Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина» УЧЕБНЫЙ ПЛАН

2023 - 2026

Форма обучения: Очно-заочная

27 июня 2023 г. протокол №28

Утверждено на заседании

Ученого

Совета университета

Уровень подготовки (программа подготовки): Специальность(направление): Профиль/Специализация: Срок обучения: Квалификация: Магистратура
19.04.01 - Биотехнология
Общая биотехнология
2 года 6 месяцев
Магистр

«Утверждаю»

27 июня **2928** г. протокол №28

		Виды	контр	оля по сег	местра				часов																			Распре	делени	е по курса	ам и пер			1																овка
						Кол	личест	ВО	В том	м числе	, 3E			1 семестр	17 5/6	нел 1		1 ку	рс	2 00	местр [1	6 2/6 u	-л.1				3	семест	n [17 5/	6 нед 1		2 кур	C		4 семе	стр [18 4	4/6 Hen	1		+				5 семес	3 курс то [3-3/	6 нел 1				HOTAL TOTAL
Nō	Название дисциплины			бота	MeH	<u></u>		. *	*PIG*	oTa *	DEMKOCTE		ии еауд)	I concerp	.90	в ота			11V (11V)	200	ig g	ora ora	-4-,	бота		ии (вауд)		96	ora b [1, 2)	о пед.ј	бота	g (a)		ии еауд)	- CCMC	99 99	E C	.,	(a)		1IN (LVSeq	(H)	a6.	o da o da	10 [3 3/	жен На	ę	3KP		еская по
		Экзамен	Зачет	Kypc. pa	0C. 3K3.	Защита в		По план	Контакт	Сам. раб	Труд	Пекции	Лекці (конт.вн	Лаб. раб	Практ. ра	Сам. раб	Экзамен	Пекции	Лекц	Паб. раб	Практ. р	Сам. раб	Экзамен	Kypc, pat	Пекции	Лекці,	Лаб. раб	Практ. р	Сам. раб	Экзамен	Saver (ypc. pal	Практ.	Пекции	Лекці (конт.вн	Лаб. раб	Практ. р	Cam. par	Экзамен	Практ.	Пекции	Лекці	Паб. раб	Практ. р	Сам. раб	Экзамен	Гос. экз	Зачет	Защита Предэк з	Практ.	Практич
Итого										774 39					140			110			148		72		32			60			2		_					16	2	_				886		36		36 6		
	1 (без факультативов) онктактной по Б1 = 21,53%					[432	20 43			346 39		0 76	i		124	564 1	44	100	5	32	132	664	72	2	26	<u> </u>	16	42	630	72	2	4				50	02 3	16	2					886		36	3	36 6		ш
Итого по ці										746 28					124			100			132				26			42			2						\perp									\Box	\perp	工	\bot	
	ины (модули) тельная часть	8 4		2						.746 28 814 14					124 (76			100	5		132 16			1 2	26		16	42 8			2	+					+	_		+	+						-	+	+	+
Б1.О.1	Научно-исследовательский семинар		1			10	08 10	08 2	20	88	3				20	88																																		\Box
Б1.О.2	Межкультурная коммуникация		1				2 7		16		2	8			8	56																																	\pm	\pm
Б1.О.3	История и философия науки Информационные технологии в		2			72	2 7	72 1	16	56	2	-					_	+	+	_	16	56			-	_	+		_			_	+			_	_			-	_						\rightarrow	-		+
Б1.О.4	профессиональной деятельности	2				10	08 10	08 1	16	56 36	6 3									16		56	36																										\perp	Ш
Б1.О.5	Иностранный язык в профессиональной сфере	3	2			18	30 18	80 3	32 1	112 36	6 5									16		20					16		92	36																				
Б1.О.6	Управление проектами: методы и технологии		3			72	2 7	72 1	10	62	2														2			8	62																				\top	\Box
Б1.О.7	Современные проблемы биотехнологии	1				21	16 21	16 3	32 1	148 36	6 6	16	,		16	148	36																																	
Б1.О.8	Теоретические и прикладные аспекты современной микробиологии	1				21	16 21	16 2	26 1	154 36	6 6	10			16	154	36																																	
	Культуры клеток и тканей		1			10	08 10	08 2	26	82	3	10			16	82	_			_							\Box										_			\bot							\blacksquare	=	1	\blacksquare
	формируемая участниками льных отношений	4	4	2		111	16 11	16 2	76 6	696 14	4 31	. 32	2		48	136	72	76			80	382	36	2	14	1		22	178	36	2																			
Б1.В.1	Молекулярная биология и генетическая инженерия	1				18	30 18	80 4	18	96 36	6 5	16	5		32	96	36																																	7
