

I. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

Код на дисциплините съгласно ECTS Т АМ №													
- Т – тип на образователно-квалификационната степен: В – "бакалавър", М – "магистър";													
- I - IV семестър – фундаментални дисциплини за ПН 4.5 Математика;													
- АМ – специалност "Приложна математика и информатика";													
- № – пореден номер на дисциплината;													
Лекции (Л), семинарни упражнения (СУ), лабораторни упражнения (ЛУ), изпит (И), текуща оценка (ТО), курсов проект (КП), курсова работа (КР).													
№	Код	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорариум						Контрол				ECTS кредити
			Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	КР	
СЕМЕСТЪР I													
1	ВАМ01	Линейна алгебра и аналитична геометрия	45	45	0	90	180	270	1				9
2	ВАМ02	Математически анализ I	45	45	0	90	180	270	1				9
3	ВАМ03	Информатика I	45	0	45	90	180	270	1			1	9
4	LNG01	Чужд език I	0	30	0	30	30	60		1			2
5	SPR01	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
ОБЩО			135	120	45	300	600	900	3	2	0	1	30
СЕМЕСТЪР II													
6	ВАМ04	Математически анализ II	45	30	15	90	150	240	1				8
7	ВАМ05	Информатика II	30	0	45	75	135	210	1			1	7
8	ВАМ06	Физика	30	15	15	60	120	180		1			6
9	ВАМ07	Оптимизиране	30	15	0	45	135	180		1		1	6
10	LNG02	Чужд език II	0	30	0	30	30	60		1			2
11	SPR02	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
ОБЩО			135	90	75	300	600	900	2	4	0	2	30
СЕМЕСТЪР III													
12	ВАМ08	Математически анализ III	30	30	0	60	120	180	1				6
13	ВАМ09	Обектно-ориентирано програмиране	30	0	30	60	120	180		1		1	6
14	ВАМ10	Обикновени диференциални уравнения	30	30	0	60	120	180	1				6
15	ВАМ11	Теоретична механика	30	15	0	45	105	150	1				5
16	ВАМ12	Дискретни структури	30	15	15	60	120	180		1			6
17	SPR03	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
ОБЩО			150	90	45	285	615	900	3	3	0	1	30
СЕМЕСТЪР IV													
18	ВАМ13	Висша алгебра и теория на числата	30	30	0	60	120	180	1				6
19	ВАМ14	Въведение в числените методи	30	0	30	60	120	180		1		1	6
20	ВАМ15	Теория на вероятностите	30	30	0	60	120	180	1				6
21	ВАМ16	Основи на операционните системи	30	0	30	60	90	150		1		1	5
22	ВАМ17	Комплексен анализ	30	30	0	60	120	180	1				6
23	SPR04	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
ОБЩО			150	90	60	300	600	900	3	3	0	2	30

