Катедра “Електротехника, електроника, автоматика”

УТВЪРЖДАВАМ:

РЕКТОР: /п/
(доц. д-р Добри Ярков)

ДЕКАН: /п/
(доц. д-р инж. Ваня Стойкова)

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	**“ЕЛЕКТРОТЕХНИКА”**
Образователно квалификационна степен	☐ Бакалавър ■ магистър
Срок на обучение	Две години
Форма на обучение	■ редовно ■ задочна

Обсъден и приет на заседание на ФС на ФТТ- Ямбол	Протокол № 28/27.05.2014 г. Протокол №8/15.06.2016 г. Пр.49/20.06.2019г. Пр. 5/26.05.2020г.
Утвърден на заседание на Академичен съвет	Протокол № 23/04.06.2014 г. Протокол №33/26.06.2019г.Пр. 7/28.05.2020г.

Ямбол, 2020 година

УЧЕБЕН ПЛАН - ОБЩА СТРУКТУРА – „ЕЛЕКТРОТЕХНИКА” - ОКС „МАГИСТЪР СЛЕД ЗАВЪРШЕНА ОКС „БАКАЛАВЪР” ИЛИ „МАГИСТЪР” ОТ НЕТЕХНИЧЕСКИ ПРОФЕСИОНАЛНИ НАПРАВЛЕНИЯ

Код	ДИСЦИПЛИНИ	Водещ преподавател	РЕДОВНО ОБУЧЕНИЕ				Активни форми, Форми на контрол	ЗАДОЧНО ОБУЧЕНИЕ				Активни форми, Форми на контрол	Кредити
			Семестър	Аудиторна заетост	Извънаудиторна заетост	Седмична заетост		Семестър	Аудиторна заетост	Извънаудиторна заетост	Семестриална заетост		
	1. Задължителни дисциплини												
Б003403	Висша математика	Доц.д-р Кр. Кръстев	**I**	**45**	65	2+1+0+0	И	**I**	**22**	88	15+7+0+0	И	**4**
П203201	Теоретична електротехника	Доц.д-р Т.Пехливанова	**I**	**30**	55	1+0+1+0	КЗ	**I**	**15**	70	8+0+7+0	КЗ	**3**
Б003210	CAD системи	Доц. д-р В. Стойкова	**I**	**45**	65	1+0+0+2	ТО	**I**	**23**	87	8+0+0+15	И	**4**
Б203207	Електрически измервания	Доц. д-р В. Бочев	**I**	**60**	90	2+0+2+0	И	**I**	**30**	120	15+0+15+0	И	**6**
Б223241	Електрически машини 1	Гл. ас. д-р А. Димитрова	**I**	**90**	135	3+2+1+0	И	**I**	**45**	180	22+15+8+0	И	**8**
Б203208	Полупроводникова електроника	Доц. д-р В. Бочев	**I**	**45**	65	2+0+1+0	И	**I**	**23**	87	15+0+8+0	И	**4**
Б203203	Програмиране и използване на компютри	Доц. д-р В. Недева	**I**	**60**	100	2+0+0+2	КЗ, И	**I**	**30**	130	15+0+0+15	КЗ, И	**6**
П203201	Теоретична електротехника	Доц.д-р Т.Пехливанова	**II**	**45**	75	1+1+1+0	КЗ, И	**II**	**23**	97	8+8+7+0	КЗ, И	**5**
Б223238	Електрически апарати	Доц.д-р Кр.Керемидчиева	**II**	**75**	110	3+1+1+0	И	**II**	**38**	147	22+8+7+0	И	**7**
Б223237	Електрически машини 2	Гл. ас. д-р А. Димитрова	**II**	**75**	110	3+1+1+0	И	**II**	**37**	148	22+8+7+0	И	**7**
Б223245	Електроенергетика	Доц.д-р Кр.Керемидчиева	**II**	**60**	90	3+1+0+0	И	**II**	**30**	120	23+7+0+0	И	**6**
Б203246	Преобразувателна техника	Доц.д-р В. Бочев	**II**	**60**	90	2+0+2+0	И	**II**	**30**	120	15+0+15+0	И	**6**
Б223247	Проектиране на електрически машини	Доц. Св. Рачев	**II**	**60**	130	2+0+0+2	КП,ТО	**II**	**30**	160	15+0+0+15	КП, И	**7**
Б003309	Техническо документиране	Доц.д-р Н. Георгиева	**II**	**45**	75	1+0+0+2	КЗ,ТО	**II**	**23**	97	8+0+0+15	КЗ, И	**5**
М003103	Приложна статистика	Доц. д-р Кр. Кръстев	**III**	**60**	65	2+1+0+1	И	**III**	**30**	95	15+7+0+8	И	**5**
М003301	Предприемачество и мениджмънт	Доц.д-р Здр.Джандармова	**III**	**45**	55	2+1+0+0	ТО	**III**	**23**	77	15+8+0+0	И	**4**
М223222	Електрически мрежи и системи	Проф. д-р Ст. Неделчева	**III**	**60**	75	2+2+0+0	КЗ, И	**III**	**30**	105	15+15+0+0	КЗ, И	**5**
М203210	Компютърно управление на електромеханични системи	Доц. д-р Зл. Златев	**III**	**60**	65	2+0+0+2	И	**III**	**30**	95	15+0+0+15	И	**5**
М223224	Проектиране на осветителни уредби	Доц. д-р Т. Пехливанова	**III**	**60**	105	2+0+0+2	КП, И	**III**	**30**	135	15+0+0+15	КП, И	**6**
М213214	Компютърни системи за измерване	Доц. д-р В. Бочев	**IV**	**60**	75	2+0+0+2	КЗ, И	**IV**	**30**	105	15+0+0+15	КЗ, И	**5**