Б1.В.2	Биомедицина и биофармацевтика	1				10	08 10	08 3	32	40 36	6 3	16	;		16	40	36																																	
Б1.В.3	Биотехнология природопользования	2		2		18	30 18	80 3	38 1	106 36	6 5							16			20	106	36	2																										
Б1.В.4	Биотехнология растений		2			10	08 10	08 3	32	76	3							16			16	76																										二二	士	力
Б1.В.5	Культивирование растительных клеток и тканей in vitro Сельскохозяйственная		2			-		72 2	_	48	2	-						12		-	12	48	_															_	_			-					_		+	\perp
Б1.В.6	биотехнология		2							76	3						\perp	16		_	16	76	_		_							_		\perp			\perp			↓_										\perp
Б1.В.7	Нанобиотехнологии Прикладная биотехнология и		2				08 10		32		3 6 7	+						16			16	76			-	_	+ +	-	470	-	+-						+			+							_	-	+-	+
Б1.В.8	микробиология Дисциплины по выбору 1	3	2	3			2 25	¹² 2	- 1	178 36	2	+			_	_	+	10		+	12	En	_	_	14	_	+	22	178	36		+	+	+			+			+	_					_	\rightarrow	\rightarrow	+	-
	Биотехнология дрожжей и		2					2 2		50	2	_					+	10			12				\top							+	+				+			+							-	\pm	+-	+
<u>1</u> Б1.В.ДВ.01.	мицелиальных грибов Биотехнология биологически		2	_	-	-	_	_	-		2	_			-	_	+	-	_	+		-	_	+	+	+	+	\rightarrow	\rightarrow		_	+	+	+	_	+	+	_		+	+					-	+	+	+-	+
2	активных веществ			_	_					50							4	10		-	12		_	_		_	\perp					4	1				_	_		4							\rightarrow	\rightarrow	4	4
Б1.В.ДВ.02 Б1.В.ДВ.02.	Дисциплины по выбору 2 Биоповреждения и биокоррозия		2			-		72 2	-	50	2	_					+	10	_	+	12		_	_	+	+						+	+				_	_		+							+	+	+	+
1 Б1.В.ДВ.02.	Биоремедиация почв		2		+	-		72 2	-	50	2	+					+	10	_	+	12	-	+		+			_	_			+	+				+	+	+	+	+						+	+	+	+
∠ Б1.В.ДВ.ОЗ	Дисциплины по выбору 3		2					2 2			2							10			12																												+	\pm
Б1.В.ДВ.03. 1	Система образования и подготовки биотехнологов в России и за рубежом		2			\neg				50	2							10			12	50																											\top	\prod
Б1.В.ДВ.03. 2	Новые направления биотехнологии: протеомика,		2		\top	72	2 7	72 2	22	50	2						\top	10		T	12	50								\top		\top						\top	\top	T								\top	+	\prod
Б1. <u>В</u> .ДВ.04	пептидология Дисциплины по выбору 4		2			10	08 10	08 2	22	86	3	1													10			12	86																					
Б1.В.ДВ.04. 1	Пищевая биотехнология		3			10	08 10	08 2	22	86	3														10			12	86																					\Box
Б1.В.ДВ.04. 2	Управляемое культивирование микроорганизмов		3		\top	10	08 10	08 2	22	86	3	T					\top					\neg			10			12	86			T					\top													
Б2 Практик	a	1								354 30																			212			4					02 3		2					640					8	
	тельная часть Педагогическая	1				_	04 14 16 21	_	-	354 30		_																	212			4				50	02 3	56	2	1				640			+	+	8	4
Б2.О.1	практика		3		_	-		_	_	212	6	_		-		_	+	\perp	+	-		_			\perp		+ +		212		_	4	-	+	-		+	\perp		+	+			+			-	+	+	+
Б2.О.2 Б2.О.3	Научно-исследовател ьская работа Преддипломная Преддипломная	4	5		+		10 54 18 64	_	_	502 36 640	6 15 18	_		\vdash	_		+	+	_	+			+		+	_	+	-	\dashv	+	_	+	+	+	_	50	02 3	36	2	+		+	-	640		\dashv	+	+	8	+
	практика ственная итоговая		,			_	_	_	_		_	_																																		_				+
аттестация					1	1 32	24 32	24 (6 2	246 7	2 9																																	246		36	3	36 6		4
53.01(Γ)	Подготовка и сдача государственного экзамена Баз		_		5	10	08 10	08 4	4	68 36	6 3											_																	\perp	\perp		\perp	\perp	68	_	36		4		
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая Баз 					5 21	16 3	16	, ,	178 36	6 6											\Box																						178				36 2		
вэ.υ2(Д)	раооты, включая Баз подготовку к защите и процедуру защиты					21	2	16	_	1/0 38																																		1/8			3	36 2		