№	Код	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорариум						Контрол				ECTS кре- дита
			Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	КР	
СЕМЕСТЪР V													
24	ВАМ18	Математическо моделиране	30	30	0	60	120	180	1				6
25	ВАМ19	Уравнения на математическата физика	30	30	0	60	120	180	1				6
26	ВАМ20	Математическа статистика	30	30	30	90	180	270		1			9
27	ВАМ21	Финансова математика	30	30	0	60	120	180		1			6
28	ВАМ22	Мениджмънт и маркетинг	15	15	0	30	30	60		1			2
29	ВАМ23	Математическа статистика - проект	0	0	0	0	30	30			1		1
ОБЩО			135	135	30	300	600	900	2	3	1	0	30
СЕМЕСТЪР VI													
30	ВАМ24	Диференциална геометрия и топология	30	30	0	60	90	150	1				5
31	ВАМ25	Изследване на операциите	30	0	30	60	90	150		1			5
32	ВАМ26	Числено моделиране с обикновени диференциални уравнения	30	0	30	60	90	150		1		1	5
33	ВАМ27	Избираема дисциплина от Списък 1	30	30	0	60	120	180	1				6
34	ВАМ28	Избираема дисциплина от Списък 2	30	0	30	60	120	180	1				6
35	ВАМ29	Изследване на операциите - проект	0	0	0	0	30	30			1		1
36	PRC01	Специализираща практика	0	0	0	0	60	60		1			2
ОБЩО			150	60	90	300	600	900	3	3	1	1	30
СЕМЕСТЪР VII													
37	ВАМ30	Числено моделиране с частни диференциални уравнения	30	0	30	60	120	180	1				6
38	ВАМ31	Компютърна графика	30	0	30	60	90	150		1		1	5
39	ВАМ32	Изкуствен интелект и експертни системи	30	0	30	60	120	180		1			6
40	ВАМ33	Избираема дисциплина от Списък 3	30	30	0	60	120	180	1				6
41	ВАМ34	Избираема дисциплина от Списък 4	30	0	30	60	120	180	1				6
42	ВАМ35	Компютърна графика - проект	0	0	0	0	30	30			1		1
ОБЩО			150	30	120	300	600	900	3	2	1	1	30
СЕМЕСТЪР VIII													
43	ВАМ36	Надеждност и масово обслужване	40	30	0	70	170	240	1			1	8
44	ВАМ37	Избираема дисциплина от Списък 5	30	0	30	60	120	180	1				6
45	ВАМ38	Избираема дисциплина от Списък 6	40	0	20	60	120	180	1			1	6
46	ВАМ39	Дипломно проектиране	0	0	0	0	300	300	Дипломна защита			10	
ОБЩО			110	30	50	190	710	900	3	0	0	2	30

Забележка: Формата за контрол (Текуща оценка) по дисциплините "Спорт" и "Специализираща практика" е "Зачита се/Не се зачита".

СПИСЪЦИ НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

Списък 1 Избираема дисциплина		ECTS = 6
1	Съвременен математически анализ за приложни науки	ВАМ27.1
2	Основи на електротехниката	ВАМ27.2
3	Архитектура на микропроцесорни системи и мрежи	ВАМ27.3
Списък 2 Избираема дисциплина		ECTS = 6
1	Математическа екология	ВАМ28.1
2	Разпознаване на образи	ВАМ28.2
3	Програмиране на Java	ВАМ28.3
Списък 3 Избираема дисциплина		ECTS = 6
1	Интегрални уравнения	ВАМ33.1
2	Векторен анализ	ВАМ33.2
3	Вероятностни модели	ВАМ33.3
Списък 4 Избираема дисциплина		ECTS = 6
1	Извличане на закономерности от данни 1	ВАМ34.1
2	Числено моделиране с невронни мрежи	ВАМ34.2
3	Технологии в компютърното моделиране	ВАМ34.3
Списък 5 Избираема дисциплина		ECTS = 6
1	Програмиране на C++	ВАМ37.1
2	Информационна сигурност	ВАМ37.2
3	Основи на Биоинформатиката	ВАМ37.3
Списък 6 Избираема дисциплина		ECTS = 6
1	Размити множества	ВАМ38.1
2	Извличане на закономерности от данни 2	ВАМ38.2
3	Мобилни приложения на Java	ВАМ38.3

СПИСЪЦИ НА ФАКУЛТАТИВНИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

№	Код	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорариум						Контрол				ECTS кре- дита
			Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	КР	
СЕМЕСТЪР I													
1	FaBAM01	Въведение в специалността	15	0	0	15	45	60		1			2
СЕМЕСТЪР V													
2	FaSPR05	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
СЕМЕСТЪР VI													
3	FaBAM02	Конструктивни методи за решаване на гранични задачи	30	30	0	60	60	120		1			4
4	FaSPR06	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
СЕМЕСТЪР VII													
5	FaBAM03	Застраховане и актюерство	30	30	0	60	60	120		1			4
6	FaSPR07	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
СЕМЕСТЪР VIII													
7	FaSPR08	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1

Забележка : Съдържанието на списъците от избираеми и факултативни дисциплини подлежат на актуализация преди започването на учебната година с решение на Факултетен съвет.