации
2. Организационная защита информации
3. Инженерно-техническая защита информации
4. Защита информации в компьютерных системах

**Разработчик**

Зияутдинов Владимир Сергеевич, к.п.н., доцент кафедры информатики, информационных технологий и защиты информации.

