

**ИКОНОМИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ВАРНА**  
**СТОПАНСКИ ФАКУЛТЕТ**  
**КАТЕДРА „ИКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО“**

---

---

**УТВЪРЖДАВАМ:**

**Ректор:**

(Проф. д-р Пл. Илиев)

**У Ч Е Б Н А П Р О Г Р А М А**

ПО ДИСЦИПЛИНАТА: „СТАНДАРТИЗАЦИЯ В СТРОИТЕЛСТВОТО“;

ЗА СПЕЦ: „Предприемачество и инвестиционен мениджмънт“; ОКС „бакалавър“

КУРС НА ОБУЧЕНИЕ: 3; СЕМЕСТЪР: 6;

ОБЩА СТУДЕНТСКА ЗАЕТОСТ: 150 ч.; в т.ч. аудиторна: 60 ч.

КРЕДИТИ: 5

**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)	30	2
ИЗВЪНАУДИТОРНА ЗАЕТОСТ	90	-

Изготвили програмата:

1. ....  
(доц. д-р Божидар Чапаров)

2. ....  
(ас. д-р Ваня Антонова)

Ръководител катедра: .....  
„Икономика и управление на строителството“ (проф. д-р Пламен Илиев)

## I. АНОТАЦИЯ

Учебната дисциплина „Стандартизация в строителството” е предназначена за студентите от специалност „Предприемачество и инвестиционен мениджмънт”, ОКС „бакалавър”. Дисциплината разглежда българската и европейската нормативна уредба и стандартите, заложиени в строителния процес.

Основна цел на дисциплината е да формира фундаментални знания относно изискванията към строителните продукти и строежите. Изяснени са правилата за измерване на СМР при започване на строителен обект, както и съставянето на количествени сметки. Разгледани са основните форми на контрол в строителството и съпътстващата ги документация.

Посредством работа по проекти и решаване на практически казуси, студентите придобиват способност за разширяване на знанията и формиране на нови умения в областта на стандартизацията в строителството и строителния контрол.

## II. ТЕМАТИЧНО СЪДЪРЖАНИЕ

No. по ред	НАИМЕНОВАНИЕ НА ТЕМИТЕ И ПОДТЕМИТЕ	БРОЙ ЧАСОВЕ		
		Л	СЗ	ЛУ
<b>Тема първа</b> <b>СЪВРЕМЕННА СИСТЕМА ЗА СТАНДАРТИЗАЦИЯ В СТРОИТЕЛСТВОТО</b>		<b>3</b>	<b>2</b>	
1.1	Основни положения			
1.2	Субекти и обекти на стандартизация			
<b>Тема втора</b> <b>ВИДОВЕ СТАНДАРТИ В СТРОИТЕЛСТВОТО</b>		<b>4</b>	<b>3</b>	
2.1	Международни стандарти в строителството			
2.2	Европейски стандарти в строителството			
2.3	Български стандарти в строителството			
<b>Тема трета</b> <b>НОРМАТИВНИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ТЕХНИЧЕСКАТА ДОКУМЕНТАЦИЯ В СТРОИТЕЛСТВОТО</b>		<b>4</b>	<b>3</b>	
3.1	Норми за проектиране. Чертежи – означения и стандарти за разработване			
3.2	Изисквания към строителните продукти – българска и европейска нормативна уредба			
3.3	Технически спецификации			
3.4	Строителни норми и правила, ръководства и инструкции			
<b>Тема четвърта</b> <b>РАЗРАБОТВАНЕ НА КОЛИЧЕСТВЕНИ СМЕТКИ В СТРОИТЕЛСТВОТО</b>		<b>6</b>	<b>10</b>	
4.1	Правила за измерване на видовете СМР (земни работи; кофражни, армировъчни и бетонови работи; зидарски работи; дървени и стоманени конструкции; изолационни работи; инсталационни работи; довършителни работи; покривни работи)			
4.2	Съставяне на количествени сметки. Видове количествени сметки			
<b>Тема пета</b> <b>СТРОИТЕЛЕН НАДЗОР</b>		<b>4</b>	<b>3</b>	
5.1	Роля и място на строителния надзор като основна форма на			

