



**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: **1 година (3 семестъра)**

Професионална квалификация: **Магистър по софтуерно инженерство**

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)**

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		
<b>1-ВИ СЕМЕСТЪР</b>											
1.	Foundations of Software Engineering Основи на софтуерното инженерство	I	5	125	40	4	14	22	85	И	1,2,4
2.	Requirements Engineering Разработване и управление на изисквания	I	5	125	40	4	14	22	85	И	1,2,4
3.	Software Design Проектиране на софтуер	I	5	125	40	4	14	22	85	И	1,2,3,4
4.	Software Testing Тестване на софтуер	I	5	125	40	4	14	22	85	И	1,2,3,4
5.	Избираема дисциплина или факултативни	I	5	125	40	4	14	22	85	И	
6.	Избираема дисциплина или факултативни	I	5	125	40	4	14	22	85	И	
<b>Общо за 2-ри семестър</b>			<b>30</b>	<b>750</b>	<b>240</b>	<b>24</b>	<b>84</b>	<b>132</b>	<b>510</b>	<b>8И</b>	
<b>2-РИ СЕМЕСТЪР</b>											
1.	Cloud Computing Облачен компютинг	II	5	125	40	4	14	22	85	И	1,2,4
2.	Software Security Софтуерна сигурност	II	5	125	40	4	14	22	85	И	1,2,4
3.	Internet of Things Интернет на нещата	II	5	125	40	4	14	22	85	И	1,2,3,4,5,6,7,8
4.	Risk Assessment and Management Оценяване и управление на риска	II	5	125	40	4	14	22	85	И	1,2,3,4,5,6,7,8
5.	Избираема дисциплина или факултативни	II	5	125	40	4	14	22	85	И	
6.	Избираема дисциплина или факултативни	II	5	125	40	4	14	22	85	И	
<b>Общо за 1-ви семестър</b>			<b>30</b>	<b>750</b>	<b>240</b>	<b>24</b>	<b>84</b>	<b>132</b>	<b>510</b>	<b>8И</b>	
<b>3-ТИ СЕМЕСТЪР</b>											
	Научноизследователски проект	III	15	375	0	0	0	0	375	ЗПР	
	Подготовка на МТ	III	15	375	0	0	0	0	375	ЗМТ	
<b>Общо за 3-ти семестър</b>			<b>30</b>	<b>750</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>750</b>	<b>ЗПР+ ЗМТ</b>	

## ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ

	Дисциплина	Семес- тър	Креди- ти ECTS	Хорариум					Извънауд. заетост	Форма на изпитване	Ключови компетентности
				Общо	Аудиторна заетост			ИЗВЪНАУДИТОННА ЗАЕТОСТ			
					АО	Присъствени занятия	Работа в интернет				
				КЛМ(л)	КСР(у)	РЕС (у)					
<b>1-ВИ СЕМЕСТЪР</b>											
1.	Project Management Управление на проекти	I	5	125	40	4	14	22	85	И	1,2,4,5,7
2.	Game Development Разработване на игри	I	5	125	40	4	14	22	85	И	1,2,3,4,5,6,7,8
3.	Quality Assurance and Process Improvement Управление на иновации и творческо мислене	I	5	125	40	4	14	22	85	И	1,2,4,5,6,7,8
4.	UX design Проектиране на потребителско преживяване	I	5	125	40	4	14	22	85	И	1,2,3,4,5,6,7,8
<b>2-РИ СЕМЕСТЪР</b>											
1.	Secure and Reliable Programming Сигурно и надеждно програмиране	II	5	125	40	4	14	22	85	И	1,2,3,4
2.	Blockchain Блокчейн	II	5	125	40	4	14	22	85	И	1,2,4,5,6,7
3.	Internet and Law Интернет и право	II	5	125	40	4	14	22	85	И	1,2,4,5,6
4.	Application architecture Архитектура на приложение	II	5	125	40	4	14	22	85	И	1,2,3,4

## ФАКУЛТАТИВНИ ДИСЦИПЛИНИ

	Дисциплина	Семес- тър	Кредити ECTS	Хорариум					Извънауд. иторна заетост	Форма на изпитване	Ключови компетентно- сти
				Общо	Аудиторна заетост			ИЗВЪНАУДИТОННА ЗАЕТОСТ			
					АО	Присъствени занятия	Работа в интернет				
				КЛМ(л)	КСР(у)	РЕС (у)					
<b>1-ВИ СЕМЕСТЪР</b>											
1.	Презентационни умения	I	5	125	40	4	14	22	85	И	1,4,5,7,8
<b>2-РИ СЕМЕСТЪР</b>											
1.	Медиация и водене на преговори	II	5	125	40	4	14	22	85	И	1,2,5,7,8

## ОБОБЩЕНА ИНФОРМАЦИЯ ЗА УЧЕБНИЯ ПЛАН

### Кредити и хорариум по семестри

Семестър	Кредити ECTS	Хорариум					Извънаудиторна заетост
		Общо	Аудиторна заетост			П	
			Общо АО	КЛМ(л)	КСР(у)		
I	30	750	240	24	84	132	510
II	30	750	240	24	84	132	510
III	30	750	0	0	0	0	750
<b>Общо</b>	<b>90</b>	<b>2250</b>	<b>480</b>	<b>48</b>	<b>168</b>	<b>264</b>	<b>1770</b>

### Брой дисциплини и брой форми на контрол

Семестър	Брой дисциплини			Брой изпити	Брой текущи/продължаващи 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	
<b>Общо</b>	<b>12+ЗКП+ЗМТ</b>	<b>8+ЗКП+ЗМТ</b>	<b>4</b>	<b>12+ЗКП+ЗМТ</b>	
<b>Общо дисциплини</b>	<b>14</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>0</b>

№	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.