

**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 № 10 от 30.05.2024 г.*

*И.о. ректора \_\_\_\_\_ Репников Н.И.*

*« 30 » \_\_\_\_\_ мая \_\_\_\_\_ 20 24 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) 2024  
Образовательный стандарт № 728 от 09.08.2021*



План Учебный план бакалавриата 'a\_15.03.02\_2024+.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	105	75	195	12.35		461.25	101.4	30	1140	170	162	172	17.8		516.8	101.4	24	914	150	180	60	18.1		404.5	101.4	31	1176	213	90	213	19.95		538.65	101.4
25	900	105	75	165	12.35		441.25	101.4	30	1080	170	162	136	17.8		492.8	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	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										
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	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										
									4	144	18	36		3.1		53.1	33.8										2	72	18		18	1		35	
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	
50			30				20		60			36				24		7	302	45	45	30	4.55		143.65	33.8	24	924	159	90	159	16.95		397.65	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 'а\_15.03.02\_2024++.plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2024

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	948	165	90	135	15.25		441.35	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
																		15
																		7
																		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										21
16	624	120	60	105	10.7		260.7	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											21
									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







-	-	-	-	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
Считать в плане		Наименование	Семестр/ Курс										
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>													
+		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>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>					
<b>Блок 2. Практика</b>													
+		Учебная практика (ознакомительная практика)	2	5	180	<u>180</u>				<u>120</u>	<u>60</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
Считать в плане		Наименование	Семестр/ Курс										
+		Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	4	5	180	<b>180</b>				<b>120</b>	<b>60</b>		
+		Производственная практика (преддипломная практика)	8	6	216	<b>216</b>				<b>144</b>	<b>72</b>		
+		Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	6	5	180	<b>180</b>				<b>120</b>	<b>60</b>		
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>													
+		подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	6	216	<b>11.5</b>				<b>11.5</b>			
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>													
+		Системы искусственного интеллекта	6	2	72	<b>15</b>			<b>15</b>				
+		Научное обоснование развития техники пищевых технологий	7	2	72	<b>15</b>			<b>15</b>				
Итого						1340.5		293	280	515.5	252		