Катедра “Електротехника, електроника и автоматика”

УТВЪРЖДАВАМ:

РЕКТОР:.....
(проф. двмн Иван Въшин)

ДЕКАН:.....
(проф. д-р инж. Кр. Георгиева)

У Ч Е Б Е Н П Л А Н

ЗА ОКС „МАГИСТЪР“ СЛЕД ОКС „БАКАЛАВЪР“ ИЛИ „МАГИСТЪР“ ОТ ДРУГИ НЕТЕХНИЧЕСКИ ПРОФЕСИОНАЛНИ НАПРАВЛЕНИЯ

Област на висше образование	Технически науки
Професионално направление	5.2. “Електротехника, електроника и автоматика”
Специалност	**“МУЛТИМЕДИЙНИ И КОМПЮТЪРНИ СИСТЕМИ И УСЛУГИ”**
Образователно квалификационна степен	☐ Бакалавър магистър ■
Срок на обучение	Две години
Форма на обучение	■ редовно ■ задочна

Обсъден и приет на заседание на ФС на ФТТ	Протокол № 29/03.06.2014 г. Актуализиран с пр.№ 8/15.06.2016 г.
Утвърден на заседание на Академичен съвет	Протокол № 28/04.06.2014 г. Актуализиран с пр.№

Ямбол, 2016 година

УЧЕБЕН ПЛАН - ОБЩА СТРУКТУРА – „МКСУ” – ЗА ОКС „МАГИСТЪР“ СЛЕД ОКС „БАКАЛАВЪР“ ИЛИ „МАГИСТЪР“ ОТ ДРУГИ НЕТЕХНИЧЕСКИ ПРОФЕСИОНАЛНИ НАПРАВЛЕНИЯ

Код	ДИСЦИПЛИНИ	Водещ преподавател	Шифър	РЕДОВНО ОБУЧЕНИЕ					ЗАДОЧНО ОБУЧЕНИЕ					Кредити
				Семестър	Аудиторна заетост	Извънаудиторна заетост	Седмична заетост	Форми на контрол	Семестър	Аудиторна заетост	Извънаудиторна заетост	Седмична заетост	Форми на контрол	
	1. Задължителни дисциплини													
Б203203	Програмиране и използване на компютри I част	Доц.д-р В.Недева	01.01.12	**I**	**60**	90	2+0+0+2	И-КЗ	**I**	**30**	120	15+0+0+15	И	**7**
Б003401	Висша математика III част	Доц.д-р Кр. Кръстев	01.03.26	**I**	**45**	45	2+1+0+0	И	**I**	**22**	68	15+7+0+0	И	**4**
Б203208	Полупроводникова електроника	Доц. В. Бочев	02.21.07	**I**	**45**	55	2+0+1+0	И	**I**	**23**	67	15+0+8+0	И	**4**
П203201	Теоретична електротехника	Доц.Т.Пехливанова	02.18.01	**I**	**30**	40	1+0+1+0	-	**I**	**15**	55	8+0+7+0	-	**-**
Б203207	Електрически измервания	доц.д-р В.Бочев	02.21.07	**I**	**60**	60	2+0+2+0	И	**I**	**30**	90	15+0+15+0	И	**6**
Б223240	Цифрова и микропроцесорна техника	Доц. В.Стойкова	02.21.09	**I**	**45**	45	1+0+2+0	И	**I**	**23**	67	8+0+15+0	И	**4**
П213206	Бази от данни в системите за управление	Доц.д-р К.Янков	02.21.07	**II**	**60**	60	2+0+0+2	И	**II**	**30**	90	15+0+0+15	И	**6**
Б213218	Импулсна и цифрова схемотехника	Доц.д-р В.Бочев	02.21.07	**II**	**60**	70	1+1+2+0	И-КЗ	**II**	**30**	100	7+8+15+0	И	**7**
Б213234	Компютърни мрежи и системи	Доц. В.Стойкова	02.21.09	**II**	**60**	60	2+0+1+1	И	**II**	**30**	90	15+0+7+8	И	**5**
Б203203	Програмиране и използване на компютри II част	Доц.д-р В.Недева	01.01.12	**II**	**60**	90	2+0+0+2	И-КЗ	**II**	**30**	120	15+0+0+15	И	**6**
Б003309	Техническо документиране	Доц.Нели Георгиева	02.01.10	**II**	**45**	45	1+0+0+2	ТО	**II**	**23**	67	8+0+0+15	И	**3**
П203201	Теоретична електротехника	Доц.Т.Пехливанова	02.18.01	**II**	**45**	55	1+1+1+0	И-КЗ	**II**	**23**	77	8+8+7+0	И	**7**
М213241	Графичен дизайн	Доц.д-р Зл.Казлачева		**III**	**60**	80	1+0+0+3	И- КП	**III**	**30**	110	7+0+0+23	И	**6**
М21И246	Дигитална фотография и обработка на звук и видео	Доц.д-р К.Янков	02.21.07	**III**	**60**	60	1+0+0+3	ТО - КП	**III**	**30**	90	7+0+0+23	И	**5**
М213239	Въведение в научните изследвания	Проф.Г.Тасев	02.21.04	**III**	**60**	60	2+2+0+0	И	**III**	**30**	90	15+15+0+0	И	**5**
М213211	Специализирани микропроцесорни системи	Доц.Цв.Георгиева	02.21.08	**III**	**60**	80	2+0+2+0	И	**III**	**30**	110	15+0+15+0	И	**5**