	контрол в строителството			
5.2	Правна рамка и приложение на строителния надзор			
5.3	Документи, съставяни от лицата, упражняващи строителен надзор			
<b>Тема шеста</b>				
<b>ИНВЕСТИТОРСКИ КОНТРОЛ</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	
6.1	Участие на инвеститорския контрол в строителния процес			
6.2	Реализация на инвеститорския контрол			
6.3	Документация по приемане и предаване на строителните обекти			
<b>Тема седма</b>				
<b>ДЪРЖАВЕН СТРОИТЕЛЕН КОНТРОЛ</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	
7.1	Нормативна уредба за строителен контрол			
7.2	Технология на строителния контрол по отделни фази на строително-инвестиционния процес			
<b>Тема осма</b>				
<b>СИСТЕМИ ЗА СЕРТИФИКАЦИЯ В СТРОИТЕЛСТВОТО</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	
8.1	Оценяване съответствието на строителни продукти			
8.2	Сертификация на системи за управление			
8.3	Енергийна ефективност			
		<b>Общо:</b>	<b>30</b>	<b>30</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.	Тест (с отворени, затворени или смесени въпроси)	1	20
1.2.	Курсов проект (по предварително избрана или зададена тема)	1	20
1.3.	Практически казус	2	10
<b>Общо за семестриален контрол:</b>		<b>4</b>	<b>50</b>
<b>2.</b>	<b>Сесиен (краен) контрол</b>		
2.1.	Изпит (тест с отворени, затворени или смесени въпроси)	1	40
<b>Общо за сесиен контрол:</b>		<b>1</b>	<b>40</b>
<b>Общо за всички форми на контрол:</b>		<b>5</b>	<b>90</b>

#### **IV. ЛИТЕРАТУРА**

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

1. Божков, Й. Организация, отчетност и приемане на строежите. София, СЕК, 2012.
2. Божков, Й., Ц. Христова, С. Пехливанова. Строителният обект - подготовка, ръководство, отчетност и предаване. София: СЕК, 2016.
3. Стандартите в строителството. София: БИС, 2013.

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

1. Божков, Й. Инвеститорски контрол на строежи и ремонти. София: СЕК, 2016.
2. Божков, Й., С. Пехливанова, Ц. Христова. Строителство и ремонти – правила и процедури, наръчник. София: СЕК, 2016.
3. Европейски стандарти от системата Еврокод.
4. НАРЕДБА № РД-02-20-19 от 29 декември 2011 за проектиране на строителните конструкции на строежите чрез прилагане на европейската система за проектиране на строителни конструкции. // ДВ, № 2, 2012, изм. и доп. ДВ, № 104, 2014, попр. ДВ, № 3, 2015.
5. НАРЕДБА № 3 от 31 юли 2003 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството. // ДВ, № 72, 2003, посл. изм. и доп. ДВ, № 65, 2016.
6. Изотов, В. Метрология, стандартизация, сертификация и государственный надзор в строительстве. Казань: КГАСУ, 2011.
7. Логанина, В., О. Карпова, А. Степанов. Стандартизация и сертификация в строительстве. Москва: Бастет, 2013.
8. Project Administration Handbook for Civil Engineering Works, 2014 Edition, The Government of the Hong Kong Special Administrative Region.
9. [www.bds-bg.org](http://www.bds-bg.org) - Български институт за стандартизация.
10. [www.ctec-sz.com](http://www.ctec-sz.com) - Център за изпитване и европейска сертификация.
11. [www.rics.org](http://www.rics.org) - Royal Institution of Chartered Surveyors.
12. [www.dnsk.mrrb.government.bg](http://www.dnsk.mrrb.government.bg) - Дирекция за национален строителен контрол.

*Варна, Декември 2017*