

ХФ

И	0	7	0	1
---	---	---	---	---

код на спец.

Специалност "Химия и информатика" Редовно обучение

за випуска, започнал през 2017 / 2018 уч.година

№	код на дисциплината	Наименование на учебната дисциплина	Вид – З, И, Ф	семестър	ECTS кредити	Часове - общ брой				Седмична заетост	Форма на оценяване* - и, то, ки, прод
						Всичко	Лекции	Семинарни занятия	практически упр. / хоспитиране		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Задължителни дисциплини

1	3	0	1	7	Обща и неорганична химия I	3	1	7	210	45		45	3/0/3	и
2	3	0	2	6	Компютърни системи и технологии	3	1	6	180	30		30	2/0/2	то
3	3	0	3	6	Линейна алгебра и аналитична геометрия	3	1	6	180	30		30	3/0/2	и
4	3	0	4	5	Математичен анализ I	3	1	5	150	30		30	2/0/2	и
5	3	0	5	4	Психология	3	1	4	120	45		15	3/0/1	и
7	3	0	7	7	Обща и неорганична химия II	3	2	7	210	45		45	3/0/3	и
8	3	0	8	5	Математичен анализ II	3	2	5	150	30		30	2/0/2	и
9	3	0	9	9	Обща физика	3	2	8	240	45		45	3/0/3	и
10	3	1	0	5	Училищен курс по информационни технологии	3	2	5	150	30		30	2/0/2	то
11	3	1	1	5	Статистическа обработка на данни	3	2	5	150	30		30	2/0/2	и
13	3	1	3	6	Аналитична химия I	3	3	6	180	30		45	2/0/3	и
14	3	1	4	6	Строеж на веществото	3	3	4	120	30		15	3/0/2	и
15	3	1	5	6	Училищен курс по информатика	3	3	4	120	30		30	2/0/2	и
16	3	1	6	5	Програмиране на изчислителни задачи в химията	3	3	4	120	30		30	2/0/2	и
17	3	1	7	5	Педагогика	3	3	4	120	60		0	4/0/0	и
18	3	1	8	7	Физикохимия I	3	3	5	150	30		30	3/0/2	и
19	3	1	9	9	Увод в програмирането	3	4	9	270	60	30	30	4/2/2	и
20	3	2	0	6	Аналитична химия II	3	4	6	180	30		45	2/0/3	и
21	3	2	1	7	Органична химия I	3	4	7	210	45		45	3/0/3	и
22	3	2	2	5	Физикохимия II	3	4	5	150	30		30	3/0/2	и
23	3	2	3	8	Компютърни аудиовизуални средства	3	4	4	120	30		30	2/0/2	и

форма на оценяване:
и-изпит, то-текуща оценка,
ки-комбинирано изпитване,
прод.- продължава в сл. семестър

24	3	2	4	7	Структури от данни и програмиране	3	5	9	270	60	30	30	4/2/2	то
25	3	2	5	7	Органична химия II	3	5	7	210	45		45	3/0/3	и
26	3	2	6	4	Инструментални методи в химията	3	5	7	210	45		30	3/0/2	и
27	3	2	7	5	Химична информатика	3	5	4	120	30		30	2/0/2	то
28	3	2	8	3	Неорганични химични технологии и съвременни материали	3	5	5	150	30		30	2/0/2	и
29	3	2	9	5	Високомолекулни съединения	3	6	4	120	30		0	2/0/0	то
30	3	3	0	2	Органична химична технология	3	6	5	150	30		30	2/0/2	и
31	3	3	1	3	Химия на околната среда	3	6	3	90	30			2/0/0	и
32	3	3	2	6	Компютърна химия	3	6	6	180	30		30	2/0/2	то
33	3	3	3	5	Методика на обуч. по химия с хоспитиране 1ч.	3	6	5	150	30		30	2/0/2	ки
34	3	3	4	5	Методика на обуч. по химия с хоспитиране 2 ч.	3	7	5	150	45		15	3/0/1	ки
35	3	3	5	5	Информационни и комуникационни технологии в обучението и работа в дигитална среда по химия	3	7	4	120	30		30	2/0/2	то
36	3	3	6	5	Методика и техника на учебния експеримент по химия	3	7	4	120	15		45	1/0/3	то
37	3	3	7	6	Методика на обучението по информатика и информационни технологии с хоспитиране	3	7	8	240	30	60	30	2/4/2	и
38	3	3	8	4	Моделирание и контрол на химични процеси	3	8	3	90	30		15	3/0/1	и
39	3	3	9	4	Приобщаващо образование	3	8	1	30	15			1/0/0	и

