

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кубанский государственный университет"
Отдел аспирантуры и докторантуры

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 29.04.2022

1.3.6.

Кафедра: Оптоэлектроники

Факультет: Физико-технический факультет

Форма обучения: Очная

Срок освоения: 4 г.

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН РАБОТЫ

по программе аспирантуры

1.3.6. Оптика

Год начала освоения

Учебный год

Федеральные государственные требования

2022

2022-2023

№ 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе, качеству образования - первый проректор

/ Хаауров Т.А./

Проректор по научной работе и инновациям

/ Шарафан М.В./

Декан

/ Строганова Е.В./

Зав. кафедрой

/ Яковенко Н.А./

Зав. отделом аспирантуры и докторантуры

/ Звягинцева Н.Ю./



Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель			Май				Июнь									
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5			
Числа	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44			
I	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	
II	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	П	П	П	П	Э	Э
III	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	
IV	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Г	Г	Г	Г	

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Дисциплины (модули)	6 4/6	6 4/6	13 2/6	6 4/6	3	9 4/6							23
П	Практика					4	4							4
Н	Научный компонент	13 2/6	13 2/6	26 4/6	13 2/6	13	26 2/6	20	20	40	20	16	36	129
Э	Промежуточная аттестация	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	2	4	16
Г	Итоговая аттестация										4	4	4	4
К	Каникулы		8	8		8	8		8	8		8	8	32
Продолжительность обучения <input type="checkbox"/> (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	208									
Аспирантов														
Сдающих канд. экз.														
Соискателей с руков.														
Изучающих ФД														
Групп														

Июль			27 - 2	Август			
6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
45	46	47	48	49	50	51	52
К	К	К	К	К	К	К	К
К	К	К	К	К	К	К	К
К	К	К	К	К	К	К	К
К	К	К	К	К	К	К	К

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов					Семе		
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек
Считать в плане	Индекс	Наименование														
1. Научный компонент						193	193		6948	6948		6852	96	19		
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите						155	155		5580	5580		5548	32	15		
+	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите		123456 78		155	155	36	5580	5580		5548	32	15		
1.2. Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты						30	30		1080	1080		1048	32	3		
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем		123456 78		30	30	36	1080	1080		1048	32	3		
1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования						8	8		288	288		256	32	1		
+	1.3.1(Н)	Выполнение научного исследования			123456 78	8	8	36	288	288		256	32	1		
2. Образовательный компонент						41	41		1476	1476	252	1068	156	10	28	
2.1. Дисциплины (модули)						30	30		1080	1080	252	820	8	10	28	
+	2.1.1	Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов		11		25	25		900	900	216	676	8	10	28	
+	2.1.1.1	Иностранный язык		1		10	10	36	360	360	72	284	4	5	10	
+	2.1.1.2	Специальная дисциплина "Оптика"				5	5	36	180	180	72	108				
+	2.1.1.3	История и философия науки		1		10	10	36	360	360	72	284	4	5	18	
+	2.1.2	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1				5	5		180	180	36	144				
+	2.1.2.1	Психология и педагогика высшей школы				5	5	36	180	180	36	144				
-	2.1.2.2	Оптические методы передачи и обработки информации				5	5	36	180	180	36	144				
+	2.1.3(Ф)	Факультативные дисциплины		4		2	2		72	72	18	54				
+	2.1.3.1(Ф)	Защита объектов интеллектуальной собственности		4		2	2	36	72	72	18	54				
2.2. Практика						6	6		216	216		216				
+	2.2.1(П)	Педагогическая практика / Научно исследовательская практика				6	6	36	216	216		216				
2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике						5	5		180	180		32	148			
+	2.3.1	Кандидатские экзамены	223			3	3		108	108		108				
+	2.3.1.1	Иностранный язык	2			1	1	36	36	36		36				
+	2.3.1.2	История и философия науки	2			1	1	36	36	36		36				
+	2.3.1.3	Специальная дисциплина "Оптика"	3			1	1	36	36	36		36				

