

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

**УТВЕРЖДАЮ**

## **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) 2021  
Образовательный стандарт № 728 от 09.08.2021*



План Учебный план бакалавриата '15.03.02\_2021++(М-211, 213).plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2021

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	135	180	60	17.35		434.25	101.4	31	1116	198	90	162	19.1		545.5	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	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																		
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	

План Учебный план бакалавриата '15.03.02\_2021++(М-211, 213).plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2021

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	150	90	90	14.4		454.2	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
																		25
																		25
																		28
																		5
																		4
																		2
																		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	576	105	60	60	9.85		273.55	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
4	144	30		30	3.7		46.5	33.8	4	144	14	14	28	2.8		85.2		21
																		21
8	288	45	45	15	4.55		144.65	33.8	4	144	14	14	14	4.9		63.3	33.8	



План Учебный план бакалавриата '15.03.02\_2021++(М-211, 213).plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2021

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														



	-	-	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)												
	Монтаж технологических комплексов	6	3	108	<u>18</u>			<u>18</u>				
	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 теплообменных 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>				
	Системы управления технологическими процессами	7	3	108	<u>30</u>		<u>30</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>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	5	180	<u>36</u>		<u>36</u>					
	<i>Техническое обеспечение современных технологий</i>	<i>6</i>	<i>5</i>	<i>180</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>		

			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										
	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>												
	Технологические энергоносители пищевых предприятий	6	2	72	<b>18</b>			<b>18</b>				
	Научное обоснование развития техники пищевых технологий	7	2	72	<b>15</b>			<b>15</b>				