СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ „СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ”

ФИЗИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ

У Ч Е Б Е Н П Л А Н

Утвърждавам:	Утвърден от Академически съвет с протокол № ..... / .....

Професионално направление: Физически науки

ОКС „магистър”

Специалност: О**ПТОМЕТРИЯ**

Ф	3	О	2	3	2	2	2	1

Магистърска програма:
Оптометрия

Форма на обучение: задочно
Продължителност на обучението (брой семестри):6

Професионална квалификация: МАГИСТЪР ПО ОПТОМЕТРИЯ

Квалификационна характеристика

Специалност: Оптометрия
Магистърска програма: Оптометрия

1. **Насоченост, образователни цели**

Магистърската програма по Оптометрия е предназначена за вишисти (неоптометристи), които имат професионален опит като оптици и работят в оптични магазини или фирми, чиято дейност е в областта на оптиката или е посветена на грижите за очите.

Оптометрията е интердисциплинарна специалност, която включва знания от физиката, медицината, биологията и химията. Обучението по оптометрия се провежда с оглед на основната област на професионална реализация на оптометристите: предоставяне на услуги при зрителни смущения в очите и зрителната система. Това включва прегледи и оптометрични измервания за установяване на състоянието на зрението, определяне на средствата и начините за корекция на понижена зрителна острота и други нарушения на зрението, за консултации по въпроси на профилактиката и защитата на очите: визуална ергонометрия, рехабилитация, безопасност на работното място, защита от вредни лъчения и други, изготвяне и конструиране на оптични средства при зрителни нарушения. При установяване на необходимост от лекарска намеса и лечение, оптометристът насочва клиента към офталмолог или съответния специалист.

Студентите се подготвят за работа в екип с лекари-офталмолози за организиране и провеждане на специализирани и профилактични прегледи, за изследване на нови материали и средства за корекция, за разработване, провеждане и интерпретация на резултати от безконтактни методи за диагностика на предна очна повърхност.

2. Обучение (знания и умения, необходими за успешна професионална дейност; общо теоретична и специална подготовка и др.)

Завършващият магистърска образователно-квалификационна степен със специалност “Оптометрия” трябва да има фундаментална подготовка от балансирано застъпени курсове от физиката, медицината, биологията, химията и задълбочени знания и умения за извършване на оптометрични прегледи.

За придобиване на задълбочени познания за физичните основи на устройството на окото и корекциите на зрението са предвидени следните базисни курсове: Геометрична оптика, Оптика на окото, Източници на светлина.Радиометрия и фотометрия, Колориметрия.

Специални знания са необходими за окото като орган на човешкото тяло. На тях са посветени базисните курсове: Физиология и анатомия на окото, Физиология на зрението, Психофизика и психология на зрителния процес, Фотоадаптационни механизми, Очни и общи болести.

Професионалните умения се изграждат в следните специализиращи курсове: Клинична рефракция, Контактни лещи, Химия на контактните лещи, Твърди контактни лещи, Особености в корекцията при слабо зрящи.

Завършващият студент се обучава да познава добре диагностичната оптометрична и офталмологична апаратура и да може да работи с нея; да е в състояние да организира, провежда и обобщава резултатите от профилактични и/или специализирани оптометрични прегледи.

Студентите преминават задължителна професионална учебна практика по Оптометрия.

3. Професионални компетенции

- Извършване на прегледи за определяне на състояние на зрението с цел оказване на помощ, касаеща корекция с очила и контактни лещи, включително при хора с очни заболявания и слабо зрящи.
- Определяне на средствата и начините за корекция при понижена зрителна острота (включително при слабо зрящи) и при други нарушения на зрението;
- Извършване на научноизследователска работа, изследване на нови материали, уреди и приспособления за диагностика на предна очна повърхност и корекция на зрението;
- Организация на специализирани и профилактични оптометрични прегледи, както и обработка и обобщаване на резултатите от тях;
- Даване на съвети и напътствия по въпроси на профилактиката и защитата на очите: визуална ергономия, рехабилитация, безопасност на работното място и други;
- Работа в екип с лекар офталмолог в болнични заведения и диагностично-консултативни центрове за извършване на дейности, касаещи корекция на нарушения на зрението под негово ръководство и при нужда проследяване на пациенти.

