Утверждено на Ученом Совете университета

30 июня 2017 г.

Министерство образования и науки Российской Федерации
Тамбовский государственный университет им. Г.Р. Державина

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

2017 - 2022
Форма обучения: Очно-заочная

Утверждаю
Ректор __________ В.Ю. Стромов
30 июня 2017 г.

Уровень подготовки: Бакалавр
Специальность(направление): 04.03.01 - Химия
Профиль: Химия твёрдого тела и химия материалов
Срок обучения: 4 года 6 месяцев
Квалификация: Бакалавр

№	Название дисциплины	По семестрам				Всего часов: Количество		В том числе							Трудоемкость, ЗЕТ
		Экзамен	Зачет	Курсовая работа	ГЭК	По ЗЕТ	По плану	Контактные	Из них: Лекции	Лабораторные	Практические	Индивид. работы	Сам.работа	Контроль	
Итого						**9 146**	**9 146**	**2 392**	**818**	**946**	**628**		**5 134**	**900**	**254**
Итого по ОП ВО(без факультативов)						**8 642**	**8 642**	**2 236**	**806**	**814**	**616**		**4 786**	**900**	**240**
	Б=0% В=0% ДВ(от В)=0%							28%	37%	38%	25%	0%	61%	12%	
Итого по циклам						**7 670**	**7 670**	**2 128**	**788**	**814**	**526**		**4 642**	**900**	**213**
Б1 Дисциплины (модули)		**28**	**27**	**1**		**7 670**	**7 670**	**2 128**	**788**	**814**	**526**		**4 642**	**900**	**213**
Б1.Б		**17**	**15**			**5 474**	**5 474**	**1 546**	**596**	**624**	**326**		**3 316**	**612**	**152**
Б1.Б.1	История	1				144	144	36	24		12		72	36	4
Б1.Б.2	Иностранный язык	4	1,2,3			252	252	72		72			144	36	7
Б1.Б.3	Философия	4				144	144	36	24		12		72	36	4
Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности		6			72	72	24	12		12		48		2
Б1.Б.5	Физическая культура и спорт		4			72	72	2	2				70		2
Б1.Б.6	Неорганическая химия	1,2				684	684	192	88	104			420	72	19
Б1.Б.7	Аналитическая химия	3,4				648	648	176	80	96			400	72	18
Б1.Б.8	Органическая химия	5,6				648	648	190	70	120			386	72	18
Б1.Б.9	Физическая химия	5,6,7				648	648	174	60	90	24		366	108	18
Б1.Б.10	Математика	2,3				648	648	162	70		92		414	72	18
Б1.Б.11	Физика	2,5	1,3,4			648	648	208	70	84	54		368	72	18
Б1.Б.12	Педагогика и психология		1			72	72	24	12		12		48		2
Б1.Б.13	Русский язык и культура речи		1			72	72	24	12		12		48		2
Б1.Б.14	Культурология		2			72	72	24	12		12		48		2
Б1.Б.15	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту					2	2	2			2				
Б1.Б.16	Правоведение		2			72	72	24	12		12		48		2
Б1.Б.17	Экономика		3			108	108	36	12		24		72		3
Б1.Б.18	Информатика и информационные технологии в химии	4	3			396	396	116	24	58	34		244	36	11
Б1.Б.19	Введение в проектную деятельность		4			72	72	24	12		12		48		2
Б1.В.ОД		**5**	**6**	**1**		**1 476**	**1 476**	**400**	**144**	**190**	**66**		**896**	**180**	**41**
Б1.В.ОД.1	Теория коррозии металлов	9	8	9		324	324	84	36	48			204	36	9
Б1.В.ОД.2	Ингибиторы коррозии металлов		7			108	108	40	12	28			68		3
Б1.В.ОД.3	Химическая технология		7			108	108	38	12	26			70		3
Б1.В.ОД.4	Квантовая химия		3			108	108	34	12		22		74		3
Б1.В.ОД.5	Коллоидная химия	6				144	144	24	12	12			84	36	4
Б1.В.ОД.6	Строение вещества	7	5,6			396	396	106	36	26	44		254	36	11
Б1.В.ОД.7	Высокомолекулярные соединения	8				144	144	38	12	26			70	36	4
Б1.В.ОД.8	Биология и химические основы биологических процессов	5				144	144	36	12	24			72	36	4
Б1.В.ДВ.1		**2**	**2**			**252**	**252**	**60**	**24**		**36**		**156**	**36**	**7**
Б1.В.ДВ.1.1	Химия и экология окружающей среды	7	6			252	252	60	24		36		156	36	7
Б1.В.ДВ.1.2	Восстановление и рекультивация нарушенных природных объектов	7	6			252	252	60	24		36		156	36	7
Б1.В.ДВ.2		**2**	**2**			**216**	**216**	**62**			**62**		**118**	**36**	**6**
Б1.В.ДВ.2.1	Неорганический синтез	7	6			216	216	62			62		118	36	6
Б1.В.ДВ.2.2	Промышленная экология	7	6			216	216	62			62		118	36	6
Б1.В.ДВ.3		**2**				**144**	**144**	**24**	**12**		**12**		**84**	**36**	**4**
Б1.В.ДВ.3.1	Коррозия металлов с водородной деполяризацией	8				144	144	24	12		12		84	36	4
Б1.В.ДВ.3.2	Смачивание и адсорбция	8				144	144	24	12		12		84	36	4
Б1.В.ДВ.4			**2**			**108**	**108**	**36**	**12**		**24**		**72**		**3**
Б1.В.ДВ.4.1	Коллоидно-химические методы защиты окружающей среды		5			108	108	36	12		24		72		3
Б1.В.ДВ.4.2	Химия и экология гидросферы		5			108	108	36	12		24		72		3
Б2 Практики			**2**			**648**	**648**								**18**
Б2 Учебная практика			**1**			**108**	**108**								**3**
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков **Вар |**		4			108	108								3
Б2 Производственная практика			**1**			**540**	**540**								**15**
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности **Вар |**					324	324								9
Б2.П.2	Преддипломная практика **Вар |**		9			216	216								6
Б3 Государственная итоговая аттестация					**1**	**324**	**324**	**108**	**18**		**90**		**144**		**9**
Б3.1	Подготовка ВКР					216	216	36			36		144		6
Б3.2	Защита ВКР					54	54	54			54				1,5
Б3.3	ГЭК				9	54	54	18	18						1,5
ФТД			**7**			**504**	**504**	**156**	**12**	**132**	**12**		**348**		**14**
ФТД.1	Иностранный язык (факультатив)		1,2,3, 4,5,6			432	432	132		132			300		12
ФТД.2	Духовно-нравственное воспитание		2			72	72	24	12		12		48		2

