

**Минобрнауки России**  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Воронежский государственный университет инженерных технологий»

План одобрен ученым советом Университета  
Протокол № 14 от 25.06.2020 г.

20.03.01

## АДАптиРОВАННЫЙ РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

Направление 20.03.01 Техносферная безопасность

Безопасность технологических процессов и производств

Квалификация: бакалавр  
Форма обучения: очная  
Срок обучения: 4 года



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Попов В.Н.

25

июня

20 20 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) \_\_\_\_\_  
Образовательный стандарт № 246 от 21.03.2015

-	-	Форма контроля						з.е.		Итого астр.часов						Курс 1																			
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 1								Сем. 2												
															з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль			
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																																			
<b>Базовая часть</b>																																			
	<b>Модуль "Обязательный"</b>	<b>35</b>	<b>1124</b>					<b>19</b>	<b>19</b>		<b>513</b>	<b>513</b>	<b>237.04</b>	<b>225.26</b>	<b>50.7</b>	<b>5</b>	<b>135</b>	<b>11.25</b>		<b>67.5</b>	<b>0.7125</b>	<b>55.54</b>		<b>3</b>	<b>81</b>			<b>40.5</b>	<b>0.075</b>		<b>40.42</b>				
<input type="checkbox"/>	Иностранный язык	3	12					9	9	27	243	243	132.31	85.34	25.35	2	54			45	0.075	8.92		3	81			40.5	0.075		40.42				
<input type="checkbox"/>	Философия		4					3	3	27	81	81	34.39	46.61																					
<input type="checkbox"/>	Безопасность жизнедеятельности	5						4	4	27	108	108	35.96	46.69	25.35																				
	<b>Модуль "История (история России, всеобщая история)"</b>		<b>1</b>					<b>3</b>	<b>3</b>		<b>81</b>	<b>81</b>	<b>34.39</b>	<b>46.61</b>		<b>3</b>	<b>81</b>	<b>11.25</b>		<b>22.5</b>	<b>0.6375</b>	<b>46.61</b>													
<input type="checkbox"/>	История		1					3	3	27	81	81	34.39	46.61		3	81	11.25		22.5	0.6375	46.61													
	<b>Модуль "Физическая культура и спорт"</b>		<b>1</b>					<b>2</b>	<b>2</b>		<b>54</b>	<b>54</b>	<b>23.14</b>	<b>30.86</b>		<b>2</b>	<b>54</b>	<b>11.25</b>		<b>11.25</b>	<b>0.6375</b>	<b>30.86</b>													
<input checked="" type="checkbox"/>	Физическая культура		1					2	2	27	54	54	23.14	30.86		2	54	11.25		11.25	0.6375	30.86													
	<b>Модуль "Общеобразовательный"</b>	<b>111234</b>	<b>22224</b>					<b>42</b>	<b>42</b>		<b>1134</b>	<b>1134</b>	<b>549.04</b>	<b>432.87</b>	<b>152.1</b>	<b>13</b>	<b>351</b>	<b>56.25</b>	<b>22.5</b>	<b>67.5</b>	<b>7.7625</b>	<b>120.94</b>	<b>76.05</b>	<b>17</b>	<b>459</b>	<b>81</b>	<b>67.5</b>	<b>94.5</b>	<b>6</b>		<b>184.65</b>	<b>25.35</b>			
<input type="checkbox"/>	Информатика	4						4	4	27	108	108	47.21	35.44	25.35	4	108	11.25	11.25	22.5	2.2125	35.44	25.35												
<input type="checkbox"/>	Физика	12						8	8	27	216	216	104.78	60.53	50.7	4	108	22.5	11.25	11.25	2.775	34.88	25.35	4	108	27	13.5	13.5	3	25.65	25.35				
<input type="checkbox"/>	Математика	13	2					13	13	27	351	351	175.72	124.58	50.7	5	135	22.5		33.75	2.775	50.62	25.35	4	108	27		40.5	1.425		39.08				
<input type="checkbox"/>	Компьютерная и инженерная графика		2					3	3	27	81	81	40.58	40.42										3	81			40.5	0.075		40.42				
<input type="checkbox"/>	Экология		2					3	3	27	81	81	41.25	39.75										3	81	13.5	27		0.75		39.75				
<input type="checkbox"/>	Метрология и стандартизация		2					3	3	27	81	81	41.25	39.75										3	81	13.5	27		0.75		39.75				
<input type="checkbox"/>	Электротехника		4					2	2	27	54	54	27.75	26.25																					
<input type="checkbox"/>	Общая химическая технология и химические реакторы	4						6	6	27	162	162	70.5	66.15	25.35																				
	<b>Модуль "Основы формирования личности"</b>		<b>2344</b>					<b>8</b>	<b>8</b>		<b>216</b>	<b>216</b>	<b>92.56</b>	<b>123.44</b>										<b>2</b>	<b>54</b>	<b>11.25</b>		<b>11.25</b>	<b>0.6375</b>		<b>30.86</b>				
<input checked="" type="checkbox"/>	Психология		2					2	2	27	54	54	23.14	30.86										2	54	11.25		11.25	0.6375		30.86				
<input checked="" type="checkbox"/>	Социология		3					2	2	27	54	54	23.14	30.86																					
<input checked="" type="checkbox"/>	Культурология		4					2	2	27	54	54	23.14	30.86																					
<input checked="" type="checkbox"/>	Правоведение		4					2	2	27	54	54	23.14	30.86																					
	<b>Модуль "Экономика"</b>	<b>26</b>						<b>8</b>	<b>8</b>		<b>216</b>	<b>216</b>	<b>72.14</b>	<b>93.14</b>	<b>50.7</b>									<b>3</b>	<b>81</b>	<b>13.5</b>		<b>13.5</b>	<b>2.325</b>		<b>26.32</b>	<b>25.35</b>			
<input type="checkbox"/>	Основы экономики	2						3	3	27	81	81	29.32	26.32	25.35									3	81	13.5		13.5	2.325		26.32	25.35			
