

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

План одобрен ученым советом Университета  
Протокол № 14 от 25.06.2020 г.

15.04.02

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

Направление 15.04.02 Технологические машины и оборудование

Технологические машины и оборудование в пищевой промышленности

Квалификация: магистр  
Форма обучения: очная  
Срок обучения: 2 года



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Попов В.Н.

20 20 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019  
Образовательный стандарт № 1489 от 21.11.2014

Наименование	Форма контроля		з.е.		-		Итого астр.часов					Курс 1																			
	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 1								Сем. 2											
												з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль		
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>																															
<b>Базовая часть</b>																															
Философские проблемы науки		1		2	2	27	54	54	12.38	41.62		2	54	6		6	0.375		41.62												
Иностранный язык	2	1		5	5	27	135	135	41.48	68.17	25.35	2	54			25.5	0.075		28.42	3	81				14.25	1.65		39.75	25.35		
Инновационная деятельность		1		3	3	27	81	81	24.68	56.32		3	81	12		12	0.675		56.32												
Компьютерные технологии в машиностроении		12		4	4	27	108	108	36.76	71.24		3	81	6	12		0.375		62.62	1	27	6	12		0.375		8.62				
Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента и защита интеллектуальной собственности		2		6	6	27	162	162	50.18	111.82										6	162	12	25.5	12	0.675		111.82				
Математические методы в инженерии	1			3	3	27	81	81	20.7	34.95	25.35	3	81	6		12.75	1.95		34.95	25.35											
				23	23		621	621	186.18	384.12	50.7	13	351	30	12	56.25	3.45		223.93	25.35	10	270	18	37.5	26.25	2.7	160.19	25.35			
<b>Вариативная часть</b>																															
Высокотехнологичные методы и оборудование для обработки пищевых сред	2			4	4	27	108	108	21.45	61.2	25.35									4	108	6	13.5		1.95		61.2	25.35			
Диагностика процессов и оборудования		2		4	4	27	108	108	42.6	65.4										4	108	10.5	31.5		0.6		65.4				
Инженерное сопровождение системного развития техники пищевых технологий	1	2		5	5	27	135	135	58.13	51.52	25.35	4	108	12	12	12	2.25		44.4	25.35	1	27	6		13.5	0.375	7.12				
Проектно-конструкторская деятельность	2			6	6	27	162	162	65.7	70.95	25.35									6	162	21		42	2.7		70.95	25.35			
Основы научно-педагогической деятельности		1		4	4	27	108	108	45.82	62.18		4	108	15		30	0.825		62.18												
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>2</b>		<b>3</b>	<b>3</b>		<b>81</b>	<b>81</b>	<b>29.29</b>	<b>51.71</b>										3	<b>81</b>	<b>14.25</b>		<b>14.25</b>	<b>0.7875</b>		<b>51.71</b>				
Управление инновационными проектами и персоналом		2		3	3	27	81	81	29.29	51.71										3	81	14.25		14.25	0.7875		51.71				
Психология управления		2		3	3	27	81	81	29.29	51.71										3	81	14.25		14.25	0.7875		51.71				
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		<b>1</b>		<b>4</b>	<b>4</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>36.68</b>	<b>71.32</b>		4	<b>108</b>	<b>12</b>		<b>24</b>	<b>0.675</b>		<b>71.32</b>												
Научное сопровождение системного развития техники пищевых технологий		1		4	4	27	108	108	36.68	71.32		4	108	12		24	0.675		71.32												
Научные проблемы развития пищевых производств		1		4	4	27	108	108	36.68	71.32		4	108	12		24	0.675		71.32												
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>		<b>2</b>		<b>4</b>	<b>4</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>32.1</b>	<b>75.9</b>										4	<b>108</b>	<b>10.5</b>		<b>21</b>	<b>0.6</b>		<b>75.9</b>				
Управление качеством, стандартизация и сертификация		2		4	4	27	108	108	32.1	75.9										4	108	10.5		21	0.6		75.9				
Системы управления качеством		2		4	4	27	108	108	32.1	75.9										4	108	10.5		21	0.6		75.9				
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>		<b>1</b>		<b>3</b>	<b>3</b>		<b>81</b>	<b>81</b>	<b>19.88</b>	<b>61.12</b>		3	<b>81</b>	<b>6</b>		<b>13.5</b>	<b>0.375</b>		<b>61.12</b>												
Новые конструкционные материалы		1		3	3	27	81	81	19.88	61.12		3	81	6		13.5	0.375		61.12												
Управление инновационным развитием предприятия		1		3	3	27	81	81	19.88	61.12		3	81	6		13.5	0.375		61.12												
				37	37		999	999	351.65	571.3	76.05	15	405	45	12	79.5	4.12		239.02	25.35	22	594	68.25	45	90.75	7.01	332.28	50.7			
				60	60		1620	1620	537.83	955.42	126.75	28	756	75	24	135.75	7.57		462.95	50.7	32	864	86.25	82.5	117	9.71	492.47	76.05			
<b>Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)</b>																															
<b>Вариативная часть</b>																															
Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			3	3	3	27	81	81	81																						
Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			3	11	11	27	297	297	297																						
Производственная практика, научно-исследовательская работа			3	12	12	27	324	324	324																						
Производственная практика, технологическая практика			4	19	19	27	513	513	513																						
Производственная практика, педагогическая практика			4	3	3	27	81	81	81																						
Производственная практика, преддипломная практика			4	3	3	27	81	81	81																						
				51	51		1377	1377	1377																						
				51	51		1377	1377	1377																						
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>																															
<b>Базовая часть</b>																															
подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4			3	3	27	81	81	7.88	46.12	27																				
защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты				6	6	27	162	162	12.38	149.62																					
				9	9		243	243	20.26	195.74	27																				
				9	9		243	243	20.26	195.74	27																				
<b>ФТД.Факультативы</b>																															
<b>Вариативная часть</b>																															
История развития техники пищевых производств		1		2	2	27	54	54	24.68	29.32		2	54	12		12	0.675		29.32												
Технологические комплексы пищевых производств		2		2	2	27	54	54	21.6	32.4										2	54	10.5		10.5	0.6		32.4				
				4	4		108	108	46.28	61.72		2	54	12		12	0.68		29.32		2	54	10.5		10.5	0.6	32.4				
				4	4		108	108	46.28	61.72		2	54	12		12	0.68		29.32		2	54	10.5		10.5	0.6	32.4				

