



ФАКУЛТЕТ ПО ИНФОРМАТИКА И КОМПЮТЪРНИ НАУКИ

FACULTY OF INFORMATICS AND COMPUTER SCIENCES

Приет с решение на ВАС (Протокол №01/01.03.2019г.)

Утвърждавам,
Ректор:
(проф. д-р инж. Ч. Дамянов)

У Ч Е Б Е Н П Л А Н

на специалност: шифър 2.02

„Е-ЛИДЕРСТВО“

C U R R I C U L U M

of Programme: Code 2.02

„E-LEADERSHIP“

Професионална област: Professional Field:	4. ПРИРОДНИ НАУКИ, МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА 4. NATURAL SCIENCES, MATHEMATICS AND INFORMATICS
Професионално направление: Field of study (ISCED – F code):	4.6. ИНФОРМАТИКА И КОМПЮТЪРНИ НАУКИ 0613 Software and applications development and analysis
Образователно-квалификационна степен: Education and Qualification Degree:	МАГИСТЪР MASTER
Професионална квалификация: Professional Qualification:	МАГИСТЪР ПО Е-ЛИДЕРСТВО MASTER OF E-LEADERSHIP
Срок на обучение: Programme Duration:	2 година 2 years
Форма на обучение: Mode of Training:	РЕДОВНА, ЗАДОЧНА FULL-TIME, PART-TIME LEARNING

I. КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА

1. ОБЩА ХАРАКТЕРИСТИКА

Завършилите магистърската специалност „Е-лидерство“ получават диплома за висше образование, ОКС „магистър“ и професионална квалификация „магистър по е-лидерство“. Продължителността на обучение е една година (два семестъра), при завършена ОКС „бакалавър“ по специалност, от ПН 4.6 при редовна и задочна форма на обучение. Получените знания, умения и компетенции съответстват на Ниво 7 от Националната квалификационна рамка на Република България.

За студенти, завършили бакалавърска степен от друго професионално направление продължителността на обучение е две години (четири семестъра), като първата година, съгласно учебния план е за изравнително обучение. Студенти с ОКС „бакалавър“ трябва да притежават достатъчен обем от теоретични знания и практически умения по фундаменталните математически и основните за специалността дисциплини на ниво „бакалавър“. При студенти, завършили специалности от области на висше образование, различни от 4. Природни науки, математика и информатика и 5. Технически науки, се изготвя индивидуален план, съобразен с тяхната подготовка, който се приема от ФС на ФИКН.

Основна цел на обучението по специалност „Е-лидерство“ е да подготви високо квалифицирани и широко профилни специалисти със солидна обща подготовка и задълбочени знания и умения на „Е-Лидери“ - бъдещи мениджъри, които ръководят междудисциплинарен персонал и изграждат възможности за иновации в стратегическия бизнес и оперативните модели.

2. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПОДГОТОВКАТА НА СПЕЦИАЛИСТИТЕ

Да са завършили ОКС „бакалавър“ по специалност от ПН 4.6. Информатика и компютърни науки. Да притежават достатъчен обем от теоретични знания и практически умения по фундаменталните математически и основните за специалността дисциплини на ниво „бакалавър“.

3. ПРОФЕСИОНАЛНИ ЗНАНИЯ

Ефективните електронни лидери имат Т-образно портфолио от умения. Казано накратко, притежаването на Т-образно портфолио от умения означава, че даден лидер има професионални познания както в областта на ИКТ, така и в областта на икономиката и управлението.

По-точно формулирано, притежаването на Т-образно портфолио от умения означава, че даден лидер има следните умения:

- @ Използване на ИКТ: Вертикален набор от умения, които представляват специализирани знания или „задълбочени познания“ в конкретна област (напр. наука; ИКТ; инженерни науки; социални науки);
- @ Хоризонтален набор от умения, които представляват „напречни умения“ (напр. водене на преговори; критично мислене; конструктивно и системно ориентирано мислене, бизнес и предприемачество, и т.н.), които правят възможно сътрудничеството през различни граници.

