

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) 2023
Образовательный стандарт № 728 от 09.08.2021*

План Учебный план бакалавриата '15.03.02_2023++(М-232).plx', код направления 15.03.02, 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
25	942	105	75	195	12.35		453.25	101.4	30	1134	170	162	172	17.8		510.8	101.4	24	906	150	180	60	18.1		396.5	101.4	31	1170	198	90	198	19.1		563.5	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	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										
									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	

План Учебный план бакалавриата '15.03.02_2023++(М-232).plx', код направления 15.03.02, 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
25	940	150	90	120	14.4		464.2	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
																		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	616	105	60	90	9.85		283.55	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	

	-	-	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										
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>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	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	180				120	60		
	Производственная практика (преддипломная практика)	8	6	216	216				144	72		
	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	6	5	180	180				120	60		
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				