<input type="checkbox"/>	Экономика и управление производством	6						5	5	27	135	135	42.82	66.82	25.35																				
	<b>Модуль "Механика"</b>		<b>34</b>					<b>6</b>	<b>6</b>		<b>162</b>	<b>162</b>	<b>78.56</b>	<b>83.44</b>																					
<input type="checkbox"/>	Теоретическая механика		3					2	2	27	54	54	23.14	30.86																					
<input type="checkbox"/>	Прикладная механика		4					4	4	27	108	108	55.42	52.58																					
	<b>Модуль "Химия"</b>	<b>234</b>	<b>134</b>					<b>19</b>	<b>19</b>		<b>513</b>	<b>513</b>	<b>229.95</b>	<b>207</b>	<b>76.05</b>	<b>2</b>	<b>54</b>	<b>11.25</b>	<b>11.25</b>		<b>0.6375</b>	<b>30.86</b>		<b>4</b>	<b>108</b>	<b>13.5</b>	<b>27</b>		<b>2.325</b>		<b>39.82</b>	<b>25.35</b>			
<input type="checkbox"/>	Неорганическая химия	2	1					6	6	27	162	162	65.96	70.68	25.35	2	54	11.25	11.25		0.6375	30.86		4	108	13.5	27		2.325		39.82	25.35			
<input type="checkbox"/>	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа		3					3	3	27	81	81	45.64	35.36																					
<input type="checkbox"/>	Органическая химия		3	4				6	6	27	162	162	75.53	61.13	25.35																				
<input type="checkbox"/>	Физическая и коллоидная химия		4					4	4	27	108	108	42.82	39.82	25.35																				
								<b>104</b>	<b>104</b>		<b>2808</b>	<b>2808</b>	<b>1282.43</b>	<b>1196.01</b>	<b>329.55</b>	<b>22</b>	<b>594</b>	<b>90</b>	<b>33.75</b>	<b>146.25</b>	<b>9.75</b>	<b>238.2</b>	<b>76.05</b>	<b>29</b>	<b>783</b>	<b>119.25</b>	<b>94.5</b>	<b>159.75</b>	<b>11.36</b>		<b>322.07</b>	<b>76.05</b>			
<b>Вариативная часть</b>																																			
	<b>Модуль "Введение в технологию отрасли"</b>		<b>133</b>					<b>10</b>	<b>10</b>		<b>270</b>	<b>270</b>	<b>114.98</b>	<b>155.02</b>		<b>4</b>	<b>108</b>	<b>22.5</b>		<b>22.5</b>	<b>1.2</b>	<b>61.8</b>													
<input type="checkbox"/>	Основы производства отрасли		1					4	4	27	108	108	46.2	61.8		4	108	22.5		22.5	1.2	61.8													
<input type="checkbox"/>	Материаловедение		3					3	3	27	81	81	34.39	46.61																					
<input type="checkbox"/>	Гидравлика и механика газов		3					3	3	27	81	81	34.39	46.61																					
	<b>Модуль "Основы инженерной деятельности"</b>	<b>5</b>	<b>4</b>					<b>6</b>	<b>6</b>		<b>162</b>	<b>162</b>	<b>63.04</b>	<b>73.61</b>	<b>25.35</b>																				
<input type="checkbox"/>	Компьютерное конструирование		4					2	2	27	54	54	27.08	26.92																					
<input type="checkbox"/>	Основы инженерного творчества		5					4	4	27	108	108	35.96	46.69	25.35																				
	<b>Модуль "Процессы и аппараты"</b>	<b>457</b>	<b>56</b>		<b>7</b>	<b>5</b>	<b>15</b>	<b>15</b>			<b>405</b>	<b>405</b>	<b>168.83</b>	<b>160.13</b>	<b>76.05</b>																				
<input type="checkbox"/>	Процессы и аппараты		45					5	5	27	135	135	55.16	29.13	50.7																				
<input type="checkbox"/>	Тепло- и хладотехника		5					2	2	27	54	54	23.14	30.86																					
<input type="checkbox"/>	Процессы и аппараты защиты окружающей среды		7	6				7			8	8	27	216	216	90.53	100.13	25.35																	
	<b>Модуль "Профессиональный"</b>	<b>678</b>	<b>56678</b>					<b>32</b>	<b></b>																										



Курс 4																	Закреп ленная		
Сем. 7							Сем. 8												
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	Код	
																			26
																			15
																			14
																			15
																			33
																			5
																			10
																			2
																			28
																			28
																			16
																			10
																			14
																			15
																			15
																			15
																			15
																			7
																			6
																			12
																			12
																			4
																			13
																			36
																			13
																			14
																			12
																			23
																			28
																			14
5	135	22.5		22.5	4.275		60.38	25.35											23
																			23
5	135	22.5		22.5	4.275		60.38	25.35											14
9	243	45		33.75	3.975		134.92	25.35	8	216	27	18	36	4.575		105.08	25.35		
																			14
																			14
																			28
																			14
5	135	22.5		11.25	2.775		73.12	25.35											14
4	108	22.5		22.5	1.2		61.8		5	135	18	18	18	4.05		51.6	25.35	14	
									3	81	9		18	0.525		53.48		14	











Курс 2										Курс 3																
Сем. 3					Сем. 4					Сем. 5					Сем. 6											
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль
									</																	

