

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.ДВ.02.01 Корпоративные информационные системы

Кафедра «Информационные системы и технологии»

1. Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины – освоение современных подходов и технологий разработки, внедрения и сопровождения корпоративных информационных систем.

Задачами дисциплины является формирование у магистрантов профессиональных знаний методологии построения корпоративных информационных систем (КИС), получение знаний и навыков в применении современных CASE-средств анализа, проектирования, разработки компонентов КИС, а также внедрения и сопровождения КИС.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина относится к вариативной части дисциплин по выбору.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

3.1. Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способностью осуществлять авторское сопровождение процессов проектирования, внедрения и сопровождения информационных систем и технологий (ПК-4);
- умением проводить разработку и исследование теоретических и экспериментальных моделей объектов профессиональной деятельности в областях: машиностроение, приборостроение, наука, техника, образование, медицина, административное управление, юриспруденция, бизнес, предпринимательство, коммерция, менеджмент, банковские системы, безопасность информационных систем, управление технологическими процессами, механика, техническая физика, энергетика, ядерная энергетика, силовая электроника, металлургия, строительство, транспорт, железнодорожный транспорт, связь, телекоммуникации, управление инфокоммуникациями, почтовая связь, химическая промышленность, сельское хозяйство, текстильная и легкая промышленность, пищевая промышленность, медицинские и биотехнологии, горное дело, обеспечение безопасности подземных предприятий и производств, геология, нефтегазовая отрасль, геодезия и картография, геоинформационные системы, лесной комплекс, химико-лесной комплекс, экология, сфера сервиса, системы массовой информации, дизайн, медиаиндустрия, а также предприятия различного профиля и все виды деятельности в условиях экономики информационного общества (ПК-8)
- умением осуществлять моделирование процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований (ПК-10);
- умением осуществлять постановку и проведение экспериментов по заданной методике и анализ результатов (ПК-11);
- способностью прогнозировать развитие информационных систем и технологий (ПК-13).

3.2. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП.

Знать: современные методологии, стандарты, современные подходы к построению корпоративных информационных систем; модели жизненного цикла корпоративных информационных систем; методы интеграции программных продуктов в КИС; применение современных информационных технологий в решении задач информатизации корпораций (предприятий, компаний).

Уметь: проводить моделирование и анализ предметной области внедрения КИС; использовать информационные ресурсы Интернет для анализа рынка КИС; формировать техническое задание на разработку КИС и участвовать в разработке программных компонентов КИС; применять современные CASE-средства для проектирования и разработки программных комплексов.

Владеть: технологиями моделирования предметной области применения КИС; современными технологиями разработки бизнес-приложений и Web-приложений для создания компонентов КИС; CASE-средствами моделирования и анализа КИС.

4. Общий объём дисциплины: 4 з.е. (144 часа).

5. Дополнительная информация:

Занятия ведутся в компьютерном классе, используется мультимедийное оборудование в комплектации с экраном, ноутбук, выход в Интернет.

6. Виды и формы промежуточной аттестации

Зачёт, контрольная работа.