

## **Б1.В.ДВ.5.1 КОРПОРАТИВНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ**

**Целью преподавания дисциплины** является обучение студентов современным технологиям в области информационных систем, создания и эксплуатации автоматизированных систем обработки информации.

### **Учебные задачи дисциплины:**

- освоение студентами теоретических знаний и практических навыков, позволяющих им ориентироваться в области информационных систем и технологий;
- получение навыков ориентироваться в многообразии инструментальных и прикладных программных средств;
- получение навыков ориентироваться в проблемах и перспективах развития программного обеспечения;
- получение навыков ориентироваться в различных технологиях и методах проектирования автоматизированных информационных систем.

### **Место дисциплины в структуре ОПОП:**

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части ОПОП бакалавриата по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент профиль Управление человеческими ресурсами.

Дисциплина основывается на знании следующей дисциплины: Б1.В.ОД.3 Экономическая информатика.

Для успешного освоения дисциплины, студент должен:

#### ***знать:***

- принципы организации проектирования и содержание этапов процесса разработки программных комплексов; (ОПК-4)
- задачи и методы исследования и обеспечения качества и надежности программных компонентов; (ОПК-7)
- модели данных; архитектуру БД; (ОПК-7)
- системы управления БД и информационными хранилищами; (ПК-11)
- типовые компоненты АИС и средства их разработки; (ПК-12)
- основные принципы и программные средства разработки АИС; (ОПК-7)
- стандартные системы доступа к базам данных и особенности их использования. (ОПК-4)

#### ***уметь:***

- формулировать требования к создаваемым программным комплексам; (ОПК-4)
- формировать архитектуру программных комплексов для информатизации предприятий, разрабатывать программные приложения; (ОПК-7)

- использовать международные и отечественные стандарты; (ОПК-4)
- применять приемы и методы рациональной эксплуатации АИС; (ОПК-7)
- сетевые программные и технические средства информационных систем;
- проектировать и разрабатывать программные продукты на основе современной технологии программирования; (ПК-11)
- тестировать, отлаживать и документировать программы; (ПК-12)
- подготовить электронный документ для публикации в сети; (ПК-11)
- использовать языки структурного, объектно-ориентированного программирования и языка сценариев для создания независимых программ, разрабатывать графический интерфейс приложения; (ПК-12)

***владеть:***

- навыками разработки программных комплексов для решения прикладных задач, оценки сложности алгоритмов и программ, использования современных технологий программирования, тестирования и документирования программных комплексов; (ОПК-4)
- теоретическими знаниями и практическими навыками, позволяющих им ориентироваться в области информационных систем и технологий; (ОПК-7)
- ориентироваться в многообразии инструментальных и прикладных программных средств; (ПК-11)
- ориентироваться в проблемах и перспективах развития программного обеспечения. (ПК-12)

Изучение дисциплины «Компьютерное моделирование в прикладной деятельности» необходимо для дальнейшего изучения такой дисциплины, как Б1.Б.18 Управление человеческими ресурсами.

**Требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины должны быть сформированы следующие компетенции:

***ОПК-4 способностью осуществлять деловое общение и публичные выступления, вести переговоры, совещания, осуществлять деловую переписку и поддерживать электронные коммуникации***

В результате освоения компетенции ОПК-4 студент должен:

***знать:***

- принципы организации проектирования и содержание этапов процесса разработки программных комплексов;
- задачи и методы исследования и обеспечения качества и надежности программных компонентов;

- модели данных; архитектуру БД;
- системы управления БД и информационными хранилищами;

**уметь:**

- формулировать требования к создаваемым программным комплексам;
- формировать архитектуру программных комплексов для информатизации предприятий, разрабатывать программные приложения;
- использовать международные и отечественные стандарты;
- применять приемы и методы рациональной эксплуатации АИС;
- подготовить электронный документ для публикации в сети
- использовать языки структурного, объектно-ориентированного программирования и языка сценариев для создания независимых программ, разрабатывать графический интерфейс приложения;

**владеть:**

- навыками разработки программных комплексов для решения прикладных задач, оценки сложности алгоритмов и программ, использования современных технологий программирования, тестирования и документирования программных комплексов;
- ориентироваться в проблемах и перспективах развития программного обеспечения.

