

ФЗБ				
28	2	2	1	4
код на спец.				

Професионално направление 5.3 "Комуникационна и компютърна техника"
 Специалност "Безжични мрежи и устройства" / магистърска програма "Безжични мрежи и устройства"
 за випуска, започнал през 2014/15 учебна година (заочно обучение)

№	код на дисциплината	Наименование на учебната дисциплината	Вид – З, И, Ф	семестър	ECTS кредити	Часове - общ брой				Седмична заетост	Форма на оценяване* - и, то, ки, прод
						Всичко (само аудиторна)	Лекции	Семинарни занятия	практически упражнения		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Задължителни дисциплини

1	М 0 7 8	Информация и статистика в безжичните комуникации	З	1	4,5	135 (45)	30	15	0	2-1-0	КИ
2	М 0 7 9	Микровълнови комуникационни устройства и системи	З	1	6	180 (60)	30	15	15	2-1-1	КИ
2	М 0 8 0	Компютърен практикум по комуникационни системи	З	1	5	150 (45)	0	0	45	0-0-3	КИ
2	М 0 8 1	Модулации и кодиране в цифровите комуникации	З	2	6	180 (60)	30	15	15	2-1-1	КИ
2	М 0 8 2	Безжични мрежи и протоколи	З	2	4,5	135 (45)	30	15	0	2-1-0	КИ
6	М 0 8 3	Интегрални схеми и устройства за безжични мрежи	З	3	4,5	135 (45)	30	15	0	2-1-0	КИ
7	М 0 8 4	Практикум по Интегрални схеми и устройства за безжични мрежи	З	3	5	150 (45)	0	0	45	0-0-3	КИ

Уводни избираеми дисциплини – избраните дисциплини трябва да носят минимум 7 кредита

1	М 0 8 5	Увод в безжичните комуникации	И	1	7	210 (60)	30	30	0	2-2-0	КИ
2	М 0 8 6	Приложна електродинамика за магистри	И	1	7	210 (60)	30	30	0	2-2-0	КИ
3	М 0 8 7	Съвременна физика за инженери	И	1	7	210 (60)	60	0	0	4-0-0	КИ

Студентите избират една от трите уводни избираеми дисциплини в 1-ви семестър. Другите две могат да изберат в този или друг семестър като обикновени избираеми дисциплини. Двамата кредита в повече в сравнение с редовното обучение са за допълнителна извън-аудиторна заетост.

Избираеми дисциплини – избраните дисциплини трябва да носят минимум 20 кредита (за 2 сем. - 10; за 3 сем. - 10)

1	М	0	2	8	Комуникационно-информационни системи за обмен на данни	И	2	5	150 (60)	30	30	0	2-2-0	КИ
2	М	0	2	9	Мобилни радио-канални	И	2	5	150 (60)	30	30	0	2-2-0	КИ
3	М	0	3	0	Микровълнови измервания в комуникациите	И	2	5	150 (60)	30	0	30	2-0-2	КИ
4	М	0	3	1	Фиксирани и мобилни сателитни комуникационни системи	И	2	5	150 (60)	30	15	15	2-1-1	КИ
5	М	0	3	2	Софтуерни модули (toolbox) с приложения в комуникациите	И	2	5	150 (60)	30	0	15	2-1-0	КИ
6	М	0	3	3	Практическо програмиране на "Visual C++"	И	2	5	150 (60)	30	0	30	2-0-2	КИ
7	М	0	3	4	Управление и правно-икономически проблеми на комуникационните мрежи	И	2	5	150 (60)	30	30	0	2-2-0	КИ
8	М	0	3	5	Оптични мрежи и устройства	И	2	5	150 (60)	45	15	0	3-1-0	КИ
9	М	0	3	6	Процесори в безжичните комуникации	И	3	5	150 (60)	30	0	30	2-0-2	КИ
10	М	0	3	7	Анени за безжични комуникационни системи	И	3	5	150 (60)	30	15	15	2-1-1	КИ
11	М	0	3	8	Радиочестотни идентификационни устройства (RFID's)	И	3	5	150 (60)	30	15	15	2-1-1	КИ
12	М	0	3	9	Сигурност на комуникационните мрежи и системи	И	3	5	150 (60)	30	30	0	2-2-0	КИ
13	М	0	4	0	Операционни системи и приложения с отворен код в комуникациите	И	3	5	150 (45)	0	0	45	0-0-1	КИ
14	М	0	4	1	Електромагнитна съвместимост в комуникациите	И	3	5	150 (60)	30	15	15	2-1-1	КИ
15	М	0	4	2	Мениджмънт на иновациите	И	3	5	150 (60)	30	30	0	2-2-0	КИ
16	М	0	4	3	Еднократен курс по актуални проблеми в комуникациите (зимен)	И	2	5	150 (60)	30	30		2-2-0	КИ
17	М	0	4	4	Еднократен курс по актуални проблеми в комуникациите (летен)	И	3	5	150 (60)	30	30		2-2-0	КИ
18					Избираем курс от друга магистърска програма	И	2							
19					Избираем курс от друга магистърска програма	И	3							

