Утверждено на Ученом Совете университета

8 июля 2019 г.
протокол №38

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

2020 - 2025

Форма обучения: Заочная

Утверждаю
Ректор В. Ю. Стромов
8 июля 2019 г.
протокол №38

Уровень подготовки:	**Аспирантура**
Специальность(направление):	**18.06.01 - Химическая технология**
Профиль:	**Технология электрохимических процессов и защита от коррозии**
Срок обучения:	**5 лет**
Квалификация:	**Исследователь. Преподаватель-исследователь**

№	Название дисциплины	По семестрам: Экзамен	Зачет	Диф. зачет	Зачет с оценкой	Гос. экзамен	Науч. доклад	Всего часов, Количество: По ЗЕТ	По плану	В том числе: Контактные	Сам. работа	Контроль	Трудоемкость, ЗЕТ
Итого								**8 784**	**8 784**	**80**	**1 288**	**180**	**244**
Итого по ОП ВО(без факультативов)								**8 640**	**8 640**	**72**	**1 152**	**180**	**240**
										1%	13%	2%	
Итого по циклам								**1 080**	**1 080**	**62**	**910**	**108**	**30**
Б1 Дисциплины (модули)		**3**	**6**		**3**			**1 080**	**1 080**	**62**	**910**	**108**	**30**
Б1.Б		**2**						**324**	**324**	**14**	**238**	**72**	**9**
Б1.Б.1	История и философия науки	1						144	144	6	102	36	4
Б1.Б.2	Иностранный язык	1						180	180	8	136	36	5
Б1.В.ОД		**1**	**4**		**3**			**684**	**684**	**44**	**604**	**36**	**19**
Б1.В.ОД.1	Технология электрохимических процессов и защита от коррозии	3	2					144	144	8	100	36	4
Б1.В.ОД.2	Физикохимия наноматериалов		2					72	72	4	68		2
Б1.В.ОД.3	Организационно-методическое обеспечение научно-исследовательской деятельности в области технологии электрохимических процессов и защиты от коррозии				2			108	108	8	100		3
Б1.В.ОД.4	Актуальные задачи современной химии		3					72	72	4	68		2
Б1.В.ОД.5	Профессиональное становление преподавателя профильных дисциплин в области технологии электрохимических процессов и защиты от коррозии в высшей школе				3			108	108	8	100		3
Б1.В.ОД.6	Современные методы и технологии научной коммуникации в области технологии электрохимических процессов и защиты от коррозии				3			108	108	8	100		3
Б1.В.ОД.7	Научно-исследовательский семинар		2					72	72	4	68		2
Б1.В.ДВ.1			**2**					**72**	**72**	**4**	**68**		**2**
Б1.В.ДВ.1.1	Гальванические покрытия		3					72	72	4	68		2
Б1.В.ДВ.1.2	Химия углеродных материалов		3					72	72	4	68		2
Б2 Практики					**2**			**432**	**432**				**12**
Б2 Производственная практика					**2**			**432**	**432**				**12**
Б2.П.1	Педагогическая практика **Вар**				4			216	216				6
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности **Вар**				9			216	216				6
Б3 Научные исследования			**20**					**6 804**	**6 804**				**189**
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность **Вар**		1,2,3,4,5,6,7,8,9,10					3 456	3 456				96
Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук **Вар**		1,2,3,4,5,6,7,8,9,10					3 348	3 348				93
Б4 Государственная итоговая аттестация						**1**	**1**	**324**	**324**	**10**	**242**	**72**	**9**
Б4.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена **Баз**					10		108	108	10	62	36	3
Б4.2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) **Баз**						10	216	216		180	36	6
Факультативы			**2**					**144**	**144**	**8**	**136**		**4**
ФТД.1	Защита металлов от сероводородной коррозии		3					72	72	4	68		2
ФТД.2	Электролитический водород в металлах		3					72	72	4	68		2

Распределение по курсам и периодам контроля

1 курс

№	1 семестр [нед.]: Лекции	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Экзамен	Зачет	Науч. исслед.	2 семестр [нед.]: Лекции	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	Науч. исслед.
Итого	**4**		**10**	**238**	**72**		**4**	**14**		**6**	**304**				**4**
Итого по ОП ВО(без факультативов)	**4**		**10**	**238**	**72**		**4**	**14**		**6**	**304**				**4**
Итого по циклам	**4**		**10**	**238**	**72**			**14**		**6**	**304**				
Б1 Дисциплины (модули)	**4**		**10**	**238**	**72**			**14**		**6**	**304**				
Б1.Б	**4**		**10**	**238**	**72**										
Б1.Б.1	4		2	102	36										
Б1.Б.2			8	136	36										
Б1.В.ОД								**14**		**6**	**304**				
Б1.В.ОД.1								4			68				
Б1.В.ОД.2								4			68				
Б1.В.ОД.3								6		2	100				
Б1.В.ОД.7										4	68				
Б3 Научные исследования							**4**								**4**
Б3.1							2								2
Б3.2							2								2

2 курс

№	3 семестр [нед.]: Лекции	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	Науч. исслед.	4 семестр [нед.]: Лекции	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	Науч. исслед.	Произв. практ.
Итого	**32**		**4**	**504**	**36**			**4**								**12**	**4**
Итого по ОП ВО(без факультативов)	**24**		**4**	**368**	**36**			**4**								**12**	**4**
Итого по циклам	**24**		**4**	**368**	**36**												
Б1 Дисциплины (модули)	**24**		**4**	**368**	**36**												
Б1.В.ОД	**20**		**4**	**300**	**36**												
Б1.В.ОД.1	4			32	36												
Б1.В.ОД.4	4			68													
Б1.В.ОД.5	6		2	100													
Б1.В.ОД.6	6		2	100													
Б1.В.ДВ.1	**4**			**68**													
Б1.В.ДВ.1.1	4			68													
Б1.В.ДВ.1.2	4			68													
Б2 Практики																	**4**
Б2 Производственная практика																	**4**
Б2.П.1																	4
Б3 Научные исследования								**4**								**12**	
Б3.1								2								7	
Б3.2								2								5	
Факультативы	**8**			**136**													
ФТД.1	4			68													
ФТД.2	4			68													

3 курс

№	5 семестр [нед.]: Лекции	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Экзамен	Зачет	Науч. исслед.	6 семестр [нед.]: Лекции	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Экзамен	Зачет	Науч. исслед.
Итого							**22**							**16**
Итого по ОП ВО(без факультативов)							**22**							**16**
Б3 Научные исследования							**22**							**16**
Б3.1							13							9
Б3.2							9							7

4 курс

№	7 семестр [нед.]: Лекции	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Экзамен	Зачет	Науч. исслед.	8 семестр [нед.]: Лекции	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Экзамен	Зачет	Науч. исслед.
Итого							**20**							**16**
Итого по ОП ВО(без факультативов)							**20**							**16**
Б3 Научные исследования							**20**							**16**
Б3.1							11							9
Б3.2							9							7

5 курс

№	9 семестр [нед.]: Лекции	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	Науч. исслед.	Произв. практ.	10 семестр [нед.]: Лекции	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Экзамен	Гос. экзамен	Зачет	Науч. исслед.	Науч. доклад
Итого								**16**	**4**	**10**			**242**		**36**		**12**	**36**
Итого по ОП ВО(без факультативов)								**16**	**4**	**10**			**242**		**36**		**12**	**36**
Б2 Практики									**4**									
Б2 Производственная практика									**4**									
Б2.П.2									4									
Б3 Научные исследования								**16**									**12**	
Б3.1								7									2	
Б3.2								9									10	
Б4 Государственная итоговая аттестация										**10**			**242**		**36**			**36**
Б4.1										10			62		36			
Б4.2													180					36

Вид контроля	Количество видов контроля: Всего	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Реферат	2	2									
Зачет с оценкой	5		1	2	1					1	
ГЭК	1										1
Научный доклад	1										1
Экзамен	3	2		1							
Зачет	27	2	5	6	2	2	2	2	2	2	2