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 - 2024
Форма обучения: Очная

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: 4 года
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	Распределение по курсам и периодам контроля: 1 курс: 1 семестр: Лекции	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Экзамен	Зачет	Науч. исслед.	2 семестр: Лекции	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	Науч. исслед.
Итого								**8 784**	**8 784**	**346**	**1 022**	**244**	**244**	**24**		**52**	**176**	**72**	**9**	**7**	**34**		**64**	**226**		**7**		**5**
Итого по ОП ВО(без факультативов)								**8 640**	**8 640**	**302**	**922**	**244**	**240**	**24**		**52**	**176**	**72**	**9**	**7**	**34**		**64**	**226**		**7**		**5**
										3%	11%	3%																
Итого по циклам								**1 080**	**1 080**	**292**	**680**	**108**	**30**	**24**		**52**	**176**	**72**			**34**		**64**	**226**				
Б1 Дисциплины (модули)		**3**	**6**		**3**			**1 080**	**1 080**	**292**	**680**	**108**	**30**	**24**		**52**	**176**	**72**			**34**		**64**	**226**				
Б1.Б		**2**						**324**	**324**	**76**	**176**	**72**	**9**	**24**		**52**	**176**	**72**										
Б1.Б.1	История и философия науки	1						144	144	32	76	36	4	24		8	76	36										
Б1.Б.2	Иностранный язык	1						180	180	44	100	36	5			44	100	36										
Б1.В.ОД		**1**	**4**		**3**			**684**	**684**	**194**	**454**	**36**	**19**								**34**		**64**	**226**				
Б1.В.ОД.1	Технология электрохимических процессов и защита от коррозии	3	2					144	144	32	76	36	4								10		12	50				
Б1.В.ОД.2	Физикохимия наноматериалов		2					72	72	22	50		2								10		12	50				
Б1.В.ОД.3	Организационно-методическое обеспечение научно-исследовательской деятельности в области технологии электрохимических процессов и защиты от коррозии				2			108	108	32	76		3								14		18	76				
Б1.В.ОД.4	Актуальные задачи современной химии		3					72	72	22	50		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	32	76		3															
Б1.В.ОД.6	Современные методы и технологии научной коммуникации в области технологии электрохимических процессов и защиты от коррозии				3			108	108	32	76		3															
Б1.В.ОД.7	Научно-исследовательский семинар		2					72	72	22	50		2										22	50				
Б1.В.ДВ.1			**2**					**72**	**72**	**22**	**50**		**2**															
Б1.В.ДВ.1.1	Гальванические покрытия		3					72	72	22	50		2															
Б1.В.ДВ.1.2	Химия углеродных материалов		3					72	72	22	50		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 |**				7			216	216				6															
Б3 Научные исследования			**16**					**6 804**	**6 804**			**64**	**189**						**9**	**7**					**7**		**5**	
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность **Вар |**		1,2,3,4,5,6,7,8					3 456	3 456			64	96						9						7			
Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук **Вар |**		1,2,3,4,5,6,7,8					3 348	3 348				93							7							5	
Б4 Государственная итоговая аттестация						**1**	**1**	**324**	**324**	**10**	**242**	**72**	**9**															
Б4.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена **Баз |**					8		108	108	10	62	36	3															
Б4.2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) **Баз |**						8	216	216		180	36	6															
Факультативы			**2**					**144**	**144**	**44**	**100**		**4**								**20**		**24**	**100**				
ФТД.1	Защита металлов от сероводородной коррозии		3					72	72	22	50		2								10		12	50				
ФТД.2	Электролитический водород в металлах		3					72	72	22	50		2								10		12	50				

№	Название дисциплины	2 курс: 3 семестр: Лекции	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	Науч. исслед.	4 семестр: Лекции	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	Науч. исслед.	Произв. практ.	3 курс: 5 семестр: Лекции	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Экзамен	Зачет	Науч. исслед.	6 семестр: Лекции	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Экзамен	Зачет	Науч. исслед.	4 курс: 7 семестр: Лекции	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	Науч. исслед.	Произв. практ.	8 семестр: Лекции	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Экзамен	Гос. экзамен	Зачет	Науч. исслед.	Науч. доклад	Предэкзам. конс.
Итого				**90**	**378**	**36**	**7**		**5**									**4**																					**12**	**4**				**242**		**36**	**2**	**10**	**36**	**10**
Итого по ОП ВО(без факультативов)				**66**	**278**	**36**	**7**		**5**									**4**																					**12**	**4**				**242**		**36**	**2**	**10**	**36**	**10**
Итого по циклам		**52**		**66**	**278**	**36**																																											
Б1 Дисциплины (модули)		**52**		**66**	**278**	**36**																																										
Б1.Б																																																
Б1.Б.1	История и философия науки																																															
Б1.Б.2	Иностранный язык																																															
Б1.В.ОД		**42**		**54**	**228**	**36**																																										
Б1.В.ОД.1	Технология электрохимических процессов и защита от коррозии	4		6	26	36																																										
Б1.В.ОД.2	Физикохимия наноматериалов																																															
Б1.В.ОД.3	Организационно-методическое обеспечение научно-исследовательской деятельности в области технологии электрохимических процессов и защиты от коррозии																																															
Б1.В.ОД.4	Актуальные задачи современной химии	10		12	50																																											
Б1.В.ОД.5	Профессиональное становление преподавателя профильных дисциплин в области технологии электрохимических процессов и защиты от коррозии в высшей школе	14		18	76																																										
Б1.В.ОД.6	Современные методы и технологии научной коммуникации в области технологии электрохимических процессов и защиты от коррозии	14		18	76																																										
Б1.В.ОД.7	Научно-исследовательский семинар																																															
Б1.В.ДВ.1		**10**		**12**	**50**																																										
Б1.В.ДВ.1.1	Гальванические покрытия	10		12	50																																										
Б1.В.ДВ.1.2	Химия углеродных материалов	10		12	50																																										
Б2 Практики																		**4**																						**4**										
Б2 Производственная практика																		**4**																						**4**										
Б2.П.1	Педагогическая практика **Вар |**																	4																																
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности **Вар |**																																							4										
Б3 Научные исследования																																																
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность **Вар |**																																															
Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук **Вар |**																																															
Б4 Государственная итоговая аттестация																																																
Б4.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена **Баз |**																																															
Б4.2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) **Баз |**																																															
Факультативы		**20**		**24**	**100**																																										
ФТД.1	Защита металлов от сероводородной коррозии	10		12	50																																										
ФТД.2	Электролитический водород в металлах	10		12	50																																										

Вид контроля	Количество видов контроля: Всего	1	2	3	4	5	6	7	8
Реферат	2	2							
Зачет с оценкой	5		1	2	1			1	
Научный доклад	1								1
ГЭК	1								1
Экзамен	3	2		1					
Зачет	31	3	6	7	3	3	3	3	3