



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: **1 година (3 семестъра)**

Професионална квалификация: **Магистър по софтуерно инженерство**
Обучението по учебния план започва през: **м. ОКТОМВРИ, 2020 година**

Учебният план е утвърден от Академичния съвет с протокол №

Декан:

(Проф. д-р Иван Иванов)

Ректор:

(Проф. дн Ирена Петева)



УЧЕБЕН ПЛАН

№	Дисциплина	Семес- тър	Кре- дити ECTS	Хорариум						Форма на изпитване
				Об- що	Аудиторна заетост				Извънауд. заетост	
					АО	Присъствени занятия	Работа в интернет	П		
						КЛМ(л)	КСР(у)			
1-ВИ СЕМЕСТЪР										
1.	Foundations of Software Engineering Основи на софтуерното инженерство	I	6	150	60	18	42	0	90	И
2.	Requirements Engineering Разработване и управление на изисквания	I	6	150	60	18	42	0	90	И
3.	Software Design Проектиране на софтуер	I	6	150	60	18	42	0	90	И
4.	Software Testing Тестване на софтуер	I	5	125	60	18	42	0	65	И
5.	Programming Foundation Основи на програмирането	I	5	125	60	18	42	0	65	И
6.	Mobile Applications Development Разработване на мобилни приложения	I	5	125	60	18	42	0	65	И
7.	Избираема дисциплина	I	5	125	60	18	42	0	65	И
8.	Факултативна дисциплина	I	2	50	30	9	21	0	20	Т
	Общо за 1-ви семестър		40	1000	450	135	315	0	550	7И+1Т
2-РИ СЕМЕСТЪР										
1.	Cloud Computing Облачен компютинг	II	6	150	60	18	42	0	90	И
2.	Software Security Софтуерна сигурност	II	6	150	60	18	42	0	90	И
3.	Internet of Things Интернет на нещата	II	6	150	60	18	42	0	90	И
4.	Risk Assessment and Management Оценяване и управление на риска	II	5	125	60	18	42	0	65	И
5.	Избираема дисциплина	II	5	125	60	18	42	0	65	И
6.	Факултативна дисциплина	II	2	50	30	9	21	0	20	Т
	Общо за 2-ри семестър		30	750	330	99	231	0	420	5И+1Т
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	Кредит и ECTS	Хорариум					Извънаудиторна заетост	Форма на изпитване
				Общо	Аудиторна заетост			П		
					АО	Присъствени занятия	Работа в интернет			
						КЛМ(л)	КСР(у)			
1-ВИ СЕМЕСТЪР										
1.	Software Project Management Управление на софтуерен проект	I	5	125	60	18	42		65	И
2.	Quality Assurance and Process Improvement Управление на качеството и усъвършенстване на процесите	I	5	125	60	18	42		65	И
3.	Seminar Series (1) Семинари (1)	I	5	125	60	18	42		65	И
2-РИ СЕМЕСТЪР										
1.	Blockchain Блокчейн.	II	5	125	60	18	42		65	И
2.	Disciplined Agile Enterprise Управление на софтуерно предприятие	II	5	125	60	18	42		65	И
3.	Secure and Reliable Programming Сигурно и надеждно програмиране	II	5	125	60	18	42		65	И
4.	Game Development Разработване на игри	II	5	125	60	18	42		65	И
5.	Seminar Series (2) Семинари (2)	II	5	125	60	18	42		65	И

ФАКУЛТАТИВНИ ДИСЦИПЛИНИ

	Дисциплина	Семес- тър	Кредит и ECTS	Хорариум					Извънаудиторна заетост	Форма на изпитване
				Общо	Аудиторна заетост			П		
					АО	Присъствени занятия	Работа в интернет			
						КЛМ(л)	КСР(у)			
1-ВИ СЕМЕСТЪР										
1.	Leadership and Innovation Management Лидерство и иновационен мениджмънт	I	2	50	30	9	21	0	55	Т
2.	Information Technology Strategy Стратегия за за информационни технологии	I	2	50	30	9	21	0	55	Т
2-РИ СЕМЕСТЪР										
1.	Internet and Law Интернет и право	II	2	50	30	9	21	0	35	Т
2.	Professional Practices Професионални практики	II	2	50	30	9	21	0	35	Т

ОБОБЩЕНА ИНФОРМАЦИЯ ЗА УЧЕБНИЯ ПЛАН

Кредити и хорариум по семестри

Семестър	Кредити ECTS	Хорариум					
		Общо	Аудиторна заетост				Извънаудиторна заетост
			Общо АО	КЛМ(л)	КСР(у)	П	
I	40	1000	450	135	315	0	450
II	30	750	330	99	231	0	450
III	30	750	0	0	0	0	750
Общо	100	2500	780	234	546	0	1650

Брой дисциплини и брой форми на контрол

Семестър	Брой дисциплини			Брой изпити	Брой текущи/продължаващи оценки
	Общо	Задължителни	Избираеми		
I	8	6	1	7	1Т
II	6	4	1	5	1Т
III	ЗКП+ЗМТ	ЗКП+ЗМТ	0	ЗКП+ЗМТ	
Общо	14+ЗКП+ЗМТ	10+ЗКП+ЗМТ	4	14+ЗКП+ЗМТ	
Общо дисциплини	14	10	2	12	2Т

Легенда:

Аудиторна заетост в семестъра: АО – общ брой; от тях: КЛМ(л) – консултации от лекционния материал(лекции), КСР – консултации в интернет среда, свързани със самостоятелната работа на студентите(упражнения), П – учебна и специализираща практика.

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 и факултативните 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.