

Аннотация по дисциплине Б1.В.12 «ПРОЕКТИРОВАНИЕ И АДМИНИСТРИРОВАНИЕ ЭКОНОМИКО-ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ»,

Курс 5 Семестр А Количество з.е. 2

Целью освоения учебной дисциплины «Проектирование и администрирование экономико-информационных систем» является развитие профессиональных компетентностей приобретения практических навыков проектирования на языке Visual C# и администрирования программного обеспечения в среде Microsoft Visual Studio для выполнения разработки и дальнейшего сопровождения программных комплексов, автоматизирующих бизнес-процессы.

Задачи дисциплины:

- знакомство с возможностями среды Microsoft Visual Studio;
- приобретение навыков объектно-ориентированного проектирования при разработке программных комплексов в среде Microsoft Visual Studio;
- овладение техническими приемами администрирования программного обеспечения.

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина «Проектирование и администрирование экономико-информационных систем» относится к вариативной части Блока 1.В " Вариативная часть" учебного плана.

Данная дисциплина (Проектирование и администрирование экономико-информационных систем) тесно связана со следующими обязательными дисциплинами вариативной части: разработка и проектирование информационных корпоративных систем, Объектно-ориентированные языки и системы программирования.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся общекультурных и общепрофессиональных компетенций

№ п.п.	Индекс компет енции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ПК-1	способностью проводить научные исследования и получать новые научные и прикладные результаты самостоятельно и в составе научного коллектива	подробную структуру классов на языке C#, теоретические основы механизмов повторного использования и приемов объектно-ориентирован ного проектировани я, механизмы файлового	составлять композицию классов для решения профессионал ьных задач, осуществлять конфигуриров ание приложения с помощью внешних файлов	навыками объектно-ориентирован ного анализа, навыками анализа различных архитектурны х решений для проектировани я удачных каркасов приложений

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
			ввода-вывода		
2.	ПК-3	способностью разрабатывать и применять математические методы, системное и прикладное программное обеспечение для решения задач научной и проектно-технологической деятельности	принципы построения собственных компонент, пространство имен для работы с XML-файлами, инструменты работы с базами данных в среде Microsoft Visual Studio, методологию разработки многопоточных приложений	разрабатывать индивидуальные управляющие компоненты, а так же использовать XML-файлы для их инициализации, создавать приложения, работающие с базами данных посредством технологии ADO.NET., выявлять элементы системы, требующие использования многопоточности	навыками работы с системным классом Control, а так же с классами пространства имен System.Xml, навыками создания и сопровождения приложений, работающих с базами данных, навыками разработки многопоточных приложений

Структура дисциплины

№	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
	Модуль 1 Паттерны проектирования					
1.	Порождающие паттерны проектирования	10	4		4	2
2.	Структурные паттерны проектирования	10	4		4	2
3.	Паттерны поведения	10	4		4	2
	Модуль 2 Работа с внешними файлами					
4.	Файловый ввод-вывод	6			4	2
5.	Работа с XML	4			2	2
	Модуль 3 Создание экономико-информационных систем					
6.	Разработка собственных компонент	8			4	4
7.	Создание многопоточных приложений. Взаимодействие с базами данных.	12	4		4	4
8.	Обзор пройденного материала и прием зачета.	12	4		4	4
	<i>Итого по дисциплине:</i>	72	20		30	22

Курсовые работы - не предусмотрены

Интерактивные образовательные технологии, используемые в аудиторных занятиях: презентации с применением мультимедийных системы

Вид аттестации: зачёт

Основная литература

1. Грекул, В. И. Проектирование информационных систем [Электронный ресурс] : учебник и практикум для академического бакалавриата / В. И. Грекул, Н. Л. Коровкина, Г. А. Левочкина. - М. : Юрайт, 2017. - 385 с. - <https://biblio-online.ru/book/B56731F0-5408-4182-8607-92ACE5A8D7BE>.
2. Григорьев, М. В. Проектирование информационных систем [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / М. В. Григорьев, И. И. Григорьева. - М. : Юрайт, 2018. - 318 с. - <https://biblio-online.ru/book/394E4411-7B76-4F47-BD2D-C3B981BEC3B8>.
3. Чеповский, А. Common Intermediate Language и системное программирование в Microsoft.NET [Электронный ресурс] : курс / А. Чеповский, А. Макаров, С. Скоробогатов. - 2-е изд., исправ. - Москва : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 399 с., ил. - <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429250>.
4. Чистов, Д. В. Проектирование информационных систем [Электронный ресурс] : учебник и практикум для академического бакалавриата / Д. В. Чистов, П. П. Мельников, А. В. Золотарюк, Н. Б. Ничепорук ; под общ. ред. Д. В. Чистова. - М. : Издательство Юрайт, 2018. — 258 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-00492-2. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/DB21D667-C845-49E2-929B-B877E9B87BF4.

Дополнительная литература:

1. Павловская Т.А. С#. Программирование на языке высокого уровня : учебник для вузов / Павловская, Татьяна Александровна ; Т. А. Павловская. - Санкт-Петербург [и др.] : Питер, 2014. - 432 с. : ил. - (Учебник для вузов). - Библиогр.: с. 425-426. - ISBN 9785496008617. 30 шт
2. Павловская Т.А. С/С++. Программирование на языке высокого уровня [Текст]: для магистров и бакалавров : учебник для студентов вузов / Т. А. Павловская. - Санкт-Петербург [и др.] : Питер, 2014. - 460 с. - (Учебник для вузов) (Стандарт третьего поколения). - Библиогр.: с. 383. - ISBN 9785496000314 : 291.39.