

Б1.В.ОД.10 «Информационный менеджмент»

Цели дисциплины: освоение студентами основ эффективного управления информационной службой предприятия и информационной системой, ознакомление с современными тенденциями развития методов управления проектированием, разработкой и эксплуатацией автоматизированных информационных систем.

Задачи дисциплины:

- овладение теоретическими знаниями для принятия обоснованных организационных, экономических и технических решений относительно компонентов, процессов и ресурсов автоматизированной информационной системы;
- приобретение практических навыков в области стратегического планирования и по оценке эффективности автоматизированных информационных систем;
- обучение практическому использованию сервисного менеджмента при управлении ИТ - инфраструктурой предприятия.

Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина «Информационный менеджмент» относится к вариативной части дисциплин учебного плана. Дисциплина основывается на знаниях, полученных при изучении дисциплин «Информационные системы и технологии», «Базы данных». Необходимым требованием к «входным» знаниям, умениям и готовностям студента при освоении данной дисциплины являются:

Знать:

- назначение и виды ИС; состав функциональных и обеспечивающих подсистем ИС; модели и процессы жизненного цикла ИС; стадии создания ИС; методы информационного обслуживания;
- назначение и виды ИКТ; технологии сбора, накопления, обработки, передачи и распространения информации;
- основные функции СУБД в разных типах ИС.

Уметь:

- проводить сравнительный анализ и выбор ИКТ для решения прикладных задач и создания ИС;
- применять системный подход к выявлению основных сущностей предметной области.

Владеть:

- навыками разработки технологической документации; использования функциональных и технологических стандартов ИС;
- навыками творческого обобщения полученных знаний, конкретного и объективного изложения своих знаний в письменной и устной форме.

Применять полученные знания на практике.

Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины должны быть сформированы следующие компетенции:

способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК-1)

В результате освоения компетенции **ОК- 1** студент должен:

Знать: основные термины и понятия в области информационного менеджмента

Уметь: работать на персональном компьютере в среде одной из операционных систем (Windows).

Владеть: навыками поиска, сбора, систематизации и использования информации, практического использования средств организационной и вычислительной техники в сфере его профессиональной деятельности

способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности (ОК-4)

В результате освоения компетенции **ОК-4** студент должен:

Знать: возможности сети Интернет для поиска и обработки данных и организации информационного обмена

Уметь: использовать в своей деятельности правовые информационные системы

Владеть: основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации

способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7)

В результате освоения компетенции **ОК-7** студент должен:

Знать: информационные технологии научной коммуникации

Уметь: использовать в своей деятельности современные программные средства

Владеть: основными способами анализа и обработки информации с применением современных информационных технологий

способность использовать нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты в области информационных систем и технологий (ОПК-1)

В результате освоения компетенции **ОПК-1** студент должен:

Знать: международные и отечественные стандарты в области информационного менеджмента

Уметь: использовать в своей деятельности правовые информационные системы

Владеть: навыками использования нормативно-правовых документов, международных и отечественных стандартов в области информационного

менеджмента

способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности (ОПК-3)

В результате освоения компетенции **ОПК-3** студент должен:

Знать: основные положения по организации использования информации в системах организационно-экономического управления

Уметь: ориентироваться в различных компьютерных программах, обладать практическими навыками их использования

Владеть: навыками работы с информацией в глобальных компьютерных сетях

способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-4)

В результате освоения компетенции **ОПК-4** студент должен:

Знать: основы организации современных ЭВМ и их общие характеристики, тенденции развития устройств компьютера и компьютерных сетей, принципы организации использования средств вычислительной техники

Уметь: применять информационно-коммуникационные технологии при решении стандартных задач профессиональной деятельности

Владеть: основными методами решения проблем информационной безопасности компьютерных систем и защиты информации

способность выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений (ПК-5)

В результате освоения компетенции **ПК-5** студент должен:

Знать: методологию использования информационных технологий для расчета, анализа и оценки технико-экономических показателей проектных решений

Уметь: проводить анализ технико-экономических показателей проектных решений

Владеть: навыками выполнения технико-экономического обоснования проектных решений

способность собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика (ПК-6)

В результате освоения компетенции **ПК-6** студент должен:

Знать: информационные системы, ресурсы и технологии, рынок технических и программных средств

Уметь: определять основные направления политики организации в управлении информационными ресурсами

Владеть: методами и методологией составления информационных

проектов предприятий

способность проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач (ПК-7)

В результате освоения компетенции **ПК-7** студент должен:

Знать: состав и структуру прикладных процессов, компоненты информационного обеспечения решения прикладных задач

Уметь: проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач

Владеть: методами и средствами описания прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач

способность принимать участие во внедрении, адаптации и настройке информационных систем (ПК-10)

В результате освоения компетенции **ПК-10** студент должен:

Знать: содержание жизненного цикла информационных систем

Уметь: решать задачи опытной эксплуатации информационных систем

Владеть: навыками внедрения, адаптации и настройки информационных систем

способность эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы (ПК-11)

В результате освоения компетенции **ПК-11** студент должен:

Знать: состав, структуру и характеристики эксплуатируемых информационных систем

Уметь: применять различные технологии эксплуатации и сопровождения информационных систем

Владеть: навыками эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов

способность осуществлять инсталляцию и настройку параметров программного обеспечения информационных систем (ПК-13)

В результате освоения компетенции **ПК-13** студент должен:

Знать: системное и прикладное программное обеспечение информационных систем, последовательность инсталляции и настройки параметров программного обеспечения

Уметь: применять методики инсталляции и настройки параметров программного обеспечения информационных систем

Владеть: навыками инсталляции и настройки параметров программного обеспечения информационных систем

способность осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач (ПК-14)

В результате освоения компетенции **ПК-14** студент должен:

Знать:

- назначение и состав систем баз данных;

- виды и назначение различных моделей данных;
- основные функции СУБД в разных типах ИС

Уметь:

- применять системный подход к выявлению основных сущностей предметной области

Владеть:

- базовыми навыками практической работы с предусмотренным курсом программным обеспечением

способность осуществлять тестирование компонентов информационных систем по заданным сценариям (ПК-15)

В результате освоения компетенции **ПК-15** студент должен:

Знать: состав, структуру и характеристики эксплуатируемых информационных систем, параметры информационных систем, подлежащих тестированию

Уметь: применять методики тестирования компонентов информационных систем по заданным сценариям

Владеть: навыками тестирования компонентов информационных систем по заданным сценариям

способность осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей (ПК-16)

В результате освоения компетенции **ПК-16** студент должен:

Знать: методику разработки презентации информационной системы и начального обучения пользователей

Уметь: использовать программные средства разработки презентаций и обучающих систем

Владеть: основными способами и приемами обучения использованию информационных систем

Содержание дисциплины:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины (темы)
1	Основные понятия информационного общества
2	Базовые понятия информационного менеджмента
3	Управление технологической средой информационной системы
4	Планирование в среде информационной системы
5	Формирование организационной структуры информационной среды предприятия.
6	Современные подходы к управлению Информационные технологии в управлении предприятием
7	Планирование информационной системы предприятия

Форма контроля: в 3 семестре – экзамен.

