

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина»  
УЧЕБНЫЙ ПЛАН  
2019 - 2022  
Форма обучения: Очно-заочная**

Утверждено на Ученом Совете  
университета

6 июля 2018 г.  
с изменениями от 09.10.2018 г.

Уровень подготовки:  
Специальность(направление):  
Профиль:  
Срок обучения:  
Квалификация:

Магистр  
18.04.02 - Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимия  
Нефтехимия  
2 года 6 месяцев  
Магистр



6 июля 2018 г.  
с изменениями от 09.10.2018 г.

№	Название дисциплины	По семестрам		Всего часов														Распределение по курсам и периодам контроля																																							
		Экзамен	Зачет	Курсовая работа	ГЭК	Количество		В том числе										Трудоемкость, ЗЕТ	1 курс					2 курс					3 курс																												
						По ЗЕТ	По плану	Контактные	Из них				Сам. работа	Контроль	1 семестр [ нед.]					2 семестр [ нед.]					3 семестр [ нед.]					4 семестр [ нед.]					5 семестр [ нед.]																						
									Лекции	Лаб. работы	Практические	Индивид. работа			Лекции	Лаб. работы	Практ. работы		Сам. работа	Экзамен	Нир	Учебная практика	Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	Прояв. практика	Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	Прояв. практика	Лекции	Лаб. работы	Практ. работы	Сам. работа	Экзамен	ГЭК	Нир	Оборные лек.	Прояв. практика	Руководство ВКР													
<b>Итого</b>					<b>4 464</b>	<b>4 464</b>	<b>1 186</b>	<b>162</b>	<b>54</b>	<b>358</b>		<b>1 640</b>	<b>360</b>	<b>124</b>	<b>72</b>	<b>54</b>	<b>142</b>	<b>812</b>	<b>144</b>	<b>42</b>		<b>70</b>	<b>356</b>	<b>72</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>16</b>		<b>40</b>	<b>160</b>	<b>72</b>	<b>8</b>	<b>14</b>		<b>34</b>	<b>132</b>	<b>72</b>	<b>8</b>		<b>72</b>	<b>180</b>		<b>18</b>	<b>2</b>	<b>18</b>	<b>8</b>	<b>36</b>										
<b>Итого по ОП ВО(без факультативов)</b>					<b>4 320</b>	<b>4 320</b>	<b>1 154</b>	<b>146</b>	<b>54</b>	<b>342</b>		<b>1 528</b>	<b>360</b>	<b>120</b>	<b>72</b>	<b>54</b>	<b>142</b>	<b>812</b>	<b>144</b>	<b>42</b>		<b>54</b>	<b>244</b>	<b>72</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>16</b>		<b>40</b>	<b>160</b>	<b>72</b>	<b>8</b>	<b>14</b>		<b>34</b>	<b>132</b>	<b>72</b>	<b>8</b>		<b>72</b>	<b>180</b>		<b>18</b>	<b>2</b>	<b>18</b>	<b>8</b>	<b>36</b>										
<b>Итого по циклам</b>					<b>2 160</b>	<b>2 160</b>	<b>452</b>	<b>128</b>	<b>54</b>	<b>270</b>		<b>1 348</b>	<b>360</b>	<b>60</b>	<b>72</b>	<b>54</b>	<b>142</b>	<b>812</b>	<b>144</b>	<b>26</b>		<b>54</b>	<b>244</b>	<b>72</b>			<b>16</b>		<b>40</b>	<b>160</b>	<b>72</b>		<b>14</b>		<b>34</b>	<b>132</b>	<b>72</b>																				
<b>Б1. Дисциплины (модули)</b>		<b>11</b>	<b>19</b>	<b>1</b>																																																					
<b>Б1.Б</b>		<b>3</b>	<b>6</b>																																																						
Б1.Б.1	Философия науки		1				72	72	16	8		56		2	8		8	56																																							
Б1.Б.2	Иностранный язык в профессиональной сфере	1					144	144	30	30		78	36	4		30		78	36																																						
Б1.Б.3	Научно-исследовательский семинар		1				72	72	20		20		52			20	52																																								
Б1.Б.4	Информационные технологии в профессиональной деятельности		1				72	72	18	12		54		2	6	12		54																																							
Б1.Б.5	Управление проектами: методы и технологии	1					144	144	32	8	24	76	36	4	8	24	76	36																																							
