

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.*

19.03.03

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

подготовки бакалавров

Направление 19.03.03 Продукты питания животного происхождения

Технологии продуктов животного происхождения

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

*Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Образовательный стандарт № 936 от 11.08.2020*

План Учебный план бакалавриата '19.03.03_2023++(Т-236).plx', код направления 19.03.03, год начала подготовки 2023

	-	Формы пром. атт.						з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1																	
																Семестр 1									Семестр 2								
Считать в плане	Наименование	Экза 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)							202	202		7600	7600	4686.1	2102.7	811.2	24	906	168	45	306	15.6		270	101.4	31	1170	310	234	175	23		326.6	101.4	
Обязательная часть							116	116		4176	4176	2485.9	1250.7	439.4	21	756	138	15	276	11.9		247.5	67.6	25	900	256	144	139	18		275.4	67.6	
+	Модуль "Обязательный"	346	112	2			19	19		684	684	432	150.6	101.4	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	4					4	4	36	144	144	76	34.2	33.8																			
+	Безопасность жизнедеятельности	6					4	4	36	144	144	76	34.2	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"	1235	4				11	11		396	396	221.65	174.35		2	72	20		40	1.1		10.9	3	108	30		15	1.6		61.4			
+	Основы российской государственности		1				2	2	36	72	72	61.1	10.9		2	72	20		40	1.1		10.9											
+	Основы формирования личности (Социология, Культурология, Психология, Правоведение)		2				3	3	36	108	108	46.6	61.4									3	108	30		15	1.6		61.4				
+	Основы проектного обучения		3				2	2	36	72	72	46.6	25.4																				
+	Общественный проект "Обучение служением"			4			2	2	36	72	72	36.5	35.5																				
+	Финансовая культура и безопасность		5				2	2	36	72	72	30.85	41.15																				
+	Модуль "Общеобразовательный"	12235	11222 24456				44	44		1584	1584	940.05	474.95	169	10	360	60		135	5.4		125.8	33.8	14	504	162	90	36	12.8		135.6	67.6	
+	Компьютерная и инженерная графика		1				3	3	36	108	108	60.1	47.9		3	108			60	0.1		47.9											
+	Математика	12					8	8	36	288	288	154.7	65.7	67.6	4	144	30		45	3.7		31.5	33.8	4	144	36		36	4		34.2	33.8	
+	Информатика	2					4	4	36	144	144	76	34.2	33.8										4	144	36	36		4		34.2	33.8	
+	Экология		2				2	2	36	72	72	55.9	16.1										2	72	36	18		1.9		16.1			
+	Физика	3	12				8	8	36	288	288	146.55	107.65	33.8	3	108	30		30	1.6		46.4	2	72	18	18		1		35			
+	Метрология и стандартизация	2					2	2	36	72	72	55.9	16.1									2	72	36	18		1.9		16.1				
+	Биохимия		3				3	3	36	108	108	61.6	46.4										2	72	36	18		1.9		16.1			
+	Пищевая микробиология		4				2	2	36	72	72	55.45	16.55																				
+	Химия пищи		6				3	3	36	108	108	73.9	34.1																				
+	Процессы и аппараты	5	4				7	7	36	252	252	153.35	64.85	33.8																			
+	Основы экономики		5				2	2	36	72	72	46.6	25.4																				
+	Модуль "Химия"	13	2234				14	14		504	504	288	148.4	67.6	3	108	30	15		3.7		25.5	33.8	4	144	36	54		2		52		
+	Неорганическая химия	1	2				5	5	36	180	180	103.7	42.5	33.8	3	108	30	15		3.7		25.5	33.8	2	72	18	36		1		17		
+	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа		2				2	2	36	72	72	37	35										2	72	18	18		1		35			
+	Физическая и коллоидная химия		3				2	2	36	72	72	61.6	10.4																				
+	Органическая химия	3	4				5	5	36	180	180	85.7	60.5	33.8																			
+	Модуль "Механика"	4	3				6	6		216	216	121.85	60.35	33.8																			
+	Теоретическая механика		3				2	2	36	72	72	45.85	26.15																				
+	Прикладная механика	4					4	4	36	144	144	76	34.2	33.8																			
+	Модуль "Общепрофессиональный"	45	5667		6		20	20		720	720	451.85	200.55	67.6																			
+	Ветеринарно-санитарная экспертиза сырья и продуктов животного происхождения	4					5	5	36	180	180	112.9	33.3	33.8																			
+	Технологическое оборудование отрасли	5	6		6		7	7	36	252	252	141.85	76.35	33.8																			
+	Технология продуктов животного происхождения (рабочая профессия)		567				8	8	36	288	288	197.1	90.9																				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							86	86		3424	3424	2200.2	852	371.8	3	150	30	30	30	3.7		22.5	33.8	6	270	54	90	36	5		51.2	33.8	
+	Модуль "Введение в технологию отрасли"	12	345			5	18	18		648	648	457.7	122.7	67.6	3	108	30	30		3.7		10.5	33.8	4	144	36	54		4		16.2	33.8	
+	Введение в технологию отрасли	12					7	7	36	252	252	157.7	26.7	67.6	3	108	30	30		3.7		10.5	33.8	4	144	36	54		4		16.2	33.8	
+	Анатомия и гистология сельскохозяйственных животных		3				3	3	36	108	108	77.35	30.65																				
+	Общая технология отрасли		45			5	8	8	36	288	288	222.65	65.35																				
+	Модуль "Профессиональный"	77788	23567 78		78	7	43	43		1548	1548	967.25	411.75	169									2	72	18	36		1		17			
+	Автоматизированные системы управления технологическими процессами		2				2	2	36	72	72	55	17										2	72	18	36		1		17			
+	Информационные системы и технологии управления технологическими процессами		3				3	3	36	108	108	61.6	46.4																				
+	Технология продуктов животного происхождения	7	56		8		15	15	36	540	540	387.6	118.6	33.8																			
+	Проектирование предприятий отрасли	7			7		5	5	36	180	180	96.45	49.75	33.8																			
+	Экономика и управление производством	7				7	4	4	36	144	144	65.2	45	33.8																			
+	Учебно-исследовательская работа студентов		7				2	2	36	72	72	45.85	26.15																				
+	Современные технологии продуктов животного происхождения	8					4	4	36	144	144	76.2	34	33.8																			
+	Тара и упаковка продуктов питания животного происхождения		7				2	2	36	72	72	45.85	26.15																				
+	Пищевые добавки функционального назначения		8				2	2	36	72	72	57.3	14.7																				

