

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

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

*План одобрен ученым советом Университета
Протокол № 14 от 29.05.2025 г.*

15.04.02

Ректор _____ Репников Н.И.

« 29 » _____ мая _____ 20 25 г.

подготовки магистров

Направление 15.04.02 Технологические машины и оборудование

Технологические машины и оборудование пищевой промышленности

*Квалификация: магистр
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 2 г. 4 мес.*

*Год начала подготовки (по учебному плану) 2025
Образовательный стандарт № 1026 от 14.08.2020*

План Учебный план магистратуры 'z15.04.02_2025+-.plx', код направления 15.04.02, год начала подготовки 2025

-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад. часов						Курс 1															
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Контр.	Экспер тное	Факт		Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	Формы контр.
Считать в плане	Наименование																													
Блок 1.Дисциплины (модули)						80	80		2880	2880	302.6	2461.6	115.8	38	30	14	26	14.1		606.7	29.2		14	14	24	10.8		559.9	25.3	
Обязательная часть						63	63		2268	2268	238.8	1941.6	87.6	38	30	14	26	14.1		606.7	29.2		14	14	24	10.8		559.9	25.3	
+	Модуль "Обязательный"	1	1112		11112	13	13		468	468	74.5	371.1	22.4	10	14	14		3.9		140.3	7.8	2а2ж	6	6	12	4.8		140.5	10.7	аа2ж
+	Современные проблемы техники пищевых технологий		1		1	3	3	36	108	108	18.1	86	3.9	3	8	8		2.1		86	3.9	эк								
+	Основы научно-исследовательской деятельности		11		11	4	4	36	144	144	27.6	108.6	7.8	4	6	6		1.8		54.3	3.9	эк	6	6		1.8		54.3	3.9	эк
+	Иностранный язык	1			1	3	3	36	108	108	15	86.2	6.8	3											12	3		86.2	6.8	эк
+	Самоменеджмент		2		2	3	3	36	108	108	13.8	90.3	3.9																	
+	Инновационная деятельность		1		1	3	3	36	108	108	11.5	92.6	3.9	3	4		6	1.5		92.6	3.9	эк								
+	Математические методы в инженерии	1			1	5	5	36	180	180	15.6	157.6	6.8	5	4		8	3.6		157.6	6.8	эк								
+	Научное сопровождение системного развития техники пищевых технологий	1			1	4	4	36	144	144	13.6	123.6	6.8	4	4		6	3.6		123.6	6.8	эк								
+	Компьютерные технологии в машиностроении		12		12	5	5	36	180	180	16.4	155.8	7.8	3									2	4		1.2		96.9	3.9	эк
+	Инженерное сопровождение системного развития техники пищевых технологий	1	2		12	8	8	36	288	288	20.5	256.8	10.7	6									2	4	4	3.3		195.9	6.8	эк
+	Управление трудовым коллективом		2		2	3	3	36	108	108	11.5	92.6	3.9																	
+	Высокоэффективные методы и оборудование для обработки пищевых сред	2			2	4	4	36	144	144	13.6	123.6	6.8																	
+	Диагностика процессов и оборудования		2		2	4	4	36	144	144	9.5	130.6	3.9																	
+	Проектно-конструкторская деятельность	2			2	4	4	36	144	144	13.6	123.6	6.8																	
+	Управление качеством, стандартизация и сертификация		1		1	4	4	36	144	144	13.5	126.6	3.9	4									4		8	1.5		126.6	3.9	эк
+	Новые конструкционные материалы		1		1	3	3	36	108	108	11.5	92.6	3.9	3	4		6	1.5		92.6	3.9	эк								
+	Бережливое производство в машиностроении		2		2	3	3	36	108	108	13.5	94.5																		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						17	17		612	612	63.8	520	28.2																	
+	Мехатроника технологических линий		2		2	2	2	36	72	72	13.5	54.6	3.9																	
+	Системы управления техническим обслуживанием и ремонтом технологического оборудования	2			2	4	4	36	144	144	15.6	121.6	6.8																	
+	Новые технологии технического обслуживания и ремонта технологического оборудования	2			2	4	4	36	144	144	13.6	123.6	6.8																	
+	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		2		2	3	3		108	108	9.5	94.6	3.9																	
+	Промышленные роботы		2		2	3	3	36	108	108	9.5	94.6	3.9																	
-	Робототехника		2		2	3	3	36	108	108	9.5	94.6	3.9																	
+	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	2			2	4	4		144	144	11.6	125.6	6.8																	
+	Техника будущего пищевых технологий	2			2	4	4	36	144	144	11.6	125.6	6.8																	
-	Системы управления качеством	2			2	4	4	36	144	144	11.6	125.6	6.8																	
Блок 2.Практика						31	31		1116	1116	111.6																			
Обязательная часть						13	13		468	468	46.8																			
+	Учебная практика (ознакомительная практика)			2		3	3	36	108	108	10.8																			
+	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)			2		3	3	36	108	108	10.8																			
+	Учебная практика (научно-исследовательская работа)			2		4	4	36	144	144	14.4																			
+	Производственная практика (преддипломная практика)			3		3	3	36	108	108	10.8																			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						18	18		648	648	64.8																			
+	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)			23		15	15	36	540	540	54.0																			
+	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			3		3	3	36	108	108	10.8																			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	9		324	324	27	288	9																	
+	подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3				3	3	36	108	108	10.5	88.5	9																	
+	выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	36	216	216	16.5	199.5																		
ФТД.Факультативные дисциплины						11	11		396	396	56.3	317.3	22.4	11	8		22	3.9		170.4	11.7		4		16	2.4		146.9	10.7	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						11	11		396	396	56.3	317.3	22.4	11	8		22	3.9		170.4	11.7		4		16	2.4		146.9	10.7	
+	История развития техники пищевых производств		1		1	2	2	36	72	72	9.5	58.6	3.9	2	4		4	1.5		58.6	3.9	эк								
+	Технологические комплексы пищевых производств		1		1	2	2	36	72	72	9.5	58.6	3.9	2									4		4	1.5		58.6	3.9	эк
+	Русский язык как иностранный		11		11	5	5	36	180	180	25.8	143.5	10.7	5			12	0.9		55.2	3.9	эк			12	0.9		88.3	6.8	эк
+	Компьютерное моделирование оборудования и технологических процессов пищевых производств		1		1	2	2	36	72	72	11.5	56.6	3.9	2	4		6	1.5		56.6	3.9	эк								

