

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

УТВЕРЖДАЮ

АДАПТИРОВАННЫЙ РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

*План одобрен ученым советом Университета
Протокол № 9 от 25.05.2023 г.*

Врио ректора _____ Корнеева О.С.

« 25 » _____ мая _____ 20 23 г.

15.03.02

подготовки бакалавров

Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование

Инженерия техники пищевых технологий

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

*Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Образовательный стандарт № 728 от 09.08.2021*

План Учебный план бакалавриата 'а_15.03.02_2023+-plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2023

-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов										Курс 1															
		Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1								Семестр 2											
																з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	иФР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	иФР	СР	Конт роль		
Блок 1. Дисциплины (модули)									213	213		7996	7996	3609.25	3575.55	811.2	25	960	138	45	306	14.1	355.5	101.4	30	1152	205	108	265	17.55	455.05	101.4			
Обязательная часть									143	143		5148	5148	2374.25	2266.75	507	25	900	138	45	276	14.1	325.5	101.4	30	1080	205	108	229	17.55	419.05	101.4			
<input type="checkbox"/>	Модуль "Обязательный"		35	1123	2			18	18		648	648	389.55	190.85	67.6	4	144	20		79	1.2	43.8		4	144	28		88	1.6	26.4					
<input type="checkbox"/>	История России			1	2			4	4	36	144	144	118.6	25.4		2	72	20		34	1.1	16.9		2	72	28		34	1.5	8.5					
<input type="checkbox"/>	Иностранный язык		3	12				7	7	36	252	252	161.4	56.8	33.8	2	72			45	0.1	26.9		2	72			54	0.1	17.9					
<input type="checkbox"/>	Философия			3				3	3	36	108	108	45.85	62.15																					
<input type="checkbox"/>	Безопасность жизнедеятельности		5					4	4	36	144	144	63.7	46.5	33.8																				
<input type="checkbox"/>	Модуль "Физическая культура и спорт"			1				2	2		72	72	30.5	41.5		2	72	8		22	0.5	41.5													
<input checked="" type="checkbox"/>	Физическая культура			1				2	2	36	72	72	30.5	41.5		2	72	8		22	0.5	41.5													
<input type="checkbox"/>	Модуль "Развитие личности"			12345				11	11		396	396	184.5	211.5		2	72	20		40	1.1	10.9		3	108	15		15	0.85	77.15					
<input checked="" type="checkbox"/>	Основы российской государственности			1				2	2	36	72	72	61.1	10.9		2	72	20		40	1.1	10.9													
<input checked="" type="checkbox"/>	Основы формирования личности (Социология, Культурология, Психология, Правоведение)			2				3	3	36	108	108	30.85	77.15									3	108	15		15	0.85	77.15						
<input checked="" type="checkbox"/>	Основы проектного обучения			34				4	4	36	144	144	61.7	82.3																					
<input type="checkbox"/>	Финансовая культура и безопасность			5				2	2	36	72	72	30.85	41.15																					
<input type="checkbox"/>	Модуль "Общеобразовательный"		11122	12223	4			49	49		1764	1764	795.35	698.25	270.4	15	540	75	30	135	10.45	188.15	101.4	21	756	162	72	126	15	279.6	101.4				
<input type="checkbox"/>	Компьютерная и инженерная графика			1				3	3	36	108	108	45.1	62.9		3	108			45	0.1	62.9													
<input type="checkbox"/>	Информатика		1					4	4	36	144	144	62.95	47.25	33.8	4	144	15	15	30	2.95	47.25	33.8												
<input type="checkbox"/>	Химия			2				2	2	36	72	72	37	35									2	72	18	18		1		35					
<input type="checkbox"/>	Математика		12	3				12	12	36	432	432	203.55	160.85	67.6	4	144	30		45	3.7	31.5	33.8	5	180	36		54	4	52.2	33.8				
<input type="checkbox"/>	Физика		13	2				11	11	36	396	396	200.55	127.85	67.6	4	144	30	15	15	3.7	46.5	33.8	3	108	36	18	18	1.9	34.1					
<input type="checkbox"/>	Основы экономики		2					3	3	36	108	108	39.1	35.1	33.8								3	108	18		18	3.1	35.1	33.8					
