

Приет на ФС, прот. № 2/09.02.2004, изменен на ФС, прот. № 6/16.05.2005, №1/22.01.2007, № 4/07.05.2007, № 11/10.12.2007, № 1/14.01.2008, № 7/23.06.2008, №4/01.06.2009, № 5/22.06.2009, № 6/05.07.2010, № 3/04.04.2011 и № 2/25.02.2013

МИК010116

Специалност " Компютърни науки"

за випуска, започнал през 2017/2018 уч. година

код на дисциплината	Наименование на учебната дисциплината	семестър	ECTS кредити	Седмична заетост
---------------------	---------------------------------------	----------	--------------	------------------

**Задължителни дисциплини**

**Първи курс**

A 1 1 7	Алгебра 1	I	7	3+3+0
K 1 0 7	Диференциално и интегрално смятане 1	I	8,5	4+4+0
E 1 0 7	Дискретни структури	I	7	3+3+0
З 1 0 7	Увод в програмирането	I	7,5	3+2+2
K 1 1 7	Диференциално и интегрално смятане 2	II	7,5	3+3+0
Й 1 0 7	Английски език	II	2	0+2+0
Г 1 1 7	Геометрия	II	7,5	3+3+0
И 1 4 7	Езици, автомати и изчислимост	II	6,5	3+2+0
З 1 1 7	Обектно-ориентирано програмиране	II	6,5	3+2+0

**Втори курс**

Й 2 3 7	Компютърен английски език	III	2	0+2+0
E 2 2 7	Компютърни архитектури	III	5	4+0+0
Ж 2 7 7	Основи на компютърната графика	III	5	2+0+2
З 2 2 7	Структури от данни и програмиране	III	6	3+2+0
З 2 3 7	Функционално програмиране	III	6	3+0+2
A 2 5 7	Алгебра 2	IV	7	3+3+0
E 2 1 7	Дизайн и анализ на алгоритми	IV	6,5	3+2+0
B 2 7 7	Изследване на операциите	IV	5	2+1+1
E 2 3 7	Компютърни мрежи	IV	5	3+0+1
E 2 5 7	Операционни системи	IV	6,5	3+0+2

**Трети курс**

И 3 5 7	Логическо програмиране	V	6	3+0+2
E 3 4 7	Мрежово програмиране	V	6	3+0+2
E 3 6 7	Системно програмиране	V	5	2+0+2
M 3 0 7	Социално-правни аспекти на ИТ	V	2	1+0+0
H 3 0 7	Числен анализ	V	6	3+0+2
З 3 6 7	Бази от данни	VI	6	3+0+2
B 3 0 7	Вероятности и статистика	VI	6,5	2+2+2
З 3 7 7	Системи за паралелна обработка	VI	6	3+2+0
E 3 7 7	Софтуерни технологии	VI	3	2+0+0

**Четвърти курс**

M 4 6 7	Web технологии	VII	5	2+0+2
M 4 9 7	Изкуствен интелект	VII	6	3+2+0
E 4 8 7	Софтуерни архитектури	VII	3	2+0+0

**Избираеми дисциплини** – минимален брой 11, избраните дисциплини трябва да носят минимум 55,5 кредита

	Избираеми дисциплини (мин. 1 бр.)	III	6	мин. 75 ч.
	Избираеми дисциплини (мин. 1 бр. от списък I)	V	5	мин 60 ч.
	Избираеми дисциплини (мин. 2 бр.)	VI	8,5	мин. 105 ч.
	Избираеми дисциплини (мин. 3 бр.)	VII	16	мин. 210 ч.
	Избираеми дисциплини (мин. 4 бр.)	VIII	20	мин. 240 ч.

Приет на ФС, прот. № 2/09.02.2004, изменен на ФС, прот. № 6/16.05.2005, №1/22.01.2007, № 4/07.05.2007, № 11/10.12.2007, № 1/14.01.2008, № 7/23.06.2008, №4/01.06.2009, № 5/22.06.2009, № 6/05.07.2010, № 3/04.04.2011 и № 2/25.02.2013

**Списък I - (трябва да бъде избрана поне 1 брой):**

И	8	7	3	Семантика на езиците за програмиране	V	5	2+2+0
И	8	1	3	Изчислимост и сложност	V	9	3+2+0
И	9	1	1	Теория на множествата	V	7	2+2+0

**Учебни практики и курсови работи (със статут на избираема дисциплина) мин 0 кредита**

код				Наименование на практиката	Семестър	ECTS - кредити	Часове
И	5	0	0	Стаж по информатика	VIII	5	150
Й	6	0	0	Стаж по математика и приложения	VIII	5	150
Й	7	0	0	Стаж ФМИ	VIII	от 2 до 6	от 30 до 180
Й	8	0	0	Курсова работа (по избор от предложените от ФМИ)	VIII	5	150

**Минимален брой избираеми дисциплини по групи за целия период на обучение**

№	Група избираеми дисциплини	мин.бр.
1	Основи на Компютърните науки (CS Fundamentals CSF)	3
2	Ядро на Компютърните науки (CS Core - CSC)	3
3	Практическо усвояване на компютърните науки (CS Practicum - CSP)	2
4	Математика (MAT)& Приложна математика	2
5	Избираема дисциплина от списък 1	1
	<b>ОБЩО</b>	<b>11</b>

**Факултативни дисциплини - минимален брой 0 кредита**

код на дисциплината				Наименование на учебната дисциплината	семестър	ECTS кредити	Седмична заетост
Й	5	0	1	Увод в университетската математика	I	2	1+0+2
Й	0	9	9	Спорт	всички години	4	0+0+2

Оценката по дисциплината "Спорт" е годишна.

Оценката и кредитите от факултативните дисциплини не влизат в формирането на средния успех и броя кредити от избираеми дисциплини.

**Забележка:**

Разликата от общия брой кредити от избираеми дисциплини по учебен план и минималния брой избираеми дисциплини студентите могат да покрият от коя да е група по тяхно желание. От група "Хуманитарни" на студентите се признават не повече от 6 кредита.

**Дипломиране**

Начин на дипломиране	ECTS - кредити	Първа държавна сесия	Втора държавна сесия
Държавен изпит по Компютърни науки	10	септември	юли