И двата - хоризонталният и вертикалният набор от умения изискват основно ниво на потребителски умения за ИКТ, както е определено от Европейската комисията. Макар електронните лидери да следва да притежават Т-образно портфолио от умения, разпределението на сферите специализирани знания може да е различно в зависимост от това за какви съвкупности от дейности

отговаря електронният лидер. Успешните организации трябва да могат да осъществяват (било то с вътрешни или външни ресурси) осем общи цели и съответни съвкупности от дейности, като използват ИКТ по конкурентен начин: Управление на информацията и сигурност, Управление и доставка на ИТ услуги Бизнес развитие, продажби и маркетинг, Управление на бизнес процеси, Програмиране и управление на проекти, Управление на глобалното снабдяване, Архитектура на предприятието, Разработване и внедряване на решения

Всяка от осемте съвкупности от дейности изисква или стратегическо разбиране (да се знае какво е възможно), или практическо разбиране (да се знае как бъде постигнато възможното) на даден набор от умения. От директора на отдела по маркетинг например се очаква да има стратегическо разбиране за технология, като например социални медии и анализи, и практическо разбиране за измерването и моделирането на потребителското поведение. От друга страна, корпоративните архитекти трябва да имат практическо разбиране за ИКТ системи и как да дефинират и управляват взаимни зависимости (напр. между ИКТ, бизнес процеси и данни), както и специализирани знания относно функциите, продуктите и сектора, за да се гарантира, че корпоративната архитектура поддържа оперативен модел, който е най-подходящ за организацията предвид стратегията ѝ.

4. КОМПЕТЕНТНОСТИ

Магистърите по ЕЛ от професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки, като бъдещи мениджъри, предприемачи и директори в предприятия притежават електронни компетенции, които подпомагат разрастването на предприятията, да осъществяват износ и да бъдат свързани с глобалните цифрови пазари. Уменията за електронно лидерство са от основно значение в цифровата икономика.

За да бъдат иновативни и конкурентоспособни в съвременната глобална цифрова икономика, организациите трябва да инвестират в информационни и комуникационни технологии (ИКТ). Ако обаче не са налице подходящите умения, чрез които тези технологии да бъдат използвани ефективно, фирмите са изправени пред значителен риск от пропиляване на инвестициите си и пропускане на важни възможности за растеж и конкурентоспособност.

Магистърът по е-лидерство притежава професионални компетентности да събира, обработва и интерпретира специализирана информация, необходима за решаването на сложни проблеми. Интегрира широк спектър от знания и източници на информация в нов контекст. Извършва обосновани преценки и намира правилни решения в сложна среда. Демонстрира способности на адекватно поведение и взаимодействие в професионална и или специализирана среда. Решава проблеми в условия на недостатъчна налична информация. Способен е да инициира промени и да управлява процесите на развитие в сложни условия.

5. ПРОФЕСИОНАЛНА РЕАЛИЗАЦИЯ

Завършилите специалисти от специалността ЕЛ могат успешно да работят като:

- @ Мениджъри на ИКТ услуги (ISCO 1330)
- @ Други мениджъри ISCO 112, 121, 123, 131, 1332, 134, 141, 142, 143):
 - Управляващи директори и изпълнителни директори
 - Мениджъри на бизнес и административни услуги
 - Мениджъри по продажби и маркетинг

- Ръководители на изследователска и развойна дейност
- Мениджъри в селското стопанство, горите и рибарството
- Мениджъри на професионални услуги (други)

@ **Предприемачи**

Завършилите специалността могат да се реализират успешно и на ръководни длъжности в обществени организации и в непроизводствени сфери (транспорт, логистика, медицина, опазване на околната среда, сградна автоматизация, строителство и др.).

Магистърите по е - лидерство могат да се реализират също и като ръководители и специалисти в областта на информатиката, информационните и софтуерни технологии във всички индустрии за потребителски стоки, като хранителна, фармацевтична, добивна, машиностроене и електроника, текстилна, автомобилна, телекомуникационна индустрия и т.н. Завършилите специалността могат да се реализират успешно и в непроизводствени сфери (транспорт, логистика, медицина, опазване на околната среда, сградна автоматизация, строителство и др.). Те могат да бъдат участници в инженерингови, изследователски и научни звена, експерти, преподаватели, а в зависимост от етапа на професионално развитие да заемат ръководни длъжности. Едва ли през последните 10 години има друга сфера, която се е променила по-цялостно от ИТ-технологиите. Много ИТ мениджъри обаче все още следват старите правила на играта, които от дълго време не са актуални.