<input type="checkbox"/>	Теоретическая механика		2					5	5	36	180	180	76	70.2	33.8								5	180	36		36	4	70.2	33.8					
<input type="checkbox"/>	Материаловедение			2				3	3	36	108	108	55	53									3	108	18	36		1		53					
<input type="checkbox"/>	Экология		4					3	3	36	108	108	39.1	35.1	33.8																				
<input type="checkbox"/>	Химия пищи			4				3	3	36	108	108	37	71																					
<input type="checkbox"/>	Модуль "Общепрофессиональный"		3	34445			5	19	19		684	684	306.15	344.05	33.8																				
<input type="checkbox"/>	Основы информационных технологий			3				2	2	36	72	72	30.85	41.15																					
<input type="checkbox"/>	Сопrotивление материалов		3					5	5	36	180	180	62.95	83.25	33.8																				
<input type="checkbox"/>	Электротехника и электроника			4				3	3	36	108	108	55	53																					
<input type="checkbox"/>	Физические основы теплотехники			4				3	3	36	108	108	55	53																					
<input type="checkbox"/>	Теория машин и механизмов			4				3	3	36	108	108	55	53																					
<input type="checkbox"/>	Метрология, стандартизация и сертификация			5			5	3	3	36	108	108	47.35	60.65																					
<input type="checkbox"/>	Модуль "Основы машиностроения"		4457	12344	55666	7		45	44	44		1584	1584	668.2	780.6	135.2	2	72	15	15		0.85	41.15	2	72		36		0.1	35.9					
<input type="checkbox"/>	Основы профессиональной деятельности			12				4	4	36	144	144	66.95	77.05		2	72	15	15		0.85	41.15	2	72		36		0.1	35.9						
<input type="checkbox"/>	Основы технологии машиностроения			45				5	5	36	180	180	100.85	79.15																					
<input type="checkbox"/>	Основы проектирования			67				6	6	36	216	216	82.85	133.15																					
<input type="checkbox"/>	Основы бережливого производства			4				4	4	36	144	144	57.1	53.1	33.8																				
<input type="checkbox"/>	Процессы и аппараты		4	3		4		7	7	36	252	252	89.95	128.25	33.8																				
<input type="checkbox"/>	Техническая механика		5	4		5		5	5	36	180	180	86.95	59.25	33.8																				
<input type="checkbox"/>	Физико-механические свойства и методы обработки пищевых сред			56				5	5	36	180	180	82.85	97.15																					
<input type="checkbox"/>	Теория технологического потока			6				3	3	36	108	108	37	71																					
<input type="checkbox"/>	Системы автоматизированного проектирования			7				5	5	36	180	180	63.7	82.5	33.8																				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									70	70		2848	2848	1235	1308.8	304.2	60						30												
<input type="checkbox"/>	Модуль "Профессиональный"		56678	8	88		68	50	50		1800	1800	751.9	845.3	202.8																				
<input type="checkbox"/>	Технологическое оборудование механических и гидромеханических процессов		5	6				7	7	36	252	252	103.7	114.5	33.8																				
<input type="checkbox"/>	Холодильная техника		6				6	5	5	36	180	180	78	68.2	33.8																				
<input type="checkbox"/>	Технологическое оборудование тепломассообменных процессов		6	7				8	8	36	288	288	118.7	135.5	33.8																				
<input type="checkbox"/>	Технологическое оборудование биотехнологических процессов		8					5	5	36	180	180	73.6	72.6	33.8																				
<input type="checkbox"/>	Технологическое оборудование для фасовки и упаковки продукции			8				3	3	36	108	108	42.8	65.2																					
<input type="checkbox"/>	Техника пищевых производств малых предприятий		8					4	4	36	144	144	58.9	51.3	33.8																				
<input type="checkbox"/>	Системное развитие техники пищевых производств			6				4	4	36	144	144	73.9	70.1																					
<input type="checkbox"/>	Экономика и управление производством			8				3	3	36	108	108	42.8	65.2																					
<input type="checkbox"/>	Расчет и конструирование машин и аппаратов пищевых производств		7	8		8		8	8	36	288	288																							

