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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
2017 - 2019
Форма обучения: Очная

Утверждено на Ученом Совете университета

30 июня 2017 г.
с изменениями от 06.06.2018 г.

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

Уровень подготовки: Магистр
Специальность(направление): 04.04.01 - Химия
Профиль: Электрохимия
Срок обучения: 2 года
Квалификация: Магистр

№	Название дисциплины		По семестрам: Экзамен	По семестрам: Зачет	По семестрам: Курсовая работа	По семестрам: ГЭК	Всего часов: Количество: По ЗЕТ	Количество: По плану	В том числе: Контактные	Из них: Лекции	Из них: Лабораторные	Из них: Практические	Из них: Индивид. работы	Сам.работа	Контроль	Трудоемкость, ЗЕТ	Распределение по курсам и периодам контроля: 1 курс, 1 семестр [нед.]: Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	1 курс, 2 семестр [нед.]: Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	НИР	Учебная практика	2 курс, 3 семестр [нед.]: Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	Произв. практика	4 семестр [нед.]: Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	ГЭК	Обзорные лек.	Пред. практика	Произв. практика	Руководство ВКР
Итого							**4 464**	**4 464**	**1 318**	**214**	**16**	**512**		**1 652**	**288**	**124**	**108**		**204**	**660**	**108**	**40**		**140**	**360**	**108**	**4**	**4**	**48**	**16**	**96**	**452**	**72**	**10**			**72**	**180**		**18**	**18**	**10**	**4**	**36**
Итого по ОП ВО(без факультативов)							**4 320**	**4 320**	**1 270**	**190**	**16**	**488**		**1 556**	**288**	**120**	**108**		**204**	**660**	**108**	**40**		**140**	**360**	**108**	**4**	**4**	**24**	**16**	**72**	**356**	**72**	**10**			**72**	**180**		**18**	**18**	**10**	**4**	**36**
									27%	28%	3%	69%	0%	61%	13%																													
Итого по циклам							**2 268**	**2 268**	**604**	**172**	**16**	**416**		**1 376**	**288**	**63**	**108**		**204**	**660**	**108**	**40**		**140**	**360**	**108**			**24**	**16**	**72**	**356**	**72**											
Б1 Дисциплины (модули)			**9**	**10**	**1**		**2 268**	**2 268**	**604**	**172**	**16**	**416**		**1 376**	**288**	**63**	**108**		**204**	**660**	**108**	**40**		**140**	**360**	**108**			**24**	**16**	**72**	**356**	**72**											
Б1.Б			**4**	**2**	**1**		**792**	**792**	**214**	**66**		**148**		**434**	**144**	**22**	**48**		**84**	**264**	**108**	**10**		**40**	**58**				**8**		**24**	**112**	**36**											
Б1.Б.1	Иностранный язык		1				144	144	36			36		72	36	4			36	72	36																					
Б1.Б.2	Философские проблемы естествознания		1				144	144	36	12		24		72	36	4	12		24	72	36																					
Б1.Б.3	ИТ в науке и образовании		1				144	144	36	12		24		72	36	4	12		24	72	36																					
Б1.Б.4	Актуальные задачи современной химии		3	2	3		288	288	82	18		64		170	36	8						10		40	58				8		24	112	36										
Б1.Б.5	Научно-исследовательский семинар			1			72	72	24	24				48		2	24			48																					
Б1.В.ОД			**3**	**4**			**1 008**	**1 008**	**270**	**74**		**196**		**630**	**108**	**28**	**36**		**72**	**252**		**30**		**100**	**302**	**108**			**8**		**24**	**76**											
Б1.В.ОД.1	История и методология химии		2	1			252	252	66	22		44		150	36	7	12		24	108		10		20	42	36																
Б1.В.ОД.2	Источники электрического тока		2	1			324	324	86	22		64		202	36	9	12		24	72		10		40	130	36																
Б1.В.ОД.3	Физикохимия наноматериалов		2				216	216	50	10		40		130	36	6						10		40	130	36																
Б1.В.ОД.4	Педагогические технологии в обучении химии			3			108	108	32	8		24		76		3													8		24	76											
Б1.В.ОД.5	Основы современной гальванотехники			1			108	108	36	12		24		72		3	12		24	72																						
Б1.В.ДВ.1				**2**			**108**	**108**	**36**	**12**		**24**		**72**		**3**	**12**		**24**	**72**																						
Б1.В.ДВ.1.1	Химия углеродных материалов			1			108	108	36	12		24		72		3	12		24	72																						
Б1.В.ДВ.1.2	Теория электролитов			1			108	108	36	12		24		72		3	12		24	72																						
Б1.В.ДВ.2			**2**				**252**	**252**	**48**	**8**	**16**	**24**		**168**	**36**	**7**													**8**	**16**	**24**	**168**	**36**											
Б1.В.ДВ.2.1	Электролитический водород в металлах		3				252	252	48	8	16	24		168	36	7													8	16	24	168	36											
Б1.В.ДВ.2.2	Неметаллические антикоррозионные покрытия		3				252	252	48	8	16	24		168	36	7													8	16	24	168	36											
Б1.В.ДВ.3				**2**			**108**	**108**	**36**	**12**		**24**		**72**		**3**	**12**		**24**	**72**																						
Б1.В.ДВ.3.1	Планирование научных исследований			1			108	108	36	12		24		72		3	12		24	72																						
Б1.В.ДВ.3.2	Квантовая химия и квантовая механика			1			108	108	36	12		24		72		3	12		24	72																						
Б2 Практики			**3**	**2**			**1 728**	**1 728**	**576**							**48**											**4**	**4**					**10**								**10**	**4**	
Б2.У Учебная практика				**1**			**216**	**216**	**72**							**6**												**4**														
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	**Баз |**		2			216	216	72							6												4														
Б2.П Производственная практика			**3**	**1**			**1 512**	**1 512**	**504**							**42**											**4**					**10**								**10**	**4**	
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	**Вар |**	3,4				756	756	252							21																10								4	
Б2.П.2	Преддипломная практика	**Вар |**		4			540	540	180							15																								10		
Б2.П.3	НИР	**Вар |**	2				216	216	72							6											4														
Б3 Государственная итоговая аттестация						**1**	**324**	**324**	**90**	**18**		**72**		**180**		**9**																					**72**	**180**		**18**	**18**			**36**

№	Название дисциплины	По семестрам				Всего часов									Трудоемкость, ЗЕТ	Распределение по курсам и периодам контроля																											
						Количество		В том числе								**1 курс**												**2 курс**															
									Из них							1 семестр [нед.]					2 семестр [нед.]							3 семестр [нед.]						4 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	Учебная практика	Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	Произв. практика	Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	ГЭК	Обзорные лек.	Пред. практика	Произв. практика	Руководство ВКР
Б3.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты **Баз |**					252	252	72			72		144		7																				72	144					36
Б3.2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена **Баз |**				4	72	72	18	18				36		2																					36		18	18			
ФТД Факультативы			**2**			**144**	**144**	**48**	**24**		**24**		**96**		**4**													**24**		**24**	**96**											
ФТД.1	Интернет-предпринимательство		3			72	72	24	12		12		48		2													12		12	48											
ФТД.2	Социология молодежи		3			72	72	24	12		12		48		2													12		12	48											

Вид контроля	Количество видов контроля				
	Всего	1	2	3	4
Курсовая работа	1			1	
Защита ВКР	1				1
ГЭК	1				1
Экзамен	11	3	4	3	1
Зачет	12	6	2	3	1