

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.

19.04.02

подготовки магистров

Направление 19.04.02 Продукты питания из растительного сырья

Технологии переработки сельскохозяйственного сырья в функциональные хлебобулочные и кондитерские изделия

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

*Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Образовательный стандарт № 1040 от 17.08.2020*

План Учебный план магистратуры '19.04.02_01_2023++(Тм-231).plx', код направления 19.04.02, год начала подготовки 2023

Курс 2														Закреп ленная					
Семестр 3							Семестр 4												
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	Код	
20	720	204	156	60	14.9		217.5	67.6											
13	468	144	108	24	9.6		148.6	33.8											
																			17
																			11
																			26
																			25
6	216	48	60		4.6		69.6	33.8											11
3	108	48		24	2.5		33.5												6
4	144	48	48		2.5		45.5												17
7	252	60	48	36	5.3		68.9	33.8											
4	144	36	48		4		22.2	33.8											11
																			17
																			23
3	108	24		36	1.3		46.7												23
																			17
																			11
																			11
																			23
																			17
																			11
																			23
																			17
																			11
									31	1116				744	372				
									10	360				240	120				
									5	180				120	60				17
									5	180				120	60				17
									21	756				504	252				
									5	180				120	60				17
									8	288				192	96				17
									8	288				192	96				17
									9	324	10			17	261	36			

	-	-	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)												
Биоконверсия растительного сырья		3	4	144	48		48					
Теоретические и практические подходы к созданию функциональных продуктов питания	1	1	4	144	68		34	34				
	2	2	5	180	76		38	38				
Научные основы повышения эффективности производства пищевых продуктов из растительного сырья		2	4	144	38			38				
Патентование и защита интеллектуальной собственности		3	3	108	36			36				
Современные методы исследования свойств сырья и продуктов хлебопекарной и кондитерской промышленности	1	1	3	108	34		34					
	2	2	4	144	38		38					
<i>Современные методы исследования свойств сырья и продуктов бродильных производств</i>	1	1	3	108	<u>34</u>		<u>34</u>					
	2	2	4	144	<u>38</u>		<u>38</u>					
<i>Современные методы исследования свойств сырья и сахаристых продуктов</i>	1	1	3	108	<u>34</u>		<u>34</u>					
	2	2	4	144	<u>38</u>		<u>38</u>					
<i>Современные методы исследования свойств сырья растительного происхождения и продукции масложировых предприятий</i>	1	1	3	108	<u>34</u>		<u>34</u