

**ИКОНОМИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ВАРНА**  
**ФАКУЛТЕТ „ИНФОРМАТИКА“**  
**КАТЕДРА „ИНФОРМАТИКА“**

---

---

**УТВЪРЖДАВАМ:**

**Ректор:**

(Проф. д-р Пл. Илиев)

**У Ч Е Б Н А П Р О Г Р А М А**

ПО ДИСЦИПЛИНАТА: „.NET ТЕХНОЛОГИИ“;

ЗА СПЕЦ: „Информатика“; ОКС „бакалавър“

КУРС НА ОБУЧЕНИЕ: 3; СЕМЕСТЪР: 6;

ОБЩА СТУДЕНТСКА ЗАЕТОСТ: 210 ч.; в т.ч. аудиторна 75 ч.

КРЕДИТИ: 7

**РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА СТУДЕНТСКАТА ЗАЕТОСТ СЪГЛАСНО УЧЕБНИЯ ПЛАН**

<i>ВИД УЧЕБНИ ЗАНЯТИЯ</i>	<i>ОБЩО(часове)</i>	<i>СЕДМИЧНА НАТОВАРЕНОСТ (часове)</i>
АУДИТОРНА ЗАЕТОСТ:		
Т. ч.		
• ЛЕКЦИИ	30	2
• УПРАЖНЕНИЯ (семинарни занятия/ лабораторни упражнения)	45	3
ИЗВЪНАУДИТОРНА ЗАЕТОСТ	135	-

Изготвили програмата:

1. ....  
(проф. д-р Владимир Сълов)

2. ....  
(ас. Анна Тимофеева)

Ръководител катедра: .....  
„Информатика“ (проф. д-р Владимир Сълов)

## I. АНОТАЦИЯ

Дисциплината “.NET технологии” е предназначена за студентите от бакалавърската степен на специалност “Информатика” при Икономически университет – Варна. Дисциплината обхваща платформата .NET на Microsoft за разработка и изпълнение на приложения. Разглеждат се нейните основни концепции, архитектура, компоненти, библиотеки, езици и среди за разработка. Дисциплината предоставя теоретична подготовка, знания и практически умения за създаване на уеб приложения с помощта на платформата .NET и езика C#, включително с използване на разнообразни уеб-контроли, модели и достъп до бази от данни.

Приложението на получените знания и умения е в областта на разработката на софтуер с помощта на платформата .NET за създаването на уеб приложения, включително с използване на разнообразни контроли, архитектурни модели за дизайн и достъп до бази от данни.

Дисциплината дава възможност на студентите да разширят своите базисни знания по програмиране и да формират нови умения за интеграция на изучените програмни средства и технологиите на базите от данни за създаването на уеб приложения.

## II. ТЕМАТИЧНО СЪДЪРЖАНИЕ

No. по ред	НАИМЕНОВАНИЕ НА ТЕМИТЕ И ПОДТЕМИТЕ	БРОЙ ЧАСОВЕ		
		Л	СЗ	ЛУ
<b>Тема 1. Въведение в NET-технологиите и езика C#</b>		<b>10</b>		<b>5</b>
1.1	Платформата .NET на Microsoft	1		
1.2	Основни езици и средства	1		
1.3	Среда за разработка Visual Studio .NET	1		2
1.4	Обзор-преговор на базовите средства на езика C#	4		1
1.5	Обектно-ориентирани възможности	2		1
1.6	Работа с масиви и списъци	1		1
<b>Тема 2. Изграждане на уеб приложения, базирани на форми</b>		<b>8</b>		<b>22</b>
2.1	Основни контроли, събития и взаимодействия	4		12
2.2	Форми и запазване на състоянието	2		6
2.3	Уеб услуги	2		4
<b>Тема 3. Използване на бази от данни</b>		<b>6</b>		<b>9</b>
3.1	Основни понятия и поддържани технологии	4		1
3.2	Контроли и функции за достъп до бази от данни	2		8
<b>Тема 4. Изграждане на уеб приложения чрез MVC</b>		<b>6</b>		<b>9</b>
4.1	Модели	2		3
4.2	Контролери и действия	2		3
4.3	Изгледи	2		3
<b>Общо:</b>		<b>30</b>		<b>45</b>

### **III. ФОРМИ НА КОНТРОЛ:**

<b>№. по ред</b>	<b>ВИД И ФОРМА НА КОНТРОЛА</b>	<b>Брой</b>	<b>ИАЗ ч.</b>
<b>1.</b>	<b>Семестриален (текущ) контрол</b>		
1.1.	Тестове	2	30
1.2.	Контролни	2	30
1.3.	Самостоятелно задание	1	30
<b>Общо за семестриален контрол:</b>		<b>5</b>	<b>90</b>
<b>2.</b>	<b>Сесиен (краен) контрол</b>		
2.1.	Изпит (тест и задача)	1	45
<b>Общо за сесиен контрол:</b>		<b>1</b>	<b>45</b>
<b>Общо за всички форми на контрол:</b>		<b>6</b>	<b>135</b>

### **IV. ЛИТЕРАТУРА**

#### **ЗАДЪЛЖИТЕЛНА (ОСНОВНА) ЛИТЕРАТУРА:**

1. Сълов, В. .NET технологии. Наука и икономика, ИУ-Варна, 2007.
2. Penberthy, W. Beginning ASP.NET for Visual Studio 2015: Web Forms and MVC. Wrox, 2015.

#### **ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА (ДОПЪЛНИТЕЛНА) ЛИТЕРАТУРА:**

1. Сълов, В. Приложение на езиците за програмиране на платформата .NET при разработката на софтуерни приложения. Известия на Икономически университет – Варна, бр.1/2014, с. 13-22.
2. Freeman, A. Pro ASP.NET MVC 5 (Expert's Voice in ASP.Net). Apress, 2013.
3. Watson, K. at al. Beginning Visual C# 2010. Wrox, New Jersey, 2010.