

УЧЕБНЫЙ ПЛАН И КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Направление подготовки:	19.04.01 Биотехнология
Направленность (профиль):	Экобиотехнология
Присваиваемая квалификация:	Магистр
Срок получения образования:	2 года
Форма обучения:	Очная

Утверждено* на заседании
Ученого совета Тульского
государственного университета,
протокол №9
от «27» января 2022 г.

Согласовано:

Проректор по НР

электронно

Воротилин М.С.

«31» января 2023г.

Начальник УМУ

электронно

Моржов А.В.

«31» января 2023г.

Начальник УПКВК

ЭЛЕКТРОННО

Мишуніна Г.Е.

«31» января 2023г.

Зав. кафедрой БТ

электронно

Понаморёва О.Н.

«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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	=	=	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	П	П	П	П	П	=	=	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	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		24	23	23										70			
	Учебные занятия	Продолжительность в неделях	12	12	12											36		
		Промежуточ- ная аттестация	Продолжительность в неделях	6	5	4											15	
			Количество экзаменов	2	3	2												7
			Количество зачетов	5	5	3												13
			Количество дифференцированных зачетов	2	1	2												5
			Количество курсовых работ	1	1	1												3
Блок 2 «Практика»		Объем в зачетных единицах	3	10	7	21										41		
		Продолжительность в неделях	3	4	5	14											26	
Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»		Объем в зачетных единицах				9										9		
		Продолжительность в неделях				7											7	
Каникулы		Продолжительность в неделях	2	8	2	8										20		
Объем учебных занятий в форме контактной работы в неделю в академических часах			43	40	43													
Всего за семестр		Зачетных единиц	27	33	30	30										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)»				70	2520	552	468	492		17	5,05	985,95
Б1.Ч1	Обязательная часть ОПОП ВО				35	1260	216	384	96		8	2,8	553,2
Б1.Ч1.01	Философско-методологические основания системного и критического мышления	Философия	1	ЗЧ	2	72	12					0,1	59,9
Б1.Ч1.02	Разработка, реализация и управление проектами	ФиМ	2	ЗЧ	2	72	12	12				0,1	47,9
Б1.Ч1.03	Межкультурное взаимодействие, коммуникация и саморазвитие в профессиональной деятельности	Психология	2	ЗЧ	2	72	12	12				0,1	47,9
Б1.Ч1.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Ин.яз.	1	ЗЧ	2	72		12				0,1	59,9
Б1.Ч1.05	Современные информационные системы в биотехнологии	БТ	1	ЗЧ	2	72	24	24				0,1	23,9
			2	ДЗ	3	108	24	48				0,25	35,75
			3	ДЗ,КР	3	108	24	48			1	0,5	34,5
Б1.Ч1.06	Актуальные задачи современной биотехнологии	БТ	1	Э	3	108	36	24			2	0,25	45,75
			2	Э	3	108	36	24			2	0,25	45,75
Б1.Ч1.07	Методы биотехнологии	БТ	1	ДЗ	3	108	24		48			0,25	35,75
			2	КР,Э	4	144	12		48		3	0,5	80,5
Б1.Ч1.08	Научный семинар	БТ	1	ЗЧ	2	72		60				0,1	11,9
			2	ЗЧ	2	72		60				0,1	11,9
			3	ЗЧ	2	72		60				0,1	11,9
Б1.Ч2	Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений				35	1260	336	84	396		9	2,25	432,75
Б1.Ч2.01	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.01.01	Основы технологии получения биологически активных веществ	БТ	3	ДЗ	5	180	48		72			0,25	59,75
Б1.Ч2.01.02	Ферментативная кинетика	БТ	3	ДЗ	5	180	48		72			0,25	59,75
Б1.Ч2.02	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.02.01	Приборы экологического и биотехнологического контроля	Химия	2	ЗЧ	2	72	24		36			0,1	11,9
			3	Э	4	144	24		48		2	0,25	69,75
Б1.Ч2.02.02	Биосенсоры и биотопливные элементы	Химия	2	ЗЧ	2	72	24		36			0,1	11,9
			3	Э	4	144	24		48		2	0,25	69,75
Б1.Ч2.04	Экобиотехнология	БТ	2	ЗЧ	2	72	24		24			0,1	23,9
			3	Э	3	108	24		24		2	0,25	57,75
Б1.Ч2.05	Биохимия микроорганизмов	БТ	1	ДЗ	3	108	36		48			0,25	23,75
			2	Э	3	108	24		48		2	0,25	33,75
Б1.Ч2.06	Молекулярная биотехнология	БТ	1	КР,Э	5	180	48	24	48		3	0,5	56,5
Б1.Ч2.07	Химия окружающей среды	Химия	1	ЗЧ	2	72	24	24				0,1	23,9
Б1.Ч2.08	Биоиндикация и мониторинг природных ресурсов	Биол.	3	ЗЧ	3	108	36	36				0,1	35,9
Б1.Ч2.09	Экологические особенности Тульской области	Биол.	3	ЗЧ	3	108	24		48			0,1	35,9
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»				41	26	1476	12,25		1,75		1462	

Б2.Ч1	Обязательная часть ОПОП ВО				28	17	1008	8,25	1,25	998,5			
Б2.Ч1.УП	Учебная практика				6	3	216	2	0,5	213,5			
Б2.Ч1.УП.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	БТ	1	ДЗ	3	3	108	1,25	0,25	106,5			
Б2.Ч1.УП.02	Педагогическая практика	БТ	2	ДЗ	3	#	108	0,75	0,25	107			
Б2.Ч1.ПП	Производственная практика				22	14	792	6,25	0,75	785			
Б2.Ч1.ПП.01	Научно-исследовательская работа	БТ	2	ДЗ	7	4	252	1,75	0,25	250			
Б2.Ч1.ПП.02	Научно-исследовательская работа	БТ	4	ДЗ	9	6	324	2,75	0,25	321			
Б2.Ч1.ПП.03	Технологическая практика	БТ	4	ДЗ	6	4	216	1,75	0,25	214			
Б2.Ч2	Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений				13	9	468	4	0,5	463,5			
Б2.Ч2.ПП	Производственная практика				13	9	468	4	0,5	463,5			
Б2.Ч2.ПП.01	Научно-исследовательская работа	БТ	3	ДЗ	7	5	252	2,25	0,25	249,5			
Б2.Ч2.ПП.02	Преддипломная практика	БТ	4	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				
Б3	Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»				9	7	324	10	0,5	313,5			
Б3.Ч1.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	БТ	4	Защита ВКР	9	7	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	Управление инновационной деятельностью	ПТМиО	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.

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

- протокол №7 от 31 января 2023 года (в рамках ежегодного обновления образовательных программ)