едеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образовани
«Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина»

Утверждено на Ученом Совете университета

6 июля 2018 г.
с изменениями от 09.10.2018 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
2019 - 2021
Форма обучения: Очная

«Утверждаю»
Ректор _____ В. Ю. Стромов
6 июля 2018 г.
с изменениями от 09.10.2018 г.

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

№	Название дисциплины	По семестрам				Всего часов: Количество		Всего часов: В том числе						Трудоемкость, ЗЕТ	Распределение по курсам и периодам контроля																									
									Из них						1 курс											2 курс													
															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	Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	ГЭК	Обзорные лек.	Руководство ВКР
Итого						**4 464**	**4 464**	**1 370**	**208**	**88**	**1 074**		**2 788**	**252**	**124**	**102**	**72**	**190**	**608**	**72**	**62**		**292**	**798**	**108**	**26**	**16**	**268**	**698**	**72**			**324**	**684**		**18**	**18**	**36**
Итого по ОП ВО(без факультативов)						**4 320**	**4 320**	**1 322**	**184**	**88**	**1 050**		**2 692**	**252**	**120**	**102**	**72**	**190**	**608**	**72**	**38**		**268**	**702**	**108**	**26**	**16**	**268**	**698**	**72**			**324**	**684**		**18**	**18**	**36**
								29%	25%	13%	61%	0%	60%	11%																								
Итого по циклам						**2 268**	**2 268**	**656**	**166**	**88**	**402**		**1 360**	**252**	**63**	**102**	**72**	**190**	**608**	**72**	**38**		**124**	**414**	**108**	**26**	**16**	**88**	**338**	**72**								
Б1 Дисциплины (модули)		**9**	**13**	**1**		**2 268**	**2 268**	**656**	**166**	**88**	**402**		**1 360**	**252**	**63**	**102**	**72**	**190**	**608**	**72**	**38**		**124**	**414**	**108**	**26**	**16**	**88**	**338**	**72**								
Обязательная часть		**2**	**5**			**648**	**648**	**232**	**60**	**72**	**100**		**344**	**72**	**18**	**60**	**72**	**100**	**344**	**72**																		
Б1.О.1	Философия науки		1			72	72	24	12		12		48		2	12		12	48																		
Б1.О.2	Иностранный язык в профессиональной сфере	1				144	144	48		48			60	36	4		48		60	36																	
Б1.О.3	Научно-исследовательский семинар		1			72	72	28			28		44		2			28	44																		
Б1.О.4	Информационные технологии в профессиональной деятельности		1			72	72	36	12	24			36		2	12	24		36																		
Б1.О.5	Управление проектами: методы и технологии	1				144	144	48	12		36		60	36	4	12		36	60	36																	
Б1.О.6	Межкультурная коммуникация		1			72	72	24	12		12		48		2	12		12	48																		
Б1.О.7	Тайм-менеджмент		1			72	72	24	12		12		48		2	12		12	48																		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений		**4**	**3**	**1**		**1 188**	**1 188**	**316**	**80**		**236**		**728**	**144**	**33**	**24**		**48**	**144**		**38**		**124**	**414**	**108**	**18**		**64**	**170**	**36**								
Б1.В.1	История и методология химии	2				144	144	30	10		20		78	36	4						10		20	78	36												
Б1.В.2	Источники электрического тока	2	1			324	324	86	22		64		202	36	9	12		24	72		10		40	130	36												
Б1.В.3	Физикохимия наноматериалов	2				216	216	50	10		40		130	36	6						10		40	130	36												
Б1.В.4	Педагогические технологии в обучении химии		3			108	108	32	8		24		76		3						8		24	76													
Б1.В.5	Основы современной гальванотехники		1			108	108	36	12		24		72		3	12		24	72																		
Б1.В.6	Актуальные задачи современной химии	3		3		288	288	82	18		64		170	36	8											18		64	170	36							
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			**2**			**108**	**108**	**36**	**12**		**24**		**72**		**3**	**12**		**24**	**72**																		
Б1.В.ДВ.01.1	Химия углеродных материалов		1			108	108	36	12		24		72		3	12		24	72																		
Б1.В.ДВ.01.2	Теория электролитов		1			108	108	36	12		24		72		3	12		24	72																		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		**3**				**252**	**252**	**48**	**8**	**16**	**24**		**168**	**36**	**7**											**8**	**16**	**24**	**168**	**36**							
Б1.В.ДВ.02.1	Электролитический водород в металлах	3				252	252	48	8	16	24		168	36	7											8	16	24	168	36							
Б1.В.ДВ.02.2	Неметаллитические антикоррозионные покрытия	3				252	252	48	8	16	24		168	36	7											8	16	24	168	36							
Б1.В.ДВ.02.3	Адаптационная дисциплина для инвалидов и лиц с ОВЗ "Защита металлов от сероводородной коррозии"	3				252	252	48	8	16	24		168	36	7											8	16	24	168	36							
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3			**3**			**72**	**72**	**24**	**6**		**18**		**48**		**2**	**6**		**18**	**48**																		
Б1.В.ДВ.03.1	Планирование научных исследований		1			72	72	24	6		18		48		2	6		18	48																		

№	Название дисциплины		По семестрам				Количество		В том числе							Трудоемкость, ЗЕТ	Распределение по курсам и периодам контроля																									
										Из них							1 курс										2 курс															
																	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	Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	ГЭК	Обзорные лек.	Руководство ВКР
Б1.В.ДВ.03.2	Квантовая химия и квантовая механика			1			72	72	24	6		18		48		2	6		18	48																	
Б1.В.ДВ.03.3	Адаптационная дисциплина для инвалидов и лиц с ОВЗ "Теоретическая электрохимия"			1			72	72	24	6		18		48		2	6		18	48																	
Б2 Практики			**2**	**2**			**1 728**	**1 728**				**576**		**1 152**		**48**								**144**	**288**				**180**	**360**				**252**	**504**				
Обязательная часть			**2**	**2**			**1 728**	**1 728**				**576**		**1 152**		**48**								**144**	**288**				**180**	**360**				**252**	**504**				
Б2.О.1	Ознакомительная практика	**У |**		2			216	216				72		144		6								72	144													
Б2.О.2	Научно-исследовательская работа	**П |**	2,3				756	756				252		504		21								72	144				180	360								
Б2.О.3	Преддипломная практика	**П |**		4			756	756				252		504		21																	252	504				
Б3 Государственная итоговая аттестация						**1**	**324**	**324**	**90**	**18**		**72**		**180**		**9**																	**72**	**180**		**18**	**18**	**36**
Б3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	**Баз |**				4	108	108	18	18				72		3																		72		18	18	
Б3.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	**Баз |**					216	216	72			72		108		6																	72	108				36
ФТД Факультативы				**2**			**144**	**144**	**48**	**24**		**24**		**96**		**4**						**24**		**24**	**96**													
ФТД.1	Интернет-предпринимательство			2			72	72	24	12		12		48		2						12		12	48													
ФТД.2	Социология молодежи			2			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	9	2	4	3	
Зачет	14	9	3	1	1