

**Специалност МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА, задочно обучение - УЧЕБЕН ПЛАН
за студентите, приети през учебната 2012/ 2013 уч. г.**

№	Наименование на учебните дисциплини	Изпити	Текущи оценки	ECTS-кредити	Семестриален хорариум
Първи курс					
1	Линейна алгебра	I		7	25+25+0
2	Аналитична геометрия	I		7	25+25+0
3	Диференциално и интегрално смятане I	I		9	30+30+0
4	Компютърни системи и технологии	I		4,5	20+0+20
5	Висша алгебра	II		7	30+20+0
6	Диференциално и интегрално смятане II	II		10	30+30+0
7	Увод в програмирането	II		10	30+30+0
8	Английски език		II	5,5	0+30+0
Втори курс					
9	Дискретна математика и алгоритми	III		7	25+20+0
10	Структури от данни и програмиране	III		9,5	30+15+15
11	Училищен курс по алгебра и анализ	III		8,5	30+30+0
	<i>Избираеми дисциплини- мин.брой 1 от следните (Спис. I.): Математически анализ/ Диференциални уравнения</i>	III		5	
12	Геометрия	IV		10,5	30+30+0
13	Педагогика	IV		5	15+15+0
14	Компютърни мрежи (CISCO) - практикум	IV		2,5	0+20+0
	<i>Избираеми дисциплини – мин.брой 2, поне 1 от следните (Списък I.): Комплексен анализ/ Аналитична механика/ Числени методи/ Математическо оптимизиране</i>	IV		8	
	<i>Минимален брой избираеми дисциплини за годината - 3</i>				
Трети курс					
15	Увод във вероятностите и математическата статистика	V		5	25+20+0
16	Психология	V		4	30+0+0
17	Езици и среи за обучение	V		7	20+30+0
	<i>Избираеми дисциплини- мин.брой 1 от следните (Спис. I.): Частни диференциални уравнения / Топология</i>	V		5	
18	Аудио-визуални и информационни технологии в обучението	VI		5	20+0+20
19	Теория на числата	VI		5	20+20+0
20	Училищен курс по геометрия	VI		8	30+30+0
	<i>Избираеми дисциплини – мин.брой 1</i>	VI		5	
	<i>Минимален брой избираеми дисциплини за годината - 2</i>				
Четвърти курс					
21	Информационни системи (бази от данни)	VII		5	15+15+0
22	Училищен курс по информатика		VII	5	15+15+0
23	Училищен курс по информационни технологии		VII	5	15+15+0
	<i>Избираеми дисциплини - мин. брой 2 от следните (Списък II): Комбинаторика, вероятности и статистика в УКМ/ Дескриптивна геометрия/ Теория на Галоа/ Езици за хипертекст (HTML и XML)</i>	VII		9	
24	Методика на обучението по математика I (Обща методика)	VIII		5	20+20+0
25	Практикум по математика		VIII	3,5	0+30+0
26	Методика на обучението по информатика и ИТ	VIII		3,5	20+0+20
	<i>Избираеми дисциплини - мин. брой 2</i>	VIII		8	
	<i>Минимален брой избираеми дисциплини за годината - 4</i>				
Пети курс					
27	Хоспитиране по математика		IX	2,5	0+15+0
28	Хоспитиране по информатика и ИТ		IX	1,5	0+10+0
29	Методика на обучението по математика 2 (Специална методика)	IX		5	20+20+0
30	Текуща педагогическа практика	IX		3,5	0+30+0
	<i>Избираеми дисциплини - мин. брой 1 от следните (Списък II): Изчислителна геометрия/ Софтуерни технологии/ Визуално и събитийно програмиране - практикум/ Математически методи в педагогическата диагностика</i>	IX		2,5	
31	Преддипломна педагогическа практика	X		6	0+40+0
	<i>Избираеми дисциплини - мин. брой 1 от следните (Списък II):Предмет на геометрията/ Проектиране, разработка и оценка на образователен софтуер/ Учебна документация/ Компютърна евристика</i>	X		5	
	<i>Минимален брой избираеми дисциплини за годината - 2</i>				
32	Държавен изпит	X		10	

Общ брой ECTS кредити:240

Минимален брой избираеми дисциплини, които студентите задължително трябва да положат за целия период на обучение - 11

СПЕЦИАЛНОСТ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА - задочно обучение

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

Избираеми дисциплини по групи	Минимален брой избираеми дисциплини
от Списък I	4
от Списък II	4
от група "педагогически и методически"	2
от група "приложно-експериментални"	2

ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ

Избираеми дисциплини - Списък I.				
I1	Математически анализ	III	5	20+20+0
I2	Диференциални уравнения	III	5	20+20+0
I3	Комплексен анализ	IV	5	20+20+0
I4	Аналитична механика	IV	5	20+20+0
I5	Числени методи	IV	5	20+20+0
I6	Математическо оптимизиране	IV	5	20+20+0
I7	Частни диференциални уравнения	V	5	20+20+0
I8	Топология	V	5	20+20+0
Избираеми дисциплини - Списък II.				
I1	Операционни системи и офис приложения - практикум	III	2,5	0+0+20
I2	Увод в математиката	III	3,5	10+20+0
I3	Компютърен дизайн на печарни материали - практикум	IV	3	0+0+20
I4	Увод в математиката	IV	3,5	10+20+0
I5	Комбинаторика	IV	3,5	30+0+0
I6	Интернет технологии - практикум	IV	2,5	0+0+20
I7	Крайни автомати и приложения	IV	6	20+10+0
I8	Основи на аритметиката	V	4	30+0+0
I9	Създаване на приложни програми	V	5	20+0+20
I10	Математическо моделиране	V	7	30+0+0
I11	История на математиката	VI	3,5	30+0+0
I12	Мрежово програмиране	VI	5	20+0+20
I13	Мултимедийни технологии	VI	6	20+0+30
I14	Офис технологии - практикум	VI	5	0+0+40
I15	Комбинаторика, вероятности и статистика в УКМ	VII	5	20+20+0
I16	Дескриптивна геометрия	VII	5	20+20+0
I17	Теория на Галоа	VII	4	30+0+0
I18	Езици за хипертекст (HTML и XML)	VII	4	20+0+10
I19	Съвременни образователни технологии	VIII	5	20+20+0
I20	Електронно обучение	VIII	5	20+0+20
I21	Избрани въпроси от историята и теория на обучението по математика	VIII	4	30+0+0
I22	Учебна програма по математика	VIII	3	0+20+0
I23	Изчислителна геометрия	IX	4	20+0+20
I24	Софтуерни технологии	IX	4	20+0+20
I25	Визуално и събитийно програмиране - практикум	IX	2,5	0+0+20
I26	Математически методи в педагогическата диагностика	IX	4	20+20+0
I27	Предмет на геометрията	X	5	20+20+0
I28	Проектиране, разработка и оценка на образователен софтуер	X	5	20+0+20
I29	Учебна документация	X	5	20+20+0
I30	Компютърна евристика	X	7,5	20+20+20