Утверждено на заседании
Ученого
Совета университета

22 января 2021 г.
протокол №52

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

22 января 2021 г.
протокол №52

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

№	Название дисциплины	Виды контроля по семестрам: Экзамен	Зачет	Курс. работа	Гос. экзамен	Защита ВКР	Всего часов: Количество: По ЗЕТ	По плану	В том числе: Контактные*	Сам. работа	Контроль**	Трудоемкость, ЗЕТ	Распределение по курсам и периодам контроля — 1 курс: 1 семестр [17 нед.]: Лекции	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Экзамен	2 семестр [18 нед.]: Лекции	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Экзамен	2 курс: 3 семестр [17 нед.]: Лекции	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Экзамен	4 семестр [15 нед.]: Лекции	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Экзамен	3 курс: 5 семестр [17 нед.]: Лекции	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Экзамен	6 семестр [14 нед.]: Лекции	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Экзамен	4 курс: 7 семестр [16 нед.]: Лекции	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Экзамен	8 семестр [7 нед.]: Лекции	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Экзамен	Защита ВКР	Курс. работа	Предэкзам. конс.	Практическая подготовка
Итого							**9688**	**9688**	**5536**	**3180**	**972**	**260**	**308**	**180**	**332**	**284**	**72**	**362**	**324**	**242**	**248**	**108**	**254**	**270**	**206**	**376**	**72**	**290**	**234**	**188**	**426,5**	**144**	**272**	**72**	**254**	**306**	**144**	**320**	**96**	**362**	**628**	**144**	**322**	**144**	**178**	**224**	**144**	**162**	**112**	**36**	**687,5**	**108**	**36**	**2**	**2**	
Итого по ОП ВО(без факультативов)							**8968**	**8968**	**5176**	**2820**	**972**	**240**	**308**	**144**	**332**	**248**	**72**	**362**	**288**	**242**	**212**	**108**	**254**	**234**	**206**	**340**	**72**	**290**	**198**	**188**	**390,5**	**144**	**272**	**36**	**254**	**270**	**144**	**254**	**36**	**308**	**448**	**144**	**322**	**144**	**178**	**224**	**144**	**162**	**112**	**36**	**687,5**	**108**	**36**	**2**	**2**	
Объем конктактной по Б1 = 64,56%									58%	31%	11%																																																	
Итого по циклам							**7996**	**7996**	**5162**	**1934**	**900**	**213**	**308**	**144**	**332**	**248**	**72**	**362**	**288**	**242**	**212**	**108**	**254**	**234**	**206**	**340**	**72**	**290**	**198**	**188**	**286**	**144**	**272**	**36**	**254**	**270**	**144**	**254**	**36**	**308**	**270**	**108**	**322**	**144**	**178**	**224**	**144**	**162**	**112**	**36**	**84**	**108**		**2**		
Б1 Дисциплины (модули)		**30**	**37**	**1**			**7996**	**7996**	**5162**	**1934**	**900**	**213**	**308**	**144**	**332**	**248**	**72**	**362**	**288**	**242**	**212**	**108**	**254**	**234**	**206**	**340**	**72**	**290**	**198**	**188**	**286**	**144**	**272**	**36**	**254**	**270**	**144**	**254**	**36**	**308**	**270**	**108**	**322**	**144**	**178**	**224**	**144**	**162**	**112**	**36**	**84**	**108**		**2**		
Б1.О Обязательная часть		**17**	**15**				**5004**	**5004**	**3310**	**1082**	**612**	**139**	**272**	**144**	**220**	**170**	**72**	**326**	**288**	**130**	**134**	**108**	**218**	**234**	**76**	**208**	**72**	**272**	**198**	**112**	**226**	**144**	**164**		**182**	**162**	**108**	**146**		**164**	**126**	**72**	**82**		**82**	**56**	**36**									
Б1.О.1	История (история России, всеобщая история)	1					144	144	72	36	36	4	36		36	36	36																																										
Б1.О.2	Философия	4					144	144	72	36	36	4																36		36	36	36																										
Б1.О.3	Иностранный язык	4	1,2,3				252	252	180	36	36	7		36					72					54		18			18		18	36																										
Б1.О.4	Безопасность жизнедеятельности		6				72	72	36	36		2																										18		18	36																
Б1.О.5	Физическая культура и спорт		1,2,3, 4,5,6, 7				72	72	36	36		2	2		4	8		2		4	8		2		4	10		2		4	10		2		2			2		2			2		2											
Б1.О.6	Математика	2,3					648	648	432	144	72	18	54		108	54		108		126	54	36	18		18	36	36																														
Б1.О.7	Физика	2,5	1,3,4				648	648	450	126	72	18	72		72	36		54	54		36	36	36	18		18		54	36		18		36		18	18	36																				
Б1.О.8	Информатика и информационные технологии в химии	4	3				396	396	270	90	36	11											54	54	54	54		36	36	36	36	36																									
Б1.О.9	Неорганическая химия	1,2					684	684	540	72	72	19	108	108		36	36	162	162		36	36																																				