В днешно време е-лидерите са тези, които помагат на бизнес потребителите да изберат най-добрите инструменти и услуги сред голямото разнообразие от предложения на пазара. Същевременно те трябва и да насочват организацията в нейната технологична трансформация. А след като компаниите стават все по-зависими от данните за взимането на решенията, Е- лидерите имат повече власт и по-голяма отговорност от когато и да било преди. Ето кои са новите правила на технологичната сцена. Интернет на нещата.

II. ФОНД УЧЕБНО ВРЕМЕ (седмици)

ГОДИНА	Брой на седмиците														
	Аудиторна заетост		Изпитни сесии		Опознавателна практика		Учебна практика		Преддипломен стаж		Разработване на дипломна работа/проект	Дипломни защиты	Обща заетост за уч.год.	Ваканции	Всичко
	I сем.	II сем.	I сем.	II сем.	I сем.	II сем.	I сем.	II сем.	I сем.	II сем.					
I	15	15	3	4	-	-	-	-	-	-	-	-	39	2	41
II	15	10	4	3	-	-	-	-	-	3	4	1	41	2	43

III. УЧЕБЕН ПЛАН – РЕДОВНО ОБУЧЕНИЕ

Специалност: „Е - ЛИДЕРСТВО“

Образователно-квалификационна степен „МАГИСТЪР“

III. CURRICULUM – FULL TIME

Programme: E - LEADERSHIP

Education and Qualification Degree: MASTER

№	Шифър Code	УЧЕБНИ ДИСЦИПЛИНИ	Аудиторна заетост Teaching hours				Контрол Control		Кредити Credits (ECTS)	Извън ауд. заетост Extracurricular	COURSES
			Общо Total	Лекции Lectures	Семинарни Seminars	Практически Practical	И/ТО E/CM	КП/КР Projects			
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
I КУРС, I СЕМЕСТЪР (15 СЕДМИЦИ)						1st YEAR, 1st SEMESTER (15 WEEKS)					
Задължителни дисциплини						Compulsory Courses					
1	EL.09	Количествени методи	60	30		30	И		6.0	90	Quantitative Methods
2	DM.06	Дискретни структури	60	30		30	И	КР	6.0	90	Discrete Structures
3	IS.04	Компютърни архитектури	45	30		15	И		6.0	90	Computer Architectures
4	IS.06	Информационни системи и технологии	45	30		15	ТО		4.0	90	Information Systems & Technologies
5	IS.29	Курсов проект по информационни системи	30			30		КП	2.0	30	Information Systems – Project work
Избираема дисциплина I (1 от 3)						Elective Courses I (1 of 3)					
6	IS.05	1.Обектно-ориентирано програмиране	60	30		30	И	КР	6.0	90	Object Oriented Programming
	IS.13	2. Интернет технологии и Уеб програмиране	60	30		30	И	КР	6.0	90	Internet Technologies and Web Programming
	EL.13	3 .Компютърна лингвистика	60	30		30	И	КР	6.0	90	Computer linguistics
ОБЩО			330	150		180	4/1	1/1(2)	30.0	390	TOTAL
I КУРС, II СЕМЕСТЪР (15 СЕДМИЦИ)						1st YEAR, 2nd SEMESTER (15 WEEKS)					
Задължителни дисциплини						Compulsory Courses					
7	IS.08	Операционни системи	60	30		30	И		6.0	90	Operating Systems
8	IS.12	Бази от данни	60	30		30	И	КР	6.0	90	Databases
9	EL.03	Компютърни мрежи и комуникации	45	30		15	И		6.0	90	Computer networks & Communication
10	IS..14	Компютърна графика	45	30		15		КП	4.0	90	Computer Graphics
11	EL.14	Големи данни	30	15		15	ТО		2.0	90	Big Data
Избираема дисциплина II (1 от 3)						Elective Courses II (1 of 3)					
11	EL.01	1.Мрежово програмиране	60	30		30	И		6.0	60	Network programming
	EL.44	2. Моделиране, анализ и проектиране на софтуерни системи	60	30		30	И	КР	6.0	60	Modeling, analysis and design of software systems
	IS.38	3.Програмиране с Java	60	30		30	И		6.0	60	Programming with Java
ОБЩО			270	120		150	4/0	1/2(3)	30.0	510	TOTAL
ОБЩО ЗА ГОДИНАТА			600	270		330	7/2	2/3(5)	60.0	900	TOTAL FOR THE YEAR

