

Утвърдил:
Ректор на ЕПУ
проф. д-р Марин Маринов

Образователно-квалификационна степен
«БАКАЛАВЪР»

Форма на обучение: *редовно*
Срок на обучение: *4 години (8 семестъра)*

Професионално направление:
5.7. Архитектура, Строителство Геодезия

У Ч Е Б Е Н П Л А Н

НА ПРОГРАМА:
СТРОИТЕЛНО ИНЖЕНЕРСТВО

2020

I. ФОНД НА УЧЕБНОТО ВРЕМЕ

Курс	Аудиторна заетост	Изпитни сесии	Учебна практика	Учебно-производствена/полева практика	Производствен стаж	Дипломно проектиране	Ваканции	Всичко (Брой седмици)
I	30*	4	0	0	-	-	18	52
II	30*	4	1*	2*	1**	-	18	52
III	30*	4	0	-	1***	-	18	52
IV	23*	4	1*	0	-	8	11	46

* в рамките на 15 учебни часа на дисциплина от семестъра

** в рамките на 36 учебни часа (една седмица), след приключване на поправителната лятна изпитна сесия

*** в рамките на 4 седмици (един месец), след приключване на поправителната лятна изпитна сесия

II. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

Код на дисциплините съгласно ЕСТК: (CE / GC) T No

• CE – „Строително инженерство“;

• GC – общоуниверситетски дисциплини;

• T – тип на образователно-квалификационната степен: В - “бакалаври”, М - “магистри”;

• No – пореден номер на дисциплината;

лекции (Л), семинарни упражнения (СУ), лабораторни упражнения (ЛУ), учебна/ полева практика (П), аудиторна заетост (общо) (АО), самоподготовка (С) седмично;

изпит (И), текуща оценка (ТО); курсов проект (КП), курсова работа / курсови задачи (КЗ)

GC1: Европейски ценности и култура

GC2: Основи на икономиката

GC3: Въведение в информатиката

СЕМЕСТЪР I

№	Дисциплина	Седмичен хорариум							Контрол				Код на дисциплината	Кредити по ЕСТК
		Л	СУ	ЛУ	П	АО	С	Общо	И	ТО	КП	КЗ		
1	Въведение в специалността	1	0	0	0	1	1	2	0	0	0	-	CEB101	1
2	Математика I	3	0	3	0	6	9	15	1	0	0	-	CEB102	8
3	Химия в строителството	2	0	1	0	3	6	9	1	0	0	+	CEB103	5
4	Европейски ценности и култура	2	0	0	0	2	4	6	0	1	0	-	GC1	3
5	Основи на икономиката	2	1	0	0	3	4	7	0	1	0	+	GC2	4
6	Въведение в информатиката	2	0	3	0	5	5	10	1	0	0	+	GC3	6
Общо		12	1	7	0	20	29	49	3	2	0	3		27

СЕМЕСТЪР II

№	Дисциплина	Седмичен хорариум							Контрол				Код на дисциплината	Кредити по ЕСТК
		Л	СУ	ЛУ	П	АО	С	Общо	И	ТО	КП	КЗ		
7	Математика II	3	0	3	0	6	7	13	1	0	0	-	CEB204	8
8	Теоретична механика I	3	2	1	0	6	5	11	1	0	0	+	CEB205	7
9	Обща геодезия	2	0	2	0	3	3	6	1	0	0	+	CEB206	3
10	Строителна физика	2	0	2	0	4	5	9	1	0	0	+	CEB207	5
11	Дескриптивна геометрия и инженерна графика	2	2	0	0	4	3	7	0	1	0	+	CEB208	4
12	Модерен технически / научен английски език I	2	1	0	0	3	2	5	0	1	0	-	CEB209	2
Общо		14	5	8	0	26	25	51	4	2	0	4		29

СЕМЕСТЪР III

№	Дисциплина	Седмичен хорариум							Контрол				Код на дисциплината	Кредити по ЕСТК
		Л	СУ	ЛУ	П	АО	С	Общо	И	ТО	КП	КЗ		
13	Математика III	2	0	2	0	4	5	9	1	0	0	-	СЕВ310	5
14	Теоретична механика II	2	1	1	0	4	5	9	1	0	0	+	СЕВ311	5
15	Съпротивление на материалите I	2	1	1	0	4	5	9	1	0	0	+	СЕВ312	5
16	Строителни материали	2	0	2	0	4	7	11	1	0	0	+	СЕВ313	7
17	Автоматизация на инженерния труд	3	0	2	0	5	3	8	0	1	0	+	СЕВ314	5
18	Сградостроителство	2	0	0	0	2	2	4	0	1	0	-	СЕВ315	2
19	Модерен технически / научен английски език II	2	1	0	0	3	2	5	0	1	0	-	СЕВ316	2
Общо		15	3	8	0	26	29	55	4	3	0	4		31

