

ПЛАН РАБОТЫ ПО ПРОГРАММЕ АСПИРАНТУРЫ И КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Группа научных специальностей

Научная специальность

Срок получения образования

Форма обучения

2.2 Электроника, фотоника, приборостроение и связь

Оптические и оптико-электронные приборы и комплексы

4 года

Очная

Утверждено на заседании

Ученого совета Тульского

государственного университета,

протокол №13

от «29» июня 2023 г.

Согласовано:

Проректор по НР

Начальник УПКВК

Зав. кафедрой ПУ

Воротилин М.С.

Ткач О.А.

Матвеев В.В.

«29» 06 2023 г.

«29» 06 2023 г.

«29» 06 2023 г.

I. Календарный учебный график

Курс	Месяцы и недели																																																			
	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август							
	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	45	46	47	48	49	50	51	52
I	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	Э	Э	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	Э	Э	=	=	=	=	=	=	
II	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Э	Э	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	Э	Э	=	=	=	=	=	=	
III	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	Э	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	Э	=	=	=	=	=	=	
IV	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	Э	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	Э	И	И	И	И	И	И	И	=	=	=	=	=	=

Условные обозначения

#	Научный компонент, чередующийся с Дисциплинами (модулями) Образовательного компонента
n	Научный компонент
Э	Промежуточная аттестация
=	Каникулы
ИА	Итоговая аттестация
x	Научный компонент, чередующийся с Дисциплинами (модулями) и Практикой Образовательного компонента

При расчете продолжительности обучения и каникул в указанную продолжительность не входят нерабочие праздничные дни.

Образовательная деятельность по образовательной программе в нерабочие праздничные дни не осуществляется.

II. Учебный план

Курс			I		II		III		IV		V		VI		VII	Итого	
Семестр			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
Научный компонент	Научная деятельность	Объем в зачетных единицах	26	26	26	26	26	26	27	27						210	
		Продолжительность в неделях	21	19	21	19	22	20	22	15						159	
	Промежуточная аттестация	Продолжительность в неделях	1	1	1	1	1	1	1	1						8	
		Количество дифференцированных зачетов	1	1	1	1	1	1	1	1						8	
		Учебные занятия	Объем в зачетных единицах	2	7	3	6										18
Образовательный компонент	Учебные занятия	Продолжительность в неделях	*	*	*	*										18	
		Практика	Объем в зачетных единицах			3											3
	Промежуточная аттестация	Продолжительность в неделях			*												
		Продолжительность в неделях	1	1	1	1											4
		Количество экзаменов		2		2											4
		Количество зачетов	2	1	3	1											7
		Количество дифференцированных зачетов			1												1
		Итоговая аттестация	Объем в зачетных единицах								9						
	Каникулы	Продолжительность в неделях									5						5
Продолжительность в неделях			8		8		8		8							32	
Объем занятий в форме контактной работы в неделю в академических часах			3	5	4	4	1	1	1	1							
Всего за семестр		Зачетных единиц	28	33	32	32	26	26	27	36						240	
		Недель	21	27	21	27	22	28	22	28						196	
Всего за учебный год		Зачетных единиц	61		64		52		63							240	
		Недель	48		48		50		50							196	

Индекс компонента ОПОП ВО	Наименование компонента ОПОП ВО	Кафедра	Семестр	Формы промежуточной аттестации	Общий объем в зачетных единицах	Общий объем в академических часах	Объем контактной работы в академических часах						Объем самостоятельной работы в академических часах
							ЛЗ	ПСЗ	ЛР	КНР	КНС	ПА	
НК	Научный компонент				210	7568				168		2	7398
НК.01	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	ПУ	1		21	756				17			739
			2		21	756				17			739
			3		21	756				17			739
			4		21	756				17			739
			5		21	756				17			739
			6		21	756				17			739
			7		22	792				17			775
			8		22	792				17			775
НК.02	Подготовка публикаций и (или) заявки на патенты	ПУ	1		5	180				4			176
			2		5	180				4			176
			3		5	180				4			176
			4		5	180				4			176
			5		5	180				4			176
			6		5	180				4			176
			7		5	180				4			176
			8		5	180				4			176
НК.03	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	ПУ	1	ДЗ		1						0,25	0,75
			2	ДЗ		1						0,25	0,75
			3	ДЗ		1						0,25	0,75
			4	ДЗ		1						0,25	0,75
			5	ДЗ		1						0,25	0,75
			6	ДЗ		1						0,25	0,75
			7	ДЗ		1						0,25	0,75
			8	ДЗ		1						0,25	0,75
ОК	Образовательный компонент												
ОК.1	Дисциплины (модули)			18	648	108	86					454	
ОК.1.01	История и философия науки	Философия	1		1	36	10						26
			2		2	72	20						52
ОК.1.02	Иностранный язык	Ин.яз.	1		1	36		17					19
			2		2	72		26					46
ОК.1.03	Педагогика и психология высшей школы	ТиМО	2		3	108	26						82
ОК.1.04	Оптические и оптико-электронные приборы и комплексы	ПУ	3		1	36	13						23
			4		2	72	13						59
ОК.1.05	Иностранный язык в профессиональной сфере	Ин.яз.	3		1	36		17					19
			4		2	72		26					46
ОК.1.06	Дисциплина (модуль) по выбору												
ОК.1.06.01	Специальные разделы оптики	ПУ	3		1	36	13						23
			4		2	72	13						59
ОК.1.06.02	Оптико-электронные приборы летательных аппаратов	ПУ	3		1	36	13						23
			4		2	72	13						59
Индекс компонента ОПОП ВО	Наименование компонента ОПОП ВО	Кафедра	Семестр	Формы промежуточной аттестации	Общий объем в зачетных единицах	Продолжительность		Объем контактной работы в академических часах				Объем самостоятельной работы в академических часах	
						в неделях	в академических часах	Консультации		Промежуточная аттестация			
ОК.2	Практика												
ОК.2.01	Педагогическая практика	ТиМО	3	ДЗ	3	#	108	9.75		0,25		98	
Индекс компонента ОПОП ВО	Наименование компонента ОПОП ВО	Кафедра	Семестр	Формы промежуточной аттестации	Общий объем в зачетных единицах	Общий объем в академических часах	Объем контактной работы в академических часах						Объем самостоятельной работы в академических часах
							ЛЗ	ПСЗ	ЛР	КНР	КНС	ПА	