		Виды	контро	ля по сег	иестрам			Всего ча	СОВ																		Распре	еделение	е по кур	сам и пер	иодам к	онтроля																	вка
						Кол	ичесте	во В	том чис	ле	357						1 курс									2 курс										3 курс									000				
										Контроль**	É		1 семестр [[17 5/6 нед.]				2 c	еместр [16 2/6 F	ед.]				. :	3 семест	p [17 5/6	6 нед.]					4 семес	гр [18 4	/6 нед.]]					5	семестр	p [3 3/6	нед.]				Практическая подготовка
Nδ	Название дисциплины	Экзамен	Зачет	Курс. работа	Зашита ВКР	По ЗЕТ	По плану		Сам. работа		Трудоемкос	Лекции	лекции (конт.внеауд)	Практ. раб.	Сам. работа	Экзамен	Зачет	Лекции Лекции	(конт.внеауд) Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Экзамен	Зачет	Курс. работа Лекции	Лекции	(конт.внеауд) Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Экзамен	Зачет Курс. работа	Практ.	Лекции	Лекции (конт.внеауд)	Лаб. раб.	Cam. pagora	Экзамен	Зачет	Практ. (практика)	Лекции	Лекции (конт.внеауд)	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Экзамен	Гос. экзамен	Sauluta RKP	лащита вът Предэкзам.	конс.	(практика) Практическая г
Факульта	ивы		7			504	4 50	4 76	428		14	4		16	124			4		16	124			6			18	120						1	2 60	0													
ФТД.1	Цианобактерии: фундаментальное и прикладное значение		1			72	72	2 8	64		2	4		4	64																																		
ФТД.2	Основы производства биологических средств защиты растений		2			72	72	2 8	64		2							4		4	64																												
ФТД.3	История и философия науки: продвинутый уровень		3			72	72	2 12	60		2													6			6	60																					
ФТД.4	Общий курс физической подготовки	1	1,2,3, 4			288	3 28	8 48	240		8			12	60					12	60						12	60						1	2 60	0													

^{* -} Контактные (по учебным занятиям, включая часы по практикам)
** - Контроль включает часы аттестации и подготовку к ним, размер которых определяется Положением о нормах времени по планированию и учету труда профессорско-преподавательского состава, а также часы самостоятельной подготовки студента к аттестации