

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

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

*План одобрен ученым советом Университета
Протокол № 9 от 25.05.2023 г.*

Врио ректора _____ Корнеева О.С.

« 25 » _____ мая _____ 20 23 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) 2020
Образовательный стандарт № 1170 от 20.10.2015*

План Учебный план бакалавриата '15.03.02р_2020.plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2020

Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов					Курс 1																	
	Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1								Семестр 2								
														з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР
Блок 1.Дисциплины (модули)						207	207		7780	7780	3239.1	3797.3	743.6	25	960	135	60	255	13.95	394.65	101.4	30	1152	168	54	273	15.6	540	101.4	
Базовая часть						115	115		4140	4140	1788.55	1878.25	473.2	23	828	120	45	225	13.1	323.5	101.4	28	1008	168	18	237	15.5	468.1	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		
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 "История (история России, всеобщая история)"		2				3	3		108	108	45.85	62.15									3	108	15		30	0.85	62.15			
История		2				3	3	36	108	108	45.85	62.15									3	108	15		30	0.85	62.15			
Модуль "Физическая культура и спорт"		1				2	2		72	72	30.85	41.15	2	72	15		15	0.85	41.15											
Физическая культура		1				2	2	36	72	72	30.85	41.15		2	72	15		15	0.85	41.15										
Модуль "Общеобразовательный"	11123	447	11233	4458		48	5	60	60	2160	2160	956.4	933.2	270.4	16	576	90	45	135	11.3	193.3	101.4	10	360	72	18	72	5.9	158.3	33.8
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				13	13	36	468	468	234.3	166.1	67.6	4	144	30		45	3.7	31.5	33.8	6	216	36		54	4	88.2	33.8	
Физика	13	2				12	12	36	432	432	185.55	178.85	67.6	3	108	30	15	15	3.7	10.5	33.8	4	144	36	18	18	1.9	70.1		
Процессы и аппараты	4	3		4		6	6	36	216	216	89.95	92.25	33.8																	
Экология	4					3	3	36	108	108	39.1	35.1	33.8																	
Электротехника и электроника		4				4	4	36	144	144	73.9	70.1																		
Математическое моделирование		4				2	2	36	72	72	37	35																		
Метрология, стандартизация и сертификация		5			5	3	3	36	108	108	47.35	60.65																		
Расчет и конструирование машин и аппаратов пищевых производств	7	8		8		8	8	36	288	288	110.35	143.85	33.8																	
Модуль "Основы формирования личности"		1224				8	8		288	288	123.4	164.6	2	72	15		15	0.85	41.15	4	144	30		30	1.7	82.3				
Психология		1				2	2	36	72	72	30.85	41.15		2	72	15		15	0.85	41.15										
Социология		2				2	2	36	72	72	30.85	41.15									2	72	15		15	0.85	41.15			
Правоведение		2				2	2	36	72	72	30.85	41.15									2	72	15		15	0.85	41.15			
Культурология		4				2	2	36	72	72	30.85	41.15																		
Модуль "Экономика"	2	8		8	6	6	6	36	216	216	68.1	114.1	33.8							3	108	15		15	2.95	41.25	33.8			
Основы экономики	2					3	3	36	108	108	32.95	41.25	33.8								3	108	15		15	2.95	41.25	33.8		
Экономика и управление производством		8		8	3	3	3	36	108	108	35.15	72.85																		
Модуль "Механика"	235	346		6	20	20	20	36	720	720	293.75	324.85	101.4							5	180	36		36	4	70.2	33.8			
Теоретическая механика	2					5	5	36	180	180	76	70.2	33.8								5	180	36		36	4	70.2	33.8		
Теория машин и механизмов	3					4	4	36	144	144	47.95	62.25	33.8																	
Техническая механика	5	346		6		11	11	36	396	396	169.8	192.4	33.8																	
Вариативная часть						92	92		3640	3640	1450.55	1919.05	270.4	2	132	15	15	30	0.85	71.15		2	144		36	36	0.1	71.9		
Модуль "Введение в технологию отрасли"	4	12456				18	18		648	648	280.8	333.4	33.8	2	72	15	15		0.85	41.15	2	72		36		0.1	35.9			
Основы профессиональной деятельности		12				4	4	36	144	144	66.95	77.05		2	72	15	15		0.85	41.15		2	72		36		0.1	35.9		
Химия пищи	4					5	5	36	180	180	76	70.2	33.8																	
Физические основы теплотехники		4				3	3	36	108	108	55	53																		
Теория технологического потока		6				3	3	36	108	108	37	71																		
Физико-механические свойства и методы обработки пищевых сред		5				3	3	36	108	108	45.85	62.15																		
Модуль "Профессиональный"	566	6788		6	26	26	26	36	936	936	355.85	478.75	101.4																	
Технологическое оборудование механических и гидромеханических процессов	5	6				7	7	36	252	252	103.7	114.5	33.8																	
Холодильная техника	6			6		5	5	36	180	180	78	68.2	33.8																	
Технологическое оборудование теплообменных процессов	6	7				8	8	36	288	288	106.85	147.35	33.8																	
Технологическое оборудование биотехнологических процессов		8				3	3	36	108	108	33.65	74.35																		
Технологическое оборудование для фасовки и упаковки продукции		8				3	3	36	108	108	33.65	74.35																		
Модуль "Диагностика и сервис"	778	7				17	17		612	612	227.05	283.55	101.4																	
Системы автоматизированного проектирования	7					5	5	36	180	180	78.7	67.5	33.8																	
Системы управления технологическими процессами		7				3	3	36	108	108	48.9	59.1																		
Диагностика и сервисное обслуживание оборудования	7					5	5	36	180	180	63.7	82.5	33.8																	
Монтаж, эксплуатация и ремонт оборудования	8					4	4	36	144	144	35.75	74.45	33.8																	
Элективные дисциплины (курсы) по физической культуре и спорту		12345							328	328	162	166		60			30		30		72			36				36		
Гимнастика		12345							328	328	162	166		60			30		30		72			36				36		
Легкая атлетика		12345							328	328	162	166		60			30		30		72			36				36		
Силовая подготовка (гиревой спорт, армспорт)		12345							328	328	162	166		60			30		30		72			36				36		
Борьба		12345							328	328	162	166		60			30		30		72			36				36		

