

ИКОНОМИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - В А Р Н А
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: „Строителен бизнес и предприемачество“; 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 „Строителен бизнес и предприемачество”, ОКС „бакалавър”. Дисциплината разглежда българската и европейската нормативна уредба и стандартите, заложен 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 случаи, 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 |
| Тема първа СЪВРЕМЕННА СИСТЕМА ЗА СТАНДАРТИЗАЦИЯ В СТРОИТЕЛСТВОТО | | 3 | 2 | |
| 1.1 | Основни положения | | | |
| 1.2 | Субекти и обекти на стандартизация | | | |
| Тема втора ВИДОВЕ СТАНДАРТИ В СТРОИТЕЛСТВОТО | | 4 | 3 | |
| 2.1 | Международни стандарти в строителството | | | |
| 2.2 | Европейски стандарти в строителството | | | |
| 2.3 | Български стандарти в строителството | | | |
| Тема трета НОРМАТИВНИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ТЕХНИЧЕСКАТА ДОКУМЕНТАЦИЯ В СТРОИТЕЛСТВОТО | | 4 | 3 | |
| 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 | | | |
| Тема четвърта РАЗРАБОТВАНЕ НА КОЛИЧЕСТВЕНИ СМЕТКИ В СТРОИТЕЛСТВОТО | | 6 | 10 | |
| 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 | | | |
| Тема пета СТРОИТЕЛЕН НАДЗОР | | 4 | 3 | |
| 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 | | | |
| Тема шеста | | | | |
| ИНВЕСТИТОРСКИ КОНТРОЛ | | 3 | 3 | |
| 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 | | | |
| Тема седма | | | | |
| ДЪРЖАВЕН СТРОИТЕЛЕН КОНТРОЛ | | 3 | 3 | |
| 7.1 | Нормативна уредба за строителен контрол | | | |
| 7.2 | Технология на строителния контрол по отделни фази на строително-инвестиционния процес | | | |
| Тема осма | | | | |
| СИСТЕМИ ЗА СЕРТИФИКАЦИЯ В СТРОИТЕЛСТВОТО | | 3 | 3 | |
| 8.1 | Оценяване съответствието на строителни продукти | | | |
| 8.2 | Сертификация на системи за управление | | | |
| 8.3 | Енергийна ефективност | | | |
| | | Общо: | 30 | 30 |

III. ФОРМИ НА КОНТРОЛ:

| №. по ред | ВИД И ФОРМА НА КОНТРОЛА | Брой | ИАЗ ч. |
|---|--|-------------|---------------|
| 1. | Семестриален (текущ) контрол | | |
| 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 |
| Общо за семестриален контрол: | | 4 | 50 |
| 2. | Сесиен (краен) контрол | | |
| 2.1. | Изпит (тест с отворени, затворени или смесени въпроси) | 1 | 40 |
| Общо за сесиен контрол: | | 1 | 40 |
| Общо за всички форми на контрол: | | 5 | 90 |

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 - Български институт за стандартизация.
10. www.ctec-sz.com - Център за изпитване и европейска сертификация.
11. www.rics.org - Royal Institution of Chartered Surveyors.
12. www.dnsk.mrrb.government.bg - Дирекция за национален строителен контрол.

Варна, Януари 2017