



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, 2021 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- дита ECTS | Хорариум | | | | | | Форма на изпитване |
|----------------------|--|---------------|----------------------|-------------|-------------------|------------------------|----------------------|----------------------|------------|-----------------------|
| | | | | Об- що | Аудиторна заетост | | | ИЗВЪНАУД. заетост | | |
| | | | | | АО | Присъствени занятия | Работа в интернет | | П | |
| | | | | | | | | | | |
| 1-ВИ СЕМЕСТЪР | | | | | | | | | | |
| 1. | Foundations of Software Engineering Основи на софтуерното инженерство | I | 5 | 125 | 60 | 10 | 50 | 0 | 65 | И |
| 2. | Requirements Engineering Разработване и управление на изисквания | I | 5 | 125 | 60 | 10 | 50 | 0 | 65 | И |
| 3. | Software Design Проектиране на софтуер | I | 5 | 125 | 60 | 10 | 50 | 0 | 65 | И |
| 4. | Software Testing Тестване на софтуер | I | 5 | 125 | 60 | 10 | 50 | 0 | 65 | И |
| 5. | Data base Бази данни | I | 5 | 125 | 60 | 10 | 50 | 0 | 65 | И |
| 6. | Calculus Математически анализ | I | 5 | 125 | 60 | 10 | 50 | 0 | 65 | И |
| 7. | Избираема дисциплина | I | 5 | 125 | 60 | 10 | 50 | 0 | 65 | И |
| 8. | Избираема дисциплина | I | 5 | 125 | 60 | 10 | 50 | 0 | 65 | И |
| | Общо за 2-ри семестър | | 40 | 1000 | 480 | 80 | 400 | 0 | 520 | 8И |
| 2-РИ СЕМЕСТЪР | | | | | | | | | | |
| 1. | Cloud Computing Облачен компютинг | II | 5 | 125 | 60 | 10 | 50 | 0 | 65 | И |
| 2. | Software Security Софтуерна сигурност | II | 5 | 125 | 60 | 10 | 50 | 0 | 65 | И |
| 3. | Internet of Things Интернет на нещата | II | 5 | 125 | 60 | 10 | 50 | 0 | 65 | И |
| 4. | Risk Assessment and Management Оценяване и управление на риска | II | 5 | 125 | 60 | 10 | 50 | 0 | 65 | И |
| 5. | Object oriented programming Обектно-ориентирано програмиране | II | 5 | 125 | 60 | 10 | 50 | 0 | 65 | И |
| 6. | Probability and Statistics Теория на вероятностите и статистика | II | 5 | 125 | 60 | 10 | 50 | 0 | 65 | И |
| 7. | Избираема дисциплина | II | 5 | 125 | 60 | 10 | 50 | 0 | 65 | И |
| 8. | Избираема дисциплина | II | 5 | 125 | 60 | 10 | 50 | 0 | 65 | И |
| | Общо за 1-ви семестър | | 40 | 1000 | 480 | 80 | 400 | 0 | 520 | 8И |
| 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. | Project Management Управление на проекти | I | 5 | 125 | 60 | 10 | 50 | | 65 | И |
| 2. | Game Development Разработване на игри | I | 5 | 125 | 60 | 10 | 50 | | 65 | И |
| 3. | Quality Assurance and Process Improvement Управление на иновации и творческо мислене | I | 5 | 125 | 60 | 10 | 50 | | 65 | И |
| 4. | UX design Проектиране на потребителско преживяване | I | 5 | 125 | 60 | 10 | 50 | | 65 | И |
| 2-РИ СЕМЕСТЪР | | | | | | | | | | |
| 1. | Secure and Reliable Programming Сигурно и надежно програмиране | II | 5 | 125 | 60 | 10 | 50 | | 65 | И |
| 2. | Blockchain Блокчейн | II | 5 | 125 | 60 | 10 | 50 | | 65 | И |
| 3. | Internet and Law Интернет и право | II | 5 | 125 | 60 | 10 | 50 | | 65 | И |
| 4. | Application architecture Архитектура на приложение | II | 5 | 125 | 60 | 10 | 50 | | 65 | И |

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 | 40 | 1000 | 480 | 80 | 400 | 0 | 520 |
| II | 40 | 1000 | 480 | 80 | 400 | 0 | 520 |
| III | 30 | 750 | 0 | 0 | 0 | 0 | 750 |
| Общо | 100 | 2750 | 960 | 160 | 800 | 0 | 1790 |

Брой дисциплини и брой форми на контрол

| Семестър | Брой дисциплини | | | Брой изпити | Брой текущи/продължаващи оценки |
|------------------------|-------------------|-------------------|-----------|-------------------|---------------------------------|
| | Общо | Задължителни | Избираеми | | |
| I | 8 | 6 | 2 | 8 | 0 |
| II | 8 | 6 | 2 | 8 | 0 |
| III | ЗКП+ЗМТ | ЗКП+ЗМТ | 0 | ЗКП+ЗМТ | |
| Общо | 14+ЗКП+ЗМТ | 10+ЗКП+ЗМТ | 4 | 14+ЗКП+ЗМТ | |
| Общо дисциплини | 16 | 12 | 4 | 16 | 0 |

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 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.