Код	ДИСЦИПЛИНИ	Водещ преподавател	РЕДОВНО ОБУЧЕНИЕ				Активни форми, форми на контрол	ЗАДОЧНО ОБУЧЕНИЕ				Активни форми, форми на контрол	Кредити
			Семестър	Аудиторна заетост	Извънаудиторна заетост	Седмична заетост		Семестър	Аудиторна заетост	Извънаудиторна заетост	Семестриална заетост		
М223257	Релейни защити	Доц. д-р Кр.Керемидчиева	**IV**	**60**	65	2+0+2+0	И	**IV**	**30**	95	15+0+15+0	И	**5**
М223223	Електроснабдяване и електрообзавеждане на промишлени предприятия	Доц. д-р Кр. Керемидчиева	**IV**	**60**	65	2+0+0+2	И	**IV**	**30**	95	15+0+0+15	И	**5**
М003412	Управление и работа в екип	доц. д-р. Е. Димова	**IV**	**30**	30	1+1+0+0	ТО	**IV**	**15**	45	7+8+0+0	И	**2**
	Сума			**1290**	**1855**				**647**	**2498**			**120**
	2. Избираеми дисциплини												
М22И226	Проектиране на преобразуватели	Доц. д-р В. Бочев	**III**	**60**	65	2+0+0+2	И	III	**30**	95	15+0+0+15	И	**5**
М22И227	Системи за децентрализирано производство на енергия	Проф. д-р Ст. Неделчева	III	60	65	2+0+2+0	И	III	30	95	15+0+15+0	И	5
М00И413	Бизнес комуникации	доц. д-р Е. Димова	**IV**	**45**	45	2+1+0+0	ТО	**IV**	**23**	67	15+8+0+0	И	**3**
М00И414	Организационна култура и етика	доц. д-р Е. Димова	IV	45	45	2+1+0+0	ТО	IV	23	67	15+8+0+0	И	3
	Сума			**105**	**110**				**53**	**162**			**8**
	3.Сума 1+2			**1395**	**1965**				**700**	**2660**			**128**
	4. Държавен изпит/Дипл.работа				**375**					**375**			**15**
	Общо 3+4			**1395**	**2340**				**700**	**3035**			**143**

Забележка: 1. Седмичната заетост се записва във вида: Лекции + Семинарни упражнения + Лабораторни упражнения + Практически упражнения;

2. Форми на контрол: И – изпит; ТО – текуща оценка;

3. Активни форми на обучение: КЗ – курсова задача; КР – курсова работа; КП – курсов проект.

