

УЧЕБНЫЙ ПЛАН И КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Направление подготовки:	04.04.01 Химия
Направленность (профиль):	Фундаментальная и прикладная химия
Присваиваемая квалификация:	Магистр
Срок получения образования:	2 года
Форма обучения:	Очная

Утверждено на заседании Ученого совета Тульского государственного университета, протокол №7 от «31» января 2023 г.	Согласовано: Проректор по НР Начальник УМУ Начальник УПКВК Зав. кафедрой химии	электронно электронно электронно электронно	Воротилин М.С. Моржов А.В. Ткач О.А. Алферов В.А.	«31» января 2023г. «31» января 2023г. «31» января 2023г. «31» января 2023г.
--	--	--	--	--

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	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	П	П	=	=	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	Э	Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	=	=	=	=
II	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	Э	Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	=	=	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Г	Г	Г	Г	Г	Г	=	=	=	=	=	=	=	=			

Условные обозначения

Т	Учебные занятия по дисциплинам (модулям)
П	Учебный процесс по практикам, в том числе НИР (при наличии)
#	Учебные занятия по дисциплинам (модулям), чередуемые с учебным процессом по практикам, в том числе НИР (при наличии) (при дискретной форме проведения практики)
Э	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям)
Г	Государственная итоговая аттестация
=	Каникулы

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	
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	Объем в зачетных единицах		22	17	15											54
	Учебные занятия	Продолжительность в неделях	12	12	10											34
		Промежуточ- ная аттестация	Продолжительность в неделях	4	4	3										
	Количество экзаменов		3	2	2											7
	Количество зачетов		5	4	1											10
	Количество дифференцированных зачетов			1	1											2
	Количество курсовых работ		1		1											2
Блок 2 «Практика»		Объем в зачетных единицах	6	15	12	24									57	
		Продолжительность в неделях	5	8	8	15									36	
Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»		Объем в зачетных единицах				9									9	
		Продолжительность в неделях				6									6	
Каникулы		Продолжительность в неделях	2	5	2	8									17	
Объем учебных занятий в форме контактной работы в неделю в академических часах			19	16	10											
Всего за семестр		Зачетных единиц	28	32	27	33									120	
		Недель	23	29	23	29									104	
Всего за учебный год		Зачетных единиц	60		60										120	
		Недель	52		52										104	

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	КЛПЗ	КНС	ПА	
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»				54	1944	142	206	172		16	3,75	1404,25
Б1.Ч1	Обязательная часть ОПОП ВО				29	1044	142	106	24		6	1,8	764,2
Б1.Ч1.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Ин.яз.	1	ЗЧ	2	72		24				0,1	47,9
Б1.Ч1.02	Компьютерные технологии в образовании и науке	ПМиИ	1	ЗЧ	2	72	12	12				0,1	47,9
			2	Э	3	108		24			2	0,25	81,75
Б1.Ч1.03	Философско-методологические основания системного и критического мышления	Философия	1	ЗЧ	2	72	24					0,1	47,9
Б1.Ч1.04	Актуальные задачи современной химии	Химия	1	Э	3	108	24				2	0,25	81,75
			2	ДЗ	3	108	12					0,25	95,75
Б1.Ч1.05	Разработка, реализация и управление проектами	ФиМ	3	ЗЧ	2	72	10	10				0,1	51,9
Б1.Ч1.06	Межкультурное взаимодействие, коммуникация и саморазвитие в профессиональной деятельности	Психология	1	ЗЧ	2	72	12	12				0,1	47,9
Б1.Ч1.07	Химия окружающей среды	Химия	1	ЗЧ	2	72	12	12				0,1	47,9
			2	ЗЧ	2	72	12	12				0,1	47,9
Б1.Ч1.08	Биохимия	БТ	1	Э	4	144	12		12		2	0,25	117,75
			2	ЗЧ	2	72	12		12			0,1	47,9
Б1.Ч2	Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений				25	900		100	148		10	1,95	640,05
Б1.Ч2.01	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.01.01	Нanomатериалы и наносистемы	Химия	2	ЗЧ	2	72		24	12			0,1	35,9
			3	Э	4	144		10	10		2	0,25	121,75
Б1.Ч2.01.02	Химия композиционных материалов	Химия	2	ЗЧ	2	72		24	12			0,1	35,9
			3	Э	4	144		10	10		2	0,25	121,75
Б1.Ч2.02	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.02.01	Биосенсоры и биотопливные элементы	Химия	2	ЗЧ	2	72		12	12			0,1	47,9
			3	Э	6	216		10	20		2	0,25	183,75
Б1.Ч2.02.02	Биохимические и биологические методы анализа	Химия	2	ЗЧ	2	72		12	12			0,1	47,9
			3	Э	6	216		10	20		2	0,25	183,75
Б1.Ч2.04	Современная инструментальная аналитическая химия	Химия	1	КР,Э	5	180		12	48		3	0,5	116,5
			2	Э	3	108		12	36		2	0,25	57,75
Б1.Ч2.06	Современные информационные системы в научных исследованиях	Химия	3	ДЗ,КР	3	108		20	10		1	0,5	76,5
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 иных форм образовательной деятельности в академических часах	
						в неделях	в академических часах	Работа с руководителем практики от университета		Промежуточная аттестация			
Б2	Блок 2 «Практика»				57	36	2052	17,25		1,75		2033	
Б2.Ч1	Обязательная часть ОПОП ВО				6	5	216	2		0,5		213,5	
Б2.Ч1.УП	Учебная практика				3	3	108	1,25		0,25		106,5	
Б2.Ч1.УП.01	Ознакомительная практика	Химия	1	ДЗ	3	3	108	1,25		0,25		106,5	

