

**Магистърска програма: Съдържателни аспекти на профилираната подготовка по информатика**

**УЧЕБЕН ПЛАН 2023/2024**

<i>Дисциплина</i>	<i>ECTS-кредити</i>	<i>Хорариум семестриален седмичен</i>	
<b>I семестър</b>			
Обектно-ориентирано програмиране (З)	5	75	2+0+3
Структури от данни и програмиране (З)	5	75	2+0+3
Уеб програмиране (З)	7	75	2+0+3
Бази от данни и информационни системи (З)	7	75	2+0+3
Компютърни архитектури (И)	6	75	1+1+3
Мултимедия и графичен дизайн (И)	6	75	2+0+3
Основи на компютърните мрежи (И)	6	75	1+0+4
<b>II семестър</b>			
Анализ и проектиране на информационни системи (И-група 1)	6	75	3+2+0
Анализ на софтуерните изисквания (И-група 1)	5	60	2+0+2
Функционално програмиране (И)	6	75	3+0+2
Операционни системи (И)	6	75	3+0+2
Изкуствен интелект (И)	6	60	2+2+0
Съвременни иновации в развитието на ИТ (И)	5	60	2+0+2
Решаване на проблеми с информационни и комуникационни технологии (И)	5	60	2+0+2
Софтуер за научна визуализация (И)	6	60	2+0+2
Профилиран стаж - 1**			
Защита на интелектуална собственост (Ф)	5	60	2+1+1
Технологични иновации и предприемачество (Ф)	5	60	2+1+1
<b>III семестър</b>			
Методи за работа с талантили ученици (И)	8	90	4+2+0
Основи на информационната сигурност (И)	3,5	45	3+0+0
Основи на компютърната графика* (И)	5	60	2+0+2
Управление на проекти* (И)	6	75	3+0+2
Изследване и оценяване в образованието* (И)	4	60	2+0+2
Планиране и управление на ИКТ-базирано обучение* (И)	4	60	2+0+2
Дизайн методологии в педагогическите изследвания и обучението* (И)	4	60	2+0+2
Уменията на 21 век* (И)	4	60	2+0+2
Проектно-базирано обучение* (И)	6	60	2+2+0
Преддипломен курсов проект (И)	15		
Профилиран стаж - 2**			
Защита на дипломна работа (З)	15		

**З - задължителна дисциплина**

**И - избираема дисциплина**

**И - Група 1 - избира се една дисциплина от списъка**

**Ф – факултативна дисциплина**

Избираеми дисциплини - избраните дисциплини трябва да носят общо минимум 51 кредита, както следва: 1-ви семестър - 6 кредита, 2-ри семестър - 30 кредита, 3-ти семестър - 15 кредита

\* Посочените избираеми дисциплини могат да бъдат избрани в първи или в трети семестър.

\*\* Профилиран стаж - 1 (стаж в първи курс, летен семестър) и Профилиран стаж - 2 (стаж във втори курс, зимен семестър) са стажове със статут на избираеми дисциплини и предвиждат участие в процеса на обучение в профилираната подготовка по информатика в средното училище или във ФМИ.

За проведен профилиран стаж, студентите могат да получат от 2 до 6 кредита, в зависимост от броя проведени часове (1 ЕСТК кредит се получава за проведени от студента 15 ч.).

Общата сума от кредитите от проведени профилирани стажове не може да надвишава 6 кредита за целия срок на обучението.