ОБЩО ЧАСОВЕ - АУДИТОРНА И ИЗВЪНАУДИТОРНА ЗАЕТОСТ, КРЕДИТИ И ДЯЛОВО УЧАСТИЕ ЗА **ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН “МАГИСТЪР”, РЕДОВНО ОБУЧЕНИЕ**

дисциплини	Аудиторна заетост	Извънаудиторна заетост	Общо	Кредити	%
Задължителни дисциплини	1290	1855	3145	120	83,91
Учебно-производствена практика	-	-	-	-	
Държавен изпит / дипломна работа	-	375	375	15	10,49
Общо задължителни	**1290**	2230	3520	135	94,40
Избираеми и факултативни дисциплини	105	110	215	8	5,60
Общо	**1395**	2340	3735	143	100.0

ОБЩО ЧАСОВЕ - АУДИТОРНА И ИЗВЪНАУДИТОРНА ЗАЕТОСТ, КРЕДИТИ И ДЯЛОВО УЧАСТИЕ ЗА **ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН “ МАГИСТЪР”, ЗАДОЧНО ОБУЧЕНИЕ**

дисциплини	Аудиторна заетост	Извънаудиторна заетост	Общо	Кредити	%
Задължителни дисциплини	647	2498	3145	120	83,91
Учебно-производствена практика	-	-	-	-	
Държавен изпит / дипломна работа	-	375	375	15	10,49
Общо задължителни	**647**	2873	3520	135	94,40
Избираеми и факултативни дисциплини	53	162	215	8	5,60
Общо	**700**	3035	3735	143	100.0

Брой процедури:

От задължителни дисциплини – 22;
От избираеми дисциплини – 2

Брой активни форми на обучение: КЗ + КР + КП = 6 + 0 + 2 = 8

УЧЕБЕН ПЛАН – редовно обучение

специалност “ЕЛЕКТРОТЕХНИКА”

ОКС „МАГИСТЪР СЛЕД ЗАВЪРШЕНА ОКС „БАКАЛАВЪР” ИЛИ „МАГИСТЪР” ОТ НЕТЕХНИЧЕСКИ ПРОФЕСИОНАЛНИ НАПРАВЛЕНИЯ

Семестър: Първи

Код	Задължителни дисциплини	Аудиторна заетост		Брой кредити	Форма за проверка на знанията
		Общ хорариум	Седмична натовареност		
Б003403	Висша математика	**45**	2+1+0+0	**4**	Изпит
П203201	Теоретична електротехника	**30**	1+0+1+0	**3**	КЗ
Б00И210	CAD системи	**45**	1+0+0+2	**4**	ТО
Б223237	Електрически измервания	**60**	2+0+2+0	**6**	Изпит
Б223241	Електрически машини 1	**90**	3+2+1+0	**8**	Изпит
Б203208	Полупроводникова електроника	**45**	2+0+1+0	**4**	Изпит
Б203203	Програмиране и използване на компютри 1	**60**	2+0+0+2	**6**	КЗ-Изпит
Общо:		**375**	**13+3+5+4**	**35**	

Общо за Първи семестър:	**375**		**35**

УЧЕБЕН ПЛАН – редовно обучение
специалност “ЕЛЕКТРОТЕХНИКА”
ОКС „МАГИСТЪР СЛЕД ЗАВЪРШЕНА ОКС „БАКАЛАВЪР” ИЛИ „МАГИСТЪР”
ОТ НЕТЕХНИЧЕСКИ ПРОФЕСИОНАЛНИ НАПРАВЛЕНИЯ

Семестър: Втори

Код	Задължителни дисциплини	Аудиторна заетост		Брой кредити	Форма за проверка на знанията
		Общ хорариум	Седмична натовареност		
П203201	Теоретична електротехника	**45**	1+1+1+0	**5**	Изпит-КЗ
Б223238	Електрически апарати	**75**	3+1+1+0	**7**	Изпит
Б223237	Електрически машини 2	**75**	3+1+1+0	**7**	Изпит
Б223245	Електроенергетика	**60**	3+1+0+0	**6**	Изпит
Б203246	Преобразувателна техника	**60**	2+0+2+0	**6**	Изпит
Б223247	Проектиране на електрически машини	**60**	2+0+0+2	**7**	ТО-КП
Б003309	Техническо документиране	**45**	1+0+0+2	**5**	КЗ-ТО
Общо:		**420**	**15+4+5+4**	**43**	

