

Информационная безопасность

Аннотация:

Дисциплина "Информационная безопасность" относится к профильным дисциплинам. Дисциплина «Информационная безопасность» изучает изложение основ методики комплексной защиты информационных систем на основе программных и программно-аппаратных средств, а также требований к системам защиты информации. дисциплины - формирование у студентов навыков, связанных с обеспечением защиты информации; творческих подходов при решении сложных научно-технических задач, связанных с обеспечением информационной безопасности объектов информатизации; создание представления об основах информационной безопасности, принципах и методах противодействия несанкционированному информационному воздействию; развитие способностей к логическому и алгоритмическому мышлению.

Цель:

Целью изучения дисциплины является формирование у обучающихся системы представлений о защите информации, а также выработка умений применять их в профессиональной деятельности

Задачи:

Сформировать представление о методах нарушения конфиденциальности и способах противодействия этому.
Научить проводить анализ угроз информационной безопасности.
Дать представление о машинно-независимых свойствах операционных систем.

Требования к уровню освоения содержания:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- правильно проводить анализ угроз информационной безопасности;
- выполнять основные этапы решения задач информационной безопасности;
- применять на практике основные общеметодологические принципы теории информационной безопасности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- терминологию в области информационной безопасности;
- машинно-независимые свойства операционных систем;
- методы нарушения конфиденциальности;
- целостности и доступности информации.

Управление проектами

Аннотация:

Курс разработан для специальностей 09.02.06 Системное и сетевое администрирование и 09.02.07 Информационные системы и программирование, по дисциплине "Управление проектами" Учебная дисциплина «Управление проектами» предназначена для изучения студентами современных подходов к организации работы проектных команд. В процессе изучения курса студенты знакомятся с классическими подходами на основе подходов «стадий и ворот», а также «водопадного» подхода; рассматривают «гибкие» подходы к управлению проектами. В процессе изучения дисциплины студенты рассматривают такие стандарты в сфере управления проектами, как PMBOK PMI, ICB IPMA, ISO 21500:2012. В учебной программе рассматриваются такие Agile-подходы в реализации таких программных проектов, как SCRUM, а также варианты масштабирования этого подхода как NEXUS и SAFe. В результате изучения курса студенты приобретают навыки организации работы в проектных группах на основе как «водопадного», так и «гибких» методов управления проектами. В настоящем УМК изложены основы управления проектами. Под управлением проектом подразумевается система действий, направленная на реализацию проекта с максимально возможной эффективностью при заданных ограничениях по времени, денежным средствам, ресурсам, а также качеству конечных результатов проекта.

Цель:

Целью изучения дисциплины является формирование у обучающихся системы представлений о методах планирования и реализации проектов.

Задачи:

Овладение обучающимися видом профессиональной деятельности "Организация сетевого администрирования".

Получение знаний о планировании и развитии проектов.

Овладение умениями менеджмента программных проектов.

Требования к уровню освоения содержания:

Знать:

- задачи планирования и контроля развития проекта;
- вопросы кадровой политики менеджера программных проектов;
- функциональные роли в коллективе разработчиков.

Уметь:

- разграничивать подходы к менеджменту программных проектов;
- применять стандартные метрики по прогнозированию затрат, сроков и качества

Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры

Аннотация:

Междисциплинарный курс «Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры» относится к модулю ПМ.03 «Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры» основной профессиональной образовательной программы. По окончании освоения обучающийся должен уметь выполнять мониторинг и анализ работы локальной сети с помощью программно-аппаратных средств, выполнять действия по устранению неисправностей в части, касающейся полномочий техника, устанавливать, тестировать и эксплуатировать информационные системы, согласно технической документации, обеспечивать антивирусную защиту, тестировать кабели и коммуникационные устройства, использовать схемы послеаварийного восстановления работоспособности сети эксплуатировать технические средства сетевой инфраструктуры, осуществлять диагностику и поиск неисправностей технических средств, выполнять замену расходных материалов и мелкий ремонт периферийного оборудования.

Цель:

Целью освоения междисциплинарного курса «Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры» является формирование у студентов компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в области эксплуатации объектов сетевой инфраструктуры.

