

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: очная
Срок обучения: 2 года*

*Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
Образовательный стандарт № 1026 от 14.08.2020*

План Учебный план магистратуры '15.04.02_2024++(Мм-241).plx', код направления 15.04.02, год начала подготовки 2024

				Формы пром. атт.			з.е.				Итого акад.часов					Курс 1										Курс 2										Закреп- ленная										
											Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4																				
											з.е.					з.е.					з.е.					з.е.																				
											Лек					Лаб					Лек					Лаб					Лек					Лаб										
											Пр					КРо					иФР					КРо					иФР					КРо										
											СР					СР					СР					СР					СР					СР										
											Конт роль					Конт роль					Конт роль					Конт роль					Конт роль					Конт роль										
											з.е.					Лек					Лаб					Пр					КРо					иФР					КРо					
											з.е.					Лек					Лаб					Пр					КРо					иФР					КРо					
											з.е.					Лек					Лаб					Пр					КРо					иФР					КРо					
											з.е.					Лек					Лаб					Пр					КРо					иФР					КРо					
											з.е.					Лек					Лаб					Пр					КРо					иФР					КРо					
											з.е.					Лек					Лаб					Пр					КРо					иФР					КРо					
											з.е.					Лек					Лаб					Пр					КРо					иФР					КРо					
											з.е.					Лек					Лаб					Пр					КРо					иФР					КРо					
											з.е.					Лек					Лаб					Пр					КРо					иФР					КРо					
											з.е.					Лек					Лаб					Пр					КРо					иФР					КРо					
											з.е.					Лек					Лаб					Пр					КРо					иФР					КРо					
											з.е.					Лек					Лаб					Пр					КРо					иФР					КРо					
											з.е.					Лек					Лаб					Пр					КРо					иФР					КРо					
											з.е.					Лек					Лаб					Пр					КРо					иФР					КРо					
											з.е.					Лек					Лаб					Пр					КРо					иФР					КРо					
											з.е.					Лек					Лаб					Пр					КРо					иФР					КРо					
											з.е.					Лек					Лаб					Пр					КРо					иФР					КРо					
											з.е.					Лек					Лаб					Пр					КРо					иФР					КРо					
											з.е.					Лек					Лаб					Пр					КРо					иФР					КРо					
											з.е.					Лек					Лаб					Пр					КРо					иФР					КРо					
											з.е.					Лек					Лаб					Пр					КРо					иФР					КРо					
											з.е.					Лек					Лаб					Пр					КРо					иФР					КРо					
											з.е.					Лек					Лаб					Пр					КРо					иФР					КРо					
											з.е.					Лек					Лаб					Пр					КРо					иФР					КРо					
											з.е.					Лек					Лаб					Пр					КРо					иФР					КРо					
											з.е.					Лек					Лаб					Пр					КРо					иФР					КРо					
											з.е.					Лек					Лаб					Пр					КРо					иФР					КРо					
											з.е.					Лек					Лаб					Пр					КРо					иФР					КРо					
											з.е.					Лек					Лаб					Пр					КРо					иФР					КРо					
											з.е.					Лек					Лаб					Пр					КРо					иФР					КРо					
											з.е.					Лек					Лаб					Пр					КРо					иФР					КРо					
											з.е.					Лек					Лаб					Пр					КРо					иФР					КРо					
											з.е.					Лек					Лаб					Пр					КРо					иФР					КРо					
											з.е.					Лек					Лаб					Пр					КРо					иФР					КРо					
											з.е.					Лек					Лаб					Пр					КРо					иФР					КРо					
											з.е.					Лек					Лаб					Пр					КРо					иФР					КРо					
											з.е.					Лек					Лаб					Пр					КРо					иФР					КРо					
											з.е.					Лек					Лаб					Пр					КРо					иФР					КРо					
											з.е.					Лек					Лаб					Пр					КРо					иФР					КРо					
											з.е.					Лек					Лаб					Пр					КРо					иФР					КРо					
											з.е.					Лек					Лаб					Пр					КРо					иФР					КРо					
											з.е.					Лек					Лаб					Пр					КРо					иФР					КРо					
											з.е.					Лек					Лаб					Пр					КРо					иФР					КРо					
											з.е.					Лек					Лаб					Пр					КРо					иФР					КРо					
											з.е.					Лек					Лаб					Пр					КРо					иФР					КРо					
											з.е.					Лек					Лаб					Пр					КРо					иФР					КРо					
											з.е.					Лек					Лаб					Пр					КРо					иФР					КРо					
											з.е.					Лек					Лаб					Пр					КРо					иФР					КРо					
											з.е.					Лек					Лаб					Пр					КРо					иФР					КРо					
											з.е.					Лек					Лаб					Пр					КРо					иФР					КРо					
											з.е.					Лек					Лаб					Пр					КРо					иФР					КРо					
											з.е.					Лек					Лаб					Пр					КРо					иФР					КРо					
											з.е.					Лек					Лаб					Пр					КРо					иФР					КРо					
											з.е.					Лек					Лаб					Пр					КРо					иФР					КРо					
											з.е.					Лек					Лаб					Пр					КРо					иФР					КРо					
											з.е.					Лек					Лаб					Пр					КРо					иФР					КРо					
											з.е.					Лек					Лаб					Пр					КРо					иФР					КРо					
											з.е.					Лек					Лаб					Пр					КРо					иФР					КРо					
											з.е.					Лек					Лаб					Пр					КРо					иФР					КРо					
											з.е.					Лек					Лаб					Пр					КРо					иФР					КРо					
											з.е.					Лек					Лаб					Пр					КРо					иФР					КРо					
											з.е.					Лек					Лаб					Пр					КРо					иФР					КРо					
											з.е.					Лек					Лаб					Пр					КРо					иФР					КРо					
											з.е.					Лек					Лаб					Пр					КРо					иФР					КРо					
											з.е.					Лек					Лаб					Пр					КРо					иФР					КРо					
											з.е.					Лек					Лаб					Пр					КРо					иФР					КРо					
											з.е.					Лек					Лаб					Пр					КРо					иФР					КРо					
											з.е.					Лек					Лаб					Пр					КРо					иФР					КРо					
											з.е.					Лек					Лаб					Пр					КРо					иФР					КРо					
											з.е.					Лек					Лаб					Пр					КРо					иФР					КРо					
											з.е.					Лек					Лаб					Пр					КРо					иФР					КРо					
											з.е.					Лек					Лаб					Пр					КРо					иФР					КРо					
											з.е.					Лек					Лаб					Пр					КРо					иФР					КРо					
											з.е.					Лек					Лаб					Пр					КРо					иФР					КРо					
											з.е.					Лек					Лаб					Пр					КРо					иФР					КРо					
											з.е.					Лек					Лаб					Пр					КРо					иФР					КРо					
											з.е.					Лек					Лаб					Пр					КРо					иФР					КРо					
											з.е.					Лек					Лаб					Пр					КРо					иФР					КРо					
											з.е.					Лек					Лаб					Пр					КРо					иФР					КРо					
											з.е.					Лек					Лаб					Пр					КРо					иФР					КРо					
											з.е.					Лек					Лаб					Пр					КРо					иФР					КРо					
											з.е.					Лек					Лаб					Пр					КРо					иФР					КРо					
											з.е.					Лек					Лаб					Пр					КРо					иФР					КРо					
											з.е.					Лек					Лаб					Пр					КРо					иФР					КРо					
											з.е.					Лек					Лаб					Пр					КРо					иФР					КРо					
											з.е.					Лек					Лаб					Пр					КРо					иФР					КРо					
											з.е.					Лек					Лаб					Пр					КРо					иФР					КРо					
											з.е.					Лек					Лаб					Пр					КРо					иФР					КРо					
											з.е.					Лек					Лаб					Пр					КРо					иФР					КРо					
											з.е.					Лек					Лаб					Пр					КРо					иФР					КРо					
											з.е.					Лек					Лаб					Пр					КРо					иФР					КРо					
											з.е.					Лек					Лаб					Пр					КРо					иФР					КРо					
											з.е.					Лек					Лаб					Пр					КРо					иФР					КРо					
											з.е.					Лек					Лаб					Пр					КРо					иФР					КРо					
											з.е.					Лек					Лаб					Пр					КРо					иФР					КРо					
											з.е.					Лек					Лаб					Пр					КРо					иФР					КРо					
											з.е.					Лек					Лаб					Пр					КРо					иФР					КРо					
											з.е.					Лек					Лаб					Пр					КРо					иФР					КРо					
											з.е.					Лек					Лаб					Пр					КРо					иФР					КРо					
											з.е.					Лек					Лаб					Пр					КРо					иФР					КРо					
											з.е.					Лек					Лаб					Пр					КРо					иФР					КРо					
											з.е.					Лек					Лаб					Пр					КРо					иФР					КРо					
											з.е.					Лек					Лаб					Пр					КРо					иФР					КРо					
											з.е.					Лек					Лаб					Пр					КРо					иФР					КРо					
											з.е.					Лек					Лаб					Пр					КРо					иФР					КРо					
											з.е.					Лек					Лаб					Пр					КРо					иФР					КРо					
											з.																																			