СЕМЕСТЪР IV

№	Дисциплина	Седмичен хорариум							Контрол				Код на дисциплината	Кредити по ЕСТК
		Л	СУ	ЛУ	П	АО	С	Общо	И	ТО	КП	КЗ		
20	Съпротивление на материалите II	2	1	1	0	4	5	9	1	0	0	+	СЕВ417	5
21	Конструкционни строителни материали	2	1	1	1	5	4	9	1	0	0	+	СЕВ418	5
22	Транспортно строителство	2	0	3	0	5	3	8	1	0	1	-	СЕВ419	4
23	Строителна техника	2	1	1	1	5	3	8	1	0	0	+	СЕВ420	4
24	Архитектура	2	0	2	0	4	3	7	0	1	1	-	СЕВ421	3
25	Инженерна геология и хидрогеология	2	0	1	1	4	5	9	0	1	0	+	СЕВ422	5
26	Компютърни системи в строителството	2	0	2	0	4	3	7	0	1	0	+	СЕВ423	4
27	Инженерна геодезия	3	0	1	0	5	4	9	1	0	0	+	СЕВ424	4
Общо		17	3	12	3	36	30	66	5	3	2	5		
27a	Практика по инженерна геодезия*	36 учебни часа след приключване на поправителната лятна изпитна сеси							-	1	0	-	СЕВ424a	1
Общо									5	4	2	5		35

СЕМЕСТЪР V

№	Дисциплина	Седмичен хорариум							Контрол				Код на дисциплината	Кредити по ЕСТК
		Л	СУ	ЛУ	П	АО	С	Общо	И	ТО	КП	КЗ		
28	Строителна статика I	2	1	1	0	4	6	10	1	0	0	+	СЕВ525	6
29	Земна механика	3	1	2	0	6	7	13	1	0	0	+	СЕВ526	7
30	Технология на строителството	3	0	3	0	6	4	10	1	0	1	-	СЕВ527	7
31	Строителен мениджмънт	2	1	0	0	3	4	7	0	1	0	+	СЕВ528	4
32	Устойчиво развитие	2	0	0	0	2	2	4	0	1	0	-	СЕВ529	2
33	Безопасност и здраве в строителството	2	0	0	0	2	2	4	0	1	0	-	СЕВ530	2
34	Избираема дисциплина I	2	0	0	0	2	2	4	0	1	0	-		2
Общо		16	3	6	0	25	27	52	3	4	1	3		30

СЕМЕСТЪР VI

№	Дисциплина	Седмичен хорариум							Контрол				Код на дисциплината	Кредити по ЕСТК
		Л	СУ	ЛУ	П	АО	С	Общо	И	ТО	КП	КЗ		
35	Строителна статика II	2	1	1	0	4	5	9	1	0	0	+	СЕВ631	5
36	Технология на	3	0	1	0	4	5	9	1	0	1	-	СЕВ632	5

	довършителни работи													
37	Дървени и пластмасови конструкции	2	0	2	0	4	5	9	1	0	1	-	СЕВ633	5
38	Фундиране	2	0	3	0	5	5	10	1	0	1	-	СЕВ634	6
39	Бизнес планиране в строителството	2	1	1	0	4	3	7	0	1	1	-	СЕВ635	4
40	Избираема дисциплина II	2	0	0	0	2	2	4	0	1	0	-		2
	Общо	13	2	8	0	23	25	48	4	2	4	1		27
41	Практика по технология на строителството	4 седмици след приключване на поправителната лятна изпитна сесия							0	1	0	-	СЕВ527а	5
	Общо								4	3	4	1		32

СЕМЕСТЪР VII

№	Дисциплина	Седмичен хорариум						Контрол				Код на дисциплината	Кредити по ЕСТК	
		Л	СУ	ЛУ	П	АО	С	Общо	И	ТО	КП			КЗ
42	Стоманобетон	3	0	2	0	5	6	11	1	0	1	-	СЕВ736	7
43	Метални конструкции	3	0	3	0	6	6	12	1	0	1	-	СЕВ737	7
44	Инженерни инсталации в сгради	3	1	2	1	7	7	14	1	0	1	-	СЕВ738	8
45	Европейско строително право	2	1	0	0	3	2	5	0	1	0	-	СЕВ739	3
46	Управление на инвестиционни проекти	2	1	1	0	4	4	8	0	1	1	-	СЕВ740	5
47	Избираема дисциплина III	2	0	0	0	2	2	4	0	1	0	-		2
	Общо	15	3	8	1	27	27	54	3	3	4	0		32

СЕМЕСТЪР VIII

№	Дисциплина	Седмичен хорариум						Контрол				Код на дисциплината	Кредити по ЕСТК	
		Л	СУ	ЛУ	П	АО	С	Общо	И	ТО	КП			КЗ
48	Стоманобетонни конструкции	3	0	3	0	6	8	14	1	0	1	-	СЕВ841	8
49	Избираема дисциплина IV	2	0	0	0	2	2	4	0	1	0	-		2
50	Избираема дисциплина I, II или III	2	0	0	0	2	1	3	0	1	0	-		2
51	Дипломна работа	0	0	6	0	6	24	30	дипломна защита			СЕВ842	18	
	Общо	7	0	9	0	16	35	51	1	2	1	0		30

ЗАДЪЛЖИТЕЛНИ ИЗБИРАЕМИ МОДУЛИ

Избираема дисциплина е една от изброените в съответния модул.

