



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 същото 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.	Избираема дисциплина или факултативни	I	5	125	60	9	31	20	65	И	
6.	Избираема дисциплина или факултативни	I	5	125	60	9	31	20	65	И	
Общо за 1-ри семестър			30	750	360	54	186	120	390	6И	
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.	Избираема или факултативна дисциплина	II	5	125	60	9	31	20	65	И	
6.	Избираема или факултативна дисциплина	II	5	125	60	9	31	20	65	И	
Общо за 2-ри семестър			30	750	360	54	186	120	390	6И	
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			ИЗВЪНАУД. ЗАЕТОСТ			
					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.	Innovation management and Design Thinking 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					Извънауд иторна заетост	Форма на изпитване	Ключови компетентно сти
				Общо	Аудиторна заетост						
					АО	Присъствен и лекции	Лекции в виртуална аудитория				
				ПЛ(л)	ЛВА(л)	РЕС (у)					
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					Извънауди торна заетост
		Общо	Аудиторна заетост				
			Общо АО	ПЛ(л)	ЛВА(л)		
I	30	750	360	54	186	120	390
II	30	750	360	54	186	120	390
III	30	750	0	0	0	0	750
Общо	90	2250	720	108	336	240	1530

Брой дисциплини и брой форми на контрол

Семестър	Брой дисциплини			Брой изпити	Брой текущи/продължа ващи оценки
	Общо	Задължителни	Избираеми/ Факултативни		
I	6	4	2	6	0
II	6	4	2	6	0
III	ЗКП+ЗМТ	ЗКП+ЗМТ	0	ЗКП+ЗМТ	
Общо	12+ЗКП+ЗМТ	8+ЗКП+ЗМТ	4	12+ЗКП+ЗМТ	
Общо дисциплини	14	10	4	12	0

№	Ключови компетентности	Брой дисциплини, които развиват компетентностите	Относителен дял (%) дисциплини, които развиват компетентностите
1.	Езикова грамотност	18	100%
2.	Многоезикова компетентност	17	94%
3.	Математическа компетентност и компетентност в областта на точните науки, технологиите и инженерството	8	44%
4.	Цифрова	17	94%
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.