

**специалност МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА – УЧЕБЕН ПЛАН
за студентите, приети през 2012/2013 уч.г.**

| № | Наименование на учебните дисциплини | Изпити - семестър | Текущи оценки | ECTS- кредити | Седмичен хорариум |
|----------------------|--|----------------------|------------------|------------------|----------------------|
| Първи курс | | | | | |
| 1 | Линейна алгебра | I | - | 7 | 3+3+0 |
| 2 | Аналитична геометрия | I | - | 7 | 3+3+0 |
| 3 | Диференциално и интегрално смятане – I | I | - | 9 | 4+4+0 |
| 4 | Компютърни системи и технологии | I | | 4,5 | 2+0+2 |
| 5 | Английски език 1 | | I | 2,5 | 0+2+0 |
| | Избираеми дисциплини | I | - | 0 | |
| 6 | Висша алгебра | II | - | 7 | 3+3+0 |
| 7 | Диференциално и интегрално смятане – II | II | - | 10 | 4+4+0 |
| 8 | Увод в програмирането | II | - | 10 | 4+2+2 |
| 9 | Английски език 2 | | II | 3 | 0+2+0 |
| | Избираеми дисциплини | II | - | 0 | |
| | <i>Минимален брой избираеми дисциплини за годината - 0</i> | | | | |
| Втори курс | | | | | |
| 10 | Дискретна математика и алгоритми | III | - | 7 | 3+3+0 |
| 11 | Структури от данни и програмиране | III | - | 9,5 | 4+2+2 |
| 12 | Училищен курс по алгебра и анализ | III | - | 8,5 | 3+4+0 |
| | Задължително избираеми дисциплини- мин.брой 1 от следните (Спис. I.): Математически анализ/ Диференциални уравнения | III | - | 5 | |
| 13 | Геометрия | IV | - | 10,5 | 4+4+0 |
| 14 | Педагогика | IV | - | 5 | 2+2+0 |
| 15 | Психология | IV | - | 4 | 3+0+0 |
| 16 | Компютърни мрежи(CISCO) - практикум | IV | - | 2,5 | 0+2+0 |
| | Избираеми дисциплини – мин.брой 2, поне 1 от следните (Списък I.): Аналитична механика/ Числени методи/ Математическо оптимизиране | IV | - | 8 | |
| | <i>Минимален брой избираеми дисциплини за годината - 3</i> | | | | |
| Трети курс | | | | | |
| 17 | Увод във вероятностите и математическата статистика | V | - | 5 | 2+2+0 |
| 18 | Теория на числата | V | - | 5 | 2+2+0 |
| 19 | Езици и среди за обучение | V | - | 7 | 2+4+0 |
| 20 | Училищен курс по геометрия | V | - | 8 | 3+4+0 |
| | Задължително избираеми дисциплини- мин.брой 1 от следните (Спис. I.): Частни диференциални уравнения / Топология/ Комплексен анализ | V | - | 5 | |
| 21 | Аудио-визуални и информационни технологии в обучението | VI | - | 5 | 2+0+2 |
| 22 | Информационни системи(бази от данни) | VI | - | 5 | 2+2+0 |
| 23 | Методика на обучението по математика - I(Обща методика) | VI | - | 5 | 2+2+0 |
| 24 | Училищен курс по информатика | VI | - | 5 | 2+2+0 |
| | Избираеми дисциплини – мин.брой 2 | VI | - | 10 | |
| | <i>Минимален брой избираеми дисциплини за годината - 3</i> | | | | |
| Четвърти курс | | | | | |
| 25 | Методика на обучението по математика – II с хоспитиране | VII | - | 7 | 2+2+2 |
| 26 | Практикум по математика | | VII | 4 | 0+3+0 |
| 27 | Училищен курс по информационни технологии | VII | | 5 | 2+2+0 |
| 28 | Методика на обучението по информатика и ИТ с хоспитиране | VII | - | 5 | 2+1+1 |
| | Избираеми дисциплини- мин.брой 2 | VII | - | 9 | |
| 29 | Текуща педагогическа практика | VIII | - | 3,5 | 0+3+0 |
| 30 | Преддипломна педагогическа практика | VIII | - | 6 | 0+5+0 |
| | Избираеми дисциплини-мин.брой 3 | VIII | - | 10,5 | |
| | <i>Минимален брой избираеми дисциплини за годината - 5</i> | | | | |
| | Държавен изпит | VIII | | 10 | |

Общ брой ECTS кредити:240

Приет на ФС, протокол № 8/06.07.2006г. и изменен на ФС, протокол №5/04.06.2007 г. и пр. №5/31.05.2010г.

Минимален брой избираеми дисциплини, които студентите задължително трябва да положат за целия период на обучение по групи

СПЕЦИАЛНОСТ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА

Общ брой кредити от избираеми дисциплини по учебен план: 47,5

| № | Избираеми дисциплини по групи | минимален брой избираеми дисциплини |
|-------------|---|-------------------------------------|
| 1 | от Списък I. | 3 |
| 2 | от група Дидактика | 2 |
| 3 | от групи Информатика, Приложна математика, Математика и Компютърен практикум | 2 |
| 4 | По избор: от Списък I., групи Дидактика, Информатика, Приложна математика, Математика и Компютърен практикум | 4 |
| ОБЩО | | 11 |

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.

| № | Наименование на учебните дисциплини | Вид на учебните дисциплини- 3, И, Ф | Изглти | Текущи оценки | ECTS- кредити | Всичко задължителни занятия | Часове | | |
|------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------|---------------|---------------|-----------------------------|--------|-------------------|------------------------|
| | | | | | | | Лекции | Семинарни занятия | Практически упражнения |
| Списък I. | | | | | | | | | |
| 1 | Математически анализ | И | III | | 5,0 | 60 | 30 | 30 | 0 |
| 2 | Диференциални уравнения | И | III | | 5,0 | 60 | 30 | 30 | 0 |
| 3 | Аналитична механика | И | IV | | 5,0 | 60 | 30 | 30 | 0 |
| 4 | Числени методи | И | IV | | 5,0 | 60 | 30 | 30 | 0 |
| 5 | Математическо оптимизиране | И | IV | | 5,0 | 60 | 30 | 30 | 0 |
| 6 | Частни диференциални уравнения | И | V | | 5,0 | 60 | 30 | 30 | 0 |
| 7 | Комплексен анализ | И | V | | 5,0 | 60 | 30 | 30 | 0 |
| 8 | Топология | И | V | | 5,0 | 60 | 30 | 30 | 0 |