Избираем модул 1:

Дисциплина	Код на дисциплината
Компютърна графика	СЕВ531
Строителство и екология	СЕВ532
Метод на крайните елементи	СЕВ533
Теория на еластичността и пластичността	СЕВ534

Избираем модул 2:

Дисциплина	Код на дисциплината
Дълготрайност на материалите	СЕВ636
Специални композиционни материали	СЕВ637
Оценка съответствието на строителни материали и на строителни конструкции	СЕВ638

Избираем модул 3:

Дисциплина	Код на дисциплината
Енергийна ефективност на сгради	СЕВ741
Мостово строителство	СЕВ742
Реконструкция на съществуващи сгради	СЕВ743

Избираем модул 4:

Дисциплина	Код на дисциплината
Въведение в антисейзмитното строителство	СЕВ843
Статико-динамичен анализ на строителни конструкции	СЕВ844
Паспортизация на сгради	СЕВ845
Зидани конструкции	СЕВ846

ФАКУЛТАТИВНИ ДИСЦИПЛИНИ

Дисциплина	Код на дисциплината
Български език	GC4
Инженерна психология	PSYB319

Забележки:

1. В учебния план за ОКС „бакалавър“ се натрупват базови знания, необходими за магистърска степен на обучение, която е насочена в три специалности – „Обновяване на сгради и съоръжения“, „Сеизмично инженерство“ и „Фасаден инженеринг“.
2. Учебните дисциплини са структурирани в следните области: Обществени, икономически и правни науки; Математика и физика; Компютри в строителството; Теоретична и строителна механика; Строително материалознание; Науки за земята; Сградостроителство и архитектура; Строителни конструкции и Технология на строителството.
3. Броят кредити за семестър е 30, като те съответстват на аудиторната заетост, в която се отчита изпълнението на курсови проекти и задачи и начина на оценяване.
4. Избираемите дисциплини, които целят подобряване на общата подготовка на студентите, в зависимост от индивидуалните им потребности и желания, са с хорариум 30 часа лекции, без допълнителна аудиторна заетост и с 15 часа самоподготовка. Контролът на тези дисциплини е с текуща оценка.
5. Студентски знания и умения се оценяват в съответствие с шестобалната система: 6 - отличен; 5 - много добър; 4 - добър; 3 - среден; 2 - слаб. Изпит или текуща оценка се счита за успешно положен, ако студентът е постигнала минимален резултат от 3 (среден). Съотношението между българската система за оценка и ECTS оценките е както следва: А (5.50-6.00), В (4.50-5.50), С (3.50 -4.50), D (3.00-3.50), Е (2.50-3.00), FХ (2.25-2.50) и F (2.25- 2.00).

III. ОБОБЩЕНИ ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

Семестър	Седмичен хорариум							Семестриален хорариум				Контрол			
	Л	СУ	ЛУ	П	АО	С	Общо	Л	СУ	ЛУ	П	И	ТО	КП	КЗ
I	12	1	7	0	20	29	49	180	15	105	0	3	2	0	3
II	14	5	8	0	27	25	52	210	75	120	0	4	2	0	4
III	15	3	8	0	26	29	55	225	45	120	0	4	3	0	4
IV	17	3	12	3	36	30	66	255	45	180	45	5	4	2	5
V	16	3	6	0	25	27	52	240	45	90	0	3	4	1	3
VI	13	2	8	0	23	25	48	195	30	120	0	4	3	4	1
VII	15	3	8	1	27	27	54	225	45	120	15	3	3	4	0
VIII	7	0	9	0	16	35	51	105	0	135	0	1	2	1	0
Total	109	20	66	4	200	227	427	1635	300	990	60	27	23	12	20

* след приключване на поправителната лятна изпитна сесия

† производствен стаж

1. Срок на обучение	4 години, 8 семестъра
2. Аудиторна заетост по учебен план	
2.1. Общо	2925 часа
2.2. Лекции	1635 часа
2.3. Семинарни упражнения	300 часа
2.4. Лабораторни упражнения	990 часа
3. Общ брой на учебните дисциплини	51
3.1. Задължителни	46
3.2. Избираеми	5
3.3. Факултативни	2
4. Контрол	
4.1. Изпити	27
4.2. Текущи оценки	23
4.3. Курсови проекти	12
4.4. Курсови задачи	20

Ръководител на програмата:

акад. д-р инж. Ячко Иванов