План Учебный план бакалавриата '15.03.02р_2020.plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2020

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
	60			30			30			72			36			36			64			30			34										
	60			30			30			72			36			36			64			30			34										
	60			30			30			72			36			36			64			30			34										
	60			30			30			72			36			36			64			30			34										
2	72	15	30		0.85		26.15	5	180	18	36			1	125	3	108	15	30			0.85		62.15											
2	72	15	30		0.85		26.15	5	180	18	36			1	125	3	108	15	30			0.85		62.15											
2	72	15	30		0.85		26.15	5	180	18	36			1	125	3	108	15	30			0.85		62.15											
																4	144	30	45			1.6		67.4											
																4	144	30	45			1.6		67.4											
																4	144	30	45			1.6		67.4											
																									5	180	18	36			3.1		89.1	33.8	
																									5	180	18	36			3.1		89.1	33.8	
																									5	180	18	36			3.1		89.1	33.8	
																									5	180	30		30	1.6			118.4		
																									5	180	30		30	1.6			118.4		
																									5	180	30		30	1.6			118.4		
																									3	108	18		18	1			71		
																									3	108	18		18	1			71		
																									3	108	18		18	1			71		
								5	180					120	60										5	180					120	60			
								5	180					120	60										5	180					120	60			

	-	-	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)												
Химия		1	2	72	<u>15</u>		<u>15</u>					
Математика		1	4	144	<u>45</u>			<u>45</u>				
		2	6	216	<u>54</u>			<u>54</u>				
		3	3	108	<u>30</u>			<u>30</u>				
Физика		1	3	108	<u>30</u>		<u>15</u>	<u>15</u>				
		2	4	144	<u>36</u>		<u>18</u>	<u>18</u>				
		3	5	180	<u>30</u>		<u>15</u>	<u>15</u>				
Процессы и аппараты		3	2	72	<u>15</u>		<u>15</u>					
		4	4	144	<u>36</u>		<u>18</u>	<u>18</u>				
Экология		4	3	108	<u>18</u>		<u>18</u>					
Электротехника и электроника		4	4	144	<u>36</u>		<u>36</u>					
Математическое моделирование		4	2	72	<u>18</u>			<u>18</u>				
Метрология, стандартизация и сертификация		5	3	108	<u>30</u>		<u>30</u>					
Расчет и конструирование машин и аппаратов пищевых производств		7	4	144	<u>30</u>			<u>30</u>				
		8	4	144	<u>33</u>		<u>11</u>	<u>22</u>				
Экономика и управление производством		8	3	108	<u>22</u>			<u>22</u>				
Теоретическая механика		2	5	180	<u>36</u>			<u>36</u>				
Теория машин и механизмов		3	4	144	<u>30</u>			<u>30</u>				
Техническая механика		3	3	108	<u>30</u>		<u>30</u>					
		4	2	72	<u>18</u>			<u>18</u>				
		5	4	144	<u>30</u>		<u>15</u>	<u>15</u>				
		6	2	72	<u>18</u>		<u>18</u>					
Основы профессиональной деятельности		1	2	72	<u>15</u>		<u>15</u>					
		2	2	72	<u>36</u>		<u>36</u>					
Химия пищи		4	5	180	<u>36</u>		<u>36</u>					
Физические основы теплотехники		4	3	108	<u>36</u>			<u>36</u>				
Теория технологического потока		6	3	108	<u>18</u>			<u>18</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											
	<i>Приоритетные направления развития пищевой промышленности</i>	6	5	180	30			30					
	Основы проектирования	6	3	108	18			18					
		7	4	144	30			30					
	<i>Технология конструирования пищевых машин и автоматов</i>	6	3	108	18			18					
		7	4	144	30			30					
Блок 2. Практики													
	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	2	5	180	180				120	60			
	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	4	5	180	180				120	60			
		6	5	180	180				120	60			
		8	6	216	216				144	72			
	Производственная практика (преддипломная практика)	8	6	216	216				144	72			
Блок 3. Государственная итоговая аттестация													
	защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	8	6	216	11.5				11.5				
ФТД. Факультативы													
	Технологические энергоносители пищевых предприятий	6	2	72	17			17					
	Научное обоснование развития техники пищевых технологий	7	2	72	17			17					