



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: **Софтуерно инженерство (Software Engineering)**
(за студенти завършили ОКС „бакалавър“ в друго професионално направление)

Форма на обучение: **Дистанционна**

Образователно-квалификационна степен: **Магистър**

Срок на обучение: **3 семестъра**

Професионална квалификация: **Магистър по софтуерно инженерство**
Обучението по учебния план започва през: **м. ОКТОМВРИ 2023 ГОДИНА**

Учебният план е утвърден от Академичния съвет с протокол №

Декан:

(Проф. д-р Георги Димитров)

Ръководител на
програмата: *(за
магистърска
програма)*

Ръководител
катедра:

Ректор:

(Проф. д.н. Ирена Петева)

Зам.-Декан
по УД:

Зам.-Ректор
по УД:

УЧЕБЕН ПЛАН

№	Дисциплина	Семес- тър	Кре- дита ECTS	Хорариум						Форма на изпитване	Ключови компетентности
				Об- що	Аудиторна заетост			Извънауд. заетост			
					АО	Присъствени лекции	Лекции в виртуална аудитория		Работа в електронна среда		
1-ВИ СЕМЕСТЪР											
1.	Foundations of Software Engineering Основи на софтуерното инженерство	I	5	125	60	9	31	20	65	И	1,2,4
2.	Requirements Engineering Разработване и управление на изисквания	I	5	125	60	9	31	20	65	И	1,2,4
3.	Software Design Проектиране на софтуер	I	5	125	60	9	31	20	65	И	1,2,3,4
4.	Software Testing Тестване на софтуер	I	5	125	60	9	31	20	65	И	1,2,3,4
5.	Data base Бази данни	I	3	75	35	5	15	15	40	Т	2,3,4
6.	Calculus Математически анализ	I	3	75	35	5	15	15	40	Т	3,4
7.	Избираема или факултативна дисциплина	I	5	125	60	9	31	20	65	И	
8.	Избираема или факултативна дисциплина	I	5	125	60	9	31	20	65	И	
Общо за 2-ри семестър			36	900	430	64	216	150	470	6И+2Т	
2-РИ СЕМЕСТЪР											
1.	Cloud Computing Облачен компютинг	II	5	125	60	9	31	20	65	И	1,2,4
2.	Software Security Софтуерна сигурност	II	5	125	60	9	31	20	65	И	1,2,4
3.	Internet of Things Интернет на нещата	II	5	125	60	9	31	20	65	И	1,2,3,4,5,6,7,8
4.	Risk Assessment and Management Оценяване и управление на риска	II	5	125	60	9	31	20	65	И	1,2,3,4,5,6,7,8
5.	Applied Computer Systems Приложни компютърни системи	II	3	75	35	5	15	15	40	Т	2,3,4
6.	Probability and Statistics Теория на вероятностите и статистика	II	3	75	35	5	15	15	40	Т	3,4
7.	Избираема или факултативна дисциплина	II	5	125	60	9	31	20	65	И	
8.	Избираема или факултативна дисциплина	II	5	125	60	9	31	20	65	И	
Общо за 1-ви семестър			36	900	430	64	216	150	470	6И+2Т	
3-ТИ СЕМЕСТЪР											
Научноизследователски проект		III	15	375	0	0	0	0	375	ЗПР	
Подготовка на МТ		III	15	375	0	0	0	0	375	ЗМТ	
Общо за 3-ти семестър			30	750	0	0	0	0	750	ЗПР+ ЗМТ	

ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ

	Дисциплина	Семес- тър	Креди- ти ECTS	Хорариум					Извънауд. заетост	Форма на изпитване	Ключови компетентности
				Общо	Аудиторна заетост			ИЗ			
					АО	Присъствен и лекции	Лекции в виртуална аудитория				
					ПЛ(л)	ЛВА(л)	РЕС (у)				
1-ВИ СЕМЕСТЪР											
1.	Project Management Управление на проекти	I	5	125	60	9	31	20	65	И	1,2,4,5,7
2.	Game Development Разработване на игри	I	5	125	60	9	31	20	65	И	1,2,3,4,5,6,7,8
3.	Quality Assurance and Process Improvement Управление на иновации и творческо мислене	I	5	125	60	9	31	20	65	И	1,2,4,5,6,7,8
4.	UX design Проектиране на потребителско преживяване	I	5	125	60	9	31	20	65	И	1,2,3,4,5,6,7,8
2-РИ СЕМЕСТЪР											
1.	Secure and Reliable Programming Сигурно и надеждно програмиране	II	5	125	60	9	31	20	65	И	1,2,3,4
2.	Blockchain Блокчейн	II	5	125	60	9	31	20	65	И	1,2,4,5,6,7
3.	Internet and Law Интернет и право	II	5	125	60	9	31	20	65	И	1,2,4,5,6
4.	Application architecture Архитектура на приложение	II	5	125	60	9	31	20	65	И	1,2,3,4
5.	Strategic Analysis of Business and Administrative Technologies and Communications Стратегически анализ на бизнес и административните технологии и комуникации	II	5	125	60	9	31	20	65	И	1,2,3,4,5,6,7,8

ФАКУЛТАТИВНИ ДИСЦИПЛИНИ

	Дисциплина	Семес- тър	Кредити ECTS	Хорариум						Форма на изпитване	Ключови компетентно- сти
				Общо	Аудиторна заетост			Извънауд- иторна заетост			
					АО	Присъствен и лекции	Лекции в виртуална аудитория		Работа в електронна среда		
				ПЛ(л)	ЛВА(л)	РЕС (y)					
1-ВИ СЕМЕСТЪР											
1.	Презентационни умения	I	5	125	60	9	31	20	65	И	1,4,5,7,8
2-РИ СЕМЕСТЪР											
1.	Медиация и водене на преговори	II	5	125	60	9	31	20	65	И	1,2,5,7,8

ОБОБЩЕНА ИНФОРМАЦИЯ ЗА УЧЕБНИЯ ПЛАН

Кредити и хорариум по семестри

Семестър	Кредити ECTS	Хорариум					
		Общо	Аудиторна заетост				Извънауди- торна заетост
			Общо АО	ПЛ(л)	ЛВА(л)	РЕС (y)	
I	36	900	430	64	216	150	470
II	36	900	430	64	216	150	470
III	30	750	0	0	0	0	750
Общо	102	2550	860	128	432	300	1690

Брой дисциплини и брой форми на контрол

Семестър	Брой дисциплини			Брой изпити	Брой текущи/продължа- ващи оценки
	Общо	Задължителни	Избираеми		
I	8	6	2	6	2
II	8	6	2	6	2
III	ЗКП+ЗМТ	ЗКП+ЗМТ	0	ЗКП+ЗМТ	
Общо	16+ЗКП+ЗМТ	12+ЗКП+ЗМТ	4	12+ЗКП+ЗМТ	
Общо дисциплини	18	14	4	14	4

№	Ключови компетентности	Брой дисциплини, които развиват компетентностите	Относителен дял (%) дисциплини, които развиват компетентностите
1.	Езикова грамотност	18	100%
2.	Многоезикова компетентност	19	86%
3.	Математическа компетентност и компетентност в областта на точните науки, технологиите и инженерството	12	55%
4.	Цифрова	21	95%
5.	Личностна	10	56%
6.	Гражданска	7	39%
7.	Предприемаческа	9	50%
8.	Компетентност на културна осведоменост и изява	7	39%

Легенда:

Аудиторна заетост в семестъра: АО – общ брой; от тях: ПЛ(л) – присъствени лекции), ЛВА(л) – Лекции в виртуална аудитория, свързани със самостоятелната работа на студентите(упражнения), РЕС – работа в електронна среда.

Извънаудиторна заетост (ИО) 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.); ЗМТ – Защита на магистърска теза; ЗКП – Защита на курсов проект; Зр – Защита на реферат; К - курсова работа.

1 ECTS = 25 учебни часа

Форми на завършване на обучението

1. Обучението завършва със защита на магистърска теза (Зм).

Забележки

*Списъкът на избираемите дисциплини се актуализира в края на всяка учебна година с решение на ФС.

*Дневната аудиторна заетост е отношението между часовете обща аудиторна заетост (АО) и брой на дните, предвидени за очните занятия (в часове, по семестри). Дневната аудиторна заетост не може да надвишава 10 часа.