Акционерное общество "НПО "Орион"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Квалификация Исследователь. Преподаватель-исследователь

Нормативный срок обучения 4 года

Действует с 2014 г.

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор

А.М.Филачев

"20" 09 2015

Направление подготовки: 12.06.01 - Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии

Профиль (Направленность): 05.11.07-Оптические и оптикоэлектронные приборы и комплексы

№ по порядку	Наименование дисциплин	Форма итогового контроля по семестрам: Экзамены (1 2 3 4 5 6 7 8)	Дифф. зачеты ("-" - простые) (1 2 3 4 5 6 7 8)	Государственная аттестация	Часов: Всего на обучение	из них: Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия,семинары, упражн. и т.п.	Научно-исследовательская работа	Самостоятельная работа	Часов на подготовку и сдачу экзаменов	Курсовые и контрольные работы	Часов в неделю. Распределение по курсам и семестрам: 1 курс (1 сем. 17 нед.; 2 сем. 17 нед.)	2 курс (3 сем. 17 нед.; 4 сем. 17 нед.)	3 курс (5 сем. 17 нед.; 6 сем. 17 нед.)	4 курс (7 сем. 17 нед.; 8 сем. 17 нед.)	ВСЕГО ЧАСОВ	Зач.единицы: Всего	Базовые	Вариативные
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	26	27	28	29
Б.1	**Дисциплины (модули)**	3 / 1	5 2 / 1		960	544	340		204		416	120		14	14			2	2			1 080	30	9	21
Б.1.2	**Иностранный язык**				114	68			68		46	30										144	4	4	
	Английский язык в научном общении				114	68			68		46	30										144	4	4	
			-1		72	34			34		38				2							72	2	2	
		2			42	34			34		8	30					2					72	2	2	
Б.1.1	История и философия науки				150	136	68		68		14	30										180	5	5	
			-1		72	68	34		34		4			2	2							72	2	2	
		2			78	68	34		34		10	30				2	2					108	3	3	
Б.1.В.4	Педагогика и психология				150	68	68				82	30										180	5		5
			-1		108	34	34				74			2								108	3		3
		2			42	34	34				8	30				2						72	2		2
Б.1.В.2	Охрана интеллектуальной собственности				180	68	68				112											180	5		5
			-1		108	34	34				74			2								108	3		3
			2		72	34	34				38					2						72	2		2
Б.1.В.3	Основы экономики и менеджмента				216	136	68		68		80											216	6		6
			-1		108	68	34		34		40			2	2							108	3		3
			-2		108	68	34		34		40					2	2					108	3		3
Б.1.В.1	Оптические и оптикоэлектронные приборы и комплексы				150	68	68				82	30										180	5		5
			5		72	34	34				38							2				72	2		2
		6			78	34	34				44	30							2			108	3		3
Б.2	**Практики**		1		144					144												144	4		4
Б.2.В.1	Педагогическая практика		-3		144					144												144	4		4
Б.3	**Научные исследования**		1 1 1 1 1 1 1 1		7 092					7 092												7 092	197		197
Б.3.В.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы				7 092					7 092												7 092	197		197
			1		612					612												612	17		17
			2		648					648												648	18		18
			3		936					936												936	26		26
			4		1 080					1 080												1 080	30		30
			5		1 008					1 008												1 008	28		28
			6		972					972												972	27		27
			7		1 080					1 080												1 080	30		30
			8		756					756												756	21		21
Б.4	**Государственная итоговая аттестация**	2			264						264	60										324	9	9	
Б.4.1	Государственный экзамен	8			114						114	30										144	4	4	
Б.4.2	Научный доклад	8			150						150	30										180	5	5	

ИТОГО:

	Количество экзаменов и зачетов: Экзамены	Зачеты		Распределение часов по видам занятий								Распределение аудиторных часов в неделю по семестрам								Всего часов	Всего зачетных
Фиксированные (без ИГА)	3 / 1	6 3 2 1 2 1 1 1	Обяз.	8 460	544	340		204	7 236	680	180	14	14			2	2			8 640	240 18 222
Факультативы			Фклт.																		
ИГА	2																				

Распределение зачетных единиц по годам и семестрам

1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
60		60		60		60	
30	30	30	30	30	30	30	30