

УЧЕБНЫЙ ПЛАН И КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Направление подготовки:	19.03.01 Биотехнология
Направленность (профиль):	Экобиотехнология
Присваиваемая квалификация:	Бакалавр
Срок получения образования:	4 года 6 месяцев
Форма обучения:	Заочная
Утверждено на заседании Ученого совета Тульского государственного университета, протокол №7 от «31» января 2023 г.	Согласовано: Проректор по УР электронно Котов В.В. «31» января 2023г. Начальник УМУ электронно Моржов А.В. «31» января 2023г. Директор СО электронно Мельник М.С. «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	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	Э	Э	Э	=	=	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	Э	Э	Э	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
II	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	Э	Э	Э	=	=	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	Э	Э	Э	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
III	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	Э	Э	Э	=	=	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	Э	Э	Э	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
IV	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	Э	Э	Э	=	=	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	Э	Э	Э	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	
V	П	П	П	П	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	=	=	=																														

Условные обозначения	
T	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		27	27	28	23	28	21	26	19						199		
	Учебные занятия	Продолжительность в неделях	20	16	20	16	19	15	19	15							140	
		Промежуточ- ная аттестация	Продолжительность в неделях	3	3	3	3	4	4	2	6							28
			Количество экзаменов	2	3	4	4	3	1	2	3							22
			Количество зачетов	6		4	2	3	2	2								19
			Количество дифференцированных зачетов	2	5	1	2	3	2	3	1							19
			Количество курсовых работ			1		1		1	1							4
			Количество курсовых проектов						1									1
Блок 2 «Практика»		Объем в зачетных единицах			7		8		11	3		3				32		
		Продолжительность в неделях									4					4		
Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»		Объем в зачетных единицах									9					9		
		Продолжительность в неделях									19					19		
Каникулы		Продолжительность в неделях			10		10		10		10	3					43	
Объем учебных занятий в форме контактной работы за семестр в академических часах			110	96	90	82	94	70	88	48								
Всего за семестр		Зачетных единиц	27	34	28	31	28	32	29	19	12					240		
		Недель	23	29	23	29	23	29	21	31	26						234	
Всего за учебный год		Зачетных единиц	61		59		60		48		12					240		
		Недель	52		52		52		52		26					234		

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)»				199	7164	198	202	278		50,5	13,4	6422,1
Б1.Ч1	Обязательная часть ОПОП ВО				132	4752	150	148	160		32,5	9,15	4252,35
Б1.Ч1.01	Философия и методология мышления	Философия	2	Э	3	108	2	6			2	0,25	97,75
Б1.Ч1.02	История России	ИГиП	1	ЗЧ	2	72	30					0,1	41,9
			2	ДЗ	2	72	28					0,25	43,75
Б1.Ч1.04	Иностранный язык	Ин.яз.	1	ЗЧ	2	72		6				0,1	65,9
			2	ДЗ	3	108		6				0,25	101,75
Б1.Ч1.05	Безопасность жизнедеятельности	ОТиОС	5	ДЗ	3	108	4	6				0,25	97,75
Б1.Ч1.06	Физическая культура и спорт	ФВиС	1	ЗЧ	2	72	10					0,1	61,9
Б1.Ч1.08	Математика	ВММ	1	Э	4	144	2	6			2	0,25	133,75
			2	Э	4	144	2	6			2	0,25	133,75
			3	Э	3	108	2	6			2	0,25	97,75
			4	Э	3	108	2	6			2	0,25	97,75
Б1.Ч1.09	Физика	Физика	2	ДЗ	3	108	2	4	2			0,25	99,75
			3	Э	4	144	2	4	2		2	0,25	133,75
			4	ДЗ	2	72	2		6			0,25	63,75
Б1.Ч1.10	Информатика	БТ	1	ЗЧ	2	72	2		10			0,1	59,9
			2	ДЗ	3	108	2		10			0,25	95,75
Б1.Ч1.11	Начертательная геометрия и инженерная графика	НГиКГ	1	Э	4	144	2	6			2	0,25	133,75
Б1.Ч1.12	Механика	МиППФ	4	ДЗ	4	144	2	10				0,25	131,75
Б1.Ч1.13	Введение в биотехнологию	БТ	1	ЗЧ	2	72	2	6				0,1	63,9
Б1.Ч1.14	Электротехника и основы электроники	ЭТЭО	5	ЗЧ	2	72	2		6			0,1	63,9
Б1.Ч1.15	Экономика	ФиМ	3	ЗЧ	3	108	2	6				0,1	99,9
Б1.Ч1.16	Психология лидерства и командной работы	ПиН	1	ДЗ	3	108	2	6				0,25	99,75
Б1.Ч1.17	Деловая коммуникация	ОДРИ	4	ЗЧ	2	72	2	6				0,1	63,9
Б1.Ч1.18	Основы российской государственности	СиП	3	Э	3	108	2	6			2	0,25	97,75
Б1.Ч1.19	Управление проектной деятельностью и бизнес-планирование	ФиМ	4	Э	3	108	2	6			2	0,25	97,75
Б1.Ч1.20	Технологии самоорганизации и саморазвития личности	ТиМО	5	ДЗ	3	108	2	6				0,25	99,75
Б1.Ч1.21	Правоведение и противодействие коррупции	ГиПП	5	ЗЧ	2	72	2	6				0,1	63,9
Б1.Ч1.22	Метрология, стандартизация и сертификация	ИМС	5	ЗЧ,КР	3	108	2	4	4		1	0,35	96,65
Б1.Ч1.23	Материаловедение и технология конструкционных материалов	МиМ	5	ДЗ	3	108	2	4	4			0,25	97,75
Б1.Ч1.24	Общая и неорганическая химия	Химия	1	ДЗ	4	144	4		8			0,25	131,75
			2	Э	4	144	4		8		2	0,25	129,75
Б1.Ч1.25	Органическая химия	Химия	4	ЗЧ	3	108	2		12			0,1	93,9
			5	Э	4	144	2		12		2	0,25	127,75
Б1.Ч1.26	Физическая химия	Химия	5	Э	3	108	2		12		2	0,25	91,75
			6	Э	4	144	2		12		2	0,25	127,75
Б1.Ч1.27	Поверхностные явления и дисперсные системы	Химия	7	ДЗ	3	108	2		10			0,25	95,75
Б1.Ч1.28	Химия биологически активных веществ	Химия	6	ДЗ	5	180	4		10			0,25	165,75
Б1.Ч1.29	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	Химия	2	ДЗ	5	180	2	4	8			0,25	165,75
			3	КР,Э	5	180	2		12		3	0,5	162,5