План Учебный план бакалавриата 'а_15.03.02_2023++.plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2023

Курс 2																	Курс 3																		
Семестр 3								Семестр 4									Семестр 5								Семестр 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	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль
25	960	105	75	195	12.35		471.25	101.4	30	1152	177	162	159	18.15		534.45	101.4	24	928	150	180	60	18.1		418.5	101.4	31	1116	213	90	177	19.95		514.65	101.4
25	900	105	75	165	12.35		441.25	101.4	30	1080	177	162	123	18.15		498.45	101.4	17	612	105	135	30	13.55		260.85	67.6	7	252	54		54	3		141	
6	216	15		90	3.05		74.15	33.8										4	144	30	30		3.7		46.5	33.8									
3	108			60	2.2		12	33.8																											
3	108	15		30	0.85		62.15											4	144	30	30		3.7		46.5	33.8									
2	72	15		15	0.85		41.15		2	72	15		15	0.85		41.15		2	72	15		15	0.85		41.15										
2	72	15		15	0.85		41.15		2	72	15		15	0.85		41.15		2	72	15		15	0.85		41.15										
7	252	30	30	30	3.8		124.4	33.8	6	216	36	36		4.1		106.1	33.8																		
3	108	15		15	0.85		77.15																												
4	144	15	30	15	2.95		47.25	33.8																											
									3	108	18	18		3.1		35.1	33.8																		
									3	108	18	18		1		71																			
7	252	30	30	30	3.8		124.4	33.8	9	324	54	36	72	3		159		3	108	15	30		2.35		60.65										
2	72	15	15		0.85		41.15																												
5	180	15	15	30	2.95		83.25	33.8																											
									3	108	18	36		1		53																			
									3	108	18		36	1		53																			
									3	108	18		36	1		53																			
																		3	108	15	30		2.35		60.65										
3	108	15	15		0.85		77.15		13	468	72	90	36	10.2		192.2	67.6	8	288	45	75	15	6.65		112.55	33.8	7	252	54		54	3		141	
									3	108	18	36		1		53		2	72	15	30		0.85		26.15		2	72	18		18	1		35	
									4	144	18	36		3.1		53.1	33.8																		
3	108	15	15		0.85		77.15		4	144	18	18	18	5.1		51.1	33.8																		
									2	72	18		18	1		35		3	108	15	15	15	4.95		24.25	33.8									
																		3	108	15	30		0.85		62.15		2	72	18		18	1		35	
																											3	108	18		18	1		71	
60			30				30		72			36				36		7	316	45	45	30	4.55		157.65	33.8	24	864	159	90	123	16.95		373.65	101.4
																		4	144	30	15		3.7		61.5	33.8	19	684	126	54	108	13		315.4	67.6
																		4	144	30	15		3.7		61.5	33.8	3	108	18	18	18	1		53	
																											5	180	36	18	18	6		68.2	33.8
																											4	144	18	18	18	3.1		53.1	33.8
																											4	144	36		36	1.9		70.1	

План Учебный план бакалавриата 'a_15.03.02_2023++.plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2023