Рекомендуется проведение входного контроля. Цель входного контроля - проверка знаний базовых понятий.

Задачи:

Задачи учебной дисциплины «Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры»:

Формирование базовых знаний, навыков и умений эксплуатации технических объектов сетевой инфраструктуры.

Формирование базовых знаний, навыков и умений эксплуатации IP-телефонии.

Формирование знаний о методах и средствах построения сетевой инфраструктуры, ее настройки, установки, эксплуатации и управления.

Требования к уровню освоения содержания:

В результате освоения дисциплины, обучающийся должен:

иметь практический опыт:

в обслуживании сетевой инфраструктуры, восстановлении работоспособности сети после сбоя;

удаленном администрировании и восстановлении работоспособности сетевой инфраструктуры;

поддержке пользователей сети, настройке аппаратного и программного обеспечения сетевой инфраструктуры

уметь:

выполнять мониторинг и анализ работы локальной сети с помощью программно-аппаратных средств;

осуществлять диагностику и поиск неисправностей всех компонентов сети;

выполнять действия по устранению неисправностей

знать:

архитектуру и функции систем управления сетями, стандарты систем управления;

средства мониторинга и анализа локальных сетей;

методы устранения неисправностей в технических средствах

1С Программирование

Аннотация:

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД) - выполнять работы по нескольким профессиям рабочих, должностям служащих и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

создание конфигурации в 1С

общие методы работы с объектами конфигурации;

методы работы с визуальными объектами конфигурации;

методы построение запросов;

методы управление запросами;

методы обмена информацией между типовыми и не типовыми конфигурациями, с внешними приложениями.

определять показатели надежности и качества прикладных решений;

выполнять требования нормативно – технической документации

Цель:

Цель учебно-методического комплекса по дисциплине: изучение методов 1С программирования для овладения знаниями в области технологии 1С программирования; подготовка к осознанному использованию как языков 1С программирования, так и методов программирования, также целью дисциплины является формирование у студентов научного, творческого подхода к освоению технологий, методов и средств производства программного обеспечения.

Задачи:

Основные задачи курса 1С Программирования на основе структурного и объектно-ориентированного подхода:

знакомство с методами структурного и объектно-ориентированного программирования как наиболее распространенными и эффективными методами разработки программных продуктов;

обучение разработке алгоритмов на основе структурного и объектно-ориентированного подхода;

закрепление навыков алгоритмизации и 1С программирования на основе изучения языка программирования;

знакомство с основными структурами данных и типовыми методами обработки этих структур;

создание практической базы для изучения других учебных дисциплин.

Требования к уровню освоения содержания:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

Осуществлять разработку кода программного продукта

Выполнять тестирование программных модулей

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

основы встроенного языка, методику программирования и конфигурирования системы;

технологическую платформу и компоненты системы «1С: Предприятие».

Производственная практика по эксплуатации объектов сетевой инфраструктуры

Цель:

Цель практики - получение профессиональных практических знаний и опыта по эксплуатации объектов сетевой инфраструктуры

Задачи:

Получить профессиональный опыт по:

- установке, настройке и обслуживанию средств компьютерных сетей;
- проведению профилактических работ на объектах сети;
- разработке схем послеаварийного восстановления сети;
- организации инвентаризации средств сетевой инфраструктуры;
- замене расходных материалов и мелкому ремонту периферийного оборудования.

Производственная практика (преддипломная)

Цель:

Цель производственной практики (преддипломной) – сбор материала, необходимого для выполнения выпускной квалификационной работы (ВКР) в соответствии с избранной темой и планом, согласованным с руководителем ВКР, а также углубление и закрепление теоретических знаний, подготовка к самостоятельной работе по специальности.

Задачи:

- изучение деятельности объекта практики;
- непосредственное участие в текущей деятельности предприятия (организации), являющейся местом прохождения практики;
- изучение используемых информационных систем на предприятии;
- выявление проблемных направлений в деятельности базы практики и поиск путей их оптимизации;
- участие в администрировании информационных систем;
- самостоятельный подбор необходимых материалов для выполнения выпускной квалификационной работы.