Общо за Втори семестър:	**420**		**43**

УЧЕБЕН ПЛАН – редовно обучение
специалност “ЕЛЕКТРОТЕХНИКА”

ОКС „МАГИСТЪР СЛЕД ЗАВЪРШЕНА ОКС „БАКАЛАВЪР” ИЛИ „МАГИСТЪР” ОТ НЕТЕХНИЧЕСКИ ПРОФЕСИОНАЛНИ НАПРАВЛЕНИЯ

Семестър: Трети

Код	Задължителни дисциплини	Аудиторна заетост		Брой кредити	Форма за проверка на знанията
		Общ хорариум	Седмична натовареност		
M003103	Приложна статистика	**60**	2+1+0+1	**5**	Изпит
M003301	Предприемачество и мениджмънт	**45**	2+1+0+0	**4**	ТО
M223222	Електрически мрежи и системи	**60**	2+2+0+0	**5**	КЗ-Изпит
M203210	Компютърно управление на електромеханични системи	**60**	2+0+0+2	**5**	Изпит
M22И224	Проектиране на осветителни уредби	**60**	2+0+0+2	**6**	КП-Изпит
Общо:		**285**	**10+4+0+5**	**25**	

Код	Избираеми дисциплини	Аудиторна заетост		Брой кредити	Форма за проверка на знанията
		Общ хорариум	Седмична натовареност		
M22И226	Проектиране на преобразуватели	**60**	2+0+0+2	**5**	**Изпит**
M22И227	Системи за децентрализирано производство на енергия	60	2+0+2+0	5	Изпит
Общо:		**60**	**2+0+0+2**	**5**	

Общо за Трети семестър:	**345**		**30**

УЧЕБЕН ПЛАН – редовно обучение
специалност “ЕЛЕКТРОТЕХНИКА”
ОКС „МАГИСТЪР СЛЕД ЗАВЪРШЕНА ОКС „БАКАЛАВЪР” ИЛИ „МАГИСТЪР”
ОТ НЕТЕХНИЧЕСКИ ПРОФЕСИОНАЛНИ НАПРАВЛЕНИЯ

Семестър: Четвърти

Код	Задължителни дисциплини	Аудиторна заетост		Брой кредити	Форма за проверка на знанията
		Общ хорариум	Седмична натовареност		
М213214	Компютърни системи за измерване	**60**	2+0+0+2	**5**	КЗ-Изпит
М223257	Релейни защити	**60**	2+0+2+0	**5**	Изпит
М223223	Електроснабдяване и електрообза-веждане на промишлени предприятия	**60**	2+0+0+2	**5**	Изпит
М003412	Управление и работа в екип	**30**	1+1+0+0	**2**	ТО
Общо:		**210**	**7+1+2+4**	**17**	

Код	Избираеми дисциплини	Аудиторна заетост		Брой кредити	Форма за проверка на знанията
		Общ хорариум	Седмична натовареност		
М00И413	Бизнес комуникации	**45**	**2+1+0+0**	**3**	**ТО**
М00И414	Организационна култура и етика	45	2+1+0+0	3	ТО
Общо:		**45**	**2+1+0+0**	**3**	

Общо за Четвърти семестър:	**255**		**20**

Държавен изпит/Дипл.работа			**15**
Общо за курса на обучение:	**1395**		**133**

УЧЕБЕН ПЛАН – задочно обучение

специалност “ЕЛЕКТРОТЕХНИКА”

ОКС „МАГИСТЪР СЛЕД ЗАВЪРШЕНА ОКС „БАКАЛАВЪР” ИЛИ „МАГИСТЪР” ОТ 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		
Б003403	Висша математика	**22**	15	7	-	-	**4**	Изпит
П203201	Теоретична електротехника	**15**	8	-	7	-	**3**	КЗ
Б00И210	CAD системи	**23**	8	-	-	15	**4**	Изпит
Б223237	Електрически измервания	**30**	15	-	15	-	**6**	Изпит
Б223241	Електрически машини 1	**45**	22	15	8	-	**8**	Изпит
Б203208	Полупроводникова електроника	**23**	15	-	8	-	**4**	Изпит
Б203203	Програмиране и използване на компютри	**30**	15	-	-	15	**6**	КЗ-Изпит
Общо:		**188**	**98**	**22**	**38**	**30**	**35**	