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
Считать в плане		Наименование	Семестр/ Курс	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)													
+		Мехатроника технологических линий	2	2	72	8		4	4				
+		Системы управления техническим обслуживанием и ремонтом технологического оборудования	2	4	144	8		4	4				
+		Новые технологии технического обслуживания и ремонта технологического оборудования	2	4	144	6			6				
+		Промышленные роботы	2	3	108	4		4					
-		Робототехника	2	3	108	4		4					
+		Техника будущего пищевых технологий	2	4	144	4			4				
-		Системы управления качеством	2	4	144	4			4				
Блок 2.Практика													
+		Учебная практика (ознакомительная практика)	2	3	108	108				72	36		
+		Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	2	3	108	108				72	36		
+		Учебная практика (научно-исследовательская работа)	2	4	144	144				96	48		
+		Производственная практика (преддипломная практика)	3	3	108	108				72	36		
+		Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	2	9	324	324				216	108		
			3	6	216	216				144	72		
+		Производственная практика (научно-исследовательская работа)	3	3	108	108				72	36		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация													
+		подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3	3	108	0.5				0.5			
+		выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	3	6	216	16.5				16.5			
ФТД.Факультативные дисциплины													
+		История развития техники пищевых производств	1	2	72	4			4				
+		Технологические комплексы пищевых производств	1	2	72	4			4				
+		Компьютерное моделирование оборудования и технологических процессов пищевых производств	1	2	72	6			6				
		Итого				1163		12	18	761	372		