

УЧЕБЕН ПЛАН

ОКС БАКАЛАВЪР, СПЕЦИАЛНОСТ „ПЕДАГОГИКА НА ОБУЧЕНИЕТО ПО МАТЕМАТИКА, ФИЗИКА И ИНФОРМАТИКА“

Код на дисциплините съгласно ECTS T POMFI № - Т – тип на образователно-квалификационната степен: В – "бакалавър", М – "магистър"; - I - IV семестър – фундаментални дисциплини за ПН 1.3 Педагогика на обучението по ... ; - POMFI – специалност "Педагогика на обучението по математика, физика 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 кре- дити
			Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	КР	
СЕМЕСТЪР I													
1	BPOMFI01	Висша математика I	45	30	0	75	135	210	1				7
2	BPOMFI02	Информатика I	30	0	30	60	120	180		1		1	6
3	BPOMFI03	Педагогика	45	30	0	75	165	240	1				8
4	BPOMFI04	Психология	30	30	0	60	120	180	1				6
5	PLNG01	Чужд език за педагози I	0	30	0	30	30	60		1			2
6	SPR01	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
ОБЩО			150	120	30	300	600	900	3	3	0	1	30
СЕМЕСТЪР II													
7	BPOMFI05	Висша математика II	45	30	0	75	135	210	1				7
8	BPOMFI06	Информатика II	30	0	30	60	120	180		1		1	6
9	BPOMFI07	Компетентностен подход и иновации в образованието	30	15	30	75	165	240	1				8
10	BPOMFI08	Приобщаващо образование	45	15	0	60	120	180	1				6
11	PLNG02	Чужд език за педагози II	0	30	0	30	30	60		1			2
12	SPR02	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
ОБЩО			150	90	60	300	600	900	3	3	0	1	30

СЕМЕСТЪР III													
13	BPOMF109	Физика I	45	30	15	90	180	270	1			1	9
14	BPOMF110	Училищен курс по физика	30	15	15	60	120	180	1				6
15	BPOMF111	Училищен курс по математика	30	30	0	60	120	180	1				6
16	BPOMF112	Училищен курс по информатика	30	0	30	60	120	180	1				6
17	PLNG03	Чужд език за педагози III	0	30	0	30	30	60		1			2
18	SPR03	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
ОБЩО			135	105	60	300	600	900	4	2	0	1	30
СЕМЕСТЪР IV													
19	BPOMF113	Физика II	30	15	15	60	90	150	1				5
20	BPOMF114	Методика на обучението по информатика	30	0	30	60	120	180	1			1	6
21	BPOMF115	Методика на обучението по физика	30	30	0	60	120	180	1			1	6
22	BPOMF116	Информационни и комуникационни технологии в обучението и работа в дигитална среда	30	0	30	60	120	180		1		1	6
23	BPOMF117	Методика на обучението по математика	30	30	0	60	120	180	1			1	6
24	SPR04	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
ОБЩО			150	75	75	300	600	900	4	2	0	4	30

№	Код	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорариум						Контрол				ECTS кре- дита
			Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	КР	
СЕМЕСТЪР V													
25	ВРОМFI18	Избираема дисциплина от модул 1 (педагогика)	30	30	0	60	120	180	1				6
26	ВРОМFI19	Избираема дисциплина от модул 1 (педагогика)	30	30	0	60	120	180	1				6
27	ВРОМFI20	Избираема дисциплина от модул 2 (математика)	30	0	30	60	120	180		1		1	6
28	ВРОМFI21	Избираема дисциплина от модул 3 (физика)	30	30	0	60	120	180	1				6
29	ВРОМFI22	Избираема дисциплина от модул 4 (информатика)	30	0	30	60	90	150		1			5
30	ВРОМFI23	Избираема дисциплина от модул 4 (информатика) - проект	0	0	0	0	30	30			1		1
ОБЩО			150	90	60	300	600	900	3	2	1	1	30
СЕМЕСТЪР VI													
31	ВРОМFI24	Избираема дисциплина от модул 1 (педагогика)	30	30	0	60	120	180	1				6
32	ВРОМFI25	Избираема дисциплина от модул 2 (математика)	30	0	30	60	120	180		1		1	6
33	ВРОМFI26	Избираема дисциплина от модул 2 (математика)	30	30	0	60	120	180		1		1	6
34	ВРОМFI27	Избираема дисциплина от модул 3 (физика)	30	30	0	60	120	180	1				6
35	ВРОМFI28	Избираема дисциплина от модул 4 (информатика)	30	0	30	60	90	150		1			5
36	ВРОМFI29	Избираема дисциплина от модул 4 (информатика) - проект	0	0	0	0	30	30			1		1
ОБЩО			150	90	60	300	600	900	2	3	1	2	30
СЕМЕСТЪР VII													

