АННОТАЦИЯ

к рабочей программе по дисциплине

«Эксплуатация информационной системы»

Дисциплина «Эксплуатация информационной системы» изучается студентами на третьем курсе по специальности 09.02.04 (230401) «Информационные системы (по отраслям)» с целью ознакомления с основными понятиями информационных систем, информационными технологиями, аппаратными и программными средствами информационных систем.

Требования к минимуму содержания дисциплины «Эксплуатация информационной системы» по специальности 09.02.04 230401 Информационные системы (по отраслям) в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования:

Изучение дисциплины рассчитано по рабочему учебному плану на 5 и 6 семестры (аудиторных занятий – 294 ч., из них 110 ч. – лабораторно-практические занятия).

В результате изучения дисциплины «Эксплуатация информационных систем» и в соответствии с федеральными государственными требованиями к выпускнику специальности 230401, студенты должны:

уметь:

* осуществлять сопровождение информационной системы, настройку под конкретного пользователя, согласно технической документации;
* поддерживать документацию в актуальном состоянии;
* принимать решение о расширении функциональности информационной системы, о прекращении эксплуатации информационной системы или ее реинжиниринге;
* идентифицировать технические проблемы, возникающие в процессе эксплуатации системы;
* производить документирование на этапе сопровождения;
* осуществлять сохранение и восстановление базы данных информационной системы;
* составлять планы резервного копирования, определять интервал резервного копирования;
* организовывать разноуровневый доступ пользователей информационной системы в рамках своей компетенции;
* манипулировать данными с использованием языка запросов баз данных, определять ограничения целостности данных;
* выделять жизненные циклы проектирования компьютерных систем;
* использовать методы и критерии оценивания предметной области и методы определения стратегии развития бизнес-процессов организации;
* строить архитектурную схему организации; проводить анализ предметной области;
* осуществлять выбор модели построения информационной системы и программных средств;
* оформлять программную и техническую документацию, с использованием стандартов оформления программной документации;
* применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов;
* применять документацию систем качества;
* применять основные правила и документы системы сертификации Российской Федерации;

знать:

* основные задачи сопровождения информационной системы;
* операционное окружение;
* регламенты по обновлению и техническому сопровождению обслуживаемой информационной системы;
* типы тестирования;
* характеристики и атрибуты качества;
* методы обеспечения и контроля качества;
* терминологию и методы резервного копирования;
* отказы системы; восстановление информации в информационной системе;
* принципы организации разноуровневого доступа в информационных системах, политику безопасности в современных информационных системах;
* цели автоматизации предприятия;
* задачи и функции информационных систем,
* типы организационных структур;
* реинжиниринг бизнес-процессов;
* основные модели построения информационной системы, их структуру, особенности и области применения;
* особенности программных средств используемых в разработке информационной системы;
* методы и средства проектирования информационной системы;
* основные понятия системного анализа;

Виды самостоятельной работы студента (96 часов):

* чтение дополнительных учебных материалов;
* подготовка портфолио по лабораторным работам.