Код	ДИСЦИПЛИНИ	Водещ преподавател	Шифър	РЕДОВНО ОБУЧЕНИЕ				Форми на контрол	ЗАДОЧНО ОБУЧЕНИЕ				Форми на контрол	Кредити
				Семестър	Аудиторна заетост	Извънаудиторна заетост	Седмична заетост		Семестър	Аудиторна заетост	Извънаудиторна заетост	Седмична заетост		
М003301	Предприемачество и мениджмънт	Доц.Здр.Джандар-мова	05.02.18	**III**	**45**	45	2+1+0+0	ТО	**III**	**23**	67	15+8+0+0	И	**4**
Б213268	Обектно-ориентирано програмиране	Доц.д-р В.Недева	01.01.12	**III**	**60**	60	2+0+0+2	И-КР	**III**	**30**	90	15+0+0+15	И	**6**
М213242	Тримерно моделиране	Доц.д-р Ал.Рашидов		**IV**	**50**	60	1+0+2+2	И -КЗ	**IV**	**25**	85	5+0+10+10	И	**5**
М21И230	Мрежова и компютърна сигурност	Доц. В.Стойкова	02.21.09	**IV**	**40**	40	2+0+0+2	И	**IV**	**20**	60	10+0+0+10	И	**3**
М213243	Приложения и системи за мобилни устройства	Доц.д-р Пл.Захариев		**IV**	**50**	50	1+0+2+2	И	**IV**	**25**	75	5+0+10+10	И	**4**
М123214	Компютърни системи за измерване	доц.д-р В.Бочев	02.21.07	**IV**	**60**	60	2+2+0+2	И	**IV**	**30**	30	10+10+0+10	И	**5**
М00И413	Управление и работа в екип	Доц.д-р М.Пехливанова	05.11.01	**IV**	**40**	40	2+2+0+0	ТО	**IV**	**20**	60	10+10+0+0	И	**3**
	Сума 1				**1200**					**602**				**110**
	2.Избираеми дисциплини													
Б21И273	Операционни системи	доц.д-р В.Стойкова	02.21.09	**I**	**45**	45	1+0+0+2	ТО	**I**	**23**	67	8+0+0+15	И	**5**
Б21И274	Периферни устройства	доц.д-р В.Стойкова	02.21.09	I	45	45	1+0+0+2	ТО	I	23	67	8+0+0+15	И	5
Б21И275	Уеб програмиране I ч.	Доц.д-р В.Недева	01.01.12	**I**	**45**	45	1+0+0+2	ТО	**I**	**22**	68	7+0+0+15	И	**4**
Б00И212	Софтуерни продукти за статистическа обработка и анализ на данни	Доц.д-р В.Недева	01.01.12	I	45	45	1+0+0+2	ТО	I	22	68	7+0+0+15	И	4
Б21И276	Уеб програмиране II ч.	Доц.д-р В.Недева	01.01.12	**II**	**45**	45	1+0+0+2	ТО	**II**	**23**	67	8+0+0+15	И	**4**
Б213218	Електронен бизнес и електронно управление	Доц.д-р В.Недева	01.01.12	II	45	45	1+0+0+2	ТО-КЗ	II	23	67	8+0+0+15	И	4
М21И236	Мултимедия за уеб базирано електронно обучение	Доц.д-р В.Недева	01.01.12	**III**	**45**	55	1+0+0+2	ТО-КЗ	**III**	**23**	77	8+0+0+15	И	**4**
М21И229	Софтуер с отворен код за управление на съдържанието	Доц.д-р В.Недева	01.01.12	III	45	55	1+0+0+2	ТО-КЗ	III	23	77	8+0+0+15	И	4
М00И413	Бизнес комуникации	Доц.д-р Ем.Димова	05.11.01	IV	40	40	3+1+0+0	ТО	IV	20	60	15+5+0+0	И	3
М00И414	Организационна култура и етика	Доц.д-р Е.Димова	05.11.01	**IV**	**40**	40	3+1+0+0	ТО	**IV**	**20**	60	15+5+0+0	И	**3**
М21И234	Информационни системи и технологии в бизнеса	Доц.д-р Л.Йорданова	01.01.12	IV	40	40	1+0+1+2	И	IV	20	60	5+0+5+10	И	3

