

Приет на ФС пр.№ 6/16.05.2005г.,изменен на ФС,№ 5/4.06.2007г,1/14.01.2008г,5/14.04.2008г, 6/2.06.2008г,4/1.06.2009г,5/22.06.2009г,5/31.05.2010г,2/25.02.2013г,4/28.04.2014г, 14/21.11.2016г,4/26.03.2018г,10/20.07.2020г,8/31.05.2021

МИБ010118

**Специалност "Информационни системи"  
за випуска, започнал през 2018/2019 уч. година**

код на дисциплината	Наименование на учебната дисциплината	семестър	ECTS кредит и	Седмична заетост
---------------------	---------------------------------------	----------	---------------	------------------

**Първи курс**

A 1 2 9	Алгебра	I	7,5	3+3+0
И 1 1 9	Дискретни структури	I	7,5	3+3+0
К 1 0 9	Диференциално и интегрално смятане 1	I	9	4+4+0
З 1 0 9	Увод в програмирането	I	6	3+0+2
Г 1 1 9	Геометрия	II	7	3+3+0
К 1 1 9	Диференциално и интегрално смятане 2	II	7	3+3+0
З 1 1 9	Обектно-ориентирано програмиране	II	6	3+2+0
З 1 4 9	Основи на информационните системи - 1	II	4	2+1+0
З 1 3 9	Функционално програмиране	II	6	3+0+2

**Втори курс**

И 2 1 9	Англиски език 1	III	2	0+2+0
З 2 4 9	Основи на информационните системи - 2	III	4	2+1+0
З 2 5 9	Информационни системи - теория и практика	III	3,5	3+0+0
Е 2 2 9	Компютърни архитектури	III	5	4+0+0
З 2 2 9	Структури от данни	III	6	3+2+0
И 2 2 9	Англиски език 2	IV	2	0+2+0
З 2 6 9	Бази от данни	IV	6	3+2+0
Е 2 3 9	Компютърни мрежи	IV	5	3+0+1
З 2 2 1	Приложно обектно-ориентирано програмиране 1	IV	6	3+0+2
В 2 2 9	Статистика и емпирични методи	IV	7	2+2+2

**Трети курс**

З 3 5 9	XML технологии	V	5	2+0+2
З 3 4 9	Системи за управление на бази от данни	V	6	3+2+0
З 3 9 9	Системи, основани на знания	V	6	3+2+0
И 3 3 9	Специализиран английски език	V	2	0+2+0
И 3 6 9	Комуникативни умения и работа в екип	V	5	2+2+0
З 3 8 9	Web технологии	VI	6	3+2+0
З 3 6 9	Анализ и проектиране на информационни системи	VI	6	3+2+0
З 2 7 9	Разределени IT архитектури	VI	6	3+0+2

**Четвърти курс**

З 4 8 9	Системи за е - бизнес	VII	4	3+0+0
З 4 6 9	Управление на проекти	VII	6	3+0+2
З 4 1 1	Основи на информационната сигурност	VII	3,5	3+0+0

**Избираеми дисциплини –минимален брой 14, избраните дисциплини трябва да носят минимум 68 кредита**

	Избираеми дисциплини мин. 2 бр, като поне 1 бр. от списък I	III	9,5	мин. 90 ч.
	Избираеми дисциплини (мин. 1 бр.)	IV	4	мин. 45 ч.
	Избираеми дисциплини (мин. 1 бр.)	V	6	мин. 75 ч.
	Избираеми дисциплини (мин. 2 бр.)	VI	12	мин. 90 ч.
	Избираеми дисциплини (мин. 4 бр.)	VII	16,5	мин. 180 ч.
	Избираеми дисциплини (мин.4 бр.)	VIII	20	мин. 240 ч.

