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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
2022 - 2024
Форма обучения: Очная

Утверждено на заседании
Ученого
Совета университета

5 июля 2022 г.
протокол №14

«Утверждаю»

И.о. ректора __________ П.С. Моисеев

5 июля 2022 г.
протокол №14

Уровень подготовки (программа подготовки):	**Магистр**
Специальность(направление):	**06.04.01 - Биология**
Профиль/Специализация:	**Фундаментальная и прикладная микробиология**
Срок обучения:	**2 года**
Квалификация:	**Магистр**

№	Название дисциплины	Виды контроля по семестрам					Всего часов					Трудоемкость, ЗЕТ	Распределение по курсам и периодам контроля																																		Практическая подготовка
							Количество		В том числе				1 курс															2 курс																			
													1 семестр [17 нед.]								2 семестр [17 нед.]							3 семестр [3 нед.]								4 семестр [0 нед.]											
		Экзамен	Зачет	Курс. работа	Гос. экзамен	Защита ВКР	По ЗЕТ	По плану	Контактные*	Сам. работа	Контроль**		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	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	Гос. экзамен	Зачет	Защита ВКР	Предэкзам. конс.	Практ. (практика)	
Итого							**4464**	**4464**	**675**	**3393**	**396**	**124**	**92**			**192**	**830**	**144**		**2**	**96**		**96**	**96**	**648**	**108**		**32**			**48**	**922**	**72**		**6**					**993**		**36**		**36**	**6**	**9**	
Итого по ОП (без факультативов)							**4320**	**4320**	**643**	**3281**	**396**	**120**	**84**			**184**	**774**	**144**		**2**	**88**		**96**	**88**	**592**	**108**		**32**			**48**	**922**	**72**		**6**					**993**		**36**		**36**	**6**	**9**	
Объем контактной по Б1 = 25,04%									15%	76%	9%																																				
Итого по циклам							**2484**	**2484**	**622**	**1574**	**288**	**69**	**84**			**184**	**774**	**144**		**2**	**88**		**96**	**88**	**592**	**108**		**32**			**48**	**208**	**36**														
Б1 Дисциплины (модули)		**12**	**25**	**2**			**2484**	**2484**	**622**	**1574**	**288**	**69**	**84**			**184**	**774**	**144**		**2**	**88**		**96**	**88**	**592**	**108**		**32**			**48**	**208**	**36**														
Б1.О Обязательная часть		**6**	**5**	**2**			**1152**	**1152**	**286**	**686**	**180**	**32**	**52**			**136**	**602**	**108**		**2**			**96**		**84**	**72**																					
Б1.О.1	Научно-исследовательский семинар	1					144	144	48	60	36	4				48	60	36																													
Б1.О.2	Управление проектами: методы и технологии		1				72	72	16	56		2				16	56																														
Б1.О.3	Межкультурная коммуникация		1				72	72	6	66		2	2			4	66																														
Б1.О.4	Информационные технологии в профессиональной деятельности	2	1				180	180	38	106	36	5	2			4	66						32		40	36																					
Б1.О.5	Иностранный язык в профессиональной сфере	2					144	144	64	44	36	4											64		44	36																					
Б1.О.6	Модуль 1. Интегративный	1	1	1			540	540	114	354	72	15	48			64	354	72		2																											
Б1.О.6.1	Теоретические и прикладные аспекты современной микробиологии	1		1			216	216	48	130		6	16			32	130																														
Б1.О.6.2	Синэкология	1					216	216	32	148		6	16			16	148																														
Б1.О.6.3	Современные теоретические и прикладные проблемы биологии		1				108	108	32	76		3	16			16	76																														
Б1.В Часть, формируемая участниками образовательных отношений		**6**	**10**				**972**	**972**	**256**	**608**	**108**	**27**	**32**			**48**	**172**	**36**			**64**			**64**	**340**	**36**		**16**			**32**	**96**	**36**														
Б1.В.1	Модуль 2. Профессиональный	1	1				288	288	80	172	36	8	32			48	172	36																													
Б1.В.1.1	Биология отдельных групп микроорганизмов	1					180	180	48	96		5	16			32	96																														
Б1.В.1.2	Микология		1				108	108	32	76		3	16			16	76																														
Б1.В.2	Модуль 3. Профессиональный	2	2				216	216	48	132	36	6									24			24	132	36																					
Б1.В.2.1	Молекулярная микробиология и генетика микроорганизмов	2					144	144	32	76		4									16			16	76																						
Б1.В.2.2	Экспериментальные исследования по микробиологии и биотехнологии микроорганизмов		2				72	72	16	56		2									8			8	56																						
Б1.В.3	Модуль 4. Профессиональный		2				72	72	16	56		2									8			8	56																						
Б1.В.3.1	Современные методы диагностики микроорганизмов		2				72	72	16	56		2									8			8	56																						
Б1.В.4	Модуль 5. Профессиональный		2				108	108	32	76		3									16			16	76																						
Б1.В.4.1	Микробиология экосистем		2				108	108	32	76		3									16			16	76																						
Б1.В.5	Модуль 6. Профессиональный		2				108	108	32	76		3									16			16	76																						
Б1.В.5.1	Медицинская микробиология		2				108	108	32	76		3									16			16	76																						
Б1.В.6	Модуль 7. Профессиональный	3					180	180	48	96	36	5																16			32	96	36														
Б1.В.6.1	Прикладная микробиология	3					180	180	48	96		5																16			32	96															
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору 1**		**2**				**72**	**72**	**16**	**56**		**2**									**8**			**8**	**56**																						
Б1.В.ДВ.01.1	Клиническая и лабораторная диагностика		2				72	72	16	56		2									8			8	56																						
Б1.В.ДВ.01.2	Бактериология		2				72	72	16	56		2									8			8	56																						
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору 2**		**2**				**72**	**72**	**16**	**56**		**2**									**8**			**8**	**56**																						
Б1.В.ДВ.02.1	Микроорганизмы в симбиотических ассоциациях		2				72	72	16	56		2									8			8	56																						
Б1.В.ДВ.02.2	Метагеномика микроорганизмов		2				72	72	16	56		2									8			8	56																						
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору 3**		**2**				**72**	**72**	**16**	**56**		**2**									**8**			**8**	**56**																						
Б1.В.ДВ.03.1	Иммунология патологических состояний		2				72	72	16	56		2									8			8	56																						
Б1.В.ДВ.03.2	Паразитология		2				72	72	16	56		2									8			8	56																						
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору 4**		**2**				**72**	**72**	**16**	**56**		**2**																**8**			**8**	**56**															

