



УНИВЕРСИТЕТ ПО БИБЛИОТЕКОЗНАНИЕ И ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ

Факултет „Информационни науки”

У Ч Е Б Е Н П Л А Н

Област на висше образование: **4. Приложни науки, математика и информатика**

Професионално направление: **4.6 Информатика и компютърни науки**

Специалност: **ИНФОРМАЦИОННИ СИСТЕМИ И ТЕХНОЛОГИИ**
(за студенти завършили ОКС „бакалавър“ в друго професионално направление)

Форма на обучение: **Дистанционна**

Образователно-квалификационна степен: **Магистър**

Срок на обучение: **1 година (3 семестъра)**

Професионална квалификация: **Магистър по информационни системи и технологии**

Обучението по учебния план започва през: **м. ОКТОМВРИ, 2022 година**

Учебният план е утвърден от Академичния съвет с протокол №

Декан:

(Проф. д-р Иван Иванов)

Ректор:

(Проф. д.н. Ирена Петева)

Ръководител на
програмата: *(за
магистърска програма)*

Ръководител
катедра:

Зам.-Декан
по УД:

Зам.-Ректор
по УД:

УЧЕБЕН ПЛАН

№	Дисциплина	Семес- тър	Кре- дити ECTS	Хорариум						Форма на изпитване	Ключови компетент- ности
				Об- що	Аудиторна заетост				Извънауд. заетост		
					АО	ПЛ(л)	ЛВА(л)	РЕС(у)			
1-ВИ СЕМЕСТЪР											
1.	Обектно ориентирано програмиране	1	3	75	35	4	7	24	40	И	1,3,4
2.	Визуални среди за програмиране	1	3	75	35	4	7	24	40	И	3,4
3.	Бази данни	1	3	75	35	4	7	24	40	И	2,3,4
4.	Стратегически анализ на бизнес и административните технологии и комуникации	1	6	150	70	4	18	48	80	И	1,2,3,4,5,6,7,8
5.	Основи на големите данни	1	6	150	70	4	18	48	80	И	2,3,4
6.	Обработка на големи масиви от данни	1	6	150	70	4	18	48	80	И	1,3,4,5,7
7.	Мобилни комуникации	1	6	150	70	4	18	48	80	И	1,3,4,7
8.	Избираема или факултативна дисциплина	1	6	150	70	4	18	48	80	И	
Общо за 1-ви семестър			39	975	455	32	111	312	520	8И	
2-РИ СЕМЕСТЪР											
1.	Операционни системи	2	3	75	35	4	7	24	40	И	3,4
2.	Компютърни мрежи и комуникации	2	3	75	35	4	7	24	40	И	1,2,3,4,5,6,7,8
3.	Структури от данни и алгоритми	2	3	75	35	4	7	24	40	И	3,4
4.	Програмиране на MATLAB	2	6	150	70	4	18	48	80	И	1,2,3,4,7
5.	Уеб технологии и програмиране в бази от данни	2	6	150	70	4	18	48	80	И	2,3,4
6.	Анализ на големи данни	2	6	150	70	4	18	48	80	И	1,2,4
7.	Избираема или факултативна дисциплина	2	6	150	70	4	18	48	80	И	
8.	Избираема или факултативна дисциплина	2	6	150	70	4	18	48	80	И	
Общо за 2-ри семестър			39	975	455	32	111	312	520	8И	
3-ТИ СЕМЕСТЪР											
	Научноизследователски проект	3	15	375					375	К	
	Подготовка на МТ	3	15	375					375	ЗМТ	
Общо за 3-ти семестър			30	750	0	0	0	0	750	К+ ЗМТ	

ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ

	Дисциплина	Семес- -тър	Кредит и ECTS	Хорариум					Извънаудиторна заетост	Форма на изпитване	Ключови компетен- тности
				Общо	Аудиторна заетост						
					АО	ПЛ(л)	ЛВА(л)	РЕС(у)			
1.	Моделиране и симулиране в графична среда	1	6	150	70	4	18	48	80	И	2,3,4
2.	Модели за управление качеството на софтуера (Agile)	1	6	150	70	4	18	48	80	И	2,3,4
3.	Информационни системи в бизнеса	1	6	150	70	4	18	48	80	И	3,4,7
4.	Системи за контрол на достъпа	1	6	150	70	4	18	48	80	И	1,2,3,4,7
1.	Мениджмънт на високотехнологични компании	2	6	150	70	4	18	48	80	И	2,3,4
2.	Мениджмънт на софтуерни проекти	2	6	150	70	4	18	48	80	И	2,3,4,5
3.	Интернет на нещата (IoT)	2	6	150	70	4	18	48	80	И	3,4,7
4.	Геоинформационни системи	2	6	150	70	4	18	48	80	И	4,8

ФАКУЛТАТИВНИ ДИСЦИПЛИНИ

	Дисциплина	Семес- -тър	Кредит и ECTS	Хорариум					Извънаудиторна заетост	Форма на изпитване	Ключови компетен- тности
				Общо	Аудиторна заетост						
					АО	ПЛ(л)	ЛВА(л)	РЕС(у)			
1.	Дигитален маркетинг	1	6	150	70	4	18	48	80	И	4,8
1	Количествени методи	2	6	150	70	4	18	48	80	И	3,4

ОБОБЩЕНА ИНФОРМАЦИЯ ЗА УЧЕБНИЯ ПЛАН

Кредити и хорариум по семестри

Семестър	Кредити ECTS	Хорариум					
		Общо	Аудиторна заетост				Извънаудиторна заетост
			Общо АО	ПЛ(л)	ЛВА(л)	РЕС(у)	
1	39	975	455	32	111	312	520
2	39	975	455	32	111	312	520
3	30	750	0	0	0	0	750
Общо	108	2700	910	64	222	624	1790

Брой дисциплини и брой форми на контрол

Семестър	Брой дисциплини			Брой изпити	Брой текущи/продължаващи оценки
	Общо	Задължителни	Избираеми		
1	8	7	1	8	
2	8	6	2	8	
3	К + ЗМТ	К + ЗМТ	0	К + ЗМТ	
Общо	16 + К + ЗМТ	13+ К + ЗМТ	3	16 + К + ЗМТ	
Общо дисциплини	18	15	3	18	

№	Ключови компетентности	Брой дисциплини, които развиват компетентностите	Относителен дял (%) дисциплини, които развиват компетентностите
1.	Езикова грамотност	8	35
2.	Многоезикова компетентност	12	52
3.	Математическа компетентност и компетентност в областта на точните науки, технологиите и инженерството	19	83
4.	Цифрова	23	100
5.	Личностна	4	17
6.	Гражданска	2	9
7.	Предприемаческа	8	35
8.	Компетентност на културна осведоменост и изява	4	17

Легенда:

Аудиторна заетост в семестъра: **АО** – общ брой; от тях: **ПЛ(л)** – присъствени лекции, **ЛВА (л)** – лекции във виртуална аудитория; **РЕС(y)**– работа в електронна среда (упражнения), **П** – учебна и специализираща практика.

Извънаудиторна заетост включва: консултации с преподавател; самостоятелни упражнения, подготовка в библиотеки, посещение на публична лекция и други; самостоятелна работа /написване на публикация, реферат, курсова работа, друг вид разработка/; самостоятелна подготовка

Форма на изпитване - със стойности **И** – изпит; **Т** – текуща оценка /Формира се от: текущ контрол (тестове, колоквиум, домашна работа и т.н.); **К**- курсова работа; **Зпр** – Защита на проект; **ЗМТ** – Защита на магистърска теза.

1 ECTS = 25 учебни часа