Избираеми дисциплини – избраните дисциплини трябва да носят минимум 20 кредита

1	И				Изб. курс II група (Прилож. 1)	И	6	5	150	30		30	2/0/2	ТО
2	И				Изб. курс II група (Прилож. 2)	И	6	5	150	30		30	2/0/2	ТО
3	И				Изб. курс I група (Прилож. 3)	И	8	5	150	45		15	3/0/1	ТО
4	И				Изб. курс I група (Прилож. 4)	И	8	5	150	45		15	3/0/1	ТО

Факултативни дисциплини - избира се поне една дисциплина с минимум 1 кредит

1	Ф	0	1	3	Увод в университетската химия	Ф	1	3	90			30	0/0/2	ТО
2	Ф	0	2	3	Базова математика	Ф	1	3	90			30	0/0/2	ТО

3	Ф	0	3	3	Английски език	Ф	1-8	3	90			30	0/0/2	ТО
4	Ф	0	4	1	Спорт	Ф	1-8	1	30			30	0/0/2	ТО
5	Ф	0	5	3	Практикум по физика	Ф	1-2	1.5	45			15	0/0/1	ТО
6	Ф	0	6	3	Операционни системи и офис приложения	Ф	5-8	3	90	30		15	2/0/1	ТО
7	Ф	0	7	3	Основи на органичната химия	Ф	4-8	3	90	15		15	1/0/1	ТО
8	Ф	0	8	1	Обучение по химия извън класната стая	Ф	8	1	30	0	0	15	0/0/1	ТО
9	Ф	0	9	1	Проектно-базирано обучение по химия	Ф	8	1	30	0	0	15	0/0/1	ТО
10	Ф	1	0	4	Български език като чужд, I част	Ф	1	4	120			60	0+4	и
11	Ф	1	1	4	Български език като чужд, II част	Ф	2	4	120			60	0+4	и
12	Ф	1	2	4	Български език като чужд, III част	Ф	3	4	120			60	0+4	и
13	Ф	1	3	4	Български език като чужд, IV част	Ф	4	4	120			60	0+4	и

Забележки:

1. Към списъка от съдържащите се в настоящия учебен план факултативни дисциплини студентите могат да добавят дисциплини от други специалности и факултети на СУ.

2. Факултативната дисциплина „Български език като чужд“ се предлага и е задължителна само за чуждестранни студенти.

Учебни практики и курсови работи

№	код	Наименование на практиката	Вид - з, и, ф	Семестър	ECTS - кредити	Седмици	Часове	Форма на контрол* - и, то, ки
1	П 0 1 У	Текуща педагогическа практика по химия	з	7	4		60	ТО
2	П 0 2 У	Текуща педагогическа практика по информатика и информационни технологии	з	7	4		60	ТО
3	П 0 3 У	Стажантска практика по химия	з	8	6	6	90	ТО
2	П 0 2 У	Стажантска практика по информатика и информационни технологии	з	8	6	6	90	ТО

Дипломиране

Начин на дипломиране	ECTS - кредити	Първа държавна сесия	Втора държавна сесия

Държавен писмен изпит или Дипломна работа по химия; Държавен изпит по информатика; Държавен практико- приложен изпит	10	юни-юли	септември- октомври
--	----	---------	------------------------

Учебният план е приет на заседание на Факултетен съвет на ФХФ с протокол № 1 от 19.09.2017 г.

ДЕКАН:.....

/акад. П. Кралчевски/

Софийски университет "Св. Климент Охридски"

Справка - извлечение от учебен план

Специалност "ХИМИЯ И ИНФОРМАТИКА"

