Аннотация

рабочей программы дисциплины

«Проектный практикум»

направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника профиль «Системы автоматизированного проектирования»

Целью изучения дисциплины является формирование системы компетенций, комплексов знаний, умений и практических навыков, определяющих готовность применения современных технологий проектирования и сопровождения информационных систем для разных предметных областей.
Б1.В.ДВ.05.01
6/216
7
УК-4; ПК-3.
Знать: основные определения и понятия предметной области; основные положения геории проектирования информационных систем; основы проектирования баз данных; этапы жизненного цикла ИС; состав работ на всех этапах жизненного цикла ИС; инструментальные средства, поддерживающие проектирование ИС на всех этапах жизненного цикла ИС. уметь: выполнять типовые операции по проектированию; выбирать метод и алгоритм для решения конкретной типовой задачи, аргументировать свой выбор; оценивать различные методы решения задачи и выбирать оптимальный метод; владеть: навыками реализации алгоритмов в виде программ на языке программирования, проектирования программ; навыками тестирования проектных решений; навыками внедрений проекта ИС.
Технологии проектирования ИС. Проектирование информационного обеспечения ИС. Функционально-ориентированное проектирование ИС. Объектно-ориентированное проектирование ИС.
Лекции, лабораторные занятия, практические занятия, самостоятельная работа.

Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины

а) основная учебная литература

- 1. Коваленко, В. В. Проектирование информационных систем : учебное пособие / В.В. Коваленко. 2-е изд., перераб. и доп. Москва : ИНФРА-М, 2021. 357 с. (Высшее образование: Бакалавриат). DOI 10.12737/987869. ISBN 978-5-00091-637-7. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/987869. Режим доступа: по подписке.
- 2. Заботина, Н. Н. Проектирование информационных систем: учебное пособие / Н. Н. Заботина. Москва: ИНФРА-М, 2020. 331 с. (Высшее образование: Бакалавриат). ISBN 978-5-16-004509-2. Текст: электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1036508. Режим доступа: по подписке.

- 3. Мартишин, С. А. Базы данных. Практическое применение СУБД SQL и NoSQL-типа для проектирования информационных систем: учеб. пособие / С.А. Мартишин, В.Л. Симонов, М.В. Храпченко. Москва: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2019. 368 с. (Высшее образование: Бакалавриат). ISBN 978-5-8199-0718-4. Текст: электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1001370. Режим доступа: по подписке.
- 4. Агальцов, В. П. Базы данных : в 2 кн. Книга 2. Распределенные и удаленные базы данных : учебник / В.П. Агальцов. Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2018. 271 с. (Высшее образование: Бакалавриат). ISBN 978-5-8199-0713-9. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/929256. Режим доступа: по подписке.
- 5. Голицына, О. Л. Базы данных : учеб. пособие / О.Л. Голицына, Н.В. Максимов, И.И. Попов. 4-е изд., перераб. и доп. Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. 400 с. (Высшее образование: бакалавриат). ISBN 978-5-00091-516-5. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1019244. Режим доступа: по подписке.

б) дополнительная учебная литература

- 1. Балдин, К. В. Информационные системы в экономике : учебник / К. В. Балдин, В. Б. Уткин. 8-е изд., стер. Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2019. 394 с. ISBN 978-5-394-03244-8. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1093677. Режим доступа: по подписке.
- 2. Варфоломеева, А. О. Информационные системы предприятия : учебное пособие / А. О. Варфоломеева, А. В. Коряковский, В. П. Романов. 2-е изд., перераб. и доп. Москва : ИНФРА-М, 2019. 330 с. (Высшее образование: Бакалавриат). ISBN 978-5-16-012274-8. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1002067). Режим доступа: по подписке.

Форма	7 семестр – зачет.
промежуточной	
аттестации	