

## ПЛАН РАБОТЫ ПО ПРОГРАММЕ АСПИРАНТУРЫ И КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Группа научных специальностей:

### 2.3 Информационные технологии и телекоммуникации

Научная специальность:

Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей

Срок получения образования:

3 года

Форма обучения:

Очная

Утверждено на заседании

Согласовано:

Ученого совета Тульского

Проректор по НР

Воротилин М.С.

электронно

«25» января 2024 г.

Государствен  
протокол №6

Начальник УПКВК

Ткач О.А.

электронно

«25» января 2024 г.

от «25» января 2024 г.

И.о. зав. кафедрой РЭ

Овчинников А.В.

ЭЛЕКТРОННО

«25» января 2024 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	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	Э	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	Э	HA	HA	HA	HA	HA	=	=	=	=	=	=		

### Условные обозначения

#	Научный компонент, чередующийся с Дисциплинами (модулями) Образовательного компонента
Н	Научный компонент
Э	Промежуточная аттестация
=	Каникулы
ИА	Итоговая аттестация
х	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	25	25	25	25	25	25								150
		Продолжительность в неделях	21	19	21	19	22	15								117
	Промежуточная аттестация	Продолжительность в неделях	1	1	1	1	1	1								6
		Количество дифференцированных зачетов	1	1	1	1	1	1								6
Образовательный компонент	Учебные занятия	Объем в зачетных единицах	2	7	3	6										18
		Продолжительность в неделях	*	*	*	*										18
	Практика	Объем в зачетных единицах			3											3
		Продолжительность в неделях			*											
	Промежуточная аттестация	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								9	
		Продолжительность в неделях					5								5	
Каникулы		Продолжительность в неделях		8		8	8									24
Объем занятий в форме контактной работы в неделю в академических часах			3	5	4	4	1	1								
Всего за семестр		Зачетных единиц	27	32	31	31	25	34								180
		Недель	21	27	21	27	22	28								146
Всего за учебный год		Зачетных единиц	59		62		59									180
		Недель	48		48		50									146

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				150	5406				150		1,5	5254,5
НК.01	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	ВТ	1		20	720				20			700
			2		20	720				20			700
			3		20	720				20			700
			4		20	720				20			700
			5		20	720				20			700
			6		20	720				20			700
НК.02	Подготовка публикаций и (или) заявки на патенты	ВТ	1		5	180				5			175
			2		5	180				5			175
			3		5	180				5			175
			4		5	180				5			175
			5		5	180				5			175
			6		5	180				5			175
НК.03	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	ВТ	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
ОК	Образовательный компонент												
ОК.1	Дисциплины (модули)				18	648	126	100					422
ОК.1.01	История и философия науки	Философия	1		1	36	12						24
			2		2	72	24						48
ОК.1.02	Иностранный язык	Ин.яз.	1		1	36		20					16
			2		2	72		30					42
ОК.1.03	Педагогика и психология высшей школы	ТиМО	2		3	108	30						78
ОК.1.04	Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей	ВТ	3		1	36	15						21
			4		2	72	15						57
ОК.1.05	Иностранный язык в профессиональной сфере	Ин.яз.	3		1	36		20					16
			4		2	72		30					42
ОК.1.06	Дисциплина (модуль) по выбору												
ОК.1.06.01	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	ВТ	3		1	36	15						21
			4		2	72	15						57
ОК.1.06.02	Информационно-измерительные и управляющие системы (по отраслям)	ВТ	3		1	36	15						21
			4		2	72	15						57
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	Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей	ВТ	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	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	ВТ	3	ЗЧ		1						0,1	0,9
			4	Э		3					2	0,25	0,75
ОК.3.06.02	Информационно-измерительные и управляющие системы (по отраслям)	ВТ	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	ВТ	6	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.