Б1.Б.6	Межкультурная коммуникация		1				72	72	16	8	8	56		2	8		8	56																																							
Б1.Б.7	Тайм-менеджмент		1				72	72	16	8	8	56		2	8		8	56																																							
Б1.Б.8	Моделирование технологических и природных систем		3				108	108	20	6	14	88		3								6							14	88																											
Б1.Б.9	Экономика и управление химическими, нефтехимическими и биотехнологическими производствами	1					108	108	20	6	14	88		3	6	14	52	36																																							
<b>Б1.В.Од</b>		<b>6</b>	<b>3</b>	<b>1</b>			<b>900</b>	<b>900</b>	<b>180</b>	<b>56</b>	<b>124</b>	<b>504</b>	<b>216</b>	<b>25</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>56</b>				<b>26</b>		<b>54</b>	<b>244</b>	<b>72</b>		<b>10</b>		<b>26</b>	<b>72</b>	<b>72</b>		<b>14</b>		<b>34</b>	<b>132</b>	<b>72</b>																				
Б1.В.Од.1	Органический синтез	2					144	144	28	8	20	80	36	4							8		20	80	36																																
Б1.В.Од.2	Технология электрохимических процессов в нефтехимии	3	2	3			180	180	36	12	24	108	36	5							6		10	56				6		14	52	36																									
Б1.В.Од.3	Гальванические покрытия	4					144	144	28	8	20	80	36	4																																											
Б1.В.Од.4	Методы оптимизации и организации энерго- и ресурсосберегающих химико-технологических систем	3,4	2				252	252	52	16	36	128	72	7							6		10	56			4		12	20	36		6		14	52	36																				
Б1.В.Од.5	Дополнительные главы математики	2	1				180	180	36	12	24	108	36	5	6	10	56				6		14	52	36																																
<b>Б1.В.Дв.1</b>		<b>3</b>					<b>72</b>	<b>72</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>56</b>		<b>2</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>56</b>																																								
Б1.В.Дв.1.1	Химия углеродных материалов	1					72	72	16	4	12	56		2	4	12	56																																								
Б1.В.Дв.1.2	Смачивание и адсорбция	1					72	72	16	4	12	56		2	4	12	56																																								
Б1.В.Дв.1.3	Адаптационная дисциплина для инвалидов и лиц с ОВЗ "Химия углеродных материалов"	1					72	72	16	4	12	56		2	4	12	56																																								
<b>Б1.В.Дв.2</b>		<b>3</b>					<b>72</b>	<b>72</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>56</b>		<b>2</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>56</b>																																								
Б1.В.Дв.2.1	Неметаллические антикоррозионные покрытия	1					72	72	16	4	12	56		2	4	12	56																																								
Б1.В.Дв.2.2	Источники электрического тока	1					72	72	16	4	12	56		2	4	12	56																																								
Б1.В.Дв.2.3	Адаптационная дисциплина для инвалидов и лиц с ОВЗ "Неметаллические антикоррозионные покрытия"	1					72	72	16	4	12	56		2	4	12	56																																								
<b>Б1.В.Дв.3</b>		<b>2</b>					<b>72</b>	<b>72</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>56</b>		<b>2</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>56</b>																																								
Б1.В.Дв.3.1	Управление охраной окружающей среды	1					72	72	16	4	12	56		2	4	12	56																																								
Б1.В.Дв.3.2	Обращение с отходами	1					72	72	16	4	12	56		2	4	12	56																																								
<b>Б1.В.Дв.4</b>		<b>2</b>		</																																																					

