

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тамбовский государственный технический университет»

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

ФГБОУ ВО «ТГТУ»

Краснянский М.Н.

«1» августа 2017 г.



ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«Основы информационной безопасности»

1 Цель реализации программы

Целью реализации программы **«Основы информационной безопасности»** является повышение квалификации сотрудников организаций, профессиональная деятельность которых связана с обеспечением информационной безопасности автоматизированных систем в условиях существования угроз в информационной сфере.

Профессиональный стандарт: №842 «Специалист по безопасности компьютерных систем и сетей», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 01.11.2016 № 598н.

Наименование вида профессиональной деятельности: защита информации в компьютерных системах и сетях.

Основная цель вида профессиональной деятельности: обеспечение безопасности информации в компьютерных системах и сетях в условиях существования угроз их информационной безопасности.

2 Планируемые результаты обучения

Программа повышения квалификации **«Основы информационной безопасности»** направлена на совершенствование и получение новых компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в области информационной безопасности, и повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

Совершенствуемые и получаемые компетенции:

а) общепрофессиональные:

– способность к освоению новых видов программных, технических средств и информационных технологий (К1);

б) профессиональные:

– способность формировать комплекс мер организационной безопасности и обеспечивать эффективное применение политики безопасности (К2);

– способность обеспечить эффективное применение технологий и методов обеспечения безопасности автоматизированных систем (К3);

– способность определять стратегии обеспечения непрерывности работы автоматизированных систем, реализации отказоустойчивости и аварийного восстановления (К4).

По завершению курса «**Основы информационной безопасности**» обучающийся должен

знать:

– стратегии реализации атак, направленных на автоматизированные системы;

– технологии обеспечения безопасности автоматизированных систем;

– принципы организации подсистем защиты операционных систем семейств Linux и Windows;

– принципы организационной безопасности и элементы эффективных политик безопасности;

– принципы работы криптографических стандартов и решений;

– методы, способы и средства обеспечения отказоустойчивости и аварийного восстановления автоматизированных систем;

уметь:

– использовать средства операционных систем для обеспечения непрерывного и безопасного функционирования автоматизированных систем;

– применять методы и средства обеспечения безопасности данных и программных средств;

– восстанавливать работоспособность автоматизированных систем в нештатных ситуациях;

иметь навыки:

– работы с современными операционными системами семейства Windows и Linux;

– установки и настройки современных операционных систем семейства Windows и Linux с учётом требований политики безопасности;

– использования программных и программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности автоматизированных систем.