

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,4/26.03.18г,10/20.07.20г,8/31.05.21,2/27.02.23

МИБ010120

Специалност "Информационни системи"
за випуска, започнал през 2023/2024 уч. година

| код на дисциплината | Наименование на учебната дисциплината | семестър | ECTS кредити | 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 | Английски 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 | Английски 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 |
| Й 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 | 6 | 3+2+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")

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,4/26.03.18г,10/20.07.20г,8/31.05.21,2/27.02.23

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|------|-----|-------|
| 3 | 8 | 1 | 0 | Бази от данни - практикум | IV | 2,5 | 0+0+2 |
| 3 | 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 |
| 3 | 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 |
| 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 въведение в машинното самообучение с Python | VI | 3,5 | 2+2+0 |
| Е | 7 | 5 | 6 | Модели за управление на качеството | VI | 3,5 | 2+1+0 |
| 3 | 8 | 1 | 2 | Слабоове 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 |
| 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 (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 |
| | ОБЩО | 14 |

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,4/26.03.18г,10/20.07.20г,8/31.05.21,2/27.02.23

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 | 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 |