

Аннотация программы ДПО в области ИБ для обучения ППС

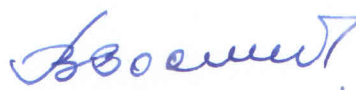
1.	Наименование образовательной организации	ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский технический университет связи и информатики»
2.	Наименование программы ДПО (в т.ч. повышение квалификации / профессиональная переподготовка)	Программа профессиональной переподготовки «Информационная безопасность»
3.	Объем часов	360
4.	Специальность/направление (ФГОС 3++), по которым реализуется программа	10.04.01 Информационная безопасность. 10.05.02 Информационная безопасность телекоммуникационных систем
5.	Учебная дисциплина (ПООП, ООП), ассоциированная с программой	ООП магистратуры 10.04.01 Информационная безопасность, профиль «Безопасность компьютерных систем»; ООП специалитета 10.05.02 Информационная безопасность телекоммуникационных систем, профиль «Защита информации в радиосвязи и телерадиовещании»
6.	Профессиональный стандарт, ассоциированный с программой (ТФ, ОТФ при необходимости)	06.032 «Специалист по безопасности компьютерных систем и сетей»; 06.033 «Специалист по защите информации в автоматизированных системах»; 06.034 «Специалист по технической защите информации»
7.	<p>Ключевые результаты обучения: (знать, уметь)</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Нормативные правовые акты, методические документы и национальные стандарты в области обеспечения информационной безопасности • Виды конфиденциальной информации, перечни сведений конфиденциального характера • Средства и способы обеспечения информационной безопасности, принципы построения систем защиты информации • Требования по ТЗКИ • Организацию и содержание проведения работ по контролю (мониторингу) защищенности конфиденциальной информации, состав и содержание необходимых документов • Принципы построения и функционирования систем и сетей передачи информации • Особенности защиты информации в автоматизированных системах управления технологическими процессами • Принципы организации и структуру систем защиты информации программного обеспечения автоматизированных систем • Методы и методики контроля (мониторинга) защищенности конфиденциальной информации; • Порядок проведения контроля (мониторинга) информационной безопасности средств и систем информатизации <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Применять на практике требования нормативных правовых актов, методических документов, международных и национальных стандартов в области информационной безопасности • Анализировать программные, архитектурно-технические и схемотехнические решения компонентов автоматизированных систем с целью выявления потенциальных уязвимостей безопасности информации в автоматизированных системах • Классифицировать защищаемую информацию по видам тайн и степеням конфиденциальности • Определять типы субъектов доступа и объектов доступа, являющихся объектами защиты • Выбирать меры защиты информации 	

	<ul style="list-style-type: none"> • Определять возможные ТКУИ и угрозы безопасности информации в результате НСД и специальных воздействий • Формировать требования по ТЗКИ; • Организовывать и проводить работы по контролю (мониторингу) защищенности конфиденциальной информации
8.	<p>Дидактика программы (наименования модулей (дисциплин), разделов (тем)).</p> <p>Раздел 1. Правовое регулирование защиты информации в Российской Федерации.</p> <p>Раздел 2. Комплексная система защиты информации в организации.</p> <p>Раздел 3. Защита конфиденциальной информации от утечки по техническим каналам.</p> <p>Раздел 4. Защита конфиденциальной информации от несанкционированного доступа.</p> <p>Раздел 5. Перспективные технологии защиты информации для педагогических кадров</p> <p>Раздел 6. Криптографическая (с помощью шифровальных средств) защита конфиденциальной информации.</p>
9.	<p>Планируемое обеспечение программы (УМК), перечислить: курс лекций, учебное пособие, методические рекомендации по лаб. работам, фонд оценочных средств.</p> <p>Курс лекций в формате презентаций Курс лекций в формате On line/remote трансляция и Вебинар- записи.</p> <p>Основная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности: учеб, пособие. А.А. Стрельцов, В.С. Горбатов, Т.А. Полякова и др. / под ред. А.А. Стрельцова. - М.: Академия, 2008. - 256 с. 2. Основы информационной безопасности: учеб, пособие / Н.В. Медведев, В.В. Баданин, О.А. Акулов. - М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2008. 3. Беленькая М.Н. Администрирование в информационных системах: учебное пособие/ Беленькая М.Н., Малиновский С.Т., Яковенко Н.В. — М.: Горячая линия - Телеком, 2018. — 408 с. 4. Будников С.А., Паршин Н.В. Информационная безопасность автоматизированных систем: учеб, пособие. - 2-е изд., расширен, и дораб. Воронеж: ГУП ВО «Воронежская областная типография - издательство им. Е.А. Болховитинова», 2011. - 354 с. 5. Галатенко В.А. Основы информационной безопасности [Электронный ресурс]/ Галатенко В.А.— Электрон. текстовые данные.— М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016.— 266 с. 6. Зегжда Д.П. Основы безопасности информационных систем - М.: Горячая линия - Телеком, 2000. 7. Новиков В.К. Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности. В 2-х ч. Ч. 1. Правовое обеспечение информационной безопасности: учеб, пособие. - М.: МИЭТ, 2013. - 184 с. 8. Новиков В.К. Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности: В 2-х ч. Ч. 2. Организационное обеспечение информационной безопасности: учеб, пособие. - М.: МИЭТ, 2013. - 172 с. 9. Прохорова О.В. Информационная безопасность и защита информации [Электронный ресурс]: учебник/

		<p>Прохорова О.В.— Электрон. текстовые данные.— Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014.— 113 с.</p> <p>10. Садердинов А.А., Трайнев В.А., Федулов А.А. Информационная безопасность предприятия: учеб. пособие. - М.: ИТК «Дашков и К», 2006. -336 с.</p> <p>11. Язов Ю.К., Соловьев С.В. Защита информации в информационных системах от несанкционированного доступа: пособие. - Воронеж: Кварта, 2015. - 440 с.</p> <p>12. Воронов В.А., Тихонов В.А. Концептуальные основы создания и применения системы защиты объектов. - М.: Горячая линия - Телеком, 2013.</p> <p>13. Программно-аппаратная защита информации: учебное пособие / П.Б. Хорев. - М.: Форум, 2012. - 352 с.</p> <p>14. Шаньгин В.Ф. Информационная безопасность компьютерных систем и сетей: учебное пособие. - М.: ДМК Пресс, 2011. - 416 с., а также, учебные материалы фонда «Электронная библиотека» МТУСИ, дополнительные учебные материалы на усмотрение преподавателей. Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/61738.html Методические рекомендации для выполнения лабораторных и практических работ ФОС: промежуточная аттестация – защита результатов лабораторных и практических работ/тестирование, итоговая аттестация – комплексный экзамен/подготовка ИАР</p>
10.	Фирмы-производители средств защиты информации, внешние образовательные организации, которые будут привлечены к реализации программы или отдельные представители организаций.	<p>АО «ИнфоТеКС» ООО «Код Безопасности» Компания «Информзащита» ООО «ИТЛИС»</p>
11.	Используемые отечественные ПО и средства защиты информации (при наличии)	<p>Модуль шифрования «Квазар» Модули ПО АО «Лаборатория Касперского»</p>

Руководитель проекта

Директор ИПК МТУСИ



Воскобович В.В.