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
II КУРС, III СЕМЕСТЪР (15 СЕДМИЦИ)						2nd YEAR, 3rd SEMESTER (15 WEEKS)					
Задължителни дисциплини						Compulsory Courses					
1	EL.30	Основи на е - лидерството	60	30	30		И		5.0	90	Fundamentals of e - leadership
2	EL.38	Курсов проект по е - лидерство	30			30		КП	2.0	30	Course project on e - leadership
3	DM.24	Стратегически мениджмънт	60	30		30	И		5.0	90	Strategic Management
4	EL.32	Методи за вземане на решения и анализ на риска	60	30		30	И		5.0	90	Methods of Decision Making and Risk Analysis
Избираема дисциплина I (1 от 3)						Elective Courses I (1 of 3)					
5	IS.31	Системен анализ	60	30		30	И	КП	4.0	90	System Analysis
	EL.19	Мобилни технологии и приложения	60	30		30	И	КП	4.0	90	Mobile technologies and applications
	IS.32	Разпределени системи и приложения	60	30		30	И	КП	4.0	90	Distributed systems and applications
Избираема дисциплина II (1 от 3)						Elective Courses II (1 of 3)					
6	DM.26	Мениджмънт на маркетинга	60	30		30	ТО		5.0	90	Marketing Management
	DM.27	ИТ мениджмънт	60	30		30	ТО		5.0	90	IT Management
	DM.14	Мениджмънт на софтуерни проекти	60	30		30	ТО		5.0	90	Software Project Management
Избираема дисциплина III (1 от 3)						Elective Courses III (1 of 3)					
7	EL.27	Онтологии и семантични мрежи	60	30	30		ТО		4.0	60	Ontologies and Semantic Networks
	EL.06	Облачни изчисления и технологии	60	30	30		ТО		4.0	60	Cloud Computing and Technologies
	EL.07	Изкуствен интелект и интелигентни системи	60	30	30		ТО		4.0	60	Artificial Intelligence and Intelligent Systems
Факултативна дисциплина						Optional Course					
(8)	EL.24	Бази от знания	(45)	(30)	(15)		ТО		(2.0)	60	Knowledge bases
(9)	EL.25	Грид технологии	(45)	(30)	(15)		ТО		(2.0)	60	Grid Technologies
(10)	EL.20	Мултиагентни системи	(45)	(30)	(15)		ТО		(2.0)	60	Multiagent systems
(11)	IS.30	Блокчейн технологии	(45)	(30)	(15)		ТО		(2.0)	60	Blockchain Technologies
(12)	DM.45	Бизнес информационни системи	(45)	(30)	(15)		ТО		(2.0)	60	Business Information Systems
ОБЩО			390	180	60	150	4/2	2/1	30.0	600	TOTAL
II КУРС, IV СЕМЕСТЪР (15 СЕДМИЦИ)						2nd YEAR, 4th SEMESTER (15 WEEKS)					
Задължителни дисциплини						Compulsory Courses					
1	DM.20	Финансов мениджмънт	60	30		30	И		4.0	60	Financial Management
2	DM.18	Иновационен мениджмънт	60	30		30	И		4.0	60	Innovation Management
Избираема дисциплина IV (1 от 3)						Elective Courses IV (1 of 3)					
3	DM.28	ERP методологии и системи	45	30	15		И		2.0	60	ERP methodologies and systems
	DM.29	Виртуални системи за е-бизнес	45	30	15		И		2.0	60	Virtual e- business systems
	EL.35	Проектиране на експертни системи	45	30	15		И		2.0	60	Design of Expert Systems
Избираема дисциплина V (1 от 2)						Elective Courses III (1 of 2)					
4	EL.29	Интернет на нещата	45	30		15	ТО		2.0	60	Internet of Things (IoT)
	EL.34	Виртуална реалност и компютърни игри	45	30		15	ТО		2.0	60	Virtual reality and computer games
Факултативна дисциплина						Optional Course					
(5)	DM.31	Етични, правни и социални аспекти на е-лидерството	(45)	(30)	(15)		ТО		(2.0)	60	Ethical, legal and social aspects of e-leadership
	DM.16	Модели за управление на качеството	(45)	(30)	(15)		ТО		(2.0)	60	Quality management models
6	EL.36	Преддипломен стаж	(90)			(90)			3.0		Pre-Graduation Practice
7	EL.37	Разработка на дипломен проект/държавен изпит	(450)			(450)			15.0		Preparing of Thesis
ОБЩО			210	120	15	75	3/1	0/0	30.0	300	TOTAL
ОБЩО ЗА ГОДИНАТА			600	300	75	225	7/3	2/1	60.0	900	TOTAL FOR THE YEAR
ОБЩО ЗА 2 ГОДИНИ			1200	570	75	555	14/5	4/4	120.0	1800	TOTAL FOR 2 YEARS