Код	ДИСЦИПЛИНИ	Водещ преподавател	Шифър	РЕДОВНО ОБУЧЕНИЕ				Форми на контрол	ЗАДОЧНО ОБУЧЕНИЕ				Форми на контрол	Кредити
				Семестър	Аудиторна заетост	Извънаудиторна заетост	Седмична заетост		Семестър	Аудиторна заетост	Извънаудиторна заетост	Седмична заетост		
	Сума 2				**220**					**111**				**20**
	3.Сума 1+2				**1420**					**713**				**130**
	4. Държавен изпит/ Дипломна работа													**15**
	Общо 3+4													**145**

Забележка: 1. Седмичната заетост се записва във вида Л + С + ЛУ +ПУ; 2. Форми на контрол: И – изпит; ТО - текуща оценка

УЧЕБЕН ПЛАН – редовно обучение на специалност “МУЛТИМЕДИЙНИ И КОМПЮТЪРНИ СИСТЕМИ И УСЛУГИ” – ОКС „Магистър” СЛЕД ОКС „БАКАЛАВЪР“ или „магистър“ ОТ ДРУГИ НЕТЕХНИЧЕСКИ ПРОФЕСИОНАЛНИ НАПРАВЛЕНИЯ

Семестър: Първи

Код	Задължителни дисциплини	Аудиторна заетост		Брой кредити	Форма за проверка на знанията
		Общ хорариум	Седмична натовареност		
Б003401	Висша математика III част	45	2+1+0+0	4	Изпит
Б203203	Програмиране и използване на компютри I част	60	2+0+0+2	7	Изпит-КЗ
П203201	Теоретична електротехника	30	1+0+1+0	-	-
Б203208	Полупроводникова електроника	45	2+0+1+0	4	Изпит
Б203207	Електрически измервания	60	2+0+2+0	6	Изпит
Б223240	Цифрова и микропроцесорна техника	45	1+0+2+0	4	Изпит
Общо:		285	10+1+6+2	25	

Код	Избираеми дисциплини	Аудиторна заетост		Брой кредити	Форма за проверка на знанията
		Общ хорариум	Седмична натовареност		
	I-ви блок				
Б21И273	Операционни системи	45	1+0+0+2	5	ТО
Б21И274	Периферни устройства	45	1+0+0+2	5	ТО
	II-ри блок	**45**		**5**	
Б21И275	Уеб програмиране I ч.	45	1+0+0+2	4	ТО
Б00И212	Софтуерни продукти за статистическа обработка и анализ на данни	45	1+0+0+2	4	ТО
Общо:		90		9	

