

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина»  
УЧЕБНЫЙ ПЛАН  
2023 - 2025  
Форма обучения: Очная**

Утверждено на заседании  
Ученого  
Совета университета

27 июня 2023 г.  
протокол №28

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

Магистратура  
44.04.01 - Педагогическое образование  
Химико-биологическое образование  
2 года  
Магистр

«Утверждаю»

Ректор П.С. Моисеев

27 июня 2023 г.  
протокол №28



№	Название дисциплины	Виды контроля по семестрам					Всего часов					Трудоёмкость, ЗЕТ	Распределение по курсам и периодам контроля																				Практическая подготовка															
		Экзамен	Зачет	Курс. работа	Гос. экзамен	Защита ВКР	Количество		В том числе				1 курс										2 курс																									
							По ЗЕТ	По плану	Контактные*	Сам. работа	Контроль**		1 семестр [16 5/6 нед.]					2 семестр [17 2/6 нед.]					3 семестр [17 2/6 нед.]					4 семестр [0 нед.]																				
													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	Практ. (практика)	Лекции	Лекции (конт. внеауд)	Лаб. раб.	Практ. раб.		Сам. работа	Экзамен	Зачет	Практ. (практика)											
<b>Итого</b>						<b>4824</b>	<b>4824</b>	<b>869</b>	<b>3559</b>	<b>396</b>	<b>134</b>	<b>104</b>				<b>232</b>	<b>670</b>	<b>144</b>		<b>2</b>	<b>104</b>		<b>64</b>	<b>152</b>	<b>864</b>	<b>108</b>		<b>4</b>	<b>58</b>		<b>32</b>	<b>88</b>	<b>936</b>	<b>108</b>		<b>2</b>			<b>16</b>	<b>1089</b>		<b>36</b>	<b>2</b>	<b>9</b>				
<b>Итого по ОП (без факультативов)</b>						<b>4320</b>	<b>4320</b>	<b>757</b>	<b>3167</b>	<b>396</b>	<b>120</b>	<b>96</b>				<b>208</b>	<b>558</b>	<b>144</b>		<b>2</b>	<b>96</b>		<b>64</b>	<b>128</b>	<b>752</b>	<b>108</b>		<b>4</b>	<b>50</b>		<b>32</b>	<b>64</b>	<b>824</b>	<b>108</b>		<b>2</b>			<b>1033</b>		<b>36</b>	<b>2</b>	<b>9</b>					
Объем контактной по Б1 = 29,79%								18%	73%	9%																																						
<b>Итого по циклам</b>						<b>2484</b>	<b>2484</b>	<b>740</b>	<b>1420</b>	<b>324</b>	<b>69</b>	<b>96</b>				<b>208</b>	<b>558</b>	<b>144</b>		<b>2</b>	<b>96</b>		<b>64</b>	<b>128</b>	<b>540</b>	<b>108</b>		<b>50</b>		<b>32</b>	<b>64</b>	<b>322</b>	<b>72</b>															
<b>Б1 Дисциплины (модули)</b>		<b>9</b>	<b>20</b>	<b>1</b>		<b>2484</b>	<b>2484</b>	<b>740</b>	<b>1420</b>	<b>324</b>	<b>69</b>	<b>96</b>				<b>208</b>	<b>558</b>	<b>144</b>		<b>2</b>	<b>96</b>		<b>64</b>	<b>128</b>	<b>540</b>	<b>108</b>		<b>50</b>		<b>32</b>	<b>64</b>	<b>322</b>	<b>72</b>															
<b>Б1.0 Обязательная часть</b>		<b>4</b>	<b>6</b>			<b>1044</b>	<b>1044</b>	<b>338</b>	<b>562</b>	<b>144</b>	<b>29</b>	<b>56</b>				<b>136</b>	<b>348</b>	<b>72</b>					<b>64</b>	<b>32</b>	<b>84</b>	<b>36</b>		<b>2</b>		<b>32</b>	<b>16</b>	<b>130</b>	<b>36</b>															
Б1.0.1	Научно-исследовательский семинар		1			108	108	48	60		3					48	60																															
Б1.0.2	Межкультурная коммуникация		1			72	72	32	40		2	16				16	40																															
Б1.0.3	История и философия науки		2			72	72	32	40		2												32	40																								
Б1.0.4	Информационные технологии в профессиональной деятельности	2				108	108	32	40	36	3												32	40	36																							
Б1.0.5	Иностранный язык в профессиональной сфере	3	2			180	180	64	80	36	5												32	4						32		76	36															
