

АННОТАЦИЯ

РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Архитектура корпоративных информационных систем

по направлению/направленности 09.06.01 – Информатика и вычислительная техника / 05.13.12 Системы автоматизации проектирования (технические науки)

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цели освоения дисциплины: «Архитектура корпоративных информационных систем» является ознакомление с принципами работы корпоративных информационных систем, изучение их программной структуры, функциональных характеристик, выбор их аппаратно-программной платформы, методик внедрения. Освоение данной дисциплины обеспечивает аспиранту получение высшего профессионально профилированного образования и обладание перечисленными ниже общими и предметно-специализированными компетенциями. Они способствуют его социальной мобильности, устойчивости на рынке труда и успешной работе в избранной сфере деятельности.

Задачи освоения дисциплины:

- определение места изучаемых систем среди других технических систем;
- ознакомление с техническими, алгоритмическими, программными и технологическими решениями, используемыми в данной области;
- оценка характеристик корпоративных информационных систем на основе их моделирования;
- выработка практических навыков по адаптации и внедрению корпоративных информационных систем.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина является обязательной и относится к обязательной базовой части дисциплин по выбору (Б1.В.ДВ.1) основной профессиональной образовательной программы аспирантуры по направлению подготовки 09.06.01 «Информатика и вычислительная техника» направленности 05.13.12 «Системы автоматизации проектирования (технические науки)».

Дисциплина «Архитектура корпоративных информационных систем» изучается в 6 семестре аспирантами очной формы обучения и базируется на компетенциях, которые были сформированы у аспирантов в процессе обучения в бакалавриате и магистратуре.

Для освоения дисциплины аспирант должен иметь следующие «входные» знания, умения, навыки и компетенции:

- способность использовать современные информационные технологии, технику, прикладные программные средства при решении задач профессиональной деятельности;
- способность участвовать во внедрении и корректировке технологических процессов, средств и систем автоматизации, управления, контроля, диагностики при подготовке производства новой продукции и оценке ее конкурентоспособности;
- способность участвовать в разработке новых автоматизированных и автоматических технологий производства продукции и их внедрении, оценке полученных результатов, подготовке технической документации по автоматизации производства и средств его оснащения;
- способность участвовать в разработке и практическом освоении средств, систем управления производством продукции, ее жизненным циклом и качеством, в подготовке планов освоения новой техники, в обобщении и систематизации результатов работы.

Полученные в ходе освоения дисциплины «Архитектура корпоративных информационных систем» компетенции будут использоваться в профессиональной деятельности, а также для прохождения практик и государственной итоговой аттестации.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины формируются следующие профессиональные компетенции:

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
<p>ПК-1 Способность использовать современные информационные технологии, технику, прикладные программные средства при самостоятельном освоении новых методов исследования, развития, дополнения и изменения в области корпоративных информационных систем</p>	<p>Знать: концептуальные основы архитектуры КИС в составе архитектуры предприятия, стандарты, модели и методы построения архитектуры КИС, рынки программно-информационных продуктов и услуг</p> <p>Уметь: осваивать новые методы исследования в области корпоративных информационных систем</p> <p>Владеть: умениями анализировать существующие методы исследования, развития, дополнения и изменения в области корпоративных информационных систем</p>
<p>ПК-2 Способность участвовать в разработке информационного, алгоритмического и программного обеспечений корпоративных информационных систем</p>	<p>Знать: стандарты, модели и методы построения архитектуры корпоративных информационных систем, структуру построения данных систем, область применения</p> <p>Уметь: разрабатывать информационного, алгоритмического или программного обеспечение корпоративных информационных систем</p> <p>Владеть: навыками, умениями и методиками использования современных корпоративных информационных систем с учетом анализа дальнейшего совершенствования или дополнения информационной, алгоритмической или программной части системы</p>

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
<p align="center">ПК-3</p> <p align="center">Способность разрабатывать новые корпоративные информационные системы</p>	<p>Знать: стандарты, модели и методы построения архитектуры построения корпоративных информационных систем</p> <p>Уметь: разрабатывать новые корпоративные информационные системы</p> <p>Владеть: навыками применения разработанных корпоративных информационных систем</p>
<p align="center">ПК-3</p> <p align="center">Способность составлять математические модели архитектуры корпоративных информационных систем с применением современных математических методов</p>	<p>Знать: основы современных математических методов разработки математических моделей систем</p> <p>Уметь: разрабатывать математические модели архитектуры корпоративных информационных систем</p> <p>Владеть: знаниями, умениями применения современных математических методов для разработки математических моделей корпоративных информационных систем</p>

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц (144 часа)

5. Образовательные технологии

В ходе изучения дисциплины используются традиционные методы и формы обучения (лекции, практические занятия, самостоятельная работа).

При организации самостоятельной работы используются следующие образовательные технологии: самостоятельная работа, сопряженная с основными аудиторными занятиями (проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины); подготовка к практическим занятиям; самостоятельная работа под контролем преподавателя в форме плановых консультаций, при подготовке к сдаче зачета; внеаудиторная самостоятельная работа при выполнении аспиранта заданий.

6. Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрены виды текущего контроля: устный опрос.

Промежуточная аттестация проводится в форме **зачета**.