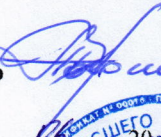


Ректор  О.А. Кравченко

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО

«ТУЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

аХимии/06.06.01.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН И КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Направление подготовки:

Направленность:

Присваиваемая квалификация:

Срок получения образования:

Форма обучения:

Утверждено* на заседании

Ученого совета Тульского

государственного университета,

протокол №8

от «28» января 2021 г.

06.06.01 Биологические науки

Биотехнология (в том числе бионанотехнологии)

Исследователь. Преподаватель-исследователь

4 года

Очная

Согласовано:

Проректор по НР

Начальник УПКВК

Зав. кафедрой химии

Воротилин М.С.

Ткач О.А.

Алферов В.А.

«28» 06 2023 г.

«28» 06 2023 г.

«28» 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	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	=	=	=	#	#	#	#	#	#	#	#	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52									
II	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	n	=	=	=	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n			
IV	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	=	=	=	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n

Условные обозначения

#	Учебные занятия по Блоку 1 «Дисциплины (модули)», чередующиеся с учебным процессом по Блоку 3 «Научные исследования»
x	Учебные занятия по Блоку 1 «Дисциплины (модули)», чередующиеся с учебным процессом по Блоку 2 «Практики» и Блоку 3 «Научные исследования»
n	Учебный процесс по Блоку 3 «Научные исследования»
п	Учебный процесс по Блоку 2 «Практики»
Э	Промежуточная аттестация по Блоку 1 «Дисциплины (модули)»
Г	Учебный процесс по Блоку 4 «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		2	10	12	6										
	Учебные занятия	Продолжительность в неделях	20	19	18	19										
	Промежуточ- ная аттестация	Продолжительность в неделях		2	2	2										
		Количество экзаменов		2	1	2										
		Количество зачетов	2		3											
		Количество дифференцированных зачетов		1												
Блок 2 «Практики»		Объем в зачетных единицах			6		3									
		Продолжительность в неделях			*		2									
Блок 3 «Научные исследования»		Объем в зачетных единицах	26	22	12	24	27	30	30	21						1
		Продолжительность в неделях	*	*	*	*	18	20	20	14						
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»		Объем в зачетных единицах								9						
		Продолжительность в неделях								6						
Каникулы		Продолжительность в неделях	3	8	3	8	3	9	3	9						
Объем учебных занятий в форме контактной работы в неделю в академических часах			2	4	5	10										
Всего за семестр		Зачетных единиц	28	32	30	30	30	30	30	30						2
		Недель	23	29	23	29	23	29	23	29						2
Всего за учебный год		Зачетных единиц	60		60		60		60							2
		Недель	52		52		52		52							2

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)»				30	1080	171	50			10	2	847
Б1.Ч1	Базовая часть ОПОП ВО				9	324	66	50			6	0,95	201,05
Б1.Ч1.01	История и философия науки	Философия	1	ЗЧ	1	36	12					0,1	23,9
			2	Э	2	72	24				2	0,25	45,75
Б1.Ч1.02	Иностранный язык	Ин.яз.	1	ЗЧ	1	36		20				0,1	15,9
			2	Э	2	72		30			2	0,25	39,75
Б1.Ч1.03	Методология научных исследований	МПФ	3	Э	3	108	30				2	0,25	75,75
Б1.Ч2	Вариативная часть ОПОП ВО				21	756	105				4	1,05	645,95
Б1.Ч2.01	Педагогика и психология высшей школы	ТиМО	2	ДЗ	6	216	30					0,25	185,75
Б1.Ч2.02	Теория и техника эксперимента	РТиАП	3	ЗЧ	3	108	15					0,1	92,9
Б1.Ч2.03	Биотехнология (в том числе бионанотехнологии)	БТ	3	ЗЧ	3	108	15					0,1	92,9
			4	Э	3	108	15				2	0,25	90,75
Б1.Ч2.04	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.04.01	Биохимия	БТ	3	ЗЧ	3	108	15					0,1	92,9
			4	Э	3	108	15				2	0,25	90,75
Б1.Ч2.04.02	Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов	БТ	3	ЗЧ	3	108	15					0,1	92,9
			4	Э	3	108	15				2	0,25	90,75
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 «Практики»				9	2	324	10,5	0,5	313			
Б2.Ч2	Вариативная часть ОПОП ВО				9	2	324	10,5	0,5	313			
Б2.Ч2.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	Химия	3	ДЗ	6	#	216	9,75	0,25	206			
Б2.Ч2.02	Амбулаторная производственная практика	Химия	5	ДЗ	3	2	108	7,5	0,25	107			
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				
Б3	Блок 3 «Научные исследования»				192	72	6912	74	2	6836			
Б3.Ч2	Вариативная часть ОПОП ВО				192	72	6912	74	2	6836			

Б3.42.НИД	Научно-исследовательская деятельность				141	38	5076	57.5	1,5	5017			
Б3.42.НИД.01	Научно-исследовательская деятельность	Химия	1	ДЗ	26	#	936	9.75	0,25	926			
Б3.42.НИД.02	Научно-исследовательская деятельность	Химия	2	ДЗ	22	#	792	9.75	0,25	782			
Б3.42.НИД.03	Научно-исследовательская деятельность	Химия	3	ДЗ	12	#	432	9.75	0,25	422			
Б3.42.НИД.04	Научно-исследовательская деятельность	Химия	4	ДЗ	24	#	864	9.75	0,25	854			
Б3.42.НИД.05	Научно-исследовательская деятельность	Химия	5	ДЗ	27	18	972	8.75	0,25	963			
Б3.42.НИД.06	Научно-исследовательская деятельность	Химия	6	ДЗ	30	20	1080	9.75	0,25	1070			
Б3.42.ПНКР	Подготовка научно-квалификационной работы				51	34	1836	16.5	0,5	1819			
Б3.42.ПНКР.01	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Химия	7	ДЗ	30	20	1080	9.75	0,25	1070			
Б3.42.ПНКР.02	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Химия	8	ДЗ	21	14	756	6.75	0,25	749			
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				
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»												
Б4.41	Базовая часть ОПОП ВО				9	6	324	12	2,5	309,5			
Б4.41.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Химия	8	ГЭ	1	1	36	2	2	32			
Б4.41.02	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Химия	8	Защита ВКР	8	5	288	10	0,5	277,5			
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)				12	450	15	160				275	
ФДМ.01	Теория и практика делового общения	ТиМО	3		3	108	15					93	
ФДМ.02	Русский язык как иностранный	ОДРИ	4		9	342		160				182	

Примечания

1. 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.
2. При реализации основной профессиональной образовательной программы используется понятие академического часа.
3. Продолжительность академического часа составляет 45 минут.
4. Объем зачетной единицы составляет 36 академических часов (27 астрономических часов).
5. Все виды практик и клинические практические занятия (при наличии) организуются в форме практической подготовки обучающихся.
6. 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.

* с учетом изменений и дополнений, внесенных в учебный план и календарный учебный график и утвержденных на заседаниях Ученого совета Тульского государственного университета:

- протокол №9 от 27 января 2022 года (в рамках ежегодного обновления образовательных программ)
- протокол №7 от 31 января 2023 года (в рамках ежегодного обновления образовательных программ)
- протокол №13 от 29 июня 2023 года (в рамках ежегодного обновления образовательных программ)