+	2.3.2	Психология и педагогика высшей школы / Оптические методы передачи и обработки информации	3			1	1	36	36	36			36			
+	2.3.3	Педагогическая практика / Научно исследовательская практика			4	1	1	36	36	36		32	4			
3.Итоговая аттестация						6	6		216	216		180	36			
+	3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	8			6	6	36	216	216		180	36			

																				57
														6				180	36	
														6				180	36	57

Закрепленная кафедра	-
Наименование	Компетенции
Оптоэлектроники	
Оптоэлектроники	
Оптоэлектроники	
Оптоэлектроники	
Государственной политики и государственного управления	
Оптоэлектроники	
-свободен 36 (реорганизована)	
-свободен 36 (реорганизована)	
Оптоэлектроники	
Оптоэлектроники	
Оптоэлектроники	
Оптоэлектроники	
Государственной политики и государственного управления	
-свободен 36 (реорганизована)	
Оптоэлектроники	

Оптоэлектроники	
Оптоэлектроники	

				Итого за курс										Каф.	Семестр
з		з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя		
СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего			
		31	22		2160								60	44	
		31			2160								60		
					53,4										
					20										
					10,8										
					10,8										
306	72	12	ТО: 6 2/3□ Э: 2		792	144	64		80	568	80	22	ТО: 13 1/3□ Э: 4		
306		10		За(2)	720	144	64		80	568	8	20			123
162		5		За	360	72	28		44	284	4	10		20	12
144		5		За	360	72	36		36	284	4	10		36	12
	72	2		Эк(2)	72						72	2			23
	36	1		Эк	36						36	1		20	2
	36	1		Эк	36						36	1		36	2
Эк(2) За(2)															
672	12	19	13 1/3		1368					1344	24	38	26 2/3		
536	4	15	10 2/3	За(2)	1080					1072	8	30	21 1/3		
104	4	3	2	За(2)	216					208	8	6	4		
32	4	1	2/3	ЗаО(2)	72					64	8	2	1 1/3		
8															
8															

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4					
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр
ИТОГО (с факультативами)				1116							31	22		1116				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116						31			1044					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54										34,7				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36										2				
	Аудиторная нагрузка			16,2										6				
	Контактная работа			16,2										6				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				432	108	54		54	252	72	12	ТО: 6 2/3□ Э: 2		108	18			18
1	2.1.1	Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов		180	72	36		36	108		5							
2	2.1.1.2	Специальная дисциплина "Оптика"		180	72	36		36	108		5							
3	2.1.2.1	Психология и педагогика высшей школы		180	36	18		18	144		5							
4	2.1.2.2	Оптические методы передачи и обработки информации		180	36	18		18	144		5							
5	2.1.3(Ф)	Факультативные дисциплины											За	72	18			18
6	2.1.3.1(Ф)	Защита объектов интеллектуальной собственности											За	72	18			18
7	2.3.1	Кандидатские экзамены	Эк	36						36	1							
8	2.3.1.3	Специальная дисциплина "Оптика"	Эк	36						36	1							
9	2.3.2	Психология и педагогика высшей школы / Оптические методы передачи и обработки информации	Эк	36						36	1							
10	2.3.3	Педагогическая практика / Научно исследовательская практика											ЗаО	36				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2)										За ЗаО					
ПРАКТИКИ		(План)		684					672	12	19	13 1/3		1008				
	2.2.1(П)	Научно исследовательская практика												216				
	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите	За	540					536	4	15	10 2/3	За	540				

				Итого за курс										Каф.	Семестр	
СР	Контр оль	з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя			
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего				
		31	22		2232								62	44		
		29			2160								60			
					44,4											
					19											
					11,1											
					11,1											
86	4	3	ТО: 3 Э: 2		540	126	54		72	338	76	15	ТО: 9 2/3 Э: 4			
					180	72	36		36	108		5				123
					180	72	36		36	108		5		4		3
					180	36	18		18	144		5		36		3
					180	36	18		18	144		5				3
54		2		За	72	18			18	54		2				4
54		2		За	72	18			18	54		2				4
				Эк	36						36	1				23
				Эк	36						36	1		4		3
				Эк	36						36	1				3
32	4	1		ЗаО	36					32	4	1				4
				Эк(2) За ЗаО												
996	12	28	17		1692					1668	24	47	30 1/3			
216		6	4		216					216		6	4			
536	4	15	8 1/3	За(2)	1080					1072	8	30	19			

