

**Аннотация по дисциплине
Б1.В.06 «ПРОЕКТИРОВАНИЕ И АДМИНИСТРИРОВАНИЕ
ЭКОНОМИКО-ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ»,**

Курс 1 Семестр 2 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 "Дисциплины" учебного плана.

Данная дисциплина (Проектирование и администрирование экономико-информационных систем) тесно связана со следующими дисциплинами: технологии проектирования и сопровождения программных 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 компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ПК-1	Способен формулировать и решать актуальные и значимые задачи фундаментальной и прикладной математики	подробную структуру классов на языке C#, теоретические основы механизмов повторного использования и приемов объектно-ориентированного проектирования, механизмы файлового	составлять композицию классов для решения профессиональных задач, осуществлять конфигурирование приложения с помощью внешних файлов	навыками объектно-ориентированного анализа, навыками анализа различных архитектурных решений для проектирования 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-4	Способен находить и извлекать актуальную научно-техническую информацию из электронных библиотек, реферативных журналов и т.п.	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

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 2 зач.ед. (72 часа), их распределение по видам работ представлено в таблице (для студентов ОФО).

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры (часы)			
		2			
Контактная работа, в том числе:	20,2	20,2			
Аудиторные занятия (всего):	20	20			
Занятия лекционного типа	10	10	-	-	-
Лабораторные занятия	10	10	-	-	-
Занятия семинарского типа (семинары, практические занятия)	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
Иная контактная работа:	0,2	0,2			
Контроль самостоятельной работы (КСР)					
Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2	0,2			
Самостоятельная работа, в том числе:	51,8	51,8			
Курсовая работа	-	-	-	-	-
Проработка учебного (теоретического) материала	21,8	21,8	-	-	-
Выполнение индивидуальных заданий (подготовка	30	30	-	-	-

сообщений, презентаций)						
Реферат		-	-	-	-	-
Подготовка к текущему контролю		-	-	-	-	-
Контроль:						
Подготовка к экзамену		-	-	-	-	-
Общая трудоемкость	час.	72	72	-	-	-
	в том числе контактная работа	20,2	20,2			
	зач. ед	2	2			

Курсовые работы - не предусмотрены

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

Вид аттестации: зачёт

Основная литература

1. Григорьев, М. В. Проектирование информационных систем : учебное пособие для вузов / М. В. Григорьев, И. И. Григорьева. — М. : Издательство Юрайт, 2017.

2. Кариев, Ч.А. Технология Microsoft ADO .NET [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Москва : , 2016. — 665 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/100523>. — Загл. с экрана.

3. Леоненков, А. Нотация и семантика языка UML / А. Леоненков. - 2-е изд., исправ. - Москва : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016.

4. Павлова, Е.А. Технологии разработки современных информационных систем на платформе Microsoft.NET [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Москва : , 2016. — 128 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/100519>. — Загл. с экрана.

5. Снетков, В.М. Практикум прикладного программирования на C# в среде VS.NET 2005 [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Москва : , 2016. — 2140 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/100381>. — Загл. с экрана.

6. Снетков, В.М. Практикум прикладного программирования на C# в среде VS.NET 2008 [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Москва : , 2016. — 1659 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/100382>. — Загл. с экрана.

7. Флегонтов А.В., Матюшичев И.Ю. Моделирование информационных систем. Unified Modeling Language: Учебное пособие. – СПб.: Издательство «Лань», 2018. – 112 с.: ил. – (Учебники для вузов. Специальная литература).

8. Чеповский, А.М. Common Intermediate Language и системное программирование в Microsoft .NET [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А.М. Чеповский, А.В. Макаров, С.Ю. Скоробогатов. — Электрон. дан. — Москва : , 2016. — 398 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/100589>. — Загл. с экрана.