Общо за Първи семестър: 375 часа

УЧЕБЕН ПЛАН – редовно обучение на специалност “МУЛТИМЕДИЙНИ И КОМПЮТЪРНИ СИСТЕМИ И УСЛУГИ” –ОКС „Магистър” СЛЕД ОКС „БАКАЛАВЪР“ или „магистър“ ОТ ДРУГИ НЕТЕХНИЧЕСКИ ПРОФЕСИОНАЛНИ НАПРАВЛЕНИЯ

Семестър: Втори

Код	Задължителни дисциплини	Аудиторна заетост		Брой кредити	Форма за проверка на знанията
		Общ хорариум	Седмична натовареност		
П213206	Бази данни в системите за управление	60	2+0+0+2	6	Изпит
Б213218	Импулсна и цифрова схемотехника	60	1+1+2+0	7	Изпит-КЗ
Б213234	Компютърни мрежи и системи	60	2+0+1+1	5	Изпит
П203201	Теоретична електротехника	45	1+1+1+0	7	Изпит-КЗ
Б203203	Програмиране и използване на компютри II част	60	2+0+0+2	6	Изпит-КЗ
Б003309	Техническо документиране	45	1+0+0+2	3	ТО
Общо:		330	9+2+4+7	34	

Код	Избираеми дисциплини	Аудиторна заетост		Брой кредити	Форма за проверка на знанията
		Общ хорариум	Седмична натовареност		
Б21И276	Уеб програмиране II ч.	45	1+0+0+2	4	ТО
Б00И215	Електронен бизнес и електронно управление	45	1+0+0+2	4	ТО-КЗ
Общо:		45		4	

Общо за Втори семестър: 375 часа

УЧЕБЕН ПЛАН – редовно обучение на специалност "МУЛТИМЕДИЙНИ И КОМПЮТЪРНИ СИСТЕМИ И УСЛУГИ" –ОКС „Магистър" СЛЕД ОКС „БАКАЛАВЪР" или „магистър" ОТ ДРУГИ НЕТЕХНИЧЕСКИ ПРОФЕСИОНАЛНИ НАПРАВЛЕНИЯ

Семестър: Трети

Код	Задължителни дисциплини	Аудиторна заетост		Брой кредити	Форма за проверка на знанията
		Общ хорариум	Седмична натовареност		
М213241	Графичен дизайн	60	1+0+0+3	6	Изпит- КП
М213246	Дигитална фотография и обработка на звук и видео	60	1+0+0+3	5	ТО-КП
М213211	Специализирани микропроцесорни системи	60	2+0+2+0	5	Изпит
М003301	Предприемачество и мениджмънт	45	2+1+0+0	4	ТО
М213239	Въведение в научните изследвания	60	2+2+0+0	5	Изпит
Б213268	Обектно-ориентирано програмиране	60	2+0+0+2	6	Изпит-КР
Общо:		345	10+3+2+8	31	

Код	Избираеми дисциплини	Аудиторна заетост		Брой кредити	Форма за проверка на знанията
		Общ хорариум	Седмична натовареност		
	I-ви блок				
М21И236	Мултимедия за уеб базирано електронно обучение	45	1+0+0+2	4	ТО-КЗ
М21И229	Софтуер с отворен код за управление на съдържанието	45	1+0+0+2	4	ТО- КЗ
Общо:		45		4	

Общо за Трети семестър: 390 часа

УЧЕБЕН ПЛАН – редовно обучение на специалност “МУЛТИМЕДИЙНИ И КОМПЮТЪРНИ СИСТЕМИ И УСЛУГИ” – ОКС „Магистър” СЛЕД ОКС „БАКАЛАВЪР“ или „магистър“ ОТ ДРУГИ НЕТЕХНИЧЕСКИ ПРОФЕСИОНАЛНИ НАПРАВЛЕНИЯ