ОК.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике					19						8	1,7	9,3
ОК.3.01	История и философия науки	Философия	1	ЗЧ		1							0,1	0,9
			2	КЭ		3					2	0,25	0,75	
ОК.3.02	Иностранный язык	Ин.яз.	1	ЗЧ		1							0,1	0,9
			2	КЭ		3					2	0,25	0,75	
ОК.3.03	Педагогика и психология высшей школы	ТиМО	2	ЗЧ		1							0,1	0,9
ОК.3.04	Оптические и оптико-электронные приборы и комплексы	ПУ	3	ЗЧ		1							0,1	0,9
			4	КЭ		3					2	0,25	0,75	
ОК.3.05	Иностранный язык в профессиональной сфере	Ин.яз.	3	ЗЧ		1							0,1	0,9
			4	ЗЧ		1						0,1	0,9	
ОК.3.06	Дисциплина (модуль) по выбору													
ОК.3.06.01	Специальные разделы оптики	ПУ	3	ЗЧ		1							0,1	0,9
			4	Э		3					2	0,25	0,75	
ОК.3.06.02	Оптико-электронные приборы летательных аппаратов	ПУ	3	ЗЧ		1							0,1	0,9
			4	Э		3					2	0,25	0,75	
ОК.3.Пр	Педагогическая практика	ТиМО	3	ДЗ		1							0,1	0,9
Индекс компонента ОПОП ВО	Наименование компонента ОПОП ВО	Кафедра	Семестр	Формы ИА	Общий объем в зачетных единицах	Продолжительность		Объем контактной работы в академических часах				Объем самостоятельной работы в академических часах		
						в неделях	в академических часах	Консультации		Итоговая аттестация				
ИА	Итоговая аттестация													
ИА.01	Оценка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	ПУ	8	ОД	9	5	324	10		0,5		313,5		
Индекс компонента ОПОП ВО	Наименование компонента ОПОП ВО	Кафедра	Семестр	Формы промежуточной аттестации	Общий объем в зачетных единицах	Общий объем в академических часах	Объем контактной работы в академических часах						Объем самостоятельной работы в академических часах	
							ЛЗ	ПСЗ	ЛР	КНР	КНС	ПА		
ФТД	Факультативные дисциплины				12	432								432
ФТД.01	Методология научных исследований	ТиМО	3		3	108								108
ФТД.02	Методика и техника научных исследований	СиП	4		9	324								324

Примечания

- Фактические сроки начала и окончания каникул, периодов проведения учебных занятий по дисциплинам (модулям), промежуточных аттестаций, практик, ИА и т.д. определяются приказом о графике учебного процесса на конкретный учебный год с учетом утвержденного производственного календаря и иных нормативных правовых и распорядительных актов.
- При реализации основной профессиональной образовательной программы используется понятие академического часа.
- Продолжительность академического часа составляет 45 минут.
- Объем зачетной единицы составляет 36 академических часов (27 астрономических часов).
- Все виды практик и клинические практические занятия (при наличии) организуются в форме практической подготовки обучающихся.
- В плане работы используются следующие условные сокращения и обозначения: ОПОП ВО - основная профессиональная образовательная программа высшего образования; ЛЗ - лекционные занятия; ПСЗ - практические (семинарские) занятия; ЛР - лабораторные работы или лабораторные практикумы; КЛПЗ - клинические практические занятия; КНС - консультации; ПА - промежуточная аттестация; Э - экзамен; ЗЧ - зачет; ДЗ - дифференцированный зачет (зачет с оценкой); КР - защита курсовой работы; КП - защита курсового проекта; КЭ - кандидатский экзамен; ИА - итоговая аттестация; ОД - оценка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом от 23 августа 1996г. №127-ФЗ "О науке и государственной научно-технической политике"; # - практика проводится в течение семестра и чередуется с учебными занятиями по дисциплинам (модулям), продолжительность практики исчисляется только в академических часах.