Утверждено на Ученом Совете университета

30 июня 2017 г.
с изменениями от 06.06.2018 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина»
УЧЕБНЫЙ ПЛАН
для адаптированной образовательной программы
2018 - 2021
Форма обучения: Очно-заочная

Утверждаю
Ректор _____ В. Ю. Стромов
30 июня 2017 г.
с изменениями от 06.06.2018 г.

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

№	Название дисциплины	По семестрам: Экзамен	Зачет	Курсовая работа	ГЭК	Количество: По ЗЕТ	По плану	Всего часов: Контактные	Из них: Лекции	Лабораторные	Практические	Индивид. работы	Сам.работа	Контроль	Трудоемкость, ЗЕТ	1 курс: 1 семестр [нед.]: Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	2 семестр [нед.]: Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	НИР	Произв. практика	Учебная практика	2 курс: 3 семестр [нед.]: Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	4 семестр [нед.]: Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	НИР	Произв. практика	5 курс: 5 семестр [нед.]: Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	ГЭК	НИР	Обзорные лек.	Произв. практика	Руководство ВКР
Итого						**4 464**	**4 464**	**1 134**	**152**	**34**	**336**		**1 764**	**288**	**124**	**56**		**108**	**592**	**108**	**26**	**20**	**26**	**252**	**36**	**2**	**6**	**4**	**36**	**14**	**82**	**516**	**72**	**16**		**48**	**224**	**72**	**2**	**10**			**72**	**180**		**18**	**2**	**18**	**8**	**36**
Итого по ОП ВО(без факультативов)						**4 320**	**4 320**	**1 102**	**136**	**34**	**320**		**1 652**	**288**	**120**	**56**		**108**	**592**	**108**	**10**	**20**	**10**	**140**	**36**	**2**	**6**	**4**	**36**	**14**	**82**	**516**	**72**	**16**		**48**	**224**	**72**	**2**	**10**			**72**	**180**		**18**	**2**	**18**	**8**	**36**
								19%	30%	9%	62%	0%	68%	13%																																					
Итого по циклам						**2 160**	**2 160**	**400**	**118**	**34**	**248**		**1 472**	**288**	**60**	**56**		**108**	**592**	**108**	**10**	**20**	**10**	**140**	**36**				**36**	**14**	**82**	**516**	**72**	**16**		**48**	**224**	**72**												
Б1 Дисциплины (модули)		**9**	**11**	**1**		**2 160**	**2 160**	**400**	**118**	**34**	**248**		**1 472**	**288**	**60**	**56**		**108**	**592**	**108**	**10**	**20**	**10**	**140**	**36**				**36**	**14**	**82**	**516**	**72**	**16**		**48**	**224**	**72**												
Б1.Б		**5**	**2**	**1**		**936**	**936**	**176**	**52**		**124**		**580**	**180**	**26**	**40**		**84**	**416**	**108**									**12**		**40**	**164**	**72**																	
Б1.Б.1	Философские проблемы естествознания	1				144	144	28	8		20		80	36	4	8		20	80	36																													
Б1.Б.2	Иностранный язык	1				180	180	32			32		112	36	5			32	112	36																													
Б1.Б.3	Информационные технологии в науке и образовании	1				144	144	28	8		20		80	36	4	8		20	80	36																													
Б1.Б.4	Современные проблемы биотехнологии и особенности их преподавания		1	1		108	108	20	8		12		88		3	8		12	88																													
Б1.Б.5	Молекулярная биология и генетическая инженерия	3				108	108	20	6		14		52	36	3													6		14	52	36																	
Б1.Б.6	Теоретические и прикладные аспекты современной микробиологии	3				180	180	32	6		26		112	36	5													6		26	112	36																	
Б1.Б.7	Научно-исследовательский семинар		1			72	72	16	16				56		2	16			56																													
Б1.В.ОД		**2**	**3**			**720**	**720**	**132**	**40**	**20**	**72**		**516**	**72**	**20**	**16**		**24**	**176**		**10**	**20**	**10**	**140**	**36**				**6**		**14**	**88**		**8**		**24**	**112**	**36**												
Б1.В.ОД.1	Культуры клеток и тканей	2				216	216	40	10	20	10		140	36	6						10	20	10	140	36																									
Б1.В.ОД.2	Вирусология. Конструирование препаратов на основе вирусов и фагов		1			108	108	20	8		12		88		3	8		12	88																													
Б1.В.ОД.3	Промышленная биотехнология		1			108	108	20	8		12		88		3	8		12	88																													
Б1.В.ОД.4	Новые направления биотехнологии: протеомика, пептидология	4				180	180	32	8		24		112	36	5																		8		24	112	36											
Б1.В.ОД.5	Биотехнология природопользования		3			108	108	20	6		14		88		3													6		14	88																	
Б1.В.ДВ.1		**2**				**180**	**180**	**32**	**8**		**24**		**112**	**36**	**5**																		**8**		**24**	**112**	**36**											
Б1.В.ДВ.1.1	Управляемое культивирование микроорганизмов	4				180	180	32	8		24		112	36	5																		8		24	112	36											
Б1.В.ДВ.1.2	Адаптационная дисциплина для инвалидов и лиц с ОВЗ "Математическое моделирование биотехнологических процессов"	4				180	180	32	8		24		112	36	5																		8		24	112	36											
Б1.В.ДВ.2			**2**			**108**	**108**	**20**	**6**		**14**		**88**		**3**													**6**		**14**	**88**																	
Б1.В.ДВ.2.1	Культивирование растительных клеток и тканей in vitro		3			108	108	20	6		14		88		3													6		14	88																	
Б1.В.ДВ.2.2	Адаптационная дисциплина для инвалидов и лиц с ОВЗ "Экономика биотехнологии"		3			108	108	20	6		14		88		3													6		14	88																	
Б1.В.ДВ.3			**2**			**108**	**108**	**20**	**6**	**14**			**88**		**3**													**6**	**14**		**88**																	
Б1.В.ДВ.3.1	Пищевая биотехнология		3			108	108	20	6	14			88		3													6	14		88																	
Б1.В.ДВ.3.2	Биотехнологические основы фармацевтического производства		3			108	108	20	6	14			88		3													6	14		88																	
Б1.В.ДВ.4			**2**			**108**	**108**	**20**	**6**		**14**		**88**		**3**													**6**		**14**	**88**																	
Б1.В.ДВ.4.1	Методы промышленной микробиологии		3			108	108	20	6		14		88		3													6		14	88																	
Б1.В.ДВ.4.2	Биотехнология биологически активных веществ		3			108	108	20	6		14		88		3													6		14	88																	
Б2 Практики		**6**	**1**			**1 836**	**1 836**	**612**							**51**											**2**	**6**	**4**											**2**	**10**						**2**		**8**	
Б2.У Учебная практика			**1**			**216**	**216**	**72**							**6**													**4**																				
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков **Вар |**		2			216	216	72							6													4																				
Б2.П Производственная практика		**6**				**1 620**	**1 620**	**540**							**45**											**2**	**6**												**2**	**10**						**2**		**8**	
Б2.П.1	НИР **Вар |**	2,4,5				324	324	108							9											2												2							2			

