

УЧЕБЕН ПЛАН
специалност ОПТОМЕТРИЯ
бакалавър, редовно обучение (8 семестъра)

	Наименование на учебната дисциплината	ECTS кредити	Учебни часове (брой)		
			лекции	семинарни занятия	практически упражнения
I семестър	<i>Математика I</i>	5	30	30	0
	<i>Основи на физиката I</i>	7	60	30	0
	<i>Геометрична оптика</i>	7	30	15	30
	<i>Обща химия</i>	5	45	0	30
	<i>Цитология и обща хистология на човека</i>	5	45	0	30
	<i>Спорт</i>	1	0	0	30
II семестър	<i>Математика II</i>	6	45	45	0
	<i>Основи на физиката II</i>	7	60	30	0
	<i>Органична химия за оптометристи</i>	5	45	0	30
	<i>Основи на анатомията на човека</i>	6	45	0	30
	<i>Оптометрични измервания</i>	5	0	15	30
	<i>Спорт</i>	1	0	0	30
III семестър	<i>Вълнова оптика</i>	6	45	0	30
	<i>Математични методи в оптометрията</i>	6	45	45	0
	<i>Основи на физиологията на човека</i>	6	45	0	30
	<i>Основи на биохимията</i>	5	45	0	30
	<i>Практическа физика</i>	4	15	0	30
	<i>Психология на общуването с клиента</i>	2	30	0	0
	<i>Спорт</i>	1	0	0	30
IV семестър	<i>Аберации в оптични системи</i>	4	30	0	15
	<i>Анатомия и физиология на окото</i>	7	60	0	0
	<i>Радиометрия и фотометрия</i>	4	30	0	15
	<i>Основи на биофизиката</i>	6	45	0	30
	<i>Източници на светлина</i>	5	45	0	15
	<i>Спорт</i>	1	0	0	30
	<i>Чужд език</i>	3	0	45	0
V семестър	Задължителни дисциплини				
	<i>Физиология на зрението</i>	5	45	0	0
	<i>Основи на микробиологията и имунологията</i>	5	45	0	15
	<i>Обща неврология</i>	4	45	0	0
	<i>Колориметрия</i>	4	30	0	15
	<i>Компютърни методи за обработка на данни</i>	4	15	0	45
	<i>Оптоелектроника</i>	3	30	0	15
	Препоръчителни изборни дисциплини (минимум 5 кредита)				
	<i>Техника на очилата</i>	5	0	15	45
	<i>Компютърно моделиране в оптиката</i>	5	30	0	30
<i>Биомембрани и биосензори</i>	5	30	0	30	
VI семестър	Задължителни дисциплини				
	<i>Психофизика и психология на зрителния процес</i>	4,5	45	0	0
	<i>Вирусни и бактериални инфекции на окото</i>	4	45	0	0
	<i>Нарушения на зрението</i>	5	45	0	15
	<i>Клинична рефракция</i>	7,5	45	0	45
	<i>Взаимодействие на органичната материя със светлина</i>	3	45	0	0
	Препоръчителни изборни дисциплини (минимум 6 кредита)				
	<i>Оптомеханика</i>	5	30	0	30
	<i>Информационни технологии</i>	6	45	0	30
	<i>Моделиране на взаимодействието на биологични молекули</i>	4	30	0	30

	Наименование на учебната дисциплината	ECTS кредити	лекции	семинарни занятия	практически упражнения
VII семестър	Задължителни дисциплини				
	Патология на зрението	5	45	0	15
	Оптични технологии. Оптични материали и оптични покрития	6	45	15	15
	Оптометрична практика	5	15	0	45
	Химия на контактните леци	3	15	0	15
	Контактни леци	6	30	0	30
	Препоръчителни изборни дисциплини (минимум 5 кредита)				
	Микроскопия	4	30	0	15
	Медицински електронни уреди	5	30	0	30
	Приложение на лазерите в медицината	3	45	0	0
VIII семестър	Очна фармакология	5	45	0	15
	Първа помощ. Индивидуални средства за защита	3	15	0	15
	Учебна практика				
	Оптометрия	12	90		
	Начин на дипломиране	кредити	Първа държавна сесия	Втора държавна сесия	
	Държавен изпит по ОПТОМЕТРИЯ	10	юли	септември	