

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Проектирование информационных систем

Направление подготовки: 09.03.03 Прикладная информатика
Направленность: «Прикладная информатика в информационной сфере»
Год начала подготовки: 2021
Квалификация: Бакалавр
Трудоемкость: 8 з.е.
Форма промежуточной аттестации: зачет, экзамен, курсовой проект

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана подготовки бакалавров по направлению 09.03.03 *Прикладная информатика* направленность (профиль) «Прикладная информатика в информационной сфере».

Изучение дисциплины базируется на знаниях и умениях, полученных при изучении таких дисциплин, как: «История (история России, всеобщая история)», «Программирование», «Философия», «Математика», «Дискретная математика», «Теория вероятностей и математическая статистика», «Физика», «Информатика и программирование», «Основы научных исследований», прохождении практик: «Ознакомительная практика», «Эксплуатационная практика».

Дисциплина «Проектирование информационных систем» служит дополнением к дисциплине «Моделирование систем», прохождении практики «Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)».

Освоение дисциплины необходимо как предшествующее при изучении дисциплины «Облачные технологии», прохождении производственной практики «Технологическая (проектно-технологическая) практика», подготовке к сдаче и сдаче государственного экзамена, выполнению и защите выпускной квалификационной работы.

Содержание дисциплины (тематический план):

1. Введение.
2. Методологии и технологии проектирования ПО.
3. Каноническое проектирование ИС.
4. Проектирование БД.
5. Структурный подход к проектированию ИС.
6. Разработка проектной и технологической документации на ИС.
7. Автоматизированное проектирование ИС с использованием CASE-технологии.
8. Управление качеством.
9. Новые технологии в разработке ИС.
10. Проектирование пользовательского интерфейса.
11. Подготовка и защита курсовой работы.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

УК-1.1: осуществляет мониторинг и поиск информации в области профессиональной деятельности;

УК-1.2: работает с достоверными источниками информации;

УК-1.3: критически анализирует и обобщает информацию для решения поставленных задач, применяя теоретические и эмпирические, количественные и качественные методы, системный подход;

УК-1.5: готовит справочные и информационно-аналитические материалы, предлагает

варианты решения поставленных задач;

ПК-1.1: анализирует предметную область и возможности реализации требований к программному обеспечению;

ПК-3.2: проводит тестирование прототипа информационной системы на проверку корректности архитектурных решений;

ПК-4.2: проводит верификацию структуры программного кода информационной системы относительно архитектуры информационной системы и требований заказчика к информационной системе.

Разработчик: кафедра информатики и естественнонаучных дисциплин