

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

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

*План одобрен ученым советом Университета  
Протокол № 1 от 28.09.2017 г.*

**15.03.02**

**РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

подготовки бакалавров

Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование

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

*Год начала подготовки (по учебному плану) 2017  
Образовательный стандарт № 1170 от 20.10.2015*

**УТВЕРЖДАЮ**

Ректор \_\_\_\_\_ Чертов Е.Д.

« 28 » \_\_\_\_\_ 20 17 г.



Наименование	Форма контроля											ЗЕТ		Итого акад. часов										Курс 1																				
	Экзам-ен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Оцен-ка	Рефер-рат	Эссе	РГР	Эксперт-ное	Факт	Часов в ЗЕТ	Эксперт-ное	По плану	Контакт-т часы	СР	Конт- роль	Сем. 1								Сем. 2																	
																			ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Часы конт								
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																																												
<b>Базовая часть</b>																																												
Философия		3											3	3	36	108	108	45.85	62.15																									
История		2											3	3	36	108	108	45.85	62.15																	3	108	15	30	0.85	62.15			
Иностранный язык	3	12											9	9	36	324	324	176.4	113.8	33.8	3	108														60	0.1	47.9	3	108		54	0.1	53.9
Безопасность жизнедеятельности		5											4	4	36	144	144	47.95	62.25	33.8																								
<b>Физическая культура и спорт</b>		<b>67</b>											<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>34.8</b>	<b>37.2</b>																										
Физическая культура		67											2	2	36	72	72	34.8	37.2																									
<b>Основы формирования личности</b>		<b>1224</b>											<b>8</b>	<b>8</b>		<b>288</b>	<b>288</b>	<b>123.4</b>	<b>164.6</b>		2	<b>72</b>	<b>15</b>		<b>15</b>	<b>0.85</b>	<b>41.15</b>		4	<b>144</b>	<b>30</b>		<b>30</b>	<b>1.7</b>								<b>82.3</b>		
Психология		1											2	2	36	72	72	30.85	41.15		2	72	15		15	0.85	41.15																	
Социология		2											2	2	36	72	72	30.85	41.15																2	72	15	15	0.85	41.15				
Культурология		4											2	2	36	72	72	30.85	41.15																									
Правоведение		2											2	2	36	72	72	30.85	41.15															2	72	15	15	0.85	41.15					
<b>Экономика</b>	<b>2</b>	<b>8</b>			<b>8</b>								<b>6</b>	<b>6</b>		<b>216</b>	<b>216</b>	<b>68.1</b>	<b>114.1</b>	<b>33.8</b>											3	<b>108</b>	<b>15</b>		<b>15</b>	<b>2.95</b>		<b>41.25</b>	<b>33.8</b>					
Основы экономики	2												3	3	36	108	108	32.95	41.25	33.8												3	108	15	15	2.95	41.25	33.8						
Экономика и управление производством		8			8								3	3	36	108	108	35.15	72.85																									
Математика	12	3											13	13	36	468	468	234.3	166.1	67.6	4	144	30		45	3.7	31.5	33.8	6	216	36		54	4					88.2	33.8				
Информатика	1												5	5	36	180	180	62.95	83.25	33.8	5	180	15	15	30	2.95	83.25	33.8																
Физика	13	2											13	13	36	468	468	185.55	214.85	67.6	4	144	30	15	15	3.7	46.5	33.8	4	144	36	18	18	1.9					70.1					
Химия		1											2	2	36	72	72	30.85	41.15		2	72	15	15	0.85	41.15																		
Экология	4												3	3	36	108	108	39.1	35.1	33.8																								
Компьютерная и инженерная графика		1											3	3	36	108	108	45.1	62.9		3	108				45	0.1	62.9																
<b>Механика</b>	<b>235</b>	<b>346</b>			<b>6</b>								<b>20</b>	<b>20</b>		<b>720</b>	<b>720</b>	<b>293.75</b>	<b>324.85</b>	<b>101.4</b>										5	<b>180</b>	<b>36</b>		<b>36</b>	<b>4</b>		<b>70.2</b>	<b>33.8</b>						
Теоретическая механика	2												5	5	36	180	180	76	70.2	33.8											5	180	36		36	4		70.2	33.8					
Техническая механика	5	346			6								11	11	36	396	396	169.8	192.4	33.8																								
Теория машин и механизмов	3												4	4	36	144	144	47.95	62.25	33.8																								
Процессы и аппараты	4	3			4								6	6	36	216	216	89.95	92.25	33.8																								
Математическое моделирование		4											2	2	36	72	72	37	35																									
Метрология, стандартизация и сертификация		5				5							3	3	36	108	108	47.35	60.65																									
Расчет и конструирование машин и аппаратов пищевых производств	7	8			8								8	8	36	288	288	110.35	143.85	33.8																								
Электротехника и электроника		4											4	4	36	144	144	73.9	70.1																									
													<b>117</b>	<b>117</b>		<b>4212</b>	<b>4212</b>	<b>1792.5</b>	<b>1946.3</b>	<b>473.2</b>	<b>23</b>	<b>828</b>	<b>105</b>	<b>45</b>	<b>210</b>	<b>12.25</b>	<b>354.34</b>	<b>101.4</b>	<b>28</b>	<b>1008</b>	<b>168</b>	<b>18</b>	<b>237</b>	<b>15.5</b>					<b>468.1</b>	<b>101.4</b>				
<b>Вариативная часть</b>																																												
Химия пищи	4												5	5	36	180	180	76	70.2	33.8																								
Теория технологического потока		6											2	2	36	72	72	37	35																									
Системы управления технологическими процессами		7											3	3	36	108	108	48.9	59.1																									
Диагностика и сервисное обслуживание оборудования		7											5	5	36	180	180	63.7	82.5	33.8																								
Технологическое оборудование механических и гидромеханических процессов		5	6										7	7	36	252	252	103.7	114.5	33.8																								
Технологическое оборудование тепломассообменных процессов		6	7										7	7	36	252	252	106.85	111.35	33.8																								
Технологическое оборудование биотехнологических процессов		8											4	4	36	144	144	33.65	110.35																									
Технологическое оборудование для фасовки и упаковки продукции		8											3	3	36	108	108	33.65	74.35																									
Холодильная техника		6			6								5	5	36	180	180	78	68.2	33.8																								
Монтаж, эксплуатация и ремонт оборудования		8											4	4	36	144	144	35.75	74.45	33.8																								
Физико-механические свойства и методы обработки пищевых сред		5											3	3	36	108	108	45.85	62.15																									
Основы профессиональной деятельности		12											4	4	36	144	144	66.95	77.05																									





