Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Байханов Исмаил Баутдинович
Должность: Ректор
Дата подписания: 08.07.2024 09:44:48
Уникальный программный ключ:
442c337cd125e1d014f62698c9d813e502697764

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) «Операционные системы»

1. **Цель освоения дисциплины:** является ознакомление студентов с теоретическими и методическими вопросами построения и функционирования информационных систем.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы Дисциплина «Проектирование информационных систем» относится к дисциплинам обязательной части (Б1.О.05.03).

Необходимым условием обучения по данной дисциплине (модулю) является успешное освоение следующих дисциплин (модулей):

- Базы данных
- Информационные сервисы в экономике
- Информационные системы

Данная дисциплина (модуль) является базой для изучения следующих модулей:

- Управление ИТ-инфраструктурой
- Программная инженерия
- Курсовая работа, ВКР

3. Требования к результатам освоения дисциплины(модуля):

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций:

• УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений;

• ОПК-4. Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;

• ПК-3. Способностью проектировать информационные системы в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения; В результате освоения дисциплины обучающийся должен: Знать: ▪ модели и процессы жизненного цикла ИС, стадии создания ИС;

▪ методы анализа прикладной области, формирования требований к ИС;

▪ методологии и технологии проектирования ИС;

▪ методы и средства организации и управления проектом ИС на всех стадиях ЖЦ;

▪ методы оценки затрат проекта и экономической эффективности ИС;

▪ модели данных, архитектуру БД, системы управления БД, методы и средства проектирования БД.

Уметь:

▪ проводить анализ предметной области, выявлять информационные потребности и разрабатывать требования к ИС;

▪ проводить сравнительный анализ и выбор ИКТ для решения прикладных задач и создания ИС;

▪ разрабатывать концептуальную модель предметной области, выбирать инструментальные средства и технологии проектирования ИС, проводить формализацию и реализацию решения прикладных задач;

▪ выполнять работы на всех стадиях ЖЦ проекта ИС, оценивать качество и затраты проекта.

Владеть:

▪ навыками работы с инструментальными средствами моделирования предметной

области; ▪ навыками разработки технологической документации;

▪ принципами использования функциональных и технологических стандартов ИС;

▪ навыками работы с инструментальными средствами проектирования баз данных и управления проектами.

4.ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (144 часов).

5. Семестр:4

6. Основные разделы дисциплины (модуля):

1. Теоретические основы проектирования экономических информационных систем (ЭИС) 2. Каноническое проектирование ЭИС

3. Индустриальное проектирование ЭИС

4. Управление проектированием ЭИС

5. Методологии анализа и проектирования сложных ИС

6. Автоматизированное проектирование ЭИС

7. Унифицированный язык моделирования (UML)

8. Эффективность информационных систем

7. Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации: форма текущего контроля – контрольные работы, промежуточной аттестации – зачет.

8. Авторы: Эдиев А.М. ст. преподаватель

Программа одобрена на заседании кафедры
протокол № 8 от 24.04.2024 г.

Заведующий кафедрой (подпись) Юшаев С.-Э.С.-М., к.ф.-м.н., доцент.