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
2017 - 2021
Форма обучения: Очная

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

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

№	Название дисциплины	По семестрам: Экзамен	Зачет	Курсовая работа	ПЗК	Количество: По ЗЕТ	По плану	В том числе: Контактные	Из них: Лекции	Лабораторные	Практические	Индивид. работы	Сам.работа	Контроль	Трудоемкость, ЗЕТ
Итого						**9 476**	**9 476**	**4 148**	**1 296**	**1 436**	**1 200**		**3 942**	**900**	**254**
Итого по ОП ВО(без факультативов)						**8 972**	**8 972**	**3 896**	**1 278**	**1 220**	**1 182**		**3 690**	**900**	**240**
								45%	35%	34%	31%	0%	44%	11%	
Итого по циклам						**8 000**	**8 000**	**3 590**	**1 260**	**1 220**	**1 110**		**3 510**	**900**	**213**
Б1 Дисциплины (модули)		**28**	**35**	**1**		**8 000**	**8 000**	**3 590**	**1 260**	**1 220**	**1 110**		**3 510**	**900**	**213**
Б1.Б		**17**	**21**			**5 476**	**5 476**	**2 414**	**962**	**946**	**506**		**2 450**	**612**	**152**
Б1.Б.1	История	1				144	144	54	36		18		54	36	4
Б1.Б.2	Иностранный язык	4	1,2,3			252	252	108		108			108	36	7
Б1.Б.3	Философия	4				144	144	54	36		18		54	36	4
Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности		6			72	72	32	16		16		40		2
Б1.Б.5	Физическая культура и спорт		1,2,3, 4,5,6, 7			76	76	36	14		22		40		2
Б1.Б.6	Неорганическая химия	1,2				684	684	306	144	162			306	72	19
Б1.Б.7	Аналитическая химия	3,4				648	648	306	144	162			270	72	18
Б1.Б.8	Органическая химия	5,6				648	648	282	106	176			294	72	18
Б1.Б.9	Физическая химия	5,6,7				648	648	264	88	140	36		276	108	18
Б1.Б.10	Математика	2,3				648	648	270	126		144		306	72	18
Б1.Б.11	Физика	2,5	1,3,4			648	648	288	108	108	72		288	72	18
Б1.Б.12	Педагогика и психология		1			72	72	36	18		18		36		2
Б1.Б.13	Русский язык и культура речи		1			72	72	36	18		18		36		2
Б1.Б.14	Культурология		2			72	72	36	18		18		36		2
Б1.Б.15	Правоведение		2			72	72	36	18		18		36		2
Б1.Б.16	Экономика		3			108	108	54	18		36		54		3
Б1.Б.17	Введение в проектную деятельность		4			72	72	36	18		18		36		2
Б1.Б.18	Информатика и информационные технологии в химии	4	3			396	396	180	36	90	54		180	36	11
Б1.Б.Э Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту			**2**			**328**	**328**	**328**			**328**				
Б1.Б.Э.1	Фитнес		4			328	328	328			328				
Б1.Б.Э.2	Спортивные игры		4			328	328	328			328				
Б1.В.ОД		**5**	**6**	**1**		**1 476**	**1 476**	**594**	**232**	**274**	**88**		**702**	**180**	**41**
Б1.В.ОД.1	Теория коррозии металлов	8	7	8		324	324	126	54	72			162	36	9
Б1.В.ОД.2	Ингибиторы коррозии металлов		7			108	108	54	18	36			54		3
Б1.В.ОД.3	Химическая технология		7			108	108	54	18	36			54		3
Б1.В.ОД.4	Квантовая химия		3			108	108	54	18		36		54		3
Б1.В.ОД.5	Коллоидная химия	6				144	144	32	16	16			76	36	4
Б1.В.ОД.6	Строение вещества	7	5,6			396	396	158	70	36	52		202	36	11
Б1.В.ОД.7	Высокомолекулярные соединения	8				144	144	62	20	42			46	36	4
Б1.В.ОД.8	Биология и химические основы биологических процессов	5				144	144	54	18	36			54	36	4
Б1.В.ДВ.1			**2**	**2**		**252**	**252**	**86**	**34**		**52**		**130**	**36**	**7**
Б1.В.ДВ.1.1	Химия и экология окружающей среды	7	6			252	252	86	34		52		130	36	7
Б1.В.ДВ.1.2	Восстановление и рекультивация нарушенных природных объектов	7	6			252	252	86	34		52		130	36	7
Б1.В.ДВ.2			**2**	**2**		**216**	**216**	**86**			**86**		**94**	**36**	**6**
Б1.В.ДВ.2.1	Неорганический синтез	7	6			216	216	86			86		94	36	6
Б1.В.ДВ.2.2	Промышленная экология	7	6			216	216	86			86		94	36	6
Б1.В.ДВ.3			**2**			**144**	**144**	**28**	**14**		**14**		**80**	**36**	**4**
Б1.В.ДВ.3.1	Коррозия металлов с водородной деполяризацией	8				144	144	28	14		14		80	36	4
Б1.В.ДВ.3.2	Смачивание и адсорбция	8				144	144	28	14		14		80	36	4
Б1.В.ДВ.4			**2**			**108**	**108**	**54**	**18**		**36**		**54**		**3**
Б1.В.ДВ.4.1	Коллоидно-химические методы защиты окружающей среды		5			108	108	54	18		36		54		3
Б1.В.ДВ.4.2	Химия и экология гидросферы		5			108	108	54	18		36		54		3
Б2 Практики		**1**	**2**			**648**	**648**	**216**							**18**
Б2.У Учебная практика			**1**			**108**	**108**	**36**							**3**
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности **Вар |**		4			108	108	36							3
Б2.П Производственная практика		**1**	**1**			**540**	**540**	**180**							**15**
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика, педагогическая практика) **Вар |**	6				216	216	72							6
Б2.П.2	Преддипломная практика **Вар |**		8			324	324	108							9