План Учебный план бакалавриата '19.03.03_2023++(Т-236).plx', код направления 19.03.03, 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
24	906	225	120	180	18.45		261.15	101.4	30	1134	305	261	136	22.45		308.15	101.4	24	906	240	210	90	20.6		244	101.4	30	1134	324	288	108	26.8		285.8	101.4
18	648	150	90	120	14.5		172.1	101.4	22	792	215	135	100	17.75		222.85	101.4	13	468	120	90	30	10.7		149.7	67.6	14	504	144	126	36	11.7		152.5	33.8
3	108			60	2.2		12	33.8	4	144	36		36	4		34.2	33.8									4	144	36	36		4		34.2	33.8	
3	108			60	2.2		12	33.8																											
									4	144	36		36	4		34.2	33.8										4	144	36	36		4		34.2	33.8
2	72	30		15	1.6		25.4		2	72	8		28	0.5		35.5		2	72	15		15	0.85		41.15										
2	72	30		15	1.6		25.4																												
									2	72	8		28	0.5		35.5																			
																		2	72	15		15	0.85		41.15										
6	216	45	45	15	4.55		72.65	33.8	5	180	63	63		3.35		50.65		6	216	75	30	15	6.05		56.15	33.8	3	108	36	36		1.9		34.1	
3	108	15	15	15	2.95		26.25	33.8																											
3	108	30	30		1.6		46.4																												
									2	72	27	27		1.45		16.55											3	108	36	36		1.9		34.1	
									3	108	36	36		1.9		34.1		4	144	45	30		4.45		30.75	33.8									
																		2	72	30		15	1.6		25.4										
5	180	60	45		5.3		35.9	33.8	2	72	18	18		1		35																			
2	72	30	30		1.6		10.4																												
3	108	30	15		3.7		25.5	33.8	2	72	18	18		1		35																			
2	72	15		30	0.85		26.15		4	144	36		36	4		34.2	33.8																		
2	72	15		30	0.85		26.15																												
									4	144	36		36	4		34.2	33.8																		
									5	180	54	54		4.9		33.3	33.8	5	180	30	60		3.8		52.4	33.8	7	252	72	54	36	5.8		84.2	
									5	180	54	54		4.9		33.3	33.8																		
																		3	108	15	30		2.95		26.25	33.8	4	144	36	18	36	3.9		50.1	
																		2	72	15	30		0.85		26.15		3	108	36	36		1.9		34.1	
6	258	75	30	60	3.95		89.05		8	342	90	126	36	4.7		85.3		11	438	120	120	60	9.9		94.3	33.8	16	630	180	162	72	15.1		133.3	67.6
3	108	45	30		2.35		30.65		5	180	54	72		2.8		51.2		3	108	45	45		3.85		14.15										
3	108	45	30		2.35		30.65																												
									5	180	54	72		2.8		51.2		3	108	45	45		3.85		14.15										
3	108	30		30	1.6		46.4											4	144	45	30	30	2.35		36.65		4	144	54	36	36	2.8		15.2	
3	108	30		30	1.6		46.4											4	144	45	30	30	2.35		36.65		4	144	54	36	36	2.8		15.2	

