

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

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

*План одобрен ученым советом Университета
Протокол № 14 от 29.05.2025 г.*

15.03.02

*Ректор _____ Репников Н.И.
« 29 » _____ мая 20 25 г.*

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) 2024
Образовательный стандарт № 728 от 09.08.2021*

		Формы пром. атт.					з.е.		-		Итого акад.часов					Курс 1																		
																Семестр 1								Семестр 2										
Считать в плане	Наименование	Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	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		
Блок 1.Дисциплины (модули)																																		
Обязательная часть																																		
+	Модуль "Обязательный"	35	1123	2			18	18	648	648	389.55	190.85	67.6	4	4	144	20	79	1.2	43.8		4	144	28	88	1.6	26.4							
+	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							
+	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							
+	Философия		3				3	3	36	108	108	45.85	62.15																					
+	Безопасность жизнедеятельности	5					4	4	36	144	144	63.7	46.5	33.8																				
+	Модуль "Физическая культура и спорт"		1				2	2		72	72	30.5	41.5		2	72	8	22	0.5	41.5														
+	Физическая культура		1				2	2	36	72	72	30.5	41.5		2	72	8	22	0.5	41.5														
+	Модуль "Развитие личности"	1245	3				10	10		360	360	190.15	169.85		2	72	20	40	1.1	10.9		2	72	15		15	0.85		41.15					
+	Основы российской государственности		1				2	2	36	72	72	61.1	10.9		2	72	20	40	1.1	10.9				2	72	15		15	0.85		41.15			
+	Основы формирования личности (Социология, Культурология, Психология, Правоведение)		2				2	2	36	72	72	30.85	41.15										2	72	15		15	0.85		41.15				
+	Общественный проект "Обучение служением"			3			2	2	36	72	72	36.5	35.5																					
+	Основы проектного обучения		4				2	2	36	72	72	30.85	41.15																					
+	Финансовая культура и безопасность		5				2	2	36	72	72	30.85	41.15																					
+	Модуль "Общеобразовательный"	11122 234	12223 4				49	49		1764	1764	780.35	713.25	270.4	15	540	75	30	135	10.45	188.15	101.4	21	756	162	72	126	15	279.6	101.4				
+	Компьютерная и инженерная графика		1				3	3	36	108	108	45.1	62.9		3	108		45	0.1	62.9														
+	Информатика	1					4	4	36	144	144	62.95	47.25	33.8	4	144	15	15	30	2.95	47.25	33.8		2	72	18	18		1	35				
+	Химия		2				2	2	36	72	72	37	35																					
+	Математика	12	3				12	12	36	432	432	203.55	160.85	67.6	4	144	30																	

План Учебный план бакалавриата '15.03.02_2024++(М-242).plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2024

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	950	98	60	208	12		470.6	101.4	29	1104	177	126	141	18.15	540.45	101.4	24	914	150	135	90	18.1		419.5	101.4	30	1140	198	72	180	19.1	569.5	101.4			
25	900	98	60	178	12		450.6	101.4	29	1044	177	126	105	18.15	516.45	101.4	17	612	105	90	60	13.55		275.85	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	8		28	0.5		35.5		2	72	15		15	0.85	41.15		2	72	15		15	0.85		41.15												
2	72	8		28	0.5		35.5																													
									2	72	15		15	0.85	41.15		2	72	15		15	0.85		41.15												
7	252	30	15	30	3.8		139.4	33.8	6	216	36	36		4.1	106.1	33.8																				
3	108	15		15	0.85		77.15																													
4	144	15	15	15	2.95		62.25	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	8	288	54	18	54	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	18		1	71																					
									3	108	18		18	1	71																					
									2	72	18		36	1	17																					
																	3	108	15		30	2.35		60.65												
3	108	15	15		0.85		77.15		13	468	72	72	36	10.2	210.2	67.6	8	288	45	60	15	6.65		127.55	33.8	7	252	54		54	3		141			
									3	108	18	18		1	71		2	72	15	30		0.85		26.15												
									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	15		0.85		77.15		2	72	18		18	1		35			
																										3	108	18		18	1		71			
	50			30			20			60			36		24		7	302	45	45	30	4.55		143.65	33.8	23	888	144	72	126	16.1		428.5	101.4		
																	4	144	30	15		3.7		61.5	33.8	19	684	126	54	90	13		333.4	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		18	1.9		88.1			

План Учебный план бакалавриата '15.03.02_2024++(М-242).plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2024

Курс 4																		Закрепленная
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	948	150	60	120	14.4		502.2	101.4	23	828	91	91	104	15.45		425.15	101.4	
9	324	45	15	30	4.55		195.65	33.8										
																		15
																		26
																		15
																		28
																		33
																		15
																		15
																		15
																		17
																		7
																		28
																		5
																		4
																		3
																		10
																		7
																		12
																		12
																		28
																		27
																		30
																		12
																		10
																		10
																		12
																		30
9	324	45	15	30	4.55		195.65	33.8										
																		21
																		12
4	144	15		30	0.85		98.15											21
																		21
																		23
																		12
																		21
																		21
5	180	30	15		3.7		97.5	33.8										21
16	624	105	45	90	9.85		306.55	67.6	23	828	91	91	104	15.45		425.15	101.4	
8	288	60	15	45	5.3		128.9	33.8	19	684	78	78	91	10.6		358.8	67.6	
																		21
																		21
4	144	30	15	15	1.6		82.4											21
									5	180	26	26	13	3.5		77.7	33.8	21
									3	108	13	13	13	0.75		68.25		21
									4	144	13	26	13	2.85		55.35	33.8	21
																		21
									3	108	13		26	0.75		68.25		6