4. Професионална реализация

Оптометристите са подготвени да упражняват професионалните си знания и умения, както в оптики, оборудвани с апаратура за определяне на състоянието на зрението, така и в медицински заведения в екип с лекар. Могат да работят във фирми, чиято дейност е свързана с изготвяне, поддържане и разпространение на средства за корекция на зрението и оптометрична апаратура, с очно здраве, грижи и профилактика.

ФЗО	2	3	2	1

ФЗО232221

Специалност "ОПТОМЕТРИЯ" / магистърска програма "ОПТОМЕТРИЯ"

за випуска, започнал през 2021/2022 уч.година (6сем. задочно 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	Лекции	Семинарни занятия	практически упр. / хоспетиране		
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*
Задължителни дисциплини											
1	М 6 7 3	Обща физика за оптометристи	**З**	**1**	**9**	**270**	**35**	**15**	**15**		и
2	М 6 6 9	Математични методи в оптометрията	**З**	**1**	**8**	**240**	**23**	**23**	**0**		и
3	М 6 7 0	Медицинска статистика. Обработка на данни.	**З**	**1**	**5**	**150**	**12**	**0**	**20**		то
4	М 6 7 1	Неорганична химия	**З**	**1**	**4**	**120**	**15**	**0**	**15**		и
5	М 6 9 2	Органична химия	**З**	**1**	**4**	**120**	**15**	**0**	**15**		и
6	М 6 7 8	Основи на анатомията и физиологията на човека	**З**	**2**	**6**	**180**	**45**	**0**	**0**		и
7	М 6 5 9	Анатомия и физиология на окото	**З**	**2**	**6**	**180**	**45**	**0**	**0**		то
8	М 6 6 2	Геометрична оптика	**З**	**2**	**9**	**270**	**30**	**20**	**15**		и
9	М 6 7 9	Основи на биохимията	**З**	**2**	**4**	**120**	**15**	**0**	**8**		и
10	М 6 8 0	Основи на микробиологията и имунологията	**З**	**2**	**5**	**150**	**30**	**0**	**8**		то
11	М 6 7 4	Оптика на окото	**З**	**3**	**6**	**180**	**30**	**12**	**8**		то
12	М 6 6 1	Вълнова оптика	**З**	**3**	**6**	**180**	**24**	**0**	**12**		и
13	М 6 8 9	Физиология на зрението	**З**	**3**	**3**	**90**	**24**	**0**	**0**		то
14	М 6 7 2	Обща неврология	**З**	**3**	**3**	**90**	**30**	**0**	**0**		и
15	М 6 6 3	Източници на светлина. Радиометрия и фотометрия	**З**	**3**	**5**	**150**	**23**	**0**	**8**		и
16	М 6 6 6	Клинична рефракция	**З**	**3**	**7**	**210**	**30**	**0**	**30**		и

17	М	6	8	7	Психофизика и психология на зрителния процес	**З**	**4**	**3**	**90**	**30**	**0**	**0**		и
18	М	6	6	5	Инфекции на окото	**З**	**4**	**3**	**90**	**30**	**0**	**0**		то
19	М	6	7	6	Оптични технологии; оптични материали и оптични покрития	**З**	**4**	**3**	**90**	**15**	**8**	**0**		и
20	М	6	6	0	Биофизични методи за диагностика на предна очна повърхност	**З**	**4**	**4**	**120**	**30**	**0**	**8**		и
21	М	6	6	8	Контактни лещи	**З**	**4**	**7**	**210**	**20**	**0**	**30**		и
22	М	6	9	1	Химия на контактните лещи	**З**	**4**	**3**	**90**	**8**	**0**	**8**		то
23	М	6	8	4	Очни и общи болести	**З**	**4**	**7**	**210**	**35**	**0**	**8**		и
24	М	6	6	7	Колориметрия	**З**	**5**	**3**	**90**	**16**	**8**	**0**		то
25	М	6	8	5	Патоанатомия и патофизиология на очните заболявания	**З**	**5**	**3**	**90**	**20**	**0**	**8**		и
26	М	6	9	0	Фотоадаптационни механизми	**З**	**5**	**2**	**60**	**30**	**0**	**0**		и
27	М	6	9	7	Педиатрична оптометрия	**З**	**5**	**4**	**120**	**30**	**0**	**15**		и
28	М	6	8	6	Профилактични оптометрични изследвания, професионална специфика	**З**	**5**	**2**	**60**	**15**	**0**	**8**		то
29	М	6	8	8	Твърди и специални контактни лещи	**З**	**5**	**5**	**150**	**20**	**0**	**20**		и
30	М	6	8	1	Особености в корекцията при слабо зрящи	**З**	**5**	**4**	**120**	**15**	**0**	**15**		и
31	М	6	7	5	Оптични приспособления за корекция при слабо зрящи	**З**	**5**	**4**	**120**	**8**	**0**	**15**		то
32	М	6	8	3	Очна фармакология	**З**	**6**	**3**	**90**	**20**	**0**	**0**		и
33	М	6	7	7	Оптометрия и специализирани изследвания в офталмологията	**З**	**6**	**4**	**120**	**20**	**0**	**8**		и