Распределение по курсам и периодам контроля

№	Название дисциплины	1 курс: 1 семестр [нед.] Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	2 семестр [нед.] Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	2 курс: 3 семестр [нед.] Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	4 семестр [нед.] Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	Учебная практика	3 курс: 5 семестр [нед.] Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	6 семестр [нед.] Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	Произв. практика	4 курс: 7 семестр [нед.] Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	8 семестр [нед.] Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	ПЗК	Обзорные лек.	Пред. практика	Руководство ВКР
Итого												**236**	**126**	**248**	**496**	**72**	**200**	**216**	**212**	**622**	**108**	**164**	**234**	**212**	**496**	**72**	**182**	**234**	**140**	**478**	**144**	**2**	**146**	**144**	**110**	**504**	**144**	**152**	**188**	**118**	**482**	**108**	**4**	**128**	**216**	**74**	**450**	**144**	**70**	**78**	**86**	**414**	**108**	**18**	**18**	**6**	**36**
Итого по ОП ВО(без факультативов)												**236**	**90**	**248**	**460**	**72**	**182**	**180**	**194**	**550**	**108**	**164**	**198**	**212**	**460**	**72**	**182**	**198**	**140**	**442**	**144**	**2**	**146**	**108**	**110**	**468**	**144**	**152**	**152**	**118**	**446**	**108**	**4**	**128**	**216**	**74**	**450**	**144**	**70**	**78**	**86**	**414**	**108**	**18**	**18**	**6**	**36**
Итого по циклам												**236**	**90**	**248**	**460**	**72**	**182**	**180**	**194**	**550**	**108**	**164**	**198**	**212**	**460**	**72**	**182**	**198**	**140**	**442**	**144**		**146**	**108**	**110**	**468**	**144**	**152**	**152**	**118**	**446**	**108**		**128**	**216**	**74**	**450**	**144**	**70**	**78**	**14**	**234**	**108**				
Б1 Дисциплины (модули)												**236**	**90**	**248**	**460**	**72**	**182**	**180**	**194**	**550**	**108**	**164**	**198**	**212**	**460**	**72**	**182**	**198**	**140**	**442**	**144**		**146**	**108**	**110**	**468**	**144**	**152**	**152**	**118**	**446**	**108**		**128**	**216**	**74**	**450**	**144**	**70**	**78**	**14**	**234**	**108**				
Б1.Б												**236**	**90**	**166**	**460**	**72**	**182**	**180**	**112**	**550**	**108**	**146**	**198**	**94**	**406**	**72**	**182**	**198**	**58**	**442**	**144**		**92**	**72**	**56**	**288**	**108**	**86**	**136**	**18**	**196**	**72**		**38**	**72**	**2**	**108**	**36**									
Б1.Б.1	История	36		18	54	36																																													
Б1.Б.2	Иностранный язык		18		18			36		36			36		36																																				
Б1.Б.3	Философия																																																
Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности																																																
Б1.Б.5	Физическая культура и спорт	2		4	10		2		4	10		2		4	10		2		4	10			2		2			2		4	10			2		2												
Б1.Б.6	Неорганическая химия	72	72		108	36	72	90		198	36																																							
Б1.Б.7	Аналитическая химия											72	90		126	36	72	72		144	36																													
Б1.Б.8	Органическая химия																18	36		54		54	72		126	36	34	68		114	36																		
Б1.Б.9	Физическая химия																					18		36	126	36	34	68		42	36		36	72		108	36											
Б1.Б.10	Математика	54		54	108		54		72	162	36	18		18	36	36																																
Б1.Б.11	Физика	36		54	90		18	54		72	36	18	18		36																																	
Б1.Б.12	Педагогика и психология	18		18	36																																										
Б1.Б.13	Русский язык и культура речи	18		18	36																																									
Б1.Б.14	Культурология						18		18	36																																					
Б1.Б.15	Правоведение						18		18	36																																					
Б1.Б.16	Экономика											18		36	54																																	
Б1.Б.17	Введение в проектную деятельность																							18		18	36																					
Б1.Б.18	Информатика и информационные технологии в химии											18	54	36	108		18	36	18	72	36																													
Б1.Б.Э Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту				**82**					**82**					**82**					**82**																														
Б1.Б.Э.1	Фитнес			82					82					82					82																														
Б1.Б.Э.2	Спортивные игры			82					82					82					82																														
Б1.В.ОД														**36**	**54**							**18**					**36**	**36**	**18**	**126**	**36**	**50**	**16**	**34**	**116**	**36**		**72**	**144**		**252**	**36**	**56**	**78**		**154**	**72**				
Б1.В.ОД.1	Теория коррозии металлов																																															
Б1.В.ОД.2	Ингибиторы коррозии металлов																																														
Б1.В.ОД.3	Химическая технология																																														
Б1.В.ОД.4	Квантовая химия											18		36	54																																
Б1.В.ОД.5	Коллоидная химия																																															
Б1.В.ОД.6	Строение вещества																							18		18	72		34		34	40			18	36		90	36									
Б1.В.ОД.7	Высокомолекулярные соединения																																															
Б1.В.ОД.8	Биология и химические основы биологических процессов																							18	36		54	36																					
Б1.В.ДВ.1																																**16**		**16**	**76**			**18**			**36**	**54**	**36**								
Б1.В.ДВ.1.1	Химия и экология окружающей среды																															16		16	76			18			36	54	36								
Б1.В.ДВ.1.2	Восстановление и рекультивация нарушенных природных объектов																															16		16	76			18			36	54	36								
Б1.В.ДВ.2																																		**50**	**58**						**36**	**36**	**36**								
Б1.В.ДВ.2.1	Неорганический синтез																																	50	58						36	36	36								
Б1.В.ДВ.2.2	Промышленная экология																																	50	58						36	36	36								
Б1.В.ДВ.3																																												**14**		**14**	**80**	**36**					
Б1.В.ДВ.3.1	Коррозия металлов с водородной деполяризацией																																											14		14	80	36					
Б1.В.ДВ.3.2	Смачивание и адсорбция																																											14		14	80	36					
Б1.В.ДВ.4																								**18**		**36**	**54**																							
Б1.В.ДВ.4.1	Коллоидно-химические методы защиты окружающей среды																							18		36	54																							
Б1.В.ДВ.4.2	Химия и экология гидросферы																							18		36	54																							
Б2 Практики																						**2**										**4**																	**6**			
Б2.У Учебная практика																						**2**																												
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности **Вар |**																					2																												
Б2.П Производственная практика																																**4**																	**6**			
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика, педагогическая практика) **Вар |**																															4																		
Б2.П.2	Преддипломная практика **Вар |**																																																

