

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) 2022
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	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	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)																														212	212							7960	7960	3450.45	3698.35	811.2	26	978	128	60	262	13.6		413	101.4	29	1098	174	90	261	15.9		455.7	101.4
Обязательная часть																														143	143							5148	5148	2249.35	2391.65	507	26	936	128	60	232	13.6		401	101.4	29	1044	174	90	225	15.9		437.7	101.4
+	Модуль "Обязательный"	35	1223				19	19		684	684	316.05	300.35	67.6	3	108				60	0.1		47.9		6	216	15		84	0.95		116.05																												
+	История (история России, всеобщая история)		2				3	3	36	108	108	45.85	62.15			3	108				0.1		47.9		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																											
+	Философия		3				3	3	36	108	108	45.85	62.15																																															
+	Безопасность жизнедеятельности	5					4	4	36	144	144	47.95	62.25	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"		12345				10	10		360	360	154.25	205.75		2	72	15		15	0.85		41.15		2	72	15		15	0.85		41.15																													
+	Основы формирования личности (Социология, Культурология, Психология, Правоведение)		12				4	4	36	144	144	61.7	82.3		2	72	15		15	0.85		41.15		2	72	15		15	0.85		41.15																													
+	Основы проектного обучения		34				4	4	36	144	144	61.7	82.3																																															
+	Финансовая культура и безопасность		5				2	2	36	72	72	30.85	41.15																																															
+	Модуль "Общеобразовательный"	11122 234	11223 4				49	49		1764	1764	789.2	704.4	270.4	17	612	90	45	135	11.3		229.3	101.4	19	684	144	54	126	14		244.6	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																																					
+	Химия		1				2	2	36	72	72	30.85	41.15		2	72	15	15		0.85		41.15																																						
+	Математика	12	3				12	12	36	432	432	203.55	160.85	67.6	4</																																													

План Учебный план бакалавриата '15.03.02_2022++(М-221).plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2022

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	942	105	75	195	12.35		453.25	101.4	30	1134	177	162	159	18.15		516.45	101.4	24	906	135	180	60	17.35		412.25	101.4	30	1134	198	90	198	19.1		527.5	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	90	135	30	12.8		276.6	67.6	7	252	54		54	3		141	
6	216	15		90	3.05		74.15	33.8										4	144	15	30		2.95		62.25	33.8									
3	108			60	2.2		12	33.8																											
3	108	15		30	0.85		62.15																												
																		4	144	15	30		2.95		62.25	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	
	42			30			12			54			36			18		7	294	45	45	30	4.55		135.65	33.8	23	882	144	90	144	16.1		386.5	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 '15.03.02_2022++(М-221).plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2022

Курс 4																		Закреп- лённая
Семестр 7									Семестр 8									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРс	ифР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРс	ифР	СР	Конт роль	Код
25	940	150	60	120	14.4		494.2	101.4	23	828	91	91	104	14.6		426	101.4	
9	324	45	15	30	4.55		195.65	33.8										
																		15
																		26
																		15
																		28
																		33
																		15
																		17
																		7
																		28
																		5
																		4
																		3
																		10
																		7
																		12
																		12
																		28
																		27
																		30
																		12
																		10
																		10
																		12
																		16
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	616	105	45	90	9.85		298.55	67.6	23	828	91	91	104	14.6		426	101.4	
8	288	60	15	45	5.3		128.9	33.8	19	684	78	78	91	9.75		359.65	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	2.75		55.45	33.8	21
																		21
									3	108	13		26			69		6
4	144	30		30	3.7		46.5	33.8	4	144	13	13	26	2.75		89.25		21

План Учебный план бакалавриата '15.03.02_2022++(М-221).plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2022

-	-	Формы пром. атт.						з.е.	-	Итого академ. часов					Курс 1																	
	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1								Семестр 2									
Считать в плане															з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль
+	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		1234567							328	328	228	100		42				30			12			54			36			18	
-	Гимнастика		1234567							328	328	228	100		42				30			12			54			36			18	
-	Легкая атлетика		1234567							328	328	228	100		42				30			12			54			36			18	
-	Силовая подготовка (гиревой спорт, армспорт)		1234567							328	328	228	100		42				30			12			54			36			18	
-	Борьба		1234567							328	328	228	100		42				30			12			54			36			18	
-	Баскетбол		1234567							328	328	228	100		42				30			12			54			36			18	
-	Волейбол		1234567							328	328	228	100		42				30			12			54			36			18	
-	Футбол (футзал)		1234567							328	328	228	100		42				30			12			54			36			18	
-	Спортивное ориентирование		1234567							328	328	228	100		42				30			12			54			36			18	
+	Общая физическая подготовка		1234567							328	328	228	100		42				30			12			54			36			18	
+	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	57.1	53.1	33.8																		
+	Технологические комплексы пищевых производств	6					4	4	36	144	144	57.1	53.1	33.8																		
-	Техническое обеспечение современных технологий	6					4	4	36	144	144	57.1	53.1	33.8																		
Блок 2.Практика							22	22		792	792	792												5	180				120	60		
Обязательная часть							16	16		576	576	576												5	180				120	60		
+	Учебная практика (ознакомительная практика)			2			5	5	36	180	180	180												5	180				120	60		
+	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)			4			5	5	36	180	180	180																				
+	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							4	4		144	144	67.85	76.15																			
+	Технологические энергоносители пищевых предприятий		6				2	2	36	72	72	37	35																			
+	Научное обоснование развития техники пищевых технологий		7				2	2	36	72	72	30.85	41.15																			

План Учебный план бакалавриата '15.03.02_2022++(М-221).plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2022

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '15.03.02_2022++(М-221).plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2022

[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)													
+		Монтаж технологических комплексов	6	3	108	18			18				
+		Технологическое оборудование механических и гидромеханических процессов	5	4	144	15		15					
			6	3	108	36		18	18				
+		Холодильная техника	6	5	180	36		18	18				
+		Технологическое оборудование тепломассообменных процессов	6	4	144	36		18	18				
			7	4	144	30		15	15				
+		Технологическое оборудование биотехнологических процессов	8	5	180	39		26	13				
+		Технологическое оборудование для фасовки и упаковки продукции	8	3	108	26		13	13				
+		Техника пищевых производств малых предприятий	8	4	144	37		26	11				
+		Системное развитие техники пищевых производств	6	4	144	36			36				
+		Экономика и управление производством	8	3	108	2			2				
+		Расчет и конструирование машин и аппаратов пищевых производств	7	4	144	30			30				
			8	4	144	39		13	26				
+		Системы управления технологическими процессами	7	3	108	15		15					
+		Диагностика и сервисное обслуживание оборудования	7	5	180	30		15	15				
+		Эксплуатация и ремонт оборудования	8	4	144	26		13	13				
+		Общие принципы обработки пищевого сырья	5	3	108	30		30					
-		Химическая экспертиза пищевых объектов	5	3	108	30		30					
+	Технологические комплексы пищевых производств	6	4	144	36		36						
-	Техническое обеспечение современных технологий	6	4	144	36		36						
Блок 2.Практика													
+		Учебная практика (ознакомительная практика)	2	5	180	180				120	60		

-	-	-	-	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	5	180	180				120	60		
+		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													
+		Технологические энергоносители пищевых предприятий	6	2	72	18			18				
+		Научное обоснование развития техники пищевых технологий	7	2	72	15			15				
		Итого				1320.5		271	246	539.5	264		