Семестър: Четвърти

Код	Задължителни дисциплини	Аудиторна заетост		Брой кредити	Форма за проверка на знанията
		Общ хорариум	Седмична натовареност		
М213242	Тримерно моделиране	50	1+0+2+2	5	Изпит- КЗ
М21И230	Мрежова и компютърна сигурност	40	2+0+0+2	3	Изпит
М213243	Приложения и системи за мобилни устройства	50	1+0+2+2	4	Изпит
М123214	Компютърни системи за измерване	60	2+2+0+2	5	Изпит
М00И413	Управление и работа в екип	40	2+2+0+0	3	ТО
Общо:		240	8+4+4+8	20	

Код	Избираеми дисциплини	Аудиторна заетост		Брой кредити	Форма за проверка на знанията
		Общ хорариум	Седмична натовареност		
	I блок				
М00И413	Бизнес комуникации	40	3+1+0+0	3	ТО
М00И414	Организационна култура и етика	40	3+1+0+0	3	ТО
М21И234	Информационни системи и технологии в бизнеса	40	1+0+1+2	3	Изпит
Общо:		40		3	

Общо за Четвърти семестър: 280 часа

Дипломна работа		15 кр.	
Общо за курса за обучение	**1420 часа**	145 кредита	

УЧЕБЕН ПЛАН – задочно обучение на специалност "МУЛТИМЕДИЙНИ И КОМПЮТЪРНИ СИСТЕМИ И УСЛУГИ" ОКС „Магистър" СЛЕД ОКС „БАКАЛАВЪР" или „магистър" ОТ ДРУГИ НЕТЕХНИЧЕСКИ ПРОФЕСИОНАЛНИ НАПРАВЛЕНИЯ

Семестър: Първи

Код	Задължителни дисциплини	Общ хорариум	брой часове				Брой кредити	Форма за проверка на знанията
			лекции	семинарни упражнения	лабораторни упражнения	практически упражнения		
Б003401	Висша математика III част	22	15	7	-	-	4	Изпит
Б203203	Програмиране и използване на компютри I част	30	15	-	-	15	7	Изпит
Б203208	Полупроводникова електроника	23	15	-	8	-	4	Изпит
П203201	Теоретична електротехника	15	8	-	7	-	-	-
Б203207	Електрически измервания	30	15	-	15	-	6	Изпит
Б223240	Цифрова и микропроцесорна техника	23	8	-	15	-	4	Изпит
Общо:		143	76	7	45	15	25	

Код	Избираеми дисциплини	Общ хорариум	брой часове				Брой кредити	Форма за проверка на знанията
			лекции	семинарни упражнения	лабораторни упражнения	практически упражнения		
	I-ви блок							
Б21И273	Операционни системи	23	8	-	-	15	5	Изпит
Б21И274	Периферни устройства	23	8	-	-	15	5	Изпит
	II-ри блок	23					5	
Б21И275	Уеб програмиране I част	22	7	-	-	15	4	Изпит
Б00И212	Софтуерни продукти за статистическа обработка и анализ на данни	22	7	-	-	15	4	Изпит
Общо:		45					9	

Общо за Първи семестър: 188 часа

УЧЕБЕН ПЛАН – задочно обучение на специалност “МУЛТИМЕДИЙНИ И КОМПЮТЪРНИ СИСТЕМИ И УСЛУГИ” ОКС „Магистър” СЛЕД ОКС „БАКАЛАВЪР“ или „магистър“ ОТ ДРУГИ НЕТЕХНИЧЕСКИ ПРОФЕСИОНАЛНИ НАПРАВЛЕНИЯ

Семестър: Втори

Код	Задължителни дисциплини	Общ хорариум	брой часове				Брой кредити	Форма за проверка на знанията
			лекции	семинарни упражнения	лабораторни упражнения	практически упражнения		
П213206	Бази от данни в системите за управление	30	15	-	-	15	6	Изпит
Б213218	Импулсна и цифрова схемотехника	30	7	8	15	-	7	Изпит-КЗ
Б213234	Компютърни мрежи и системи	30	15	-	7	8	5	Изпит
П203201	Теоретична електротехника	23	8	8	7	-	7	Изпит-КЗ
Б203203	Програмиране и използване на компютри II част	30	15	-	-	15	6	Изпит-КЗ
Б003309	Техническо документиране	23	8	-	-	15	3	Изпит
Общо:		166	68	16	29	53	34	

