

Ректор  О.А. КравченкоМИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФГБОУ ВО

«ТУЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

420031

"25" мая 2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН И КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Направление подготовки: 03.01 Химическая технология
Направленность (профиль): Технология органического синтеза
Присваиваемая квалификация: Бакалавр
Срок получения образования: 4 года
Форма обучения: Очная

Утверждено на заседании
Ученого совета Тульского
государственного университета,
протокол №12
от «25» мая 2023 г.

Согласовано:
Проректор по УР
Начальник УМУ
Директор ИЕ
Зав. кафедрой химии





Котов В.В. «25» мая 2023 г.
Морзов А.В. «25» мая 2023 г.
Алферов В.А. «25» мая 2023 г.
Алферов В.А. «25» мая 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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	Э	=	=	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	Э	Э	П	П	=	=	=	=	=	=
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	Э	=	=	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	Э	Э	П	П	=	=	=	=	=	=	
III	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	Э	=	=	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	=	=	=	=	=	=
IV	Т	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	Э	Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Г	Г	Г	Г	Г	=	=	=	=	=	=	=		

Условные обозначения	
Т	Учебные занятия по дисциплинам (модулям)
П	Учебный процесс по практикам, в том числе НИР (при наличии), и промежуточная аттестация после их завершения
#	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) и (или) практикам, в том числе НИР (при наличии)
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		
Объем в зачетных единицах		28	29	32	25	30	24	22	20							210
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	Учебные занятия	Продолжительность в неделях	16	16	16	16	16	16	14	12						122
	Промежуточ- ная аттестация	Продолжительность в неделях	5	5	5	5	5	4	5	3						37
		Количество экзаменов	3	4	6	4	4	3	2	3						29
		Количество зачетов	5	3	5	3	1	1	1	1						20
		Количество дифференцированных зачетов	2	3		1	3	2	1							12
		Количество курсовых работ		1		1	1									3
		Количество курсовых проектов				1										1
	Блок 2 «Практика»	Объем в зачетных единицах	3		3		6	3	6							21
		Продолжительность в неделях	2		2		4		4							12
Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»	Объем в зачетных единицах							9								9
	Продолжительность в неделях							6								6
Каникулы		Продолжительность в неделях	2	6	2	6	2	5		8						31
Объем учебных занятий в форме контактной работы в неделю в академических часах		31	34	35	31	33	28	22	20							
Всего за семестр		Зачетных единиц		28	32	32	28	30	30	25	35					240
		Недель		23	29	23	29	23	29	19	33					208
Всего за учебный год		Зачетных единиц		60		60		60		60						240
		Недель		52		52		52		52						208

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)»				210	7920	1716	1000	904		63,5	13,25	4223,25
Б1.Ч1	Обязательная часть ОПОП ВО				177	6732	1482	940	692		53,5	11,75	3552,75
Б1.Ч1.01	Иностранный язык	Ин.яз.	1	ЗЧ	2	72		32				0,1	39,9
			2	ДЗ	3	108		32				0,25	75,75
Б1.Ч1.02	История России	ИГиП	1	Э	2	72	64				2	0,25	5,75
			2	ЗЧ	2	72	48	16				0,1	7,9
Б1.Ч1.03	Философия и методология мышления	Философия	5	Э	3	108	32	16			2	0,25	57,75
Б1.Ч1.04	История и методология химии	Химия	8	ЗЧ	3	108	12					0,1	95,9
Б1.Ч1.05	Метрология, стандартизация и сертификация	ИМС	4	ЗЧ	2	72	16	16				0,1	39,9
Б1.Ч1.06	Математика	ВММ	1	Э	4	144	32	32			2	0,25	77,75
			2	Э	4	144	32	32			2	0,25	77,75
			3	Э	4	144	32	32			2	0,25	77,75
			4	Э	4	144	32	32			2	0,25	77,75
Б1.Ч1.07	Современные IT-технологии	ИПМКН (к)	1	ЗЧ	4	144	32		32			0,1	79,9
			2	КР,Э	4	144	32		32		3	0,5	76,5
Б1.Ч1.08	Физика	Физика	2	ДЗ	4	144	32	16	16			0,25	79,75
			3	Э	4	144	32	16	16		2	0,25	77,75
			4	Э	3	108	32	16			2	0,25	57,75
Б1.Ч1.09	Прикладная механика	МиППФ	3	Э	3	108	16	16			2	0,25	73,75
Б1.Ч1.10	Электротехника и электроника	ЭТЭО	4	Э	3	108	16	16			2	0,25	73,75
Б1.Ч1.11	Обработка результатов химического эксперимента	Химия	4	ДЗ	4	144	64	32				0,25	47,75
Б1.Ч1.12	Безопасность жизнедеятельности	ОТиОС	5	ДЗ	3	108	64	16				0,25	27,75
Б1.Ч1.13	Общая и неорганическая химия	Химия	1	Э	5	180	32		32		2	0,25	113,75
			2	Э	4	144	32		32		2	0,25	77,75
Б1.Ч1.14	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	Химия	3	ЗЧ	3	108	32		32			0,1	43,9
			4	ЗЧ,КР	4	144	32		32		1	0,35	78,65
Б1.Ч1.15	Органическая химия	Химия	2	Э	4	144	32		32		2	0,25	77,75
			3	Э	6	216	32		64		2	0,25	117,75
Б1.Ч1.16	Физическая химия	Химия	4	Э	5	180	32		64		2	0,25	81,75
			5	КР,Э	6	216	32		64		3	0,5	116,5
Б1.Ч1.17	Коллоидная химия	Химия	8	Э	6	216	36		24		2	0,25	153,75
Б1.Ч1.18	Физическая культура и спорт	ФВиС	1	ЗЧ	2	72	32	32				0,1	7,9
Б1.Ч1.19	Строение вещества	Физика	6	Э	6	216	32	32	32		2	0,25	117,75
Б1.Ч1.20	Физическая культура и спорт (элективные модули)	ФВиС	2	ЗЧ		72		64				0,1	7,9
			3	ЗЧ		72		64				0,1	7,9
			4	ЗЧ		72		64				0,1	7,9
			5	ЗЧ		72		64				0,1	7,9
			6	ЗЧ		72		64				0,1	7,9
Б1.Ч1.21	Управление проектной деятельностью и бизнес-планирование	ФиМ	3	Э	3	108	32	16			2	0,25	57,75
Б1.Ч1.22	Экономика	ГУиВЭД	1	ЗЧ	2	72	32					0,1	39,9
Б1.Ч1.23	Основы дефектологии в социальной и профессиональной сферах	ПиН	3	ЗЧ	2	72	32					0,1	39,9
Б1.Ч1.24	Психология лидерства и командной работы	ПиН	1	ДЗ	3	108	32	16				0,25	59,75
Б1.Ч1.25	Правоведение и противодействие коррупции	ГиПП	3	ЗЧ	2	72	32					0,1	39,9
Б1.Ч1.26	Системы управления химико-технологическими процессами	ПАиР	7	ДЗ	5	180	28		28			0,25	123,75

