

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «**Защищенные операционные системы**» (далее – программа) подготовлена на основе:

– Федерального закона от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

– требований Приказа Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;

– методических рекомендаций-разъяснений Минобрнауки России по разработке дополнительных профессиональных программ на основе профессиональных стандартов от 22 апреля 2015 года № ВК-1030/06;

– требований Приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 19.10.2020 № 1316 «Об утверждении Порядка разработки дополнительных профессиональных программ, содержащих сведения, составляющие государственную тайну, и дополнительных профессиональных программ в области информационной безопасности».

Реализация программы направлена на совершенствование имеющихся и/или получение новых компетенций, необходимых для профессиональной деятельности и повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

Перечень профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации, качественное изменение которых осуществляется в результате обучения, определен приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 сентября 2016 г. № 522н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по защите информации в автоматизированных системах» (зарегистрировано в Минюсте России 28 сентября 2016 г., № 43857, регистрационный номер 843).

**Цель программы** – знакомство с основными методами и средствами обеспечения защиты информации при проектировании и использовании операционных систем.

**Задачи программы** – раскрыть терминологический аппарат по безопасности операционных систем, общие принципы защиты операционных систем, изучить нормативные требования и руководящие документы по обеспечению безопасности операционных систем, освоить методики проведения мероприятий по защите систем баз данных.

**Категория обучающихся** – к обучению по программе допускаются лица, имеющие высшее образование уровня специалитет или магистратура в области информационной безопасности и/или освоившие дополнительное профессиональное образование в области информационной безопасности и имеющие практические навыки в данной области.

**Форма обучения** – очная, возможно использование дистанционных образовательных технологий.

**Трудоемкость обучения** – 68 общих часов, из них 56 часов аудиторной работы и 12 часов самостоятельной работы.

Слушатели изучают основные теоретические и практические подходы к обеспечению безопасности информации в автоматизированных системах, использующих современные сетевые операционные системы.

Программа реализуется одним модулем, включающим две темы:

**1. Подсистемы безопасности ОС.** Виды процедур оценки соответствия технических систем. Законодательно-правовые основы сертификации. Требования к защите информационных систем общего пользования. Общие критерии оценки безопасности информационных технологий.

**2. Средства обеспечения безопасности в ОС.** Формальный базис испытаний средств защиты информации. Методика проверки механизмов идентификации и аутентификации субъектов доступа. Общий порядок проведения испытаний. Взлом веб-серверов и атаки на веб-приложения. Рекомендации по контролю наличия заданных конструкций.

Итоговая аттестация проводится в форме зачета. Лицам, успешно прошедшим обучение и выполнившим контрольные мероприятия, предусмотренные программой, выдается удостоверение о повышении квалификации.