Код	Избираеми дисциплини	Общ хорариум	брой часове				Брой кредити	Форма за проверка на знанията
			лекции	семинарни упражнения	лабораторни упражнения	практически упражнения		
Б21И276	Уеб програмиране част 2	23	8	-	-	15	4	Изпит
Б00И215	Електронен бизнес и електронно управление	23	8	-	-	15	4	Изпит
Общо:		23					4	

Общо за Втори семестър: 189 часа

УЧЕБЕН ПЛАН – задочно обучение на специалност "МУЛТИМЕДИЙНИ И КОМПЮТЪРНИ СИСТЕМИ И УСЛУГИ" ОКС „Магистър" СЛЕД ОКС „БАКАЛАВЪР" или „магистър" ОТ ДРУГИ НЕТЕХНИЧЕСКИ ПРОФЕСИОНАЛНИ НАПРАВЛЕНИЯ

Семестър: Трети

Код	Задължителни дисциплини	Общ хорариум	брой часове				Брой кредити	Форма за проверка на знанията
			лекции	семинарни упражнения	лабораторни упражнения	практически упражнения		
М213241	Графичен дизайн	30	7	-	-	23	6	Изпит-КП
М213246	Дигитална фотография и обработка на звук и видео	30	7	-	-	23	5	Изпит-КП
М213239	Въведение в научните изследвания	30	15	15	-	-	5	Изпит
М213211	Специализирани микропроцесорни системи	30	15	-	15	-	5	Изпит
М003301	Предприемачество и мениджмънт	23	15	8	-	-	4	Изпит
Б213268	Обектно-ориентирано програмиране	30	15	-	-	15	6	Изпит-КР
Общо:		173	74	23	15	61	31	

Код	Избираеми дисциплини	Общ хорариум	брой часове				Брой кредити	Форма за проверка на знанията
			лекции	семинарни упражнения	лабораторни упражнения	практически упражнения		
М21И236	Мултимедия за уеб базирано електронно обучение	23	8	-	-	15	4	Изпит
М21И229	Софтуер с отворен код за управление на съдържанието	23	8	-	-	15	4	Изпит
Общо:		23					4	

Общо за Трети семестър: 196 часа

УЧЕБЕН ПЛАН – задочно обучение на специалност "МУЛТИМЕДИЙНИ И КОМПЮТЪРНИ СИСТЕМИ И УСЛУГИ" ОКС „Магистър" СЛЕД ОКС „БАКАЛАВЪР" или „магистър" ОТ ДРУГИ НЕТЕХНИЧЕСКИ ПРОФЕСИОНАЛНИ НАПРАВЛЕНИЯ

Семестър: Четвърти

Код	Задължителни дисциплини	Общ хорариум	брой часове				Брой кредити	Форма за проверка на знанията
			лекции	семинарни упражнения	лабораторни упражнения	практически упражнения		
М213242	Тримерно моделиране	**25**	5	-	10	10	**5**	Изпит-КЗ
М21И230	Мрежова и компютърна сигурност	**20**	10	-	-	10	**3**	Изпит
М213243	Приложения и системи за мобилни устройства	**25**	5	-	10	10	**4**	Изпит
М123214	Компютърни системи за измерване	**30**	10	10	-	10	**5**	Изпит
М003413	Управление и работа в екип	**20**	10	10	-	-	**3**	Изпит
Общо:		**120**	**40**	**20**	**20**	**40**	**20**	

Код	Избираеми дисциплини	Общ хорариум	брой часове				Брой кредити	Форма за проверка на знанията
			лекции	семинарни упражнения	лабораторни упражнения	практически упражнения		
	I-ви блок							
М00И414	Организационна култура и етика	20	15	5	-	-	3	Изпит
М00И413	Бизнес комуникации	20	15	5	-	-	3	Изпит
М21И234	Информационни системи и технологии в бизнеса	20	5	-	5	10	3	Изпит
Общо:		**20**					**3**	

Общо за Четвърти семестър: 140 часа

Дипломна работа		15 кр.	
Общо за курса за обучение	**713 часа**	145 кредита	