212	4	6	4	3a(2)	324					316	8	9	6	
32	4	1	2/3	3aO(2)	72					64	8	2	1 1/3	
			8										8	

				Итого за курс										Каф.	Семестр
СР	Контроль	з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.		Неделя		
					Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего		Неделя	
		34	22		2160							60	44		
		34			2160							60			
			ТО: <input type="checkbox"/> Э: 2										ТО: <input type="checkbox"/> Э: 4		
1212	12	34	20		2160					2136	24	60	40		
1076	4	30	17 1/3	3а(2)	1872					1864	8	52	34 2/3		
104	4	3	2	3а(2)	216					208	8	6	4		
32	4	1	2/3	3аО(2)	72					64	8	2	1 1/3		
			8										8		

				Итого за курс										Каф.	Семестр	
з		з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя			
СР	Контроль				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего				
		35	22		2160								60	44		
		35			2160								60			
			ТО: <input type="checkbox"/> Э: 2											ТО: <input type="checkbox"/> Э: 4		
1032	12	29	16		1944					1920	24	54	36			
788	4	22	11 1/3	3а(2)	1548					1540	8	43	28 2/3			
212	4	6	4	3а(2)	324					316	8	9	6			
32	4	1	2/3	3аО(2)	72					64	8	2	1 1/3			
180	36	6	4		216					180	36	6	4			
180	36	6	4	Эк	216					180	36	6	4			
			8										8			

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите											
+	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите	1	15	540						
			2	15	540						
			3	15	540						
			4	15	540						
			5	22	792						
			6	30	1080						
			7	21	756						
			8	22	792						
1.2. Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты											
			1	3	108						
			2	3	108						

			7	1	36						
			8	1	36						
2.1. Дисциплины (модули)											
+	2.1.1.1	Иностранный язык	1	5	180						
			2	5	180						
+	2.1.1.2	Специальная дисциплина "Оптика"	3	5	180						
+	2.1.1.3	История и философия науки	1	5	180						
			2	5	180						
+	2.1.2.1	Психология и педагогика высшей школы	3	5	180						
-	2.1.2.2	Оптические методы передачи и обработки информации	3	5	180						
+	2.1.3.1(Ф)	Защита объектов интеллектуальной собственности	4	2	72						
2.2. Практика											
+	2.2.1(П)	Педагогическая практика / Научно исследовательская практика	4	6	216						
2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике											
+	2.3.1.1	Иностранный язык	2	1	36						
+	2.3.1.2	История и философия науки	2	1	36						
+	2.3.1.3	Специальная дисциплина "Оптика"	3	1	36						
+	2.3.2	Психология и педагогика высшей школы / Оптические методы передачи и обработки информации	3	1	36						
+	2.3.3	Педагогическая практика / Научно исследовательская практика	4	1	36						
3. Итоговая аттестация											
+	3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	8	6	216						

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Асп.	Часов				
							на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Производственная практика											
Педагогическая практика / Научно-исследовательская практика	2	2			4						
			25	+	4		0	0	0,5	0	0
Вид практики: Научно-исследовательская работа											
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите	1	1			10	2/3					
			25	+	10	2/3	0	0	0	0	0
Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем	1	1			2						
			25	+	2		0	0	0	0	0
Выполнение научного исследования	1	1			0	2/3					
			25	+	0	2/3	0	0	0	0	0
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите	1	2			10	2/3					
			25	+	10	2/3	0	0	0	0	0
Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем	1	2			2						
			25	+	2		0	0	0	0	0