Б1.Ч1.30	Техническая термодинамика и теплотехника	ТТМиП	6	ЗЧ	3	108	2	10				0,1	95,9
Б1.Ч1.31	Процессы и аппараты биотехнологии	ПАиР	6	ЗЧ,КП	5	180	2		12		2,5	0,35	163,15
Б1.Ч1.32	Общая биология	Биол.	1	ЗЧ	2	72	2	6				0,1	63,9
Б1.Ч2	Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений				67	2412	48	54	118		18	4,25	2169,75
Б1.Ч2.01	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.01.01	Биосенсоры в экологии	БТ	7	ЗЧ	2	72	2	2	10			0,1	57,9
			8	Э	4	144	4		8		2	0,25	129,75
Б1.Ч2.01.02	Методы биотестирования	БТ	7	ЗЧ	2	72	2	2	10			0,1	57,9
			8	Э	4	144	4		8		2	0,25	129,75
Б1.Ч2.02	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.02.01	Биодegradация ксенобиотиков	БТ	8	ДЗ	3	108	2	6	4			0,25	95,75
Б1.Ч2.02.02	Биосинтез и биокатализ	БТ	8	ДЗ	3	108	2	6	4			0,25	95,75
Б1.Ч2.03	Биотехнология защиты окружающей среды	БТ	7	ДЗ	5	180	2		6			0,25	171,75
			8	КР,Э	6	216	2		8		3	0,5	202,5
Б1.Ч2.04	Хроматографические методы в биотехнологии	Химия	5	Э	5	180	2		10		2	0,25	165,75
Б1.Ч2.05	Новые информационные технологии	БТ	3	ЗЧ	3	108	2		10			0,1	95,9
			4	Э	3	108	2		10		2	0,25	93,75
Б1.Ч2.06	Микробиология с основами вирусологии	БТ	3	ЗЧ	2	72	2		10			0,1	59,9
			4	Э	3	108	2		10		2	0,25	93,75
Б1.Ч2.07	Общая биотехнология	БТ	6	ДЗ	4	144	4	4	8			0,25	127,75
			7	КР,Э	5	180	4	4	8		3	0,5	160,5
Б1.Ч2.08	Экология	ОТиОС	3	ЗЧ	2	72	2	6				0,1	63,9
Б1.Ч2.09	Планирование и обработка результатов эксперимента	Химия	3	ДЗ	3	108	2	10				0,25	95,75
Б1.Ч2.10	Молекулярная биология и основы генетической инженерии	Химия	8	Э	6	216	4	4	6		2	0,25	199,75
Б1.Ч2.11	Биохимия	БТ	7	Э	5	180	4		10		2	0,25	163,75
Б1.Ч2.12	Теоретические основы биотехнологии	БТ	7	ДЗ	4	144	4	8				0,25	131,75
Б1.Ч2.13	Нанобиотехнология	БТ	7	ЗЧ	2	72	2	10				0,1	59,9
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»				32	4	1152	7,75	1,75	1142,5			
Б2.Ч1	Обязательная часть ОПОП ВО				21		756	4,5	1	750,5			
Б2.Ч1.УП	Учебная практика				11		396	2	0,5	393,5			
Б2.Ч1.УП.01	Ознакомительная практика	БТ	2	ДЗ	7	#	252	1,25	0,25	250,5			
Б2.Ч1.УП.02	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	БТ	4	ДЗ	4	#	144	0,75	0,25	143			
Б2.Ч1.ПП	Производственная практика				10		360	2,5	0,5	357			
Б2.Ч1.ПП.01	Технологическая практика	БТ	6	ДЗ	7	#	252	1,75	0,25	250			
Б2.Ч1.ПП.02	Научно-исследовательская работа	БТ	7	ДЗ	3	#	108	0,75	0,25	107			
Б2.Ч2	Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений				11	4	396	3,25	0,75	392			

Б2.Ч2.ПП	Производственная практика				11	4	396	3,25	0,75	392			
Б2.Ч2.ПП.01	Технологическая практика	БТ	4	ДЗ	4	#	144	0,75	0,25	143			
Б2.Ч2.ПП.02	Научно-исследовательская работа	БТ	6	ДЗ	4	#	144	0,75	0,25	143			
Б2.Ч2.ПП.03	Преддипломная практика	БТ	9	ДЗ	3	4	108	1,75	0,25	106			
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	19	324	10	0,5	313,5			
БЗ.Ч1.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	БТ	9	Защита ВКР	9	19	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	4					0,2	139,8
ФДМ.01	Валеология	АФЧ	1	ЗЧ	2	72	2					0,1	69,9
ФДМ.02	Введение в проектную деятельность	ФиМ	1	ЗЧ	2	72	2					0,1	69,9

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.