

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина»  
УЧЕБНЫЙ ПЛАН  
2023 - 2026  
Форма обучения: Очно-заочная**

Утверждено на заседании  
Ученого  
Совета университета

27 июня 2023 г.  
протокол №28

Уровень подготовки (программа подготовки):  
Специальность (направление):  
Профиль/Специализация:  
Срок обучения:  
Квалификация:

Магистратура  
19.04.01 - Биотехнология  
Общая биотехнология  
2 года 6 месяцев  
Магистр

«Утверждаю»

Ректор **Г.С. Моисеев**

27 июня 2023 г.  
протокол №28



№	Название дисциплины	Виды контроля по семестрам					Всего часов					Трудоемкость, ЗЕТ	Распределение по курсам и периодам контроля																																							
		Экзамен	Зачет	Курс. работа	Гос. экзамен	Защита ВКР	Количество		В том числе				1 курс					2 курс					3 курс																													
							По ЗЕТ	По плану	Контактные*	Сам. работа	Контроль**		1 семестр [17 5/6 нед.]		2 семестр [16 2/6 нед.]			3 семестр [17 5/6 нед.]			4 семестр [18 4/6 нед.]		5 семестр [3 3/6 нед.]																													
													Лекции	Лекции (конг.внеауд)	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Экзамен	Зачет	Курс. работа	Лекции	Лекции (конг.внеауд)	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Экзамен	Зачет	Практ. (практика)	Лекции	Лекции (конг.внеауд)	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Экзамен	Гос. экзамен	Зачет	Защита ВКР	Предксам. конс.	Практ. (практика)													
<b>Итого</b>						<b>4824</b>	<b>4824</b>	<b>654</b>	<b>3774</b>	<b>396</b>	<b>134</b>	<b>80</b>			<b>140</b>	<b>788</b>	<b>144</b>		<b>110</b>		<b>32</b>	<b>148</b>	<b>788</b>	<b>72</b>		<b>2</b>	<b>32</b>		<b>16</b>	<b>60</b>	<b>750</b>	<b>72</b>		<b>2</b>	<b>4</b>			<b>12</b>	<b>562</b>	<b>36</b>		<b>2</b>			<b>886</b>	<b>36</b>		<b>36</b>	<b>6</b>	<b>8</b>		
<b>Итого по ОП (без факультативов)</b>						<b>4320</b>	<b>4320</b>	<b>578</b>	<b>3346</b>	<b>396</b>	<b>120</b>	<b>76</b>			<b>124</b>	<b>664</b>	<b>144</b>		<b>106</b>		<b>32</b>	<b>132</b>	<b>664</b>	<b>72</b>		<b>2</b>	<b>26</b>		<b>16</b>	<b>42</b>	<b>630</b>	<b>72</b>		<b>2</b>	<b>4</b>			<b>502</b>	<b>36</b>		<b>2</b>			<b>886</b>	<b>36</b>		<b>36</b>	<b>6</b>	<b>8</b>			
Объем контактной по Б1 = 21,53%								13%	77%	9%																																										
<b>Итого по циклам</b>						<b>2592</b>	<b>2592</b>	<b>558</b>	<b>1746</b>	<b>288</b>	<b>72</b>	<b>76</b>			<b>124</b>	<b>664</b>	<b>144</b>		<b>106</b>		<b>32</b>	<b>132</b>	<b>664</b>	<b>72</b>		<b>2</b>	<b>26</b>		<b>16</b>	<b>42</b>	<b>418</b>	<b>72</b>		<b>2</b>																		
<b>Б1 Дисциплины (модули)</b>		<b>8</b>	<b>18</b>	<b>2</b>		<b>2592</b>	<b>2592</b>	<b>558</b>	<b>1746</b>	<b>288</b>	<b>72</b>	<b>76</b>			<b>124</b>	<b>664</b>	<b>144</b>		<b>106</b>		<b>32</b>	<b>132</b>	<b>664</b>	<b>72</b>		<b>2</b>	<b>26</b>		<b>16</b>	<b>42</b>	<b>418</b>	<b>72</b>		<b>2</b>																		
<b>Б1.О Обязательная часть</b>		<b>4</b>	<b>6</b>			<b>1152</b>	<b>1152</b>	<b>194</b>	<b>814</b>	<b>144</b>	<b>32</b>	<b>44</b>			<b>76</b>	<b>528</b>	<b>72</b>		<b>32</b>	<b>44</b>	<b>32</b>	<b>16</b>	<b>132</b>	<b>36</b>		<b>2</b>	<b>2</b>		<b>16</b>	<b>8</b>	<b>154</b>	<b>36</b>																				
Б1.О.1	Научно-исследовательский семинар		1			108	108	20	88		3	76			20	88																																				