Выполнение научного исследования	1	2			0	2/3					
			25	+	0	2/3	0	0	0	0	0
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите	2	1			10	2/3					
			25	+	10	2/3	0	0	0	0	0
Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем	2	1			2						
			25	+	2		0	0	0	0	0
Выполнение научного исследования	2	1			0	2/3					
			25	+	0	2/3	0	0	0	0	0
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите	2	2			8	1/3					
			25	+	8	1/3	0	0	0	0	0
Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем	2	2			4						
			25	+	4		0	0	0	0	0
Выполнение научного исследования	2	2			0	2/3					
			25	+	0	2/3	0	0	0	0	0
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите	3	1			17	1/3					
			25	+	17	1/3	0	0	0	0	0

Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем	3	1			2							
			25	+	2		0	0	0	0	0	0
Выполнение научного исследования	3	1			0	2/3						
			25	+	0	2/3	0	0	0	0	0	0
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите	3	2			17	1/3						
			25	+	17	1/3	0	0	0	0	0	0
Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем	3	2			2							
			25	+	2		0	0	0	0	0	0
Выполнение научного исследования	3	2			0	2/3						
			25	+	0	2/3	0	0	0	0	0	0
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите	4	1			17	1/3						
			25	+	17	1/3	0	0	0	0	0	0

Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем	4	1			2							
			25	+	2		0	0	0	0	0	0
Выполнение научного исследования	4	1			0	2/3						
			25	+	0	2/3	0	0	0	0	0	0
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите	4	2			11	1/3						
			25	+	11	1/3	0	0	0	0	0	0
Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем	4	2			4							
			25	+	4		0	0	0	0	0	0
Выполнение научного исследования	4	2			0	2/3						
			25	+	0	2/3	0	0	0	0	0	0
	Итого по факту				133							
	Итого по плану				133							

		Итого						Курс 1			Курс 2			Всего
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	
					Мин.	Макс.	Факт							
	Итого (с факультативами)						242	60	29	31	62	31	31	60
	Итого по ОП (без факультативов)				240	240	240	60	29	31	60	31	29	60
1	Научный компонент	0%	0%	0%	193	193	193	38	19	19	41	19	22	60
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	0%	0%	0%	155	155	155	30	15	15	30	15	15	52
1.2	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	0%	0%	0%	30	30	30	6	3	3	9	3	6	6
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	0%	0%	0%	8	8	8	2	1	1	2	1	1	2
2	Образовательный компонент	0%	0%	0%	41	41	41	22	10	12	19	12	7	
2.1	Дисциплины (модули)	0%	0%	0%	30	30	30	20	10	10	10	10		
2.2	Практика	0%	0%	0%	6	6	6				6		6	
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	0%	0%	0%	5	5	5	2		2	3	2	1	
3	Итоговая аттестация	0%	0%	0%	6	6	6							
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					51.2	-	52.8	54	-	54	34.7	-
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					9.8	-	4	36	-	36	2	-
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					11.8	-	13.5	8.1	-	16.2	6	-
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок 1						-			-			-
		Блок 1.1						-			-			-
		Блок 1.2						-			-			-
		Блок 1.3						-			-			-
		Блок 2						-			-			-
		Блок 2.1					270	-	90	54	-	108	18	-
		Блок 2.2						-			-			-
		Блок 2.3						-			-			-
		Блок 3						-			-			-
		Итого по всем блокам					270	-	90	54	-	108	18	-
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						2		2	2	2		
		ЗАЧЕТ (За)						6	4	2	5	2	3	4
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1	3	1	2	2
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						20.27%							

Курс 3		Курс 4		
Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
26	34	60	25	35
26	34	60	25	35
26	34	54	25	29
22	30	43	21	22
3	3	9	3	6
1	1	2	1	1
		6		6
		-		
		-		
		-		
		-		
		-		
		-		
		-		
		-		
		-		
		-		
		-		
		-		
		-		
		-		
		1		1
2	2	4	2	2
1	1	2	1	1