План Учебный план бакалавриата '19.03.03_2023++(Т-236).plx', код направления 19.03.03, 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
24	904	240	195	90	22.5		255.1	101.4	15	540	120	112	40	14.7		151.9	101.4	
3	108	45	30		2.35		30.65											
																		15
																		26
																		15
																		28
																		33
																		15
																		15
																		27
																		15
																		7
																		28
																		3
																		5
																		28
																		10
																		16
																		27
																		27
																		23
																		7
																		4
																		13
																		13
																		14
																		12
																		12
3	108	45	30		2.35		30.65											
																		27
																		21
3	108	45	30		2.35		30.65											24
21	796	195	165	90	20.15		224.45	101.4	15	540	120	112	40	14.7		151.9	101.4	
																		24
																		24
																		24
18	648	150	135	60	17.8		183.8	101.4	12	432	104	96	40	11.7		112.7	67.6	
																		19
																		5
5	180	45	30	30	4.45		36.75	33.8	2	72			40	2		30		24
5	180	45	45		6.45		49.75	33.8										24
4	144	30		30	5.2		45	33.8										6
2	72	15	30		0.85		26.15											24
									4	144	40	32		4.2		34	33.8	24
2	72	15	30		0.85		26.15											24
									2	72	24	32		1.3		14.7		24

Считать в плане		Наименование		Формы пром. атт.						з.е.		-		Итого акад.часов						Курс 1																	
				Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1							Семестр 2													
				Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	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			
+	Технология функциональных продуктов животного происхождения	8							4	4	36	144	144	76.2	34	33.8																					
+	Модуль "Качество и безопасность"	68	67					6	14	14		504	504	300.65	135.75	67.6																					
+	Техно-химический контроль на предприятиях отрасли	6						6	5	5	36	180	180	114.4	31.8	33.8																					
+	Методы исследования сырья и продуктов животного происхождения		67					6	6	36	216	216	151.25	64.75																							
+	Биологическая безопасность пищевых систем	8						3	3	36	108	108	35	39.2	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																																		

План Учебный план бакалавриата '19.03.03_2023++(Т-236).plx', код направления 19.03.03, год начала подготовки 2023

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '19.03.03_2023++(Т-236).plx', код направления 19.03.03, год начала подготовки 2023