Курс 4														Закреп ленная				
Семестр 7							Семестр 8											
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	Код
25	900	165	90	105	15.25		423.35	101.4	23	828	98	98	112	15.8		402.8	101.4	
9	324	45	30	30	4.55		180.65	33.8										
																		15
																		26
																		15
																		28
																		33
																		15
																		15
																		25
																		25
																		28
																		5
																		4
																		3
																		10
																		7
																		12
																		12
																		28
																		27
																		30
																		12
																		10
																		10
																		12
																		16
9	324	45	30	30	4.55		180.65	33.8										
																		21
																		12
4	144	15		30	0.85		98.15											
																		21
																		21
																		23
																		12
																		21
																		21
5	180	30	30		3.7		82.5	33.8										
16	576	120	60	75	10.7		242.7	67.6	23	828	98	98	112	15.8		402.8	101.4	
8	288	60	15	45	5.3		128.9	33.8	19	684	84	84	98	10.9		339.5	67.6	
																		21
																		21
4	144	30	15	15	1.6		82.4											
									5	180	28	28	14	3.6		72.6	33.8	21
									3	108	14	14	14	0.8		65.2		21
									4	144	14	28	14	2.9		51.3	33.8	21
																		21
									3	108	14		28	0.8		65.2		6
4	144	30		30	3.7		46.5	33.8	4	144	14	14	28	2.8		85.2		21

	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
			з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРо пр. подгот	иФР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1. Дисциплины (модули)												
		5	4	144	<u>15</u>		<u>15</u>					
Технологическое оборудование механических и гидромеханических процессов		6	3	108	<u>36</u>		<u>18</u>	<u>18</u>				
Холодильная техника		6	5	180	<u>36</u>		<u>18</u>	<u>18</u>				
Технологическое оборудование тепломассообменных процессов		6	4	144	<u>36</u>		<u>18</u>	<u>18</u>				
		7	4	144	<u>30</u>		<u>15</u>	<u>15</u>				
Технологическое оборудование биотехнологических процессов		8	5	180	<u>42</u>		<u>28</u>	<u>14</u>				
Технологическое оборудование для фасовки и упаковки продукции		8	3	108	<u>28</u>		<u>14</u>	<u>14</u>				
Техника пищевых производств малых предприятий		8	4	144	<u>42</u>		<u>28</u>	<u>14</u>				
Системное развитие техники пищевых производств		6	4	144	<u>36</u>			<u>36</u>				
Экономика и управление производством		8	3	108	<u>28</u>			<u>28</u>				
Расчет и конструирование машин и аппаратов пищевых производств		7	4	144	<u>30</u>			<u>30</u>				
		8	4	144	<u>42</u>		<u>14</u>	<u>28</u>				
Монтаж технологических комплексов		6	3	108	<u>18</u>			<u>18</u>				
Системы управления технологическими процессами		7	3	108	<u>30</u>		<u>30</u>					
Диагностика и сервисное обслуживание оборудования		7	3	108	<u>30</u>		<u>15</u>	<u>15</u>				
Эксплуатация и ремонт оборудования		8	4	144	<u>28</u>		<u>14</u>	<u>14</u>				
Общие принципы обработки пищевого сырья		5	3	108	<u>30</u>		<u>30</u>					
<i>Химическая экспертиза пищевых объектов</i>		<i>5</i>	<i>3</i>	<i>108</i>	<i>30</i>		<i>30</i>					
Технологические комплексы пищевых производств		6	3	108	<u>36</u>		<u>36</u>					
<i>Техническое обеспечение современных технологий</i>		<i>6</i>	<i>3</i>	<i>108</i>	<i>36</i>		<i>36</i>					
Блок 2. Практика												
Производственная практика (преддипломная практика)		8	6	216	<u>216</u>				<u>144</u>	<u>72</u>		

			Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
			з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРо пр. подгот	ифР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
	Наименование	Семестр/ Курс										
	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	6	5	180	180				120	60		
Блок 3. Государственная итоговая аттестация												
	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	6	216	11.5				11.5			
ФТД. Факультативные дисциплины												
	Технологические энергоносители пищевых предприятий	6	2	72	18			18				
	Научное обоснование развития техники пищевых технологий	7	2	72	15			15				