IV. УЧЕБЕН ПЛАН – ЗАДОЧНО ОБУЧЕНИЕ

Специалност: „Е - ЛИДЕРСТВО“

Образователно-квалификационна степен „МАГИСТЪР“

IV. CURRICULUM – PART TIME

Programme: E - LEADERSHIP

Education and Qualification Degree: MASTER

№	Шифър Code	УЧЕБНИ ДИСЦИПЛИНИ	Аудиторна заетост Teaching hours				Контрол Control		Кредити Credits (ECTS)	Извън ауд. заетост Extracurricular	COURSES
			Общо Total	Лекции Lectures	Семинарни Seminars	Практически Practical	И/ТО E/CM	КП/КР Projects			
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
I КУРС, I СЕМЕСТЪР						1st YEAR, 1st SEMESTER					
Задължителни дисциплини						Compulsory Courses					
1	EL.09	Количествени методи	30	15		15	И		6.0	90	Quantitative Methods
2	DM.06	Дискретни структури	30	15		15	И		6.0	90	Discrete Structures
3	IS.04	Компютърни архитектури	23	15		8	И		6.0	90	Computer Architectures
4	IS.06	Информационни системи и технологии	23	15		8	И		4.0	90	Information Systems & Technologies
5	IS.29	Курсов проект по информационни системи	15			15		КП	2.0	30	Information Systems – Project work
Избираема дисциплина I (1 от 3)						Elective Courses I (1 of 3)					
6	IS.05	1.Обектно-ориентирано програмиране	30	15		15	ТО	КР	6.0	90	Object Oriented Programming
	IS.13	2.Интернет технологии и Уеб програмиране	30	15		15	ТО	КР	6.0	90	Internet Technologies and Web Programming
	EL.13	3 .Компютърна лингвистика	60	30		30	И	КР	6.0	90	Computer linguistics
ОБЩО			151	75		76	4/1	1/1	30.0		TOTAL
I КУРС, II СЕМЕСТЪР						1st YEAR, 2nd SEMESTER					
Задължителни дисциплини						Compulsory Courses					
7	IS.08	Операционни системи	30	15		15	И		6.0	90	Operating Systems
8	IS.12	Бази от данни	30	15		15	И	КР	6.0	90	Databases
9	EL.03	Компютърни мрежи и комуникации	23	15		8	И		6.0	90	Computer networks & Communication
10	IS..14	Компютърна графика	45	30		15		КП	4.0	90	Computer Graphics
11	EL.14	Големи данни	15			15	ТО		2.0	90	Big Data
Избираема дисциплина II (1 от 3)						Elective Courses II (1 of 2)					
12	EL.01	1.Мрежово програмиране	30	15		15	И	КР	6.0	60	Network programming
	EL.44	2. Моделиране, анализ и проектиране на софтуерни системи	30	15		15	И	КР	6.0	60	Modeling, analysis and design of software systems
	IS.38	3.Програмиране с Java	30	15		15	И	КР	6.0	60	Programming with Java
ОБЩО			151	83		68	4/1	1/2	30.0	510	TOTAL
ОБЩО ЗА ГОДИНАТА			302	158		144	8/2	2/3	60.0	900	TOTAL FOR THE YEAR