37	ВРОМFI30	Хоспетиране по математика и информатика	0	60	60	120	120	240		1			8
38	ВРОМFI31	Хоспетиране по физика	0	60	0	60	60	120		1			4
39	ВРОМFI32	Текуща педагогическа практика по математика и информатика	0	0	0	0	120	120		1			4
40	ВРОМFI33	Текуща педагогическа практика по физика	0	0	0	0	60	60		1			2
41	ВРОМFI34	Избираема дисциплина от модул 3 (физика)	30	15	15	60	120	180	1				6
42	ВРОМFI35	Избираема дисциплина от модул 4 (информатика)	30	30	0	60	120	180		1			6
ОБЩО			60	165	75	300	600	900	1	5	0	0	30
№	Код	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорарнум						Контрол				ECTS кре- дита
			Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	КР	
СЕМЕСТЪР VIII													
43	ВРОМFI36	Стажантска практика по физика	0	0	0	0	90	90		1			3
44	ВРОМFI37	Стажантска практика по математика	0	0	0	0	90	90		1			3
45	ВРОМFI38	Стажантска практика по информатика	0	0	0	0	90	90		1			3
46	ВРОМFI39	Мениджмънт и маркетинг	30	30	0	60	90	150	1				5
47	ВРОМFI40	Вероятности и статистика за педагози	30	30	15	75	105	180	1				6
48	ВРОМFI41	Държавен практико-приложен изпит	0	0	0	0	60	60	Държавен изпит				2
49	ВРОМFI42	Подготовка за държавен изпит / Дипломно проектиране	0	0	0	0	240	240	Държавен изпит / Дипломна защита				8
ОБЩО			60	60	15	135	765	900	3	3	0	0	30

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

СПИСЪЦИ НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

Модул 1 Педагогика		ECTS = 6
1	Управление на взаимоотношенията в образователна среда	BPOMFI18.1
2	Здравно и екологично образование	BPOMFI18.2
3	Управление на образователни институции	BPOMFI19.1
4	Взаимодействие със семейството	BPOMFI19.2
5	Лидерство в образованието	BPOMFI24.1
6	Комуникативни умения в образователна среда	BPOMFI24.2

Модул 2 Математика		ECTS = 6
1	Финансова математика	BPOMFI20.1
2	Теория на игрите	BPOMFI20.2
3	Изследване на операциите	BPOMFI25.1
4	Числени методи	BPOMFI25.2
5	Обикновени диференциални уравнения	BPOMFI26.1
6	Висша алгебра и теория на числата	BPOMFI26.2

Модул 3 Физика		ECTS = 6
1	Електродинамика	BPOMFI21.1
2	Астрономия	BPOMFI21.2
3	Лазерни технологии за обработка на материали	BPOMFI27.1
4	Квантова физика	BPOMFI27.2
5	Компютърно моделиране на физични системи	BPOMFI34.1
6	Физика на кондензираната материя	BPOMFI34.2

Модул 4 Информатика		ECTS = 6
1	Компютърна графика	BPOMFI22.1
2	Биоинформатика	BPOMFI22.2
3	Уеб програмиране и дизайн	BPOMFI28.1

4	Компютърна архитектура	BPOMFI28.2
5	Софтуерна архитектура	BPOMFI35.1
6	Софтуерни технологии	BPOMFI35.2

СПИСЪЦИ НА ФАКУЛТАТИВНИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

№	Код	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорариум						Контрол				ECTS кре- дити
			Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	КР	
СЕМЕСТЪР IV													
1	FaPLNG04	Чужд език за педагози IV	0	30	0	30	30	60		1			2
2	FaBPOMFI01	Академично писане и комуникации	30	0	30	60	90	150		1			5
СЕМЕСТЪР V													
1	FaSPR05	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
СЕМЕСТЪР VI													
1	FaSPR06	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
3	FaBPOMFI02	Математически методи за обработка на данни	30	30	0	60	120	180	1				6
СЕМЕСТЪР VII													
1	FaSPR07	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
СЕМЕСТЪР VIII													
1	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.