

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.

15.04.02

подготовки магистров

Направление 15.04.02 Технологические машины и оборудование

Технологические машины и оборудование пищевой промышленности

*Квалификация: магистр
Форма обучения: очно-заочная
Срок обучения: 2 г. 5 мес.*

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

План Учебный план магистратуры 'oz15.04.02_2024++.plx', код направления 15.04.02, год начала подготовки 2024

-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1																Курс 2															
	Наименование	Экзам	Зачет	Зачет с оц.	Контр.	Экспер тное		Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР
Блок 1. Дисциплины (модули)																																												
Обязательная часть																																												
Модуль "Обязательный"																																												
Современные проблемы техники пищевых технологий																																												
Основы научно-исследовательской деятельности																																												
Иностранный язык																																												
Самонадвигмент																																												
Инновационная деятельность																																												
Математические методы в инженерии																																												
Научное сопровождение системного развития техники пищевых технологий																																												
Компьютерные технологии в машиностроении																																												
Инженерное сопровождение системного развития техники пищевых технологий																																												
Управление трудовым коллективом																																												
Высокоэффективные методы и оборудование для обработки пищевых сред																																												
Диагностика процессов и оборудования																																												
Проектно-конструкторская деятельность																																												
Управление качеством, стандартизация и сертификация																																												
Новые конструкционные материалы																																												
Бережливое производство в машиностроении																																												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																												
Мехатроника технологических линий																																												
Системы управления техническим обслуживанием и ремонтом технологического оборудования																																												
Новые технологии технического обслуживания и ремонта технологического оборудования																																												
Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)																																												
Промышленные роботы																																												
Робототехника																																												
Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)																																												
Техника будущего пищевых технологий																																												
Системы управления качеством																																												
Блок 2. Практика																																												
Обязательная часть																																												
Учебная практика (ознакомительная практика)																																												
Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)																																												
Учебная практика (научно-исследовательская работа)																																												
Производственная практика (преддипломная практика)																																												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																												
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)																																												
Производственная практика (научно-исследовательская работа)																																												
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																												
подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																																												
выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																																												
ФТД. Факультативные дисциплины																																												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																												
История развития техники пищевых производств																																												
Технологические комплексы пищевых производств																																												
Русский язык как иностранный																																												

	-	-	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)												
	Мехатроника технологических линий	4	2	72	<u>12</u>		<u>6</u>	<u>6</u>				
	Системы управления техническим обслуживанием и ремонтом технологического оборудования	3	4	144	<u>18</u>		<u>12</u>	<u>6</u>				
	Новые технологии технического обслуживания и ремонта технологического оборудования	4	4	144	<u>12</u>			<u>12</u>				
	Промышленные роботы	4	3	108	<u>6</u>		<u>6</u>					
	<i>Робототехника</i>	<i>4</i>	<i>3</i>	<i>108</i>	<i>6</i>		<i>6</i>					
	Техника будущего пищевых технологий	4	4	144	<u>12</u>			<u>12</u>				
	<i>Системы управления качеством</i>	<i>4</i>	<i>4</i>	<i>144</i>	<i>12</i>			<i>12</i>				
Блок 2. Практика												
	Учебная практика (ознакомительная практика)	4	3	108	<u>108</u>				<u>72</u>	<u>36</u>		
	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	4	3	108	<u>108</u>				<u>72</u>	<u>36</u>		
	Учебная практика (научно-исследовательская работа)	4	4	144	<u>144</u>				<u>96</u>	<u>48</u>		
	Производственная практика (преддипломная практика)	5	3	108	<u>108</u>				<u>72</u>	<u>36</u>		
	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	4	6	216	<u>216</u>				<u>144</u>	<u>72</u>		
		5	9	324	<u>324</u>				<u>216</u>	<u>108</u>		
	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	5	3	108	<u>108</u>				<u>72</u>	<u>36</u>		
Блок 3. Государственная итоговая аттестация												
	подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	6	3	108	<u>0.5</u>				<u>0.5</u>			
	выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	6	6	216	<u>16.5</u>				<u>16.5</u>			
ФТД. Факультативные дисциплины												
	История развития техники пищевых производств	1	2	72	<u>13</u>			<u>13</u>				
	Технологические комплексы пищевых производств	2	2	72	<u>13</u>			<u>13</u>				