[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)													
+		Метрология и стандартизация	2	2	72	18		18					
+		Химия пищи	6	3	108	36		36					
+		Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	2	2	72	18		18					
+		Ветеринарно-санитарная экспертиза сырья и продуктов животного происхождения	4	5	180	54		54					
+		Технологическое оборудование отрасли	5	3	108	30		30					
			6	4	144	54		18	36				
+		Технология продуктов животного происхождения (рабочая профессия)	5	2	72	30		30					
			6	3	108	36		36					
			7	3	108	30		30					
+		Введение в технологию отрасли	1	3	108	30		30					
			2	4	144	54		54					
+		Анатомия и гистология сельскохозяйственных животных	3	3	108	30		30					
+		Общая технология отрасли	4	5	180	72		72					
			5	3	108	45		45					
+		Автоматизированные системы управления технологическими процессами	2	2	72	36		36					
+		Информационные системы и технологии управления технологическими процессами	3	3	108	30			30				
+		Технология продуктов животного происхождения	5	4	144	60		30	30				
			6	4	144	72		36	36				
			7	5	180	60		30	30				
			8	2	72	32			32				
+		Проектирование предприятий отрасли	7	5	180	45		45					
+		Экономика и управление производством	7	4	144	30			30				
+		Учебно-исследовательская работа студентов	7	2	72	30		30					

-	-	-	-	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
+		Современные технологии продуктов животного происхождения	8	4	144	<u>32</u>		<u>32</u>					
+		Тара и упаковка продуктов питания животного происхождения	7	2	72	<u>30</u>		<u>30</u>					
+		Пищевые добавки функционального назначения	8	2	72	<u>32</u>		<u>32</u>					
+		Технология функциональных продуктов животного происхождения	8	4	144	<u>32</u>		<u>32</u>					
+		Техно-химический контроль на предприятиях отрасли	6	5	180	<u>54</u>		<u>54</u>					
+		Методы исследования сырья и продуктов животного происхождения	6	3	108	<u>36</u>		<u>36</u>					
			7	3	108	<u>30</u>		<u>30</u>					
+		Биологическая безопасность пищевых систем	8	3	108	<u>16</u>		<u>16</u>					
+		Биотехнологический потенциал сырья животного происхождения	4	3	108	<u>54</u>		<u>54</u>					
			5	4	144	<u>45</u>		<u>45</u>					
-		<i>Производственный контроль на предприятиях отрасли</i>	<i>4</i>	<i>3</i>	<i>108</i>	<i>54</i>		<i>54</i>					
			<i>5</i>	<i>4</i>	<i>144</i>	<i>45</i>		<i>45</i>					
+		Учет и отчетность в производстве продуктов животного происхождения	6	4	144	<u>36</u>		<u>36</u>					
-		<i>Физико-химические основы сырья и продуктов животного происхождения</i>	<i>6</i>	<i>4</i>	<i>144</i>	<i>36</i>		<i>36</i>					
Блок 2.Практика													
+		Учебная практика (ознакомительная практика)	2	5	180	<u>180</u>				<u>120</u>	<u>60</u>		
+		Учебная практика (технологическая практика)	4	6	216	<u>216</u>				<u>144</u>	<u>72</u>		
+		Производственная практика (научно-исследовательская работа)	8	3	108	<u>108</u>				<u>72</u>	<u>36</u>		
+		Производственная практика (преддипломная практика)	8	6	216	<u>216</u>				<u>144</u>	<u>72</u>		
+		Производственная практика (технологическая практика)	6	3	108	<u>108</u>				<u>72</u>	<u>36</u>		
+		Производственная практика (организационно-управленческая практика)	6	3	108	<u>108</u>				<u>72</u>	<u>36</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
+		Производственная практика (научно-исследовательская работа)	8	3	108	108				72	36		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация													
+		выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	9	324	11.5				11.5			
ФТД.Факультативные дисциплины													
+		Системы искусственного интеллекта	5	2	72	15			15				
+		Генетика и генетические технологии в промышленной биотехнологии	7	2	72	15		15					
		Итого				2384.5		1105	224	707.5	348		