Б1.О.10	Аналитическая химия	3,4					648	648	432	144	72	18											108	108		72	36	108	108		72	36																										
Б1.О.11	Органическая химия	5,6					648	648	414	162	72	18																36		36	36		72		108	72	36	72		90	54	36															
Б1.О.12	Физическая химия	5,6,7					648	648	376	164	108	18																					54		54	72	36	54		54	36	36	80		80	56	36									
Б1.О.ДВ.01 Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту			**2**				**328**	**328**	**160**	**168**					**40**	**42**				**40**	**42**				**40**	**42**				**40**	**42**																										
Б1.О.ДВ.01.1	Фитнес		4				328	328	160	168					40	42				40	42				40	42				40	42																										
Б1.О.ДВ.01.2	Спортивные игры		4				328	328	160	168					40	42				40	42				40	42				40	42																										
Б1.В Часть, формируемая участниками образовательных отношений		**5**	**12**	**1**			**1944**	**1944**	**1256**	**508**	**180**	**54**	**36**		**72**	**36**		**36**		**72**	**36**		**36**		**90**	**90**		**18**		**36**	**18**		**72**	**36**	**36**	**72**	**36**	**72**	**36**	**36**	**72**	**36**	**208**	**144**		**116**	**36**	**106**	**112**		**68**	**72**		**2**		
Б1.В.1	Педагогика и психология		1				72	72	54	18		2	18		36	18																																										
Б1.В.2	Русский язык и культура речи		1				72	72	54	18		2	18		36	18																																									
Б1.В.3	Культурология		2				72	72	54	18		2						18		36	18																																				
Б1.В.4	Правоведение		2				72	72	54	18		2						18		36	18																																				
Б1.В.5	Экономика		3				108	108	54	54		3											18		36	54																														
Б1.В.6	Введение в проектную деятельность		4				72	72	54	18		2																18		36	18																										
Б1.В.7	Теория коррозии металлов	8	7	8			324	324	222	66	36	9																															48	32		28		70	70		38	36		2		Пп
Б1.В.8	Ингибиторы коррозии металлов		7				108	108	80	28		3																															48	32		28										
Б1.В.9	Химическая технология		7				108	108	80	28		3																															48	32		28										
Б1.В.10	Квантовая химия		3				108	108	72	36		3											18		54	36																														
Б1.В.11	Коллоидная химия	6					144	144	72	36	36	4																										36	36		36	36														
Б1.В.12	Строение вещества	7	5,6				396	396	256	104	36	11																					36		36	36		36		36	36		64	48		32	36							
Б1.В.13	Высокомолекулярные соединения	8					144	144	78	30	36	4																																				36	42		30	36			Пп
Б1.В.14	Биология и химические основы биологических процессов	5					144	144	72	36	36	4																					36	36		36	36																			
Б1.В.ДВ.01 Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		**2**	**2**				**252**	**252**	**152**	**64**	**36**	**7**																										**36**		**36**	**36**		**32**		**48**	**28**	**36**								
Б1.В.ДВ.01.1	Химия и экология окружающей среды	7	6				252	252	152	64	36	7																										36		36	36		32		48	28	36								
Б1.В.ДВ.01.2	Восстановление и рекультивация нарушенных природных объектов	7	6				252	252	152	64	36	7																										36		36	36		32		48	28	36								
Б1.В.ДВ.02 Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		**3**	**3**				**216**	**216**	**120**	**60**	**36**	**6**																												**72**	**36**				**48**	**24**	**36**								
Б1.В.ДВ.02.1	Неорганический синтез	7	6				216	216	120	60	36	6																												72	36				48	24	36								
Б1.В.ДВ.02.2	Промышленная экология	7	6				216	216	120	60	36	6																												72	36				48	24	36								
Б1.В.ДВ.02.3	Адаптационная дисциплина для инвалидов и лиц с ОВЗ "Неорганический синтез"	7	6				216	216	120	60	36	6																												72	36				48	24	36								
Б1.В.ДВ.03 Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		**3**					**144**	**144**	**92**	**16**	**36**	**4**																																				**56**		**36**	**16**	**36**			
Б1.В.ДВ.03.1	Коррозия металлов с водородной деполяризацией	8					144	144	92	16	36	4																																				56		36	16	36			Пп
Б1.В.ДВ.03.2	Смачивание и адсорбция	8					144	144	92	16	36	4																																				56		36	16	36			Пп
Б1.В.ДВ.03.3	Адаптационная дисциплина для инвалидов и лиц с ОВЗ "Коррозия металлов с водородной деполяризацией"	8					144	144	92	16	36	4																																				56		36	16	36			Пп
Б1.В.ДВ.04 Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)			**3**				**108**	**108**	**72**	**36**		**3**																					**36**		**36**	**36**																				