№	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	Индивид. работы	Сам.работа	Контроль	Трудоемкость, ЗЕТ
Б3 Государственная итоговая аттестация						**1**	**324**	**324**	**90**	**18**		**72**		**180**		**9**
Б3.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	**Баз |**					252	252	72			72		144		7
Б3.2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	**Баз |**				8	72	72	18	18				36		2
ФТД				**7**			**504**	**504**	**252**	**18**	**216**	**18**		**252**		**14**
ФТД.1	Иностранный язык (факультатив)			1,2,3, 4,5,6			432	432	216		216			216		12
ФТД.2	Духовно-нравственное воспитание			2			72	72	36	18		18		36		2

Распределение по курсам и периодам контроля

№	1 курс: 1 семестр [нед.]: Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	2 семестр [нед.]: Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	2 курс: 3 семестр [нед.]: Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	4 семестр [нед.]: Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	Учебная практика
Б3 Государственная итоговая аттестация																					
Б3.1																					
Б3.2																					
ФТД		**36**		**36**		**18**	**36**	**18**	**72**			**36**		**36**			**36**		**36**		
ФТД.1		36		36			36		36			36		36			36		36		
ФТД.2						18		18	36												

№	3 курс: 5 семестр [нед.]: Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	6 семестр [нед.]: Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	Произв. практика	4 курс: 7 семестр [нед.]: Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	8 семестр [нед.]: Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	ГЭК	Обзорные лек.	Пред. практика	Руководство ВКР
Б3 Государственная итоговая аттестация																			**72**	**180**		**18**	**18**		**36**
Б3.1																			72	144					36
Б3.2																				36		18	18		
ФТД		**36**		**36**			**36**		**36**																
ФТД.1		36		36			36		36																
ФТД.2																									

Вид контроля	Количество видов контроля: Всего	1	2	3	4	5	6	7	8
Курсовая работа	1								1
Защита ВКР	1								1
ГЭК	1								1
Экзамен	26	2	3	2	4	4	4	4	3
Зачет	40	6	6	7	6	4	6	4	1