

Информационная безопасность

Аннотация:

Дисциплина "Информационная безопасность" направлена на формирование у студентов базовых основ для понимания, анализа и оценки основных проблем, связанных с обеспечением информационной безопасности информационных систем и сервисов, а также разработкой, внедрением и сопровождением средств информационной защиты персональных данных. The discipline "Information Security" is aimed at developing in students the basic foundations for understanding, analyzing and assessing the main problems associated with ensuring the information security of information systems and services, as well as the development, implementation and maintenance of information protection tools for personal data.

Цель:

Целью изучения дисциплины является формирование у обучающихся системы представлений о защите информации, а также выработка умений применять их в профессиональной деятельности. Углубленное изучение проблем информационной безопасности различных типов организаций и предприятий, а также системы защиты ценной информации, являющейся составной частью информационных ресурсов их собственников.

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

Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры

Аннотация:

Междисциплинарный курс «Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры» относится к модулю ПМ.03 «Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры» основной профессиональной образовательной программы.

Цель:

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции

Задачи:

В результате освоения профессионального модуля 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.

Требования к уровню освоения содержания:

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.

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

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.