№	Название дисциплины		Виды контроля по семестрам: Экзамен	Зачет	Курс. работа	Гос. экзамен	Защита ВКР	Всего часов: Количество: По ЗЕТ	По плану	В том числе: Контактные*	Сам. работа	Контроль**	Трудоемкость, ЗЕТ
Б1.В.ДВ.04.1	Коллоидно-химические методы защиты окружающей среды			5				108	108	72	36		3
Б1.В.ДВ.04.2	Химия и экология гидросферы			5				108	108	72	36		3
Б1.В.ДВ.04.3	Адаптационная дисциплина для инвалидов и лиц с ОВЗ "Коллоидно-химические методы защиты окружающей среды"			5				108	108	72	36		3
Б2 Практика			**1**	**2**				**648**	**648**	**12**	**600**	**36**	**18**
Б2.О Обязательная часть			**1**	**2**				**648**	**648**	**12**	**600**	**36**	**18**
Б2.О.1	Ознакомительная практика	**У |**		4				108	108	3,5	104,5		3
Б2.О.2	Технологическая практика	**П |**	6					216	216	2	178	36	6
Б2.О.3	Преддипломная практика	**П |**		8				324	324	6,5	317,5		9
Б3 Государственная итоговая аттестация							**1**	**324**	**324**	**2**	**286**	**36**	**9**
Б3.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	**Баз |**					8	324	324	2	286	36	9
Факультативы				**10**				**720**	**720**	**360**	**360**		**20**
ФТД.1	Иностранный язык (факультатив)			1,2,3, 4,5,6				432	432	216	216		12
ФТД.2	Химическая технология органических веществ			6				72	72	36	36		2
ФТД.3	Создание и управление базами данных			6				72	72	36	36		2
ФТД.4	Финансовая грамотность: управление личными финансами			6				72	72	36	36		2
ФТД.5	Основы эффективного менеджмента			6				72	72	36	36		2

№	Распределение по курсам и периодам контроля: 1 курс										2 курс									
	1 семестр [17 нед.]					2 семестр [18 нед.]					3 семестр [17 нед.]					4 семестр [15 нед.]				
	Лекции	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Экзамен	Лекции	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Экзамен	Лекции	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Экзамен	Лекции	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Экзамен
Б1.В.ДВ.04.1																				
Б1.В.ДВ.04.2																				
Б1.В.ДВ.04.3																				
Б2 Практика																			**104,5**	
Б2.О Обязательная часть																			**104,5**	
Б2.О.1																			104,5	
Б2.О.2																				
Б2.О.3																				
Б3 Государственная итоговая аттестация																				
Б3.1																				
Факультативы		**36**		**36**			**36**		**36**			**36**		**36**			**36**		**36**	
ФТД.1		36		36			36		36			36		36			36		36	
ФТД.2																				
ФТД.3																				
ФТД.4																				
ФТД.5																				

№	3 курс										4 курс													Практическая подготовка
	5 семестр [17 нед.]					6 семестр [14 нед.]					7 семестр [16 нед.]					8 семестр [7 нед.]								
	Лекции	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Экзамен	Лекции	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Экзамен	Лекции	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Экзамен	Лекции	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Экзамен	Защита ВКР	Курс. работа	Предэкзам. конс.	
Б1.В.ДВ.04.1	36		36	36																				
Б1.В.ДВ.04.2	36		36	36																				
Б1.В.ДВ.04.3	36		36	36																				
Б2 Практика									**178**	**36**									**317,5**					
Б2.О Обязательная часть									**178**	**36**									**317,5**					
Б2.О.1																								
Б2.О.2									178	36														
Б2.О.3																			317,5					
Б3 Государственная итоговая аттестация																			**286**		**36**		**2**	
Б3.1																			286		36		2	
Факультативы		**36**		**36**		**66**	**60**	**54**	**180**															
ФТД.1		36		36			36		36															
ФТД.2						18		18	36															
ФТД.3						12	24		36															
ФТД.4						18		18	36															
ФТД.5						18		18	36															

Вид контроля	Количество видов контроля: Всего	1	2	3	4	5	6	7	8
Курсовая работа	1								1
Защита ВКР	1								1
Экзамен	26	2	3	2	4	4	4	4	3
Зачет	43	6	5	7	6	4	10	4	1

*   - Контактные (по учебным занятиям, включая часы по практикам)

** - Контроль включает часы аттестации и подготовку к ним, размер которых определяется Положением о нормах времени по планированию и учету труда профессорско-преподавательского состава, а также часы самостоятельной подготовки студента к аттестации