-	-	-	-	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	3	2	72	24		12	12				
+		Системы управления техническим обслуживанием и ремонтом технологического оборудования	3	4	144	24		12	12				
+		Новые технологии технического обслуживания и ремонта технологического оборудования	3	4	144	12			12				
+		Промышленные роботы	3	3	108	12		12					
-		Робототехника	3	3	108	12		12					
+		Техника будущего пищевых технологий	3	4	144	12			12				
-		Системы управления качеством	3	4	144	12			12				
Блок 2.Практика													
+		Учебная практика (ознакомительная практика)	4	3	108	108				72	36		
+		Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	4	3	108	108				72	36		
+		Учебная практика (научно-исследовательская работа)	4	4	144	144				96	48		
+		Производственная практика (преддипломная практика)	4	3	108	108				72	36		
+		Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	4	15	540	540				360	180		
+		Производственная практика (научно-исследовательская работа)	4	3	108	108				72	36		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация													
+		подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4	3	108	0.5				0.5			
+		выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4	6	216	16.5				16.5			
ФТД.Факультативные дисциплины													
+		История развития техники пищевых производств	1	2	72	17			17				
+		Технологические комплексы пищевых производств	2	2	72	17			17				
+		Компьютерное моделирование оборудования и технологических процессов пищевых производств	1	2	72	17			17				
		Итого				1217		36	48	761	372		