**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ/ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**Автор:** *Остапчук Юрий Александрович – преподаватель общепрофессиональных дисциплин АСХТ- филиала ФГБОУ ВПО ОГАУ*

**Специальность:** 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)

**Наименование дисциплины:** ОП.05 Устройство и функционирование информационных систем

**Цели и задачи учебной дисциплины/профессионального модуля** (В результате изучения дисциплины студент должен

**иметь представление:**

* о роли и месте знаний по дисциплине в сфере профессиональ­ной деятельности;

**знать:**

* цели автоматизации производства;
* типы организационных структур;
* реинжиниринг бизнес-процессов;
* требования к проектируемой системе, классификацию информационных систем, структуру информационной системы, понятие жизненного цикла информационной системы;
* модели жизненного цикла информационной системы, методы проектирования информационной системы;
* технологии проектирования информационной системы, оценку и управление качеством информационной системы;
* организацию труда при разработке информационной системы;
* оценку необходимых ресурсов для реализации проекта

**уметь:**

* выделять жизненные циклы проектирования информационной системы;
* использовать методы и критерии оценивания предметной области и методы определения стратегии развития бизнес-процессов организации;
* использовать и рассчитывать показатели и критерии оценивания информационной системы, осуществлять необходимые измерения;

**Результаты освоения учебной дисциплины/профессионального модуля**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Код | Наименование результата обучения | Номер и наименование темы |
| ПК 1.1. | Собирать данные для анализа использования и функционирования информационной системы, участвовать в составлении отчетной документации, принимать участие в разработке проектной документации на модификацию информационной системы. | ЛР№1,2: Модель AS-IS, Создание контекстной диаграммы;  ЛР№3: Создание диаграммы декомпозиции; |
| ПК 1.3. | Производить модификацию отдельных модулей информационной системы в соответствии с рабочим заданием, документировать произведенные изменения. | ЛР№4,5 Создание диаграммы узлов;  ЛР№6,7: Создание FEO диаграммы; |
| ПК 1.4. | Участвовать в экспериментальном тестировании информационной системы на этапе опытной эксплуатации, фиксировать выявленные ошибки кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы. | ЛР№8,9: Расщепление и слияние моделей.; |
| ПК 1.5. | Разрабатывать фрагменты документации по эксплуатации информационной системы. | ЛР№10,11: Создание диаграммы IDEF3;  ЛР№12,13: Создание модели TO-BE; |
| ПК 1.6. | Участвовать в оценке качества и экономической эффективности информационной системы. | ЛР№14,15: Стоимостный анализ; |
| ПК 1.9. | Выполнять регламенты по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы, работать с технической документацией | ЛР№16,17: Создание диаграммыDFD; |
| ОК 1. | ОК.1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. | Тема 1. Основные понятия и определения АИС  Тема 2. Жизненный цикл АИС |
| ОК 2. | ОК.2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. | Тема 3. Основные принципы  моделирования АИС |
| ОК 3. | ОК.3. Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях. | Тема 4. Порядок проектирования АИС |
| ОК 4. | ОК.4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. | Тема 5. Технология проектирования АИС |
| ОК 5. | ОК.5. Владеть информационной культурой, анализировать и оценивать информацию с использованием информационно-коммуникационных технологий. | Тема 6. Промышленные технологии проектирования программного обеспечения АИС |
| ОК 6. | ОК.6. Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями. | Тема 7. Технические средства построения АИС  Тема 8. Организация труда при разработке АИС |
| ОК 7. | ОК.7. Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий | ЛР№1,2: Модель AS-IS, Создание контекстной диаграммы;  ЛР№3: Создание диаграммы декомпозиции;  ЛР№4,5 Создание диаграммы узлов;  ЛР№6,7: Создание FEO диаграммы;  ЛР№8,9: Расщепление и слияние моделей.;  ЛР№10,11: Создание диаграммы IDEF3;  ЛР№12,13: Создание модели TO-BE;  ЛР№14,15: Стоимостный анализ;  ЛР№16,17: Создание диаграммыDFD; |
| ОК 8. | ОК.8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации. | Тема 8. Организация труда при разработке АИС |
| ОК 9. | ОК.9. Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности. | Тема 9.Автоматизация управления разработкой проектов АИС |

**Содержание дисциплины**

**Введение в дисциплину**

**Раздел 1. Устройство и функционирование информационных систем**

Тема 1. Основные понятия и определения АИС

Тема 2. Жизненный цикл АИС

Тема 3. Основные принципы

моделирования АИС

Тема 4. Порядок проектирования АИС

Тема 5. Технология проектирования АИС

Тема 6. Промышленные технологии проектирования программного обеспечения АИС

Тема 7. Технические средства построения АИС

Тема 8. Организация труда при разработке АИС

Тема 9.Автоматизация управления разработкой проектов АИС