№	Название дисциплины	Виды контроля по семестрам					Всего часов					Трудоемкость, ЗЕТ	Распределение по курсам и периодам контроля																														Практическая подготовка
							Количество		В том числе				1 курс														2 курс																		
													1 семестр [17 нед.]								2 семестр [17 нед.]								3 семестр [3 нед.]								4 семестр [0 нед.]											
		Экзамен	Зачет	Курс. работа	Гос. экзамен	Защита ВКР	По ЗЕТ	По плану	Контактные*	Сам. работа	Контроль**		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	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	Гос. экзамен	Зачет	Защита ВКР	Предэкзам. конс.	Практ. (практика)	
Б1.В.ДВ.04.1	Пищевая микробиология		3				72	72	16	56		2																8			8	56														
Б1.В.ДВ.04.2	Цианобактерии: фундаментальное и прикладное значение		3				72	72	16	56		2																8			8	56														
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору 5**		**2**				**72**	**72**	**16**	**56**		**2**																**8**			**8**	**56**														
Б1.В.ДВ.05.1	Сельскохозяйственная микробиология		3				72	72	16	56		2																8			8	56														
Б1.В.ДВ.05.2	Экспериментальные исследования в микробиологии		3				72	72	16	56		2																8			8	56														
Б2	**Практика**	**1**	**2**				**1512**	**1512**	**15**	**1461**	**36**	**42**																				**714**	**36**		**6**							**747**					**9**	
Б2.О	**Обязательная часть**	**1**	**2**				**1512**	**1512**	**15**	**1461**	**36**	**42**																				**714**	**36**		**6**							**747**					**9**	
Б2.О.1	Практика по направлению профессиональной деятельности **У |**		3				216	216	4	212		6																				212			4												
Б2.О.2	Практика по профилю профессиональной деятельности **П |**	3					540	540	2	502	36	15																				502	36		2												
Б2.О.3	Преддипломная практика **П |**		4				756	756	9	747		21																														747						9	
Б3	**Государственная итоговая аттестация**				**1**	**1**	**324**	**324**	**6**	**246**	**72**	**9**																														**246**		**36**		**36**	**6**		
Б3.1(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена **Баз |**				4		108	108	4	68	36	3																														68		36			4		
Б3.2(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы **Баз |**					4	216	216	2	178	36	6																														178				36	2		
Факультативы			**2**				**144**	**144**	**32**	**112**		**4**	**8**			**8**	**56**				**8**			**8**	**56**																						
ФТД.1	Основы биобезопасности		1				72	72	16	56		2	8			8	56																														
ФТД.2	Вирусология		2				72	72	16	56		2									8			8	56																						

Вид контроля	Количество видов контроля				
	Всего	1	2	3	4
Курсовая работа	1	1			
Защита ВКР	1				1
ГЭК	1				1
Экзамен	9	4	3	2	
Зачет	18	6	8	3	1

* - 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