

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б.1.В.13 Цифровая безопасность

наименование дисциплин (модуля)/практики

Автор: К.в.н. Ковальчук Н.Н.

Код и наименование направления подготовки, программа бакалавриата:

38.03.06 Торговое дело, «Цифровизация бизнеса и электронная торговля»

Квалификация (степень) выпускника: Бакалавр

Форма обучения: очная

Цель освоения дисциплины:

сформировать компетенции по созданию и поддержке безопасных условий жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов и для выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы (УК ОС-8, ПКс ОС-3).

План курса:

Тема 1. Концепция информационной безопасности.

Актуальность информационной безопасности. Актуальность информационной безопасности. Национальные интересы РФ в информационной сфере и их обеспечение. Основные нормативные руководящие документы, касающиеся государственной тайны, нормативно-справочные документы. Назначение и задачи в сфере обеспечения информационной безопасности на уровне государства. Лицензирование и сертификация в области защиты информации.

Тема 2. Угрозы информации

Информационная безопасность сетей. Информационная безопасность в условиях функционирования в России глобальных сетей. Угрозы информационной безопасности для АСОИ. Способы совершения компьютерных преступлений.

Тема 3. Виды возможных нарушений информационной системы

Компьютерные преступления. Классификация компьютерных преступлений. Виды противников или «нарушителей». Вредоносные программы. Условия существования вредоносных программ. Хакерские утилиты и прочие вредоносные программы. Спам.

Тема 4. Информационная безопасность информационных систем

Теория информационной безопасности информационных систем. Основные положения теории информационной безопасности информационных систем. Модели безопасности и их применение. Таксономия нарушений информационной безопасности вычислительной системы и причины, обуславливающие их существование. Криптографические способы защиты информации. Анализ способов нарушений информационной безопасности.

Тема 5. Методы и средства защиты компьютерной информации

Обеспечения информационной безопасности. Методы обеспечения информационной безопасности РФ. Ограничение доступа. Контроль доступа к аппаратуре. Контроль доступа к информации. Разграничение и контроль доступа к информации. Предоставление привилегий на доступ. Идентификация и установление подлинности объекта (субъекта).

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:

Формы текущего контроля успеваемости: тест, реферат.

Формы промежуточной аттестации, отражающие формирование компетенции на уровне данной дисциплины: экзамен.

Компетенция УК ОС-8 формирует

на уровне знаний:

знания общих закономерностей взаимодействия общества и человека с окружающей средой; основные законы в области экологии и охраны окружающей среды; направления предотвращения знать принципы рационального использования природных ресурсов и охраны природы, заложенные в законодательстве и нормативных актах последствий экологического кризиса

знания видов современных угроз, способы выявления и предупреждения угроз, виды чрезвычайных ситуаций, общие правила и порядок действий в нештатных и чрезвычайных ситуациях, пределы своей компетенции в рамках своей профессиональной деятельности и основных компетенций сопряженных отраслей практической деятельности, практики и стереотипы принятия управленческих решений в чрезвычайных ситуациях

на уровне умений:

умения применять экологические знания и методы в экстремальных ситуациях; применять природоохранные мероприятия и ресурсосберегающие технологии; пользоваться нормативными документами; критически оценивать отечественный и зарубежный опыт в области организации экологического взаимодействия в профессиональной сфере деятельности

умение находить и правильно оценивать факторы опасности для личности, общества и государства, своевременно и оперативно реагировать на возникновение факторов опасности для личности, общества

на уровне навыков:

быть способным применять в профессиональной деятельности методы обеспечения безопасности товаров, людей и окружающей среды от вредных воздействий; методы регулирования природопользования

быть способным ориентироваться в быстро меняющейся обстановке, складывающейся при нештатных и чрезвычайных ситуациях; сохранять контроль за своими эмоциями, противостоять панике и массовому психозу, предупреждать и конструктивно разрешать конфликтные ситуации

Компонента компетенции ПКс ОС-3 отражает формирование:**на уровне знаний:**

Инструменты и методы управления заинтересованными сторонами проекта
Технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии

на уровне умений:

Работать с записями по качеству (в том числе с корректирующими действиями, предупреждающими действиями, запросами на исправление несоответствий)

Анализировать исходную документацию

Анализировать функциональные разрывы

на уровне навыков:

Управление ожиданиями заинтересованных сторон проекта

Инициирование запросов на изменения (в том числе запросов на корректирующие действия, на предупреждающие действия, на исправление несоответствий)

Анализ (функциональных разрывов и корректировка на его основе существующей модели бизнес-процессов)

Согласование с заказчиком предлагаемых изменений

Утверждение у заказчика предлагаемых изменений

Основная литература:

1. Артемов А.В. Информационная безопасность. МАБИВ, 2014.
<http://www.iprbookshop.ru/33430>
2. Милославская Н.Г. Управление рисками информационной безопасности. Горячая линия, 2012. <http://www.iprbookshop.ru/12060>
3. Шаньгин В.Ф. Информационная безопасность и защита информации. ДМК Пресс, 2014.
<http://www.iprbookshop.ru/29257>