План Учебный план бакалавриата '15.03.02_2024++(М-242).plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2024

-	-	Формы пром. атт.					з.е.	-	Итого акад.часов					Курс 1																				
Считать в плане	Наименование	Экзам нен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	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		
+	Расчет и конструирование машин и аппаратов пищевых производств	7	8		8		8	8	36	288	288	118.45	135.75	33.8																				
+	Монтаж технологических комплексов		6				3	3	36	108	108	37	71																					
+	Модуль "Диагностика и сервис"	78	7		8		12	12		432	432	138.4	226	67.6																				
+	Системы управления технологическими процессами		7				3	3	36	108	108	30.85	77.15																					
+	Диагностика и сервисное обслуживание оборудования	7					5	5	36	180	180	63.7	82.5	33.8																				
+	Эксплуатация и ремонт оборудования	8			8		4	4	36	144	144	43.85	66.35	33.8																				
+	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		234567							328	328	198	130												60			36			24			
-	Гимнастика		234567							328	328	198	130													60			36			24		
-	Легкая атлетика		234567							328	328	198	130													60			36			24		
-	Силовая подготовка (гиревой спорт, армспорт)		234567							328	328	198	130													60			36			24		
-	Борьба		234567							328	328	198	130													60			36			24		
-	Баскетбол		234567							328	328	198	130													60			36			24		
-	Волейбол		234567							328	328	198	130													60			36			24		
-	Футбол (футзал)		234567							328	328	198	130													60			36			24		
-	Спортивное ориентирование		234567							328	328	198	130													60			36			24		
+	Общая физическая подготовка		234567							328	328	198	130													60			36			24		
+	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		5				3	3		108	108	45.85	62.15																					
+	Общие принципы обработки пищевого сырья		5				3	3	36	108	108	45.85	62.15																					
-	Химическая экспертиза пищевых объектов		5				3	3	36	108	108	45.85	62.15																					
+	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	6					4	4		144	144	39.1	71.1	33.8																				
+	Технологические комплексы пищевых производств	6					4	4	36	144	144	39.1	71.1	33.8																				
-	Техническое обеспечение современных технологий	6					4	4	36	144	144	39.1	71.1	33.8																				
Блок 2.Практика							24	24		864	864	864												6	216				144	72				
Обязательная часть							18	18		648	648	648													6	216				144	72			
+	Учебная практика (ознакомительная практика)			2			6	6	36	216	216	216													6	216				144	72			
+	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)			4			6	6	36	216	216	216																						
+	Производственная практика (преддипломная практика)			8			6	6	36	216	216	216																						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							6	6		216	216	216																						
+	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)			6			6	6	36	216	216	216																						
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	6		216	216	11.5	204.5																					
+	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6	36	216	216	11.5	204.5																					
ФТД.Факультативные дисциплины							12	12		432	432	284	148		2	72			60	0.1		11.9		3	108			90	0.1		17.9			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							12	12		432	432	284	148		2	72			60	0.1		11.9		3	108			90	0.1		17.9			
+	Системы искусственного интеллекта		6				2	2	36	72	72	30.85	41.15																					
+	Научное обоснование развития техники пищевых технологий		7				2	2	36	72	72	30.85	41.15																					
+	Русский язык как иностранный		123				8	8	36	288	288	222.3	65.7		2	72			60	0.1		11.9		3	108			90	0.1		17.9			

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '15.03.02_2024++(М-242).plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2024

[illegible]

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
Считать в плане		Наименование	Семестр/ Курс	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)													
+		Технологическое оборудование механических и гидромеханических процессов	5	4	144	<u>15</u>		<u>15</u>					
			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>39</u>		<u>26</u>	<u>13</u>				
+		Технологическое оборудование для фасовки и упаковки продукции	8	3	108	<u>26</u>		<u>13</u>	<u>13</u>				
+		Техника пищевых производств малых предприятий	8	4	144	<u>39</u>		<u>26</u>	<u>13</u>				
+		Системное развитие техники пищевых производств	6	4	144	<u>18</u>			<u>18</u>				
+		Экономика и управление производством	8	3	108	<u>26</u>			<u>26</u>				
+		Расчет и конструирование машин и аппаратов пищевых производств	7	4	144	<u>30</u>			<u>30</u>				
			8	4	144	<u>39</u>		<u>13</u>	<u>26</u>				
+		Монтаж технологических комплексов	6	3	108	<u>18</u>			<u>18</u>				
+		Системы управления технологическими процессами	7	3	108	<u>15</u>		<u>15</u>					
+		Диагностика и сервисное обслуживание оборудования	7	5	180	<u>30</u>		<u>15</u>	<u>15</u>				
+		Эксплуатация и ремонт оборудования	8	4	144	<u>26</u>		<u>13</u>	<u>13</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	4	144	<u>18</u>		<u>18</u>					
-		<i>Техническое обеспечение современных технологий</i>	<i>6</i>	<i>4</i>	<i>144</i>	<i>18</i>		<i>18</i>					
Блок 2.Практика													
+		Учебная практика (ознакомительная практика)	2	6	216	<u>216</u>				<u>144</u>	<u>72</u>		

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
Считать в плане		Наименование	Семестр/ Курс	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
+		Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	4	6	216	216				144	72		
+		Производственная практика (преддипломная практика)	8	6	216	216				144	72		
+		Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	6	6	216	216				144	72		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация													
+		подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	6	216	11.5				11.5			
ФТД.Факультативные дисциплины													
+		Системы искусственного интеллекта	6	2	72	15			15				
+		Научное обоснование развития техники пищевых технологий	7	2	72	15			15				
		Итого				1382.5		253	254	587.5	288		