Б1.0.6	Управление проектами: методы и технологии		3			72	72	18	54		2																2			16	54																	
Б1.0.7	История и методология химических и биологических наук	1				180	180	48	96	36	5	16				32	96	36																														
Б1.0.8	Методологическое обеспечение научного исследования	1				144	144	32	76	36	4	16				16	76	36																														
Б1.0.9	Педагогическая квалиметрия		1			108	108	32	76		3	8				24	76																															
<b>Б1.В Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>		<b>5</b>	<b>4</b>	<b>1</b>		<b>972</b>	<b>972</b>	<b>274</b>	<b>518</b>	<b>180</b>	<b>27</b>	<b>40</b>				<b>72</b>	<b>210</b>	<b>72</b>		<b>2</b>	<b>64</b>			<b>64</b>	<b>268</b>	<b>72</b>		<b>16</b>			<b>16</b>	<b>40</b>	<b>36</b>															
Б1.В.1	Актуальные проблемы биологии и экологии	1		1		180	180	50	94	36	5	16				32	94	36		2																												
Б1.В.2	Теоретические и прикладные аспекты биологии и особенности их преподавания	1				108	108	32	40	36	3	8				24	40	36																														
Б1.В.3	Актуальные задачи современной химии	2				144	144	32	76	36	4			16			76	36					16	76	36																							
Б1.В.4	Нанохимия и нанотехнологии		2			72	72	16	56		2			8		8	56						8	56																								
Б1.В.5	Экспериментальная и прикладная биология		2			72	72	16	56		2			8		8	56						8	56																								
Б1.В.6	Методы и технологии химического образования	2				108	108	32	40	36	3			16		16	40	36					16	40	36																							
Б1.В.7	Основы строения вещества		1			108	108	32	76		3	16			16	76																																
Б1.В.8	Современные проблемы биогеоценологии	3	2			180	180	64	80	36	5			16		16	40	36				16	40	36			16		16	40	36																	
<b>Б1.В.ДВ.01 Дисциплины по выбору 1</b>		<b>2</b>	<b>2</b>			<b>72</b>	<b>72</b>	<b>16</b>	<b>56</b>		<b>2</b>			<b>8</b>		<b>8</b>	<b>56</b>					<b>8</b>		<b>8</b>	<b>56</b>																							
Б1.В.ДВ.01.1	Биологический практикум		2			72	72	16	56		2			8		8	56					8		8	56																							
Б1.В.ДВ.01.2	Биология в профильном изучении		2			72	72	16	56		2			8		8	56					8		8	56																							
<b>Б1.В.ДВ.02 Дисциплины по выбору 2</b>		<b>2</b>	<b>2</b>			<b>72</b>	<b>72</b>	<b>16</b>	<b>56</b>		<b>2</b>			<b>8</b>		<b>8</b>	<b>56</b>					<b>8</b>		<b>8</b>	<b>56</b>																							
Б1.В.ДВ.02.1	Планирование и организация химических исследований		2			72	72	16	56		2			8		8	56					8		8	56																							
Б1.В.ДВ.02.2	Методы анализа в научно-исследовательской работе		2			72	72	16	56		2			8		8	56					8		8	56																							
<b>Б1.В.ДВ.03 Дисциплины по выбору 3</b>		<b>2</b>	<b>2</b>			<b>108</b>	<b>108</b>	<b>32</b>	<b>76</b>		<b>3</b>			<b>16</b>		<b>16</b>	<b>76</b>					<b>16</b>		<b>16</b>	<b>76</b>																							
Б1.В.ДВ.03.1	Избранные главы современной неорганической химии		2			108	108	32	76		3			16		16	76					16		16	76																							
Б1.В.ДВ.03.2	Избранные главы квантовой химии		2			108	108	32	76		3			16		16	76					16		16	76																							
<b>Б1.В.ДВ.04 Дисциплины по выбору 4</b>		<b>2</b>	<b>2</b>			<b>108</b>	<b>108</b>	<b>32</b>	<b>76</b>		<b>3</b>			<b>16</b>		<b>16</b>	<b>76</b>					<b>16</b>		<b>16</b>	<b>76</b>																							
Б1.В.ДВ.04.1	Сохранение биоразнообразия растений и животных		3			108	108	32	76																																							