Общо за Първи семестър:	**188**		**35**

УЧЕБЕН ПЛАН – задочно обучение

специалност “ЕЛЕКТРОТЕХНИКА”

ОКС „МАГИСТЪР СЛЕД ЗАВЪРШЕНА ОКС „БАКАЛАВЪР” ИЛИ „МАГИСТЪР” ОТ 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		
П203201	Теоретична електротехника	**23**	8	8	7	-	**5**	Изпит-КЗ
Б223238	Електрически апарати	**38**	22	8	7	-	**7**	Изпит
Б223237	Електрически машини 2	**37**	22	8	7	-	**7**	Изпит
Б223245	Електроенергетика	**30**	23	7	-	-	**6**	Изпит
Б203246	Преобразувателна техника	**30**	15	-	15	-	**6**	Изпит
Б223247	Проектиране на електрически машини	**30**	15	-	-	15	**7**	Изпит-КП
Б003309	Техническо документиране	**23**	8	-	-	15	**5**	Изпит-КЗ
Общо:		**211**	**113**	**31**	**36**	**30**	**43**	

Общо за Втори семестър:	**211**		**43**

УЧЕБЕН ПЛАН – задочно обучение
специалност “ЕЛЕКТРОТЕХНИКА”
ОКС „МАГИСТЪР СЛЕД ЗАВЪРШЕНА ОКС „БАКАЛАВЪР” ИЛИ „МАГИСТЪР ОТ 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		
M003103	Приложна статистика	**30**	15	7	-	8	**5**	Изпит
M003301	Предприемачество и мениджмънт	**23**	15	8	-	-	**4**	Изпит
M223222	Електрически мрежи и системи	**30**	15	15	-	-	**5**	Изпит-КЗ
M203210	Компютърно управление на електромеханични системи	**30**	15	-	-	15	**5**	Изпит
M22И224	Проектиране на осветителни уредби	**30**	15	-	-	15	**6**	Изпит-КП
Общо:		**143**	75	30	-	38	**25**	

Код	Избираеми дисциплини	Общ хорариум	брой часове				Брой кредити	Форма за проверка на знанията
			лекции	семинарни упражнения	лабораторни упражнения	практически упражнения		
M22И226	Проектиране на преобразуватели	30	15	-	-	15	5	Изпит
M22И227	Системи за децентрализирано производство на енергия	30	15	-	15	-	5	Изпит
Общо:		**30**	**15**	**-**	**-**	**15**	**5**	

Общо за Трети семестър:	**173**		**30**

УЧЕБЕН ПЛАН – задочно обучение
специалност “ЕЛЕКТРОТЕХНИКА”
ОКС „МАГИСТЪР СЛЕД ЗАВЪРШЕНА ОКС „БАКАЛАВЪР” ИЛИ „МАГИСТЪР”
ОТ 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		
М213214	Компютърни системи за измерване	**30**	15	-	-	15	**5**	Изпит-КЗ
М223257	Релейни защити	**30**	15	-	15	-	**5**	Изпит
М223223	Електроснабдяване и електрообза-веждане на промишлени предприятия	**30**	15	-	-	15	**5**	Изпит
М003412	Управление и работа в екип	**15**	7	8	-	-	**2**	Изпит
Общо:		**105**	**52**	**8**	**15**	**30**	**17**	

Код	Избираеми дисциплини	Общ хорариум	брой часове				Брой кредити	Форма за проверка на знанията
			лекции	семинарни упражнения	лабораторни упражнения	практически упражнения		
М00И413	Бизнес комуникации	**23**	**15**	**8**	**-**	**-**	**3**	**Изпит**
М00И414	Организационна култура и етика	23	15	8	-	-	3	Изпит
Общо:		**23**	**15**	**8**	**-**	**-**	**3**	

Общо за Четвърти семестър:	**128**		**20**

Държавен изпит/Дипл.работа			**15**
Общо за курса на обучение:	**700**		**133**