Учебни практики и курсови работи

№	код	Наименование на практиката	Вид – З, И, Ф	Семестър	ECTS - кредити	Седмици	Часове	Форма на контрол* - И, ТО, КИ
1	М 0 8 8	Преддипломен стаж (избираем)	И	2, 3, 4	12.5	15	375*	ТО

*Забележка: Часовете представляват пълната заетост на студентите в преддипломния стаж. Присъствената част на мястото/местата на провеждане на стажа е не по-малко от 125 ч. Кредитите са разпределени по семестри (2, 3 и 4) както следва: 2 + 3 + 7.5 = 12.5. Оценката се внася в книжката от ръководителя на стажа или ръководителя на програмата в края на 4-ти последен семестър.

Учебно-производствена практика

№	код	Наименование на практиката	Вид – З, И, Ф	Семестър	ECTS - кредити	Седмици	Часове	Форма на контрол* - И, ТО, КИ
1	М 0 8 9	Практика по безжични мрежи и устройства (избираема)	И	2, 3, 4	12.5	15	375*	ТО

*Забележка: Часовете представляват пълната заетост на студентите в практиката. Присъствената част на мястото/местата на провеждане на стажа е не по-малко от 125 ч. Кредитите са разпределени по семестри (2, 3 и 4) както следва: 2 + 3 + 7.5 = 12.5. Оценката се внася в книжката от ръководителя на практиката или от ръководителя на програмата в края на 4-ти последен семестър.

ВАЖНО: Дисциплините „Практика по безжични мрежи и устройства“ и „Преддипломен стаж“ са две избираеми форми на практическа работа на студента, от които той избира само едната при първото появяване на тези дисциплини в учебния план във 2-ри семестър. Протичат без учебни занятия с аудиторна заетост и не се начислява аудиторна заетост на ръководителя на практиката или на дипломния ръководител. На дипломния ръководител или на ръководителя на практиката, ако те са преподаватели от СУ, се начислява само приетата за СУ натовареност за извън-аудиторна заетост за студентска практика в последния 4-ти семестър/стаж.

Дипломиране

Начин на дипломиране	ECTS- кредити	Първа държавна сесия	Втора държавна сесия
Защита на дипломна работа	15	февруари	юли

Учебният план е приет на заседание на Факултетен съвет с протокол № от

ДЕКАН:.....

Забележки към учебния план (неразделна част от него):

1. Учебният план за задочното обучение по обем е с около 20% по-малък от обема на учебния план за редовно обучение по същата програма студенти, приети като академически бакалаври, но е разпределен в 4 вместо в 3 семестъра. Той включва всички задължителни дисциплини от редовната програма с намален с един час хорариум (но с увеличена извънаудиторна заетост), разпределени в трите начални семестъра, и по две избираеми дисциплини за два семестъра: II-ри и III-ти. Уводните избираеми дисциплини се избират отделно при старта на обучението. Два допълнителни кредита се дават за допълнителна самостоятелна подготовка на задочните студенти извън аудиторните занятия по дадена избрана дисциплина. Проверката на тези самостоятелни проучвания е задължение на съответния преподавател на дадена избрана уводна дисциплина.
2. Във II, III и IV-ти семестър студентите-задочници могат да изберат на три части учебно-производствена практика по Безжични мрежи и устройства в определена лаборатория, както при редовно обучение или преддипломен стаж при подобни условия. И двете се провеждат и оценяват в последния семестър така, както е записано в плана на редовното обучение. Броят на кредитите е разпределен по семестри така: II – 2 (поставяне на задачи и начални проучвания); III – 3 и IV – 7.5 кредита. Оценката се внася в книжката от ръководителя на практиката или стажа. Практиката/стажът са предимно извън-аудиторна заетост с фиксирана присъствена част за студентите в лабораториите. В последния VI семестър студентите от задочно обучение подготвят и защитават дипломна работа, като при редовното обучение, като първата държавна сесия е през февруари, а втората държавна сесия – през юли със същия състав на комисията, избрана за студентите от редовно обучение.
3. Приемът на студенти за задочно обучение по настоящата магистърска програма до м. февруари на дадена учебна година при кандидатстване за обучение, субсидирано от държавата (по държавна поръчка). За платено обучение кандидатстването става до определената от Софийски университет дата за текущата учебна година.