Распределение по курсам и периодам контроля

№	1 курс										2 курс											
	1 семестр [нед.]					2 семестр [нед.]					3 семестр [нед.]					4 семестр [нед.]					
	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	Учебная практика
Итого	**134**	**76**	**112**	**760**	**72**	**132**	**156**	**84**	**780**	**108**	**98**	**140**	**80**	**690**	**72**	**114**	**152**	**36**	**634**	**144**	**2**
Итого по ОП ВО(без факультативов)	**134**	**54**	**112**	**710**	**72**	**120**	**134**	**72**	**682**	**108**	**98**	**118**	**80**	**640**	**72**	**114**	**130**	**36**	**584**	**144**	**2**
Б=0% В=0% ДВ(от В)=0%																					
Итого по циклам	**134**	**54**	**112**	**710**	**72**	**120**	**134**	**72**	**682**	**108**	**98**	**118**	**80**	**640**	**72**	**114**	**130**	**36**	**584**	**144**	
Б1 Дисциплины (модули)	**134**	**54**	**112**	**710**	**72**	**120**	**134**	**72**	**682**	**108**	**98**	**118**	**80**	**640**	**72**	**114**	**130**	**36**	**584**	**144**	
Б1.Б	**134**	**54**	**112**	**710**	**72**	**120**	**134**	**72**	**682**	**108**	**86**	**118**	**58**	**566**	**72**	**114**	**130**	**36**	**584**	**144**	
Б1.Б.1	24		12	72	36																
Б1.Б.2		12		24			24		48			24		48			12		24	36	
Б1.Б.3																24		12	72	36	
Б1.Б.4																					
Б1.Б.5	2			70																	
Б1.Б.6	40	42		170	36	48	62		250	36											
Б1.Б.7											38	48		202	36	42	48		198	36	
Б1.Б.8																12	22		74		
Б1.Б.9																					
Б1.Б.10	22		32	162		36		48	204	36	12		12	48	36						
Б1.Б.11	22		42	116		12	48		84	36	12	12		48		12	24		72		
Б1.Б.12	12		12	48																	
Б1.Б.13	12		12	48																	
Б1.Б.14						12		12	48												
Б1.Б.15			2																		
Б1.Б.16						12		12	48												
Б1.Б.17											12		24	72							
Б1.Б.18											12	34	22	148		12	24	12	96	36	
Б1.Б.19																12		12	48		
Б1.В.ОД											**12**		**22**	**74**							
Б1.В.ОД.1																					
Б1.В.ОД.2																					
Б1.В.ОД.3																					
Б1.В.ОД.4											12		22	74							
Б1.В.ОД.5																					
Б1.В.ОД.6																					
Б1.В.ОД.7																					
Б1.В.ОД.8																					
Б1.В.ДВ.1																					
Б1.В.ДВ.1.1																					
Б1.В.ДВ.1.2																					
Б1.В.ДВ.2																					
Б1.В.ДВ.2.1																					
Б1.В.ДВ.2.2																					
Б1.В.ДВ.3																					
Б1.В.ДВ.3.1																					
Б1.В.ДВ.3.2																					
Б1.В.ДВ.4																					
Б1.В.ДВ.4.1																					
Б1.В.ДВ.4.2																					
Б2 Практики																					**2**
Б2 Учебная практика																					**2**
Б2.У.1																					2
Б2 Производственная практика																					
Б2.П.1																					
Б2.П.2																					
Б3 Государственная итоговая аттестация																					
Б3.1																					
Б3.2																					
Б3.3																					
ФТД		**22**		**50**		**12**	**22**	**12**	**98**			**22**		**50**			**22**		**50**		
ФТД.1		22		50			22		50			22		50			22		50		
ФТД.2						12		12	48												