форма на обучение РЕДОВНО, срок на обучение 8 семестъра

Натовареност, ECTS-кредити и оценки по семестри

Вид заетост	I семестър			II семестър			III семестър			IV семестър			V семестър			VI семестър			VII			VIII			Общо		
	Аудиторна натовареност (ч.)	ECTS – кредити	бр. оценки	Аудиторна натовареност (ч.)	ECTS – кредити	бр. оценки	Аудиторна натовареност (ч.)	ECTS – кредити	бр. оценки	Аудиторна натовареност (ч.)	ECTS – кредити	бр. оценки	Аудиторна натовареност (ч.)	ECTS – кредити	бр. оценки	Аудиторна натовареност (ч.)	ECTS – кредити	бр. оценки	Аудиторна натовареност (ч.)	ECTS – кредити	бр. оценки	Аудиторна натовареност (ч.)	ECTS – кредити	бр. оценки	Аудиторна натовареност (ч.)	ECTS – кредити	бр. оценки
Задължителни дисциплини	330	28	5	360	30	5	360	27	6	405	31.0	5	405	32	5	240	23	5	300	21	4	60	4	2	2460	196	37
мин. избираеми дисциплини															120	10	2				120	10	2	240	20	4	
учебни практики																		120	8	2	180	12	2	300	20	4	
Общо:	330	28	5	360	30	5	360	27	6	405	31	5	405	32	5	360	33	7	420	29	6	360	26	6	3000	236	45

Начин на дипломиране	ECTS - кредити	брой часове за подготовка	Първа държавна сесия	Втора държавна сесия
Държавен писмен изпит или Дипломна работа по химия; Държавен изпит по информатика; Държавен практико-приложен изпит	10	300	юни-юли	септември-октомври

Бакалавър - УЧИТЕЛ ПО ХИМИЯ И ПО ИНФОРМАТИКА И ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ

№ на решението на ФС: Протокол № 1 / 19.09.2017 г.

Декан:

/акад. П. Кралчевски/

ХФ

И 0 7 0 1

код на спец.

Избираеми интердисциплинарни и приложно-експериментални дисциплини (СИД II група, химия) за специалност "Химия и информация" за випуска, започнал през 2017/2018 уч.година

Избираеми дисциплини – избраните дисциплини трябва да бъдат минимум 1 и да носят минимум 5 кредита

№	код на дисциплината				Наименование на учебната дисциплината	Вид – 3, И, Ф	семестър	ECTS кредит	Часове - общ брой				Седмична заетост	Форма на оценяване* - и, то, ки, прод
									Всичко (ауд. + извън ауд.)	Лекции	Семинарни занятия	практически упр. / хоспитиране		
1	2				3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	И	0	1	Н	Процеси на разделяне и пречистване	И	6 / 8	5	150	45		15	3/0/1	и
2	И	0	2	Н	Координационна химия	И	7	5	150	45		15	3/0/1	и
3	И	0	3	Н	Химия на твърдото състояние	И	7	5	150	45		15	3/0/1	и
4	И	0	5	Н	Ядрена химия и Радиохимия	И	7	5	150	45		15	3/0/1	и
5	И	0	6	Н	Неорганичен синтез	И	8	5	150	45		15	3/0/1	и
6	И	Н	0	7	Кристализационни процеси	И	8	5	150	30		30	2/0/2	и
7	И	Н	0	8	Основи на кристалографията	И	8	5	150	30		30	2/0/2	и
8	И	Н	0	9	Методи за датиране на археологични и геологични материали	И	8	5	150	30		30	2/0/2	и
9	И	Н	1	0	Редкоземни елементи и приложението им в съвременните материали	И	8	5	150	30		30	2/0/2	и
10	И	Н	1	1	Неорганични луминофори	И	8	5	150	30		30	2/0/2	и
11	И	Н	1	2	Нанотехнологии в биологията, медицината и фармацията	И	8	5	150	30		30	2/0/2	и
12	И	Н	1	3	Основни процеси на разделяне при получаване на специални химикали	И	8	5	150	30		30	2/0/2	и
13	И	0	1	О	Основни принципи на органичен синтез	И	6 / 8	5	150	45		15	3/0/1	и
14	И	0	2	О	Физична органична химия	И	7	5	150	45		15	3/0/1	и
15	И	0	3	О	Методи на органичния анализ	И	7	5	150	45		15	3/0/1	и
16	И	0	4	О	Токсикохимия	И	7	5	150	45		15	3/0/1	и
17	И	0	5	О	Органична фотохимия	И	7	5	150	45		15	3/0/1	и
18	И	0	6	О	Строеж и биологична активност на органични съединения	И	8	5	150	45		15	3/0/1	и
19	И	О	0	7	Химия на хетероциклените съединения	И	7-8	5	150	30		30	2/0/2	и
20	И	О	0	8	Органометална химия I -елементорганични съединения	И	7-8	5	150	30		30	2/0/2	и
21	И	О	0	9	Оптични свойства на функционални органични съединения	И	7-8	5	150	30		30	2/0/2	и