V. УЧЕБЕН ПЛАН – ЗАДОЧНО ОБУЧЕНИЕ
 Специалност „Е - ЛИДЕРСТВО“
 Образователно-квалификационна степен „МАГИСТЪР“

V. CURRICULUM – PART TIME
 Programme: E - LEADERSHIP
 Education and Qualification Degree: MASTER

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
II КУРС, III СЕМЕСТЪР											2nd YEAR, 3rd SEMESTER
Задължителни дисциплини											Compulsory Courses
1	EL.30	Основи на е - лидерството	60	30	30		И		5.0	90	Fundamentals of e - leadership
2	EL.38	Курсов проект по е - лидерство	15			15		КП	2.0	30	Course project on e - leadership
3	DM.24	Стратегически мениджмънт	30	15		15	И		5.0	90	Intelligent Systems – project work
4	EL.32	Методи за вземане на решения и анализ на риска	30	15		15	И		5.0	90	Methods of Decision Making and Risk Analysis
Избираема дисциплина I (1 от 3)											Elective Courses I (1 of 3)
5	IS.31	Системен анализ	30	15		15	ТО		4.0	90	System Analysis
	EL.19	Мобилни технологии и приложения	30	15		15	ТО		4.0	90	Mobile technologies and applications
	IS.32	Разпределени системи и приложения	30	15		15	ТО		4.0	90	Distributed systems and applications
Избираема дисциплина II (1 от 3)											Elective Courses II (1 of 3)
6	DM.26	Мениджмънт на маркетинга	30	15		15	И		5.0	90	Marketing Management
	DM.27	ИТ мениджмънт	30	15		15	И		5.0	90	IT Management
	DM.14	Мениджмънт на софтуерни проекти	30	15		15	И		5.0	90	Software Project Management
Избираема дисциплина III (1 от 3)											Elective Courses III (1 of 3)
7	EL.27	Онтологии и семантични мрежи	30	15	15		ТО	КР	4.0	60	Ontologies and Semantic Networks
	EL.06	Облачни изчисления и технологии	30	15	15		ТО	КР	4.0	60	Cloud Computing and Technologies
	EL.07	Изкуствен интелект и интелигентни системи	30	15	15		ТО	КР	4.0	60	Artificial Intelligence and <i>Intelligent Systems</i>
Факултативна дисциплина											Optional Course
(8)	EL.24	Бази от знания	(23)	(15)	(8)		ТО		(2.0)	60	Knowledge bases
(9)	EL.25	Грид технологии	(23)	(15)	(8)		ТО		(2.0)	60	Grid Technologies
(10)	EL.20	Мултиагентни системи	(23)	(15)	(8)		ТО		(2.0)	60	Multiagent systems
(11)	IS.30	Блокчейн технологии	(23)	(15)	(8)		ТО		(2.0)	60	Blockchain Technologies
(12)	DM.25	Бизнес информационни системи	(23)	(15)	(8)		ТО		(2.0)	60	Business Information Systems
ОБЩО			195	90	30	75	4/2	1/1	30.0	600	TOTAL
II КУРС, IV СЕМЕСТЪР											2nd YEAR, 4th SEMESTER
Задължителни дисциплини											Compulsory Courses
1	DM.20	Финансов мениджмънт	30	15		15	И	КР	4.0	60	Financial Management
2	DM.18	Иновационен мениджмънт	30	15		15	И		4.0	60	Innovation Management
Избираема дисциплина IV (1 от 3)											Elective Courses IV (1 of 3)
3	DM.28	ERP методологии и системи	23	15	8		И		2.0	60	ERP methodologies and systems
	DM.29	Виртуални системи за е-бизнес	23	15	8		И		2.0	60	Virtual e- business systems
	EL.35	Проектиране на експертни системи	23	15	8		И		2.0	60	Design of Expert Systems
Избираема дисциплина V (1 от 2)											Elective Courses III (1 of 2)
4	EL.29	Интернет на нещата	23	15	8		И		2.0	60	Internet of Things (IoT)
	EL.34	Виртуална реалност и компютърни игри	23	15	8		И		2.0	60	Virtual Reality and Computer Games
Факултативна дисциплина											Optional Course
(5)	DM.31	Етични, правни и социални аспекти на е-лидерството	(23)	(15)	(8)		ТО		(2.0)	60	Ethical, legal and social aspects of e-liersership
	DM.16	Моделни за управление на качеството	(23)	(15)	(8)		ТО		(2.0)	60	Quality Management Models
6	EL.36	Преддипломен стаж	(90)			(90)			3.0		Pre-Graduation Practice
7	EL.37	Разработка на дипломен проект/държавен изпит	(450)			(450)			15.0		Preparing of Thesis
ОБЩО			106	60	16	30	3/1	0/1	30.0	300	TOTAL
ОБЩО ЗА ГОДИНАТА			301	150	46	105	7/1	1/2	60.0	900	TOTAL FOR THE YEAR
ОБЩО ЗА 2 ГОДИНИ			603	308	46	249	15/3	3/5	120.0	1800	TOTAL FOR 2 YEARS