№	Название дисциплины		По семестрам				Всего часов									Трудоемкость, ЗЕТ	Распределение по курсам и периодам контроля																																					
							Количество		В том числе								1 курс													2 курс												5 курс									
										Из них							1 семестр [нед.]					2 семестр [нед.]								3 семестр [нед.]					4 семестр [нед.]							5 семестр [нед.]									
			Экзамен	Зачет	Курсовая работа	ГЭК	По ЗЕТ	По плану	Контактные	Лекции	Лабораторные	Практические	Индивид. работы	Сам.работа	Контроль		Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	НИР	Произв. практика	Учебная практика	Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	НИР	Произв. практика	Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	ГЭК	НИР	Обзорные лек.	Произв. практика	Руководство ВКР
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	**Вар**	2,4				864	864	288							24												6													10										
Б2.П.3	Преддипломная практика	**Вар**	5				432	432	144							12																																		8	
Б3 Государственная итоговая аттестация						**1**	**324**	**324**	**90**	**18**		**72**		**180**		**9**																												**72**	**180**		**18**		**18**		**36**
Б3.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	**Баз**					216	216	72			72		108		6																												72	108						36
Б3.2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	**Баз**				5	108	108	18	18				72		3																													72		18		18		
ФТД Факультативы				**2**			**144**	**144**	**32**	**16**		**16**		**112**		**4**						**16**		**16**	**112**																										
ФТД.1	Интернет-предпринимательство			2			72	72	16	8		8		56		2						8		8	56																										
ФТД.2	Социология молодежи			2			72	72	16	8		8		56		2						8		8	56																										

Вид контроля	Количество видов контроля					
	Всего	1	2	3	4	5
Курсовая работа	1	1				
ГЭК	1					1
Защита ВКР	1					1
Экзамен	14	3	3	2	4	2
Зачет	11	4	3	4		