Б1.Ч1.27	Процессы и аппараты химической технологии	ПАиР	5	КП,Э	6	216	32	16	48		4,5	0,5	115
Б1.Ч1.28	Инженерная графика	НГиКТ	1	ЗЧ	2	72	16	16				0,1	39,9
			2	ДЗ	2	72	16	16				0,25	39,75
Б1.Ч1.29	Общая химическая технология	Химия	6	Э	6	216	64		32		2	0,25	117,75
Б1.Ч1.30	Новые информационные технологии	Химия	6	ДЗ	4	144	32		32			0,25	79,75
Б1.Ч1.31	Основы экологии	Биол.	1	ДЗ	2	72	16	16				0,25	39,75
			2	ЗЧ	2	72	16	16				0,1	39,9
Б1.Ч1.32	Теплотехника и массопередача	ТТМиП	5	ДЗ	5	180	16		16			0,25	147,75
Б1.Ч1.33	Моделирование химико-технологических процессов	ЭиНТ	6	Э	4	144	32		32		2	0,25	77,75
Б1.Ч1.34	Деловые и научные коммуникации	ОДРИ	3	ЗЧ	2	72	16	16				0,1	39,9
Б1.Ч1.35	Основы российской государственности	СиП	3	Э	3	108	16	16			2	0,25	73,75
Б1.Ч1.36	Технологии самоорганизации и саморазвития личности	ТиМО	5	ДЗ	3	108	32	16				0,25	59,75
Б1.Ч1.37	Методы защиты от пылевых и газовых выбросов	ОТиОС	7	ЗЧ	3	108	14	28				0,1	65,9
Б1.Ч2	Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений				33	1188	234	60	212		10	1,5	670,5
Б1.Ч2.01	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.01.01	Механизмы химических реакций	Химия	5	Э	4	144	32	32			2	0,25	77,75
Б1.Ч2.01.02	Катализ в органическом синтезе	Химия	5	Э	4	144	32	32			2	0,25	77,75
Б1.Ч2.02	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.02.01	Методы анализа продуктов органического синтеза	Химия	8	Э	5	180	36		48		2	0,25	93,75
Б1.Ч2.02.02	Физико-химические методы анализа сырья химических производств	Химия	8	Э	5	180	36		48		2	0,25	93,75
Б1.Ч2.03	Химическая технология органических веществ	Химия	7	Э	8	288	56	28	28		2	0,25	173,75
Б1.Ч2.04	Введение в химию гетероциклических соединений	Химия	6	ДЗ	4	144	32		32			0,25	79,75
Б1.Ч2.05	Химия воды	Химия	7	Э	6	216	42		56		2	0,25	115,75
			8	Э	6	216	36		48		2	0,25	129,75
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»				21	12	756	5,75		1,25		749	
Б2.Ч1	Обязательная часть ОПОП ВО				6	4	216	1,5		0,5		214	
Б2.Ч1.УП	Учебная практика				6	4	216	1,5		0,5		214	
Б2.Ч1.УП.01	Ознакомительная практика	Химия	2	ДЗ	3	2	108	0,75		0,25		107	
Б2.Ч1.УП.02	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	Химия	4	ДЗ	3	2	108	0,75		0,25		107	
Б2.Ч2	Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений				15	8	540	4,25		0,75		535	

Б2.Ч2.ПП	Производственная практика				15	8	540	4,25		0,75		535	
Б2.Ч2.ПП.01	Технологическая практика	Химия	6	ДЗ	6	4	216	1,75		0,25		214	
Б2.Ч2.ПП.02	Научно-исследовательская работа	Химия	7	ДЗ	3	#	108	0,75		0,25		107	
Б2.Ч2.ПП.03	Преддипломная практика	Химия	8	ДЗ	6	4	216	1,75		0,25		214	
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			
БЗ	Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»				9	6	324	10		0,5		313,5	
БЗ.Ч1.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Химия	8	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)				6	216	48					0,3	167,7
ФДМ.01	Валеология	АФЧ	1	ЗЧ	2	72	16					0,1	55,9
ФДМ.02	Введение в проектную деятельность	ФиМ	1	ЗЧ	2	72	16					0,1	55,9
ФДМ.03	Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	ФиМ	2	ЗЧ	2	72	16					0,1	55,9

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.