V. СТРУКТУРА НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

Учебният план включва изискваните от ЗВО (чл. 41) задължителни и избираеми дисциплини, както и практическа подготовка, и отговаря на изискванията на Наредбата за прилагане на системата за натрупване и трансфер на кредити във висшите училища - ECTS. Учебният план е за обучение на студенти, завършили бакалавърска степен от друго направление.

VI. ТЕХНИЧЕСКО ОСИГУРЯВАНЕ

Студентите от специалността се обучават в среда, отговаряща на равнището на съвременното висше образование. Тя включва:

- @ провеждане на лекции, семинарни и практически занятия в учебната база на МВУИЕЛ-Пловдив;
- @ работа в специализирани учебно-научни лаборатории на катедрите от професионалното направление;
- @ работа в компютърни зали на и катедрите от професионалното направление 4.6;
- @ осигурен е достъп до лабораториите за извънаудиторната дейност, наличната материална база и интернет;
- @ използват се интензивни методи за обучение;
- @ работа със съвременни софтуерни продукти ;
- @ практическа подготовка в учебно-производствените звена на МВУИЕЛ -Пловдив, предприятия от системата на „Тех Парк Оптела“ АД, Корпорация за технологии и иновации (КТИ) и фирми от други промишлени отрасли.
- @ осигурена е възможност за работа по научно-изследователски проекти и използване на ресурсите на научно-изследователските лаборатории на Лабораторния комплекс при Института по информатика и иновативни технологии (ИИИТ);
- @ спорт, отдих и почивка в спортния комплекс на МВУИЕЛ -Пловдив и в Центъра за дигитална детоксикация и медикализация „Орфей“.

VII. НАУЧНО - ИНФОРМАЦИОННО ОБСЛУЖВАНЕ

Осъществява се на основа на:

- @ собствен библиотечен фонд, към катедрите от професионалното направление;
- @ документални фондове и справочно-библиографски пособия в библиотеката на МВУИЕЛ, с използване на специализиран библиотечен софтуер;
- @ информационни продукти на съвременни носители;
- @ среда за електронно обучение;
- @ междубиблиотечно и международно книгозаемане;
- @ достъп до новоизлязла техническа и специална литература;
- @ Справочно-информационната дейност, чрез достъп до електронни бази данни.

Учебният план е приет на заседание на Временния академичен съвет (ВАС) с Протокол №01/01.03.2019 г.

Ръководител Катедра „ЕЛУ“:

(доц. д-р инж. х. xxxx)

Декан на Факултет „ИКН“:

(проф. д-р инж. х. xxxx)