34	М	6	6	4	Инструментални методи за изследване в офталмологията	**З**	**6**	**5**	**150**	**20**	**0**	**15**		то

Избираеми дисциплини – *избраните дисциплини трябва да носят минимум 0 кредита*

Факултативни дисциплини - *минимален брой ..... кредита*

1	М	6	9	8	Техника на очилата	**Ф**	**2**	**5**	**150**	**0**	**15**	**45**		то
2	М	6	9	3	Анализ на изображения	**Ф**	**2**	**3**	**90**	**8**	**0**	**15**		то
3	М	5	0	0	Микроскопия	**Ф**	**3**	**3**	**90**	**8**	**0**	**8**		то
4	М	6	9	6	Здравен мениджмънт	**Ф**	**3**	**2**	**60**	**15**	**0**	**0**		то
5	М	6	9	4	Вируси, бактерии, патогенни гъби и паразити, причиняващи очни заболявания	**Ф**	**4**	**3**	**90**	**15**	**8**	**0**		то
6	М	6	9	5	Висши зрителни функции	**Ф**	**5**	**2**	**60**	**15**	**0**	**0**		и
7	М	6	8	2	Особености на оптичната корекция при очни заболявания	**Ф**	**6**	**4**	**120**	**15**	**0**	**15**		то

Учебно-производствена практика

№	код				Наименование на практиката	Вид – З, И, Ф	Семестър	ECTS - кредити	Седмици	Часове	Форма на контрол* - и, то, ки
	М	5	0	7	Оптометрия	**З**	6	6		60	то

Дипломиране

Начин на дипломиране	ECTS - кредити	Първа държавна сесия	Втора държавна сесия

Държавен изпит по ОПТОМЕТРИЯ	15	юли	октомври

Учебният план е приет на заседание на Факултетен съвет с протокол №9 от 08/06/2021 г.

ДЕКАН:.....

Софийски университет "Св. Климент Охридски"

Справка - извлечение от учебен план

Специалност " ФИЗИКА." / магистърска програма "ОПТОМЕТРИЯ"

форма на обучение: задочно, срок на обучение 6 семестъра

Натовареност, ECTS-кредити и оценки по семестри

Вид заетост	I семестър			II			III			IV			V семестър			VI									Общо		
	натовареност (ч.)	ECTS – кредити	бр.оценки	натовареност (ч.)	ECTS – кредити	бр.оценки	натовареност (ч.)	ECTS – кредити	бр.оценки	натовареност (ч.)	ECTS – кредити	бр.оценки	натовареност (ч.)	ECTS – кредити	бр.оценки	натовареност (ч.)	ECTS – кредити	бр.оценки							натовареност (ч.)	ECTS – кредити	бр.оценки
Задължителни дисциплини	**900**	**30**	**5**	**900**	**30**	**5**	**900**	**30**	**6**	**900**	**30**	**7**	**810**	**27**	**8**	**360**	**12**	**3**							**4770**	**159**	**34**
мин. избираеми дисциплини	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**							**0**	**0**	**0**
учебни практики	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**60**	**6**	**1**							**60**	**6**	**1**
Общо:	**900**	**30**	**5**	**900**	**30**	**5**	**900**	**30**	**6**	**900**	**30**	**7**	**810**	**27**	**8**	**420**	**18**	**4**							**4830**	**165**	**35**

Начин на дипломиране	ECTS - кредити	брой часове за подготовка	Първа държавна сесия	Втора държавна сесия
Държавен изпит по ОПТОМЕТРИЯ	15	450	юли	октомври

Придобита професионална квалификация:

МАГИСТЪР ПО ОПТОМЕТРИЯ

№ на решението на ФС: №9 от 08/06/2021 г.

Декан: