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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

для адаптированной образовательной программы
2018 - 2021
Форма обучения: Очно-заочная

Утверждено на Ученом Совете университета

30 июня 2017 г.
с изменениями от 06.06.2018 г.

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

Уровень подготовки:	**Магистр**
Специальность(направление):	**18.04.02 - Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехими**
Профиль:	**Нефтехимия**
Срок обучения:	**2 года 6 месяцев**
Квалификация:	**Магистр**

№	Название дисциплины	По семестрам				Всего часов: Количество		В том числе	Из них						Трудоемкость, ЗЕТ	1 курс, 1 семестр [нед.]					1 курс, 2 семестр [нед.]							2 курс, 3 семестр [нед.]						2 курс, 4 семестр [нед.]						5 курс, 5 семестр [нед.]									
		Экзамен	Зачет	Курсовая работа	ГЭК	По ЗЕТ	По плану	Контактные	Лекции	Лабораторные	Практические	Индивид. работы	Сам.работа	Контроль		Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	НИР	Учебная практика	Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	Произв. практика	Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	Произв. практика	Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	ГЭК	НИР	Обзорные лек.	Произв. практика	Руководство ВКР
Итого						**4 464**	**4 464**	**1 154**	**144**	**44**	**354**		**1 708**	**324**	**124**	**42**	**44**	**126**	**760**	**108**	**54**		**82**	**476**	**72**	**4**	**4**	**16**		**40**	**160**	**72**	**8**	**14**		**34**	**132**	**72**	**8**			**72**	**180**		**18**	**2**	**18**	**8**	**36**
Итого по ОП ВО(без факультативов)						**4 320**	**4 320**	**1 122**	**128**	**44**	**338**		**1 596**	**324**	**120**	**42**	**44**	**126**	**760**	**108**	**38**		**66**	**364**	**72**	**4**	**4**	**16**		**40**	**160**	**72**	**8**	**14**		**34**	**132**	**72**	**8**			**72**	**180**		**18**	**2**	**18**	**8**	**36**
								19%	26%	10%	63%	0%	66%	15%																																			
Итого по циклам						**2 160**	**2 160**	**420**	**110**	**44**	**266**		**1 416**	**324**	**60**	**42**	**44**	**126**	**760**	**108**	**38**		**66**	**364**	**72**			**16**		**40**	**160**	**72**		**14**		**34**	**132**	**72**											
Б1 Дисциплины (модули)		**10**	**16**	**1**		**2 160**	**2 160**	**420**	**110**	**44**	**266**		**1 416**	**324**	**60**	**42**	**44**	**126**	**760**	**108**	**38**		**66**	**364**	**72**			**16**		**40**	**160**	**72**		**14**		**34**	**132**	**72**											
Б1.Б		**3**	**4**			**792**	**792**	**156**	**28**	**28**	**100**		**528**	**108**	**22**	**14**	**28**	**66**	**360**	**72**	**8**		**20**	**80**	**36**			**6**		**14**	**88**																		
Б1.Б.1	Иностранный язык	1				144	144	28		28			80	36	4		28		80	36																													
Б1.Б.2	Философские проблемы науки и техники		1			108	108	20			20		88		3			20	88																														
Б1.Б.3	Экономика и управление химическими, нефтехимическими и биотехнологическими производствами	1				144	144	28	8		20		80	36	4	8		20	80	36																													
Б1.Б.4	Дополнительные главы математики	2	1			216	216	44	14		30		136	36	6	6		10	56		8		20	80	36																								
Б1.Б.5	Моделирование технологических и природных систем		3			108	108	20	6		14		88		3													6		14	88																		
Б1.Б.6	Научно-исследовательский семинар		1			72	72	16			16		56		2			16	56																														
Б1.В.ОД		**5**	**2**	**1**		**828**	**828**	**160**	**54**		**106**		**488**	**180**	**23**						**30**		**46**	**284**	**36**			**10**		**26**	**72**	**72**		**14**		**34**	**132**	**72**											
Б1.В.ОД.1	Органический синтез	2				180	180	32	12		20		112	36	5						12		20	112	36																								
Б1.В.ОД.2	Технология электрохимических процессов в нефтехимии	3	2	3		252	252	48	16		32		168	36	7						10		18	116				6		14	52	36																	
Б1.В.ОД.3	Гальванические покрытия	4				144	144	28	8		20		80	36	4																			8		20	80	36											
Б1.В.ОД.4	Методы оптимизации и организации энерго- и ресурсосберегающих химико - технологических систем	3,4	2			252	252	52	18		34		128	72	7						8		8	56				4		12	20	36		6		14	52	36											
Б1.В.ДВ.1			**3**			**108**	**108**	**20**	**6**		**14**		**88**		**3**	**6**		**14**	**88**																														
Б1.В.ДВ.1.1	Химия углеродных материалов		1			108	108	20	6		14		88		3	6		14	88																														
Б1.В.ДВ.1.2	Смачивание и адсорбция		1			108	108	20	6		14		88		3	6		14	88																														
Б1.В.ДВ.1.3	Адаптационная дисциплина для инвалидов и лиц с ОВЗ "Химия углеродных материалов"		1			108	108	20	6		14		88		3	6		14	88																														
Б1.В.ДВ.2			**3**			**108**	**108**	**20**	**4**	**16**			**88**		**3**	**4**	**16**		**88**																														
Б1.В.ДВ.2.1	Неметаллические антикоррозионные покрытия		1			108	108	20	4	16			88		3	4	16		88																														
Б1.В.ДВ.2.2	Источники электрического тока		1			108	108	20	4	16			88		3	4	16		88																														
Б1.В.ДВ.2.3	Адаптационная дисциплина для инвалидов и лиц с ОВЗ "Неметаллические антикоррозионные покрытия"		1			108	108	20	4	16			88		3	4	16		88																														
Б1.В.ДВ.3			**2**			**108**	**108**	**20**	**6**		**14**		**88**		**3**	**6**		**14**	**88**																														
Б1.В.ДВ.3.1	Управление охраной окружающей среды		1			108	108	20	6		14		88		3	6		14	88																														
Б1.В.ДВ.3.2	Обращение с отходами		1			108	108	20	6		14		88		3	6		14	88																														
Б1.В.ДВ.4			**2**			**72**	**72**	**16**	**4**		**12**		**56**		**2**	**4**		**12**	**56**																														
Б1.В.ДВ.4.1	Техногенные системы и экологический риск		1			72	72	16	4		12		56		2	4		12	56																														
Б1.В.ДВ.4.2	Производственный экологический контроль		1			72	72	16	4		12		56		2	4		12	56																														
Б1.В.ДВ.5		**2**				**144**	**144**	**28**	**8**		**20**		**80**	**36**	**4**	**8**		**20**	**80**	**36**																													
Б1.В.ДВ.5.1	Методы разделения и концентрирования	1				144	144	28	8		20		80	36	4	8		20	80	36																													
Б1.В.ДВ.5.2	Системы управления химико-технологическими процессами	1				144	144	28	8		20		80	36	4	8		20	80	36																													
Б2 Практики		**5**	**1**			**1 836**	**1 836**	**612**							**51**											**4**	**4**						**8**						**8**							**2**		**8**	
Б2.У Учебная практика			**1**			**216**	**216**	**72**							**6**												**4**																						

№	Название дисциплины		Всего часов													Трудоемкость, ЗЕТ	Распределение по курсам и периодам контроля																																					
			По семестрам				Количество		В том числе								1 курс												2 курс												5 курс									
										Из них							1 семестр [нед.]					2 семестр [нед.]							3 семестр [нед.]						4 семестр [нед.]						5 семестр [нед.]									
			Экзамен	Зачет	Курсовая работа	ГЭК	По ЗЕТ	По плану	Контактные	Лекции	Лабораторные	Практические	Индивид. работы	Сам.работа	Контроль		Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	НИР	Учебная практика	Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	Произв. практика	Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	Произв. практика	Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	ГЭК	НИР	Обзорные лек.	Произв. практика	Руководство ВКР
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Вар |		2			216	216	72							6												4																						
Б2.П Производственная практика			**5**				**1 620**	**1 620**	**540**							**45**											**4**							**8**						**8**							**2**		**8**	
Б2.П.1	НИР	Вар |	2,5				324	324	108							9											4																				2			
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	Вар |	3,4				864	864	288							24																		8						8										
Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар |	5				432	432	144							12																																	8	
Б3 Государственная итоговая аттестация						**1**	**324**	**324**	**90**	**18**		**72**		**180**		**9**																											**72**	**180**		**18**		**18**		**36**
Б3.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Баз |					216	216	72			72		108		6																											72	108						36
Б3.2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Баз |				5	108	108	18	18				72		3																												72		18		18		
ФТД Факультативы				**2**			**144**	**144**	**32**	**16**		**16**		**112**		**4**						**16**		**16**	**112**																									
ФТД.1	Интернет-предпринимательство			2			72	72	16	8		8		56		2						8		8	56																									
ФТД.2	Социология молодежи			2			72	72	16	8		8		56		2						8		8	56																									

Вид контроля	Количество видов контроля					
	Всего	1	2	3	4	5
Курсовая работа	1			1		
Защита ВКР	1					1
ГЭК	1					1
Экзамен	14	3	3	3	3	2
Зачет	13	7	5	1		