***ОПК-7 способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности***

В результате освоения компетенции ОПК-7 студент должен:

**знать:**

- модели данных; архитектуру БД;
- системы управления БД и информационными хранилищами;
- типовые компоненты АИС и средства их разработки;
- основные принципы и программные средства разработки АИС;
- стандартные системы доступа к базам данных и особенности их использования.

**уметь:**

- использовать международные и отечественные стандарты;
- применять приемы и методы рациональной эксплуатации АИС;
- сетевые программные и технические средства информационных систем;
- проектировать и разрабатывать программные продукты на основе современной технологии программирования

- тестировать, отлаживать и документировать программы
- подготовить электронный документ для публикации в сети
- использовать языки структурного, объектно-ориентированного программирования и языка сценариев для создания независимых программ, разрабатывать графический интерфейс приложения;

***владеть:***

- ориентироваться в многообразии инструментальных и прикладных программных средств;
- ориентироваться в проблемах и перспективах развития программного обеспечения.

***ПК-11 владением навыками анализа информации о функционировании системы внутреннего документооборота организации, ведения баз данных по различным показателям и формирования информационного обеспечения участников организационных проектов***

В результате освоения компетенции ПК-11 студент должен:

***знать:***

- принципы организации проектирования и содержание этапов процесса разработки программных комплексов;
- задачи и методы исследования и обеспечения качества и надежности программных компонентов;
- модели данных; архитектуру БД;
- системы управления БД и информационными хранилищами;
- типовые компоненты АИС и средства их разработки;
- основные принципы и программные средства разработки АИС;
- стандартные системы доступа к базам данных и особенности их использования.

***уметь:***

- формулировать требования к создаваемым программным комплексам;
- формировать архитектуру программных комплексов для информатизации предприятий, разрабатывать программные приложения;
- использовать международные и отечественные стандарты;
- применять приемы и методы рациональной эксплуатации АИС;
- сетевые программные и технические средства информационных систем;
- проектировать и разрабатывать программные продукты на основе современной технологии программирования
- тестировать, отлаживать и документировать программы
- подготовить электронный документ для публикации в сети

- использовать языки структурного, объектно-ориентированного программирования и языка сценариев для создания независимых программ, разрабатывать графический интерфейс приложения;

***владеть:***

- навыками разработки программных комплексов для решения прикладных задач, оценки сложности алгоритмов и программ, использования современных технологий программирования, тестирования и документирования программных комплексов;

- теоретическими знаниями и практическими навыками, позволяющих им ориентироваться в области информационных систем и технологий;

- ориентироваться в многообразии инструментальных и прикладных программных средств;

- ориентироваться в проблемах и перспективах развития программного обеспечения.

***ПК-12 умением организовать и поддерживать связи с деловыми партнерами, используя системы сбора необходимой информации для расширения внешних связей и обмена опытом при реализации проектов, направленных на развитие организации***

В результате освоения компетенции ПК-12 студент должен:

***знать:***

- принципы организации проектирования и содержание этапов процесса разработки программных комплексов;

- задачи и методы исследования и обеспечения качества и надежности программных компонентов;

- модели данных; архитектуру БД;

- системы управления БД и информационными хранилищами;

- типовые компоненты АИС и средства их разработки;

- основные принципы и программные средства разработки АИС;

- стандартные системы доступа к базам данных и особенности их использования.

***уметь:***

- формулировать требования к создаваемым программным комплексам;

- формировать архитектуру программных комплексов для информатизации предприятий, разрабатывать программные приложения;

- использовать международные и отечественные стандарты;

- применять приемы и методы рациональной эксплуатации АИС;

- использовать языки структурного, объектно-ориентированного программирования и языка сценариев для создания независимых программ, разрабатывать графический интерфейс приложения;

**владеть:**

- навыками разработки программных комплексов для решения прикладных задач, оценки сложности алгоритмов и программ, использования современных технологий программирования, тестирования и документирования программных комплексов;
- теоретическими знаниями и практическими навыками, позволяющих им ориентироваться в области информационных систем и технологий;
- ориентироваться в проблемах и перспективах развития программного обеспечения.

**Содержание дисциплины:**

№ п/п	Наименование раздела дисциплины (темы)
1	Проектирование автоматизированных информационных систем
2	Разработка программно-информационного ядра АИС
3	Язык структурных запросов SQL
4	Доступ к базам данных
5	Разработка клиентского программного обеспечения
6	Эксплуатация АИС
7	Обеспечение достоверности информации

**Форма контроля - зачет**