		Курс 2												Курс 3												Курс 4												Закреплен										
		Сем. 3				Сем. 4				Сем. 5				Сем. 6				Сем. 7				Сем. 8				Код																						
ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Часы конт	Код												
																			5	180	11	22	11	0.65			135.35								21													
	<b>60</b>			<b>60</b>						<b>72</b>			<b>72</b>						<b>30</b>				<b>30</b>					<b>36</b>				<b>36</b>																
	60			60						72			72						30				30					36				36				33												
	60			60						72			72						30				30					36				36				33												
	60			60						72			72						30				30					36				36				33												
	60			60						72			72						30				30					36				36				33												
	60			60						72			72						30				30					36				36				33												
	60			60						72			72						30				30					36				36				33												
									4	<b>144</b>	<b>30</b>	<b>45</b>			<b>1.6</b>		<b>67.4</b>																															
									4	144	30	45			1.6		67.4																			11												
									4	144	30	45			1.6		67.4																				11											
																			5	<b>180</b>	<b>18</b>	<b>36</b>			<b>3.1</b>		<b>89.1</b>	<b>33.8</b>																				
																			5	180	18	36			3.1		89.1	33.8									21											
																			5	180	18	36			3.1		89.1	33.8									21											
																			5	<b>180</b>	<b>30</b>		<b>30</b>	<b>1.6</b>		<b>118.4</b>																						
																			5	180	30		30	1.6		118.4											21											
																			5	180	30		30	1.6		118.4											21											
																			3	<b>108</b>	<b>18</b>		<b>18</b>	<b>1</b>		<b>71</b>		4	<b>144</b>	<b>15</b>		<b>30</b>	<b>0.85</b>	<b>98.15</b>														
																			3	108	18		18	1		71		4	144	15		30	0.85	98.15				21										
																			3	108	18		18	1		71		4	144	15		30	0.85	98.15				21										
2	<b>72</b>	<b>15</b>	<b>30</b>		<b>0.85</b>	<b>26.15</b>			5	<b>180</b>	<b>18</b>	<b>36</b>		<b>1</b>	<b>125</b>			3	<b>108</b>	<b>15</b>	<b>30</b>		<b>0.85</b>	<b>62.15</b>																								
2	72	15	30		0.85	26.15			5	180	18	36		1	125			3	108	15	30		0.85	62.15													16											
2	72	15	30		0.85	26.15			5	180	18	36		1	125			3	108	15	30		0.85	62.15													16											
2	132	15	30	60	0.85	26.15			13	540	72	72	108	6	248.2	33.8	14	534	90	120	30	7	253.2	33.8	27	1008	174	90	156	17.7	468.9	101.4	20	720	106	92	60	10	384.4	67.6	16	576	44	55	44	4.7	394.5	33.8
25	960	120	90	225	13.1	410.5	101.4	30	1152	195	144	177	18.95	515.63	101.4	25	930	135	195	45	15.25	438.33	101.4	30	1116	200	108	166	21.2	519.4	101.4	25	900	140	92	102	14	450.6	101.4	23	828	66	66	88	9.5	564.7	33.8	



		Курс 2												Курс 3												Курс 4												Закре- пленн																
		Сем. 3						Сем. 4						Сем. 5						Сем. 6						Сем. 7						Сем. 8																						
ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Часы конт	Код
																		2	72	17			17	0.95		37.05	2	72	17			17	0.95		37.05																			