22	И	О	1	0	Инструментални хроматографски методи	И	7-8	5	150	30		30	2/0/2	и
23	И	О	1	1	Масспектрометрия	И	7-8	5	150	30		30	2/0/2	и
24	И	О	1	2	Химия на природните съединения	И	7-8	5	150	30		30	2/0/2	и
25	И	О	1	3	Реакционни механизми в ОХ	И	7-8	5	150	30		30	2/0/2	и
26	И	О	1	4	ЯМР спектроскопия	И	7-8	5	150	30		30	2/0/2	и
27	И	О	1	5	Търсене и представяне на научна информация	И	7-8	5	150	30		30	2/0/2	и
28	И	О	2	0	Биоорганична химия	И	7-8	5	150	45		15	3/0/1	и
29	И	О	2	1	Органичен катализ	И	7-8	5	150	30		30	2/0/2	и
30	И	О	2	2	Молекулно моделиране на съвременни материали	И	8	5	150	30		30	2/0/2	и
31	И	О	1	А	Методи за разделяне и концентриране	И	6/8	5	150	45		15	3/0/1	и
32	И	О	2	А	Съвременни проблеми на химичния анализ	И	7	5	150	45		15	3/0/1	и
33	И	О	3	А	Определяне на микрокомпоненти в неорганични и биологични проби	И	7	5	150	45		15	3/0/1	и
34	И	О	4	А	Комплексни съединения в аналитичната химия	И	7	5	150	45		15	3/0/1	и
35	И	О	5	А	Аналитична химия на околната среда	И	7	5	150	45		15	3/0/1	и
36	И	О	6	А	Хемометрия	И	8	5	150	45		15	3/0/1	и
37	И	А	0	7	Аналитична атомна спектроскопия	И	5-8	5	150	30		30	2/0/2	и
38	И	А	0	8	Методи на вибрационната спектроскопия	И	5-8	5	150	30		30	2/0/2	и
39	И	А	0	9	Радиоаналитична химия	И	5-8	5	150	30		30	2/0/2	и
40	И	А	1	0	Биокоординационна химия	И	5-8	5	150	30		30	2/0/2	и
41	И	А	1	1	Приложение на макроцикличните съединения в АХ	И	5-8	5	150	30		30	2/0/2	и
42	И	А	1	2	Аналитична токсикология	И	5-8	5	150	30		30	2/0/2	и
43	И	А	1	3	Радиоестрология	И	5-8	5	150	30		30	2/0/2	и
44	И	А	1	4	ИСП техники: емисионна и масспектрометрия	И	5-8	5	150	30		30	2/0/2	и
45	И	А	1	5	Фотохимия	И	5-8	5	150	30		30	2/0/2	и
46	И	А	1	6	Макроциклична и супрамолекулярна химия – аналитични и биоаспекти	И	5-8	5	150	30		30	2/0/2	и
47	И	А	1	7	Екохимия на почвите	И	5-8	5	150	30		30	2/0/2	и
48	И	А	1	8	Устойчиво развитие и екология	И	5-8	5	150	30		30	2/0/2	и
49	И	О	1	Ф	Приложение на статистическия анализ в молекулното моделиране	И	6/8	5	150	45		15	3/0/1	и
50	И	О	2	Ф	Квантова химия и молекулна механика	И	7	5	150	45		15	3/0/1	и
51	И	О	3	Ф	Физикохимия на повърхностите	И	7	5	150	45		15	3/0/1	и
52	И	О	4	Ф	Електрохимия и електро-кинетични явления	И	7	5	150	45		15	3/0/1	и
53	И	О	5	Ф	Биофизикохимия	И	7	5	150	45		15	3/0/1	и
54	И	О	6	Ф	Биоматериали	И	8	5	150	45		15	3/0/1	и