Б2.Ч1.ПП	Производственная практика				3	2	108	0,75	0,25	107			
Б2.Ч1.ПП.01	Научно-исследовательская работа	Химия	1	ДЗ	3	2	108	0,75	0,25	107			
Б2.Ч2	Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений				51	31	1836	15,25	1,25	1819,5			
Б2.Ч2.ПП	Производственная практика				51	31	1836	15,25	1,25	1819,5			
Б2.Ч2.ПП.01	Научно-исследовательская работа (практика)	Химия	2	ДЗ	3	#	108	0,75	0,25	107			
Б2.Ч2.ПП.02	Научно-исследовательская работа	Химия	2	ДЗ	12	8	432	3,75	0,25	428			
Б2.Ч2.ПП.03	Научно-исследовательская работа	Химия	3	ДЗ	12	8	432	3,75	0,25	428			
Б2.Ч2.ПП.04	Преддипломная практика	Химия	4	ДЗ	6	4	216	1,75	0,25	214			
Б2.Ч2.ПП.05	Научно-исследовательская работа	Химия	4	ДЗ	18	11	648	5,25	0,25	642,5			
Индекс компонента ОПОП ВО	Наименование компонента ОПОП ВО	Кафедра	Семестр	Формы ГИА	Общий объем в зачетных единицах	Продолжительность		Объем контактной работы в академических часах		Объем самостоятельной работы в академических часах			
						в неделях	в академических часах	Консультации	Государственные аттестационные испытания				
Б3	Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»				9	6	324	10	0,5	313,5			
Б3.Ч1.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Химия	4	Защита ВКР	9	6	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	КЛПЗ	КНС	ПА	
ФДМ	Факультативные дисциплины (модули)				4	144	24					0,2	119,8
ФДМ.01	Методология научных исследований	ТТМиП	1	ЗЧ	2	72	12					0,1	59,9
ФДМ.02	Менеджмент командной работы	ФиМ	2	ЗЧ	2	72	12					0,1	59,9

Примечания

- Фактические сроки начала и окончания каникул, периодов проведения учебных занятий по дисциплинам (модулям), промежуточных аттестаций, практик, ГИА 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 учебном плане 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; ГИА - государственная итоговая аттестация; ГЭ - государственный экзамен; ВКР - выпускная квалификационная работа; # - практика проводится в течение семестра и чередуется с учебными занятиями по дисциплинам (модулям), продолжительность практики исчисляется только в академических часах.