Б1.О.2	Межкультурная коммуникация		1			72	72	16	56		2	8			8	56																																				
Б1.О.3	История и философия науки		2			72	72	16	56		2											16	56																													
Б1.О.4	Информационные технологии в профессиональной деятельности	2				108	108	16	56	36	3										16		56	36																												
Б1.О.5	Иностранный язык в профессиональной сфере	3	2			180	180	32	112	36	5										16		20							16		92	36																			
Б1.О.6	Управление проектами: методы и технологии		3			72	72	10	62		2															2				8	62																					
Б1.О.7	Современные проблемы биотехнологии	1				216	216	32	148	36	6	16			16	148	36																																			
Б1.О.8	Теоретические и прикладные аспекты современной микробиологии	1				216	216	26	154	36	6	10			16	154	36																																			
Б1.О.9	Культуры клеток и тканей		1			108	108	26	82		3	10			16	82																																				
<b>Б1.В Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2</b>		<b>1116</b>	<b>1116</b>	<b>276</b>	<b>696</b>	<b>144</b>	<b>31</b>	<b>32</b>			<b>48</b>	<b>136</b>	<b>72</b>		<b>76</b>		<b>80</b>	<b>382</b>	<b>36</b>		<b>2</b>	<b>14</b>		<b>22</b>	<b>178</b>	<b>36</b>		<b>2</b>																				
Б1.В.1	Молекулярная биология и генетическая инженерия	1				180	180	48	96	36	5	16			32	96	36																																			
Б1.В.2	Биомедицина и биофармацевтика	1				108	108	32	40	36	3	16			16	40	36																																			
Б1.В.3	Биотехнология природопользования	2		2		180	180	38	106	36	5									16		20	106	36		2																										
Б1.В.4	Биотехнология растений		2			108	108	32	76		3									16		16	76																													
Б1.В.5	Культивирование растительных клеток и тканей in vitro		2			72	72	24	48		2									12		12	48																													
Б1.В.6	Сельскохозяйственная биотехнология		2			108	108	32	76		3									16		16	76																													
Б1.В.7	Нанобиотехнологии		2			108	108	32	76		3									16		16	76																													
Б1.В.8	Прикладная биотехнология и микробиология	3		3		252	252	38	178	36	7										14		22	178	36		2																									
<b>Б1.В.ДВ.01 Дисциплины по выбору 1</b>		<b>2</b>				<b>72</b>	<b>72</b>	<b>22</b>	<b>50</b>		<b>2</b>			<b>10</b>		<b>12</b>	<b>50</b>																																			
Б1.В.ДВ.01.1	Биотехнология дрожжей и мицелиальных грибов		2			72	72	22	50		2			10		12	50																																			
Б1.В.ДВ.01.2	Биотехнология биологически активных веществ		2			72	72	22	50		2			10		12	50																																			
<b>Б1.В.ДВ.02 Дисциплины по выбору 2</b>		<b>2</b>				<b>72</b>	<b>72</b>	<b>22</b>	<b>50</b>		<b>2</b>			<b>10</b>		<b>12</b>	<b>50</b>																																			
Б1.В.ДВ.02.1	Биоповреждения и биокоррозия		2			72	72	22	50		2			10		12	50																																			
Б1.В.ДВ.02.2	Биоремедиация почв		2			72	72	22	50		2			10		12	50																																			
<b>Б1.В.ДВ.03 Дисциплины по выбору 3</b>		<b>2</b>				<b>72</b>	<b>72</b>	<b>22</b>	<b>50</b>		<b>2</b>			<b>10</b>		<b>12</b>	<b>50</b>																																			
Б1.В.ДВ.03.1	Система образования и подготовки биотехнологов в России и за рубежом		2			72	72	22	50		2			10		12	50																																			
Б1.В.ДВ.03.2	Новые направления биот																																																			