55	И	Ф	0	7	Молекулен дизайн	И	7-8	5	150	30		30	2/0/2	и
56	И	Ф	0	8	Неравновесна термодинамика и стохастични процеси	И	7-8	5	150	30		30	2/0/2	и
57	И	Ф	0	9	Квантова химия	И	7-8	5	150	30		30	2/0/2	и
58	И	Ф	1	0	Физикохимия на твърдото тяло	И	7-8	5	150	30		30	2/0/2	и
59	И	Ф	1	7	Керамични материали	И	7-8	5	150	30		30	2/0/2	и
60	И	Ф	1	8	Оптични материали	И	7-8	5	150	30		30	2/0/2	и
61	И	Ф	1	9	Инфрочервена спектроскопия в близката област (NIR)	И	7-8	5	150	30		30	2/0/2	и
62	И	И	0	5	Статистическа химическа термодинамика	И	8	5	165	30		30	2/0/2	и
63	И	И	0	8	Получаване и охарактеризиране на продукти за хигиена и козметика	И	6/8	5	150	30		30	2/0/2	и
64	И	М	0	1	Инструментални методи за изследване и охарактеризиране на материали	И	7-8	5	150	30		30	2/0/2	и
65	И	М	0	2	Химична металургия	И	7-8	5	150	30		30	2/0/2	и
66	И	М	0	4	Кристалография	И	7-8	5	150	30		30	2/0/2	и
67	И	М	0	5	Корозия на материалите	И	7-8	5	150	30		30	2/0/2	и
68	И	М	0	6	Наноструктурирани материали	И	7-8	5	150	30		30	2/0/2	и
69	И	П	0	1	Химия на лекарствените препарати	И	7-8	5	150	30		30	2/0/2	и
70	И	П	0	2	Химия на багрилата	И	7-8	5	150	30		30	2/0/2	и
71	И	П	0	3	Зелена химия	И	7-8	5	150	30		30	2/0/2	и
72	И	П	0	4	Приложна спектроскопия	И	7-8	5	150	30		30	2/0/2	и
73	И	П	0	5	Биополимери	И	7-8	5	150	30		30	2/0/2	и
74	И	П	0	6	Съвременни биомедицински приложения на полимерите	И	7-8	5	150	30		30	2/0/2	и
75	И	П	0	7	Методи за термичен анализ	И	7-8	5	150	30		30	2/0/2	и
76	И	П	0	8	Химия и технология на храните	И	7-8	5	150	30		30	2/0/2	и
77	И	П	0	9	Полимерни смеси	И	7-8	5	150	30		30	2/0/2	и
78	И	П	1	0	Рециклиране на полимерни отпадъци	И	7-8	5	150	30		30	2/0/2	и
79	И	П	1	1	Съдебна химия	И	7-8	5	150	30		30	2/0/2	и
80	И	П	1	3	Синтетични биомаркери	И	7-8	5	150	30		30	2/0/2	и
81	И	П	1	4	Полимерни материали	И	7-8	5	150	30		30	2/0/2	и
82	И	В	0	1	Молекулна флуоресценция и фосфоресценция	И	7-8	5	150	30		30	2/0/2	и
83	И	В	0	2	Луминисцентни методи за анализ в медико-биологичните изследвания	И	7-8	5	150	30		30	2/0/2	и
84	И	В	0	3	Моделиране на метални комплекси	И	7-8	5	150	30		30	2/0/2	и
85	И	В	0	4	Оптични сензори в екологията и медицината	И	7-8	5	150	30		30	2/0/2	и

Учебният план е приет на заседание на Факултетен съвет с протокол № 1 от 19.09.2017 г.

ДЕКАН:.....

ХФ И 0 7 0 1
код на спец.

Избираеми интердисциплинарни и приложно-експериментални дисциплини (СИД II група, информатика и ИТ) за специалност "Химия и информация" за випуска, започнал през 2017/2018 уч.година

Избираеми дисциплини – избраните дисциплини трябва да бъдат минимум 1 и да носят минимум 5 кредита