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

Д 5 1 1	Диференциални уравнения	III	7	2+0+2
В 6 3 2	Изследване на операциите	III	5	2+1+1
Н 7 8 1	Числени методи	III	5	2+2+0
А 5 2 1	Алгебра 2	III	7	3+0+0

**Избираеми дисциплини - Профил "Разработчик на ИС"( при успешно положени изпити по 5 от предложените избираеми дисциплини и проведен стаж по информатика с участие в разработка на ИС, студентите придобиват допълнителна професионална квалификация "Разработчик на ИС")**

З 8 1 0	Бази от данни - практикум	IV	2,5	0+0+2
З 5 7 4	Разработка на Front-End Web(Front-End Web Development)	V	5	2+0+2
Б 7 1 2	Приложно обектно-ориентирано програмиране 2	V	6	3+0+2
З 8 5 0	Системи за управление на бази от данни (практикум)	V	2,5	0+0+2
Ж 7 0 4	Обектно-ориентирано програмиране с C#NET	V	6	3+0+2
Ж 7 1 4	Обектно-ориентирано програмиране с JAVA	V	6	3+0+2

Приет на ФС пр.№ 6/16.05.2005г.,изменен на ФС,№ 5/4.06.2007г,1/14.01.2008г,5/14.04.2008г, 6/2.06.2008г, 4/1.06.2009г, 5/22.06.2009г, 5/31.05.2010г, 2/25.02.2013г, 4/28.04.2014г, 14/21.11.2016г, 4/26.03.2018г, 10/20.07.2020г, 8/31.05.2021

3	6	4	4	Съвременни JAVA технологии	VI	6	3+0+2
3	7	4	3	Разработка на уеб приложения с Java	VI	5	2+2+0
3	7	2	6	Потребителско изживяване и дизайн на софтуерни продукти	VI	4,5	1+3+0
3	8	2	1	Разработване на информационни системи-практикум	VIII	5	1+0+3

**Избираеми дисциплини - Профил "Системен аналитик"**(при успешно положени изпити по 5 от предложените избираеми дисциплини и проведен стаж по информатика с участие в разработка на ИС, студентите придобиват допълнителна професионална квалификация "Системен аналитик")

3	7	1	8	Въведение в изкуството да управляваш продукти обучение на английски език	V	3	2+0+1
3	7	2	8	Изкуството да управляваш продукти обучение на английски език	VI	3	2+0+1
3	7	2	9	Машинно самообучение и извличане на закономерности от данни	VI	6	3+2+0
3	8	1	1	Практическо въвеждане в машинното самообучение с Python	VI	3,5	2+2+0
E	7	5	6	Модели за управление на качеството	VI	3,5	2+1+0
3	8	1	2	Склаове от данни и бизнес анализ - основи	VII	5	2+0+1
3	8	1	6	Управление на иновативни софтуерни проекти	VII	4	1+2+0
Ж	9	1	7	Проектиране на човеко-машинен интерфейс	VIII	5	2+0+2

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

код	Наименование на практиката	Семестър	ECTS - кредити	Часове
И 5 0 0	Стаж по информатика	VIII	5	150
И 6 0 0	Стаж по математика и приложения	VIII	5	150
И 7 0 0	Стаж ФМИ	VIII	от 2 до 6	от 30 до 180
И 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 (CSF)	2
2	Ядро на компютърните науки (CSC)	2
3	Основи на компютърните науки (CSF) & Ядро на компютърните науки (CSC) – по избор	2
4	Практическо усвояване на компютърните науки (компютърен практикум, CSP)	3
5	Математика (MAT)& Приложна математика (APM)	3
6	Свободно избираема от всички предлагани дисциплини	1
7	Избираема дисциплина от списък 1	1
<b>ОБЩО</b>		<b>14</b>

Приет на ФС пр.№ 6/16.05.2005г.,изменен на ФС,№ 5/4.06.2007г,1/14.01.2008г,5/14.04.2008г, 6/2.06.2008г, 4/1.06.2009г, 5/22.06.2009г, 5/31.05.2010г, 2/25.02.2013г, 4/28.04.2014г, 14/21.11.2016г, 4/26.03.2018г, 10/20.07.2020г, 8/31.05.2021

**Факултативни дисциплини - минимален брой 0 кредита**

код на дисциплината	Наименование на учебната дисциплината	семестър	ECTS кредити	Седмична заетост
И 5 0 1	Увод в университетската математика	I	2	1+0+2
Й 0 9 9	Спорт	всички години	2	0+0+2
Й 1 0 2	Практически български език за чужденци. Морфология.*	I и II	8	0+0+4
Й 2 0 2	Практически български език за чужденци. Синтаксис.*	III и IV	8	0+0+4

\*Факултативните дисциплини "Практически български език за чужденци. Морфология." и "Практически български език. Синтаксис." се предлагат и са задължителни само за чуждестранните студенти.

Оценката по дисциплината "Спорт" е годишна.

Оценката и кредитите от факултативните дисциплини не влизат във 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 Информационни системи	10	септември	юли