№	3 курс											4 курс											9 курс								
	5 семестр [нед.]					6 семестр [нед.]						7 семестр [нед.]					8 семестр [нед.]						9 семестр [нед.]								
	Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	Произв. практика	Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	Произв. практика	Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	ГЭК	Обзорные лек.	Пред. практика	Руководство ВКР
Итого	**96**	**102**	**82**	**656**	**144**	**92**	**118**	**84**	**606**	**108**	**4**	**74**	**128**	**48**	**506**	**144**	**36**	**50**	**12**	**226**	**72**	**2**	**24**	**24**	**90**	**276**	**36**	**36**	**18**	**4**	**36**
Итого по ОП ВО(без факультативов)	**96**	**80**	**82**	**606**	**144**	**92**	**96**	**84**	**556**	**108**	**4**	**74**	**128**	**48**	**506**	**144**	**36**	**50**	**12**	**226**	**72**	**2**	**24**	**24**	**90**	**276**	**36**	**36**	**18**	**4**	**36**
Б=0% В=0% ДВ(от В)=0%																															
Итого по циклам	**96**	**80**	**82**	**606**	**144**	**92**	**96**	**84**	**556**	**108**		**74**	**128**	**48**	**506**	**144**	**36**	**50**	**12**	**226**	**72**		**24**	**24**		**132**	**36**				
Б1 Дисциплины (модули)	**96**	**80**	**82**	**606**	**144**	**92**	**96**	**84**	**556**	**108**		**74**	**128**	**48**	**506**	**144**	**36**	**50**	**12**	**226**	**72**		**24**	**24**		**132**	**36**				
Б1.Б	**60**	**56**	**36**	**388**	**108**	**56**	**84**	**12**	**244**	**72**		**26**	**48**		**142**	**36**															
Б1.Б.1																															
Б1.Б.2																															
Б1.Б.3																															
Б1.Б.4						12		12	48																						
Б1.Б.5																															
Б1.Б.6																															
Б1.Б.7																															
Б1.Б.8	36	56		196	36	22	42		116	36																					
Б1.Б.9	12		24	144	36	22	42		80	36		26	48		142	36															
Б1.Б.10																															
Б1.Б.11	12		12	48	36																										
Б1.Б.12																															
Б1.Б.13																															
Б1.Б.14																															
Б1.Б.15																															
Б1.Б.16																															
Б1.Б.17																															
Б1.Б.18																															
Б1.Б.19																															
Б1.В.ОД	**24**	**24**	**22**	**146**	**36**	**24**	**12**	**22**	**158**	**36**		**36**	**80**		**244**	**36**	**24**	**50**		**142**	**36**		**24**	**24**		**132**	**36**				
Б1.В.ОД.1																	12	24		72			24	24		132	36				
Б1.В.ОД.2												12	28		68																
Б1.В.ОД.3												12	26		70																
Б1.В.ОД.4																															
Б1.В.ОД.5						12	12		84	36																					
Б1.В.ОД.6	12		22	74		12		22	74			12	26		106	36															
Б1.В.ОД.7																	12	26		70	36										
Б1.В.ОД.8	12	24		72	36																										
Б1.В.ДВ.1						**12**		**12**	**84**			**12**		**24**	**72**	**36**															
Б1.В.ДВ.1.1						12		12	84			12		24	72	36															
Б1.В.ДВ.1.2						12		12	84			12		24	72	36															
Б1.В.ДВ.2								**38**	**70**					**24**	**48**	**36**															
Б1.В.ДВ.2.1								38	70					24	48	36															
Б1.В.ДВ.2.2								38	70					24	48	36															
Б1.В.ДВ.3																	**12**		**12**	**84**	**36**										
Б1.В.ДВ.3.1																	12		12	84	36										
Б1.В.ДВ.3.2																	12		12	84	36										
Б1.В.ДВ.4	**12**		**24**	**72**																											
Б1.В.ДВ.4.1	12		24	72																											
Б1.В.ДВ.4.2	12		24	72																											
Б2 Практики											**4**											**2**								**4**	
Б2 Учебная практика																															
Б2.У.1																															
Б2 Производственная практика											**4**											**2**								**4**	
Б2.П.1											4											2									
Б2.П.2																														4	
Б3 Государственная итоговая аттестация																									**90**	**144**		**36**	**18**		**36**
Б3.1																									36	144					36
Б3.2																									54						
Б3.3																												36	18		
ФТД		**22**		**50**			**22**		**50**																						
ФТД.1		22		50			22		50																						
ФТД.2																															

Вид контроля	Количество видов контроля									
	Всего	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Курсовая работа	1									1
Защита ВКР	1									1
ГЭК	1									1
Экзамен	25	2	3	2	4	4	3	4	2	1
Зачет	33	5	5	6	5	3	5	2	1	1