№	код на дисциплината	Наименование на учебната дисциплината	Вид – З, И, Ф	семестър	ECTS кредит и	Часове - общ брой				Седмична заетост	Форма на оценяване* - и, то, ки, прод
						Всичко (ауд.+извън ауд.)	Лекции	Семинарни занятия	практически упр. / хоспитиране		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Ж6 0 6	Компютърна графика	И	6-8	5	150	30		30	2/0/2	и
2	Ж6 1 6	Електронно обучение	И	6-8	5	150	30		30	2/0/2	и
3	И Ф 1 1	Обработка на данни и изображения	И	6-8	5	150	30		30	2/0/2	и
4	И Ф 1 2	Микропроцесорни системи за контрол и управление на измерителни и технологични устройства	И	6-8	5	150	30		30	2/0/2	и
5	И Ф 1 6	Молекулно моделиране на функционални материали	И	6-8	5	150	30		30	2/0/2	и
6	И П 1 2	Програмиране под Windows	И	6-8	5	150	30		30	2/0/2	и
7	Л 7 0 4	Visual Basic за приложения	И	6-8	5	150	30		30	2/0/2	и
8		Технология на производството на програмни продукти	И	6-8	5	150	30		30	2/0/2	и
9		Програмиране на вградени компютърни системи	И	6-8	5	150	30		30	2/0/2	и
10		Администрация на база данни / ORACLE 8i/9i	И	6-8	5	150	30		30	2/0/2	и
11	Ж8 1 0	Офис технологии – практикум	И	6-8	5	150	0		60	0/0/4	и
12		Интернет технологии	И	6-8	5	150	30		30	2/0/2	и
13		Soft computing и приложения	И	6-8	5	150	30		30	2/0/2	и
14		Разработване на ИКТ – базирано обучение	И	6-8	5	150	30		30	2/0/2	и
15		Планиране на ИКТ – базирано обучение	И	6-8	5	150	30		30	2/0/2	и
16		Езици за системно програмиране	И	6-8	5	150	30		30	2/0/2	и
17		Практическо програмиране на PERL	И	6-8	5	150	30		30	2/0/2	и
18		Математическо моделиране	И	6-8	5	150	30		30	2/0/2	и

Учебният план е приет на заседание на Факултетен съвет с протокол № 1 от 19.09.2017 г.

ДЕКАН:.....
/акад. П. Кралчевски/

ФХФ

И	0	7	0	1
---	---	---	---	---

код на спец.

Избираеми педагогически, психологически и частно-дидактически дисциплини (ИД I група, модул МОХ) за випуска, започнал през 2017/2018 уч.година - избира се една дисциплина

Избираеми дисциплини – избраните дисциплини трябва да бъдат минимум 1 и да носят минимум 5 кредита

№	код на дисциплината				Наименование на учебната дисциплината	Вид – З, И, Ф	семестър	ECTS кредит и	Часове - общ брой				Седмична заетост	Форма на оценяване* - и, то, ки, прод
	1	2	3	4					Всичко (ауд.+извън ауд.)	Лекции	Семинарни занятия	практически упр. / хоспитиране		
1	И	Ф	1	3	Решаване на химични задачи	И	8	5	150	45		15	3/0/1	ки
2	И	Ф	1	4	Дидактически тестове по химия	И	8	5	150	45		15	3/0/1	ки
3	И	Ф	1	5	Изследвания в химическото образование	И	8	5	150	45		15	3/0/1	ки
4	И	Ф	1	6	Изпозване на стандартни програмни пакети в обучението по химия	И	8	5	150	45		15	3/0/1	ки
5	И	Ф	1	7	Екологични проблеми в обучението по химия	И	8	5	150	45		15	3/0/1	ки

Учебният план е приет на заседание на Факултетен съвет с протокол № 1 от 19.09.2017 г.

ДЕКАН:.....
/акад. П. Кралчевски/

ФХФ И 0 7 0 1
код на спец.

Избираеми педагогически, психологически и частно-дидактически дисциплини (ИД I група, МОИ)
за випуска, започнал през 2017/2018 - избира се една дисциплина

№	код на дисциплината				Наименование на учебната дисциплината	Вид – З, И, Ф	семестър	ECTS кредити	Часове - общ брой				Седмична заетост	Форма на оценяване* - и, то, ки, прод
									Всичко (ауд.+извън ауд.)	Лекции	Семинарни занятия	практически упр. / хоспитиране		
1	2				3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	И				История на математиката	И	8	5	150	45		15	3/0/1	и
2	И				Избрани въпроси от историята и теория на обучението по информатика	И	8	5	150	45		15	3/0/1	и
3	И				Комбинаторика, вероятности и статистика в училищния курс по математика	И	8	5	150	45		15	3/0/1	и
4	И				Количествени методи в педагогиката	И	8	5	150	45		15	3/0/1	и

Учебният план е приет на заседание на Факултетен съвет с протокол № 1 от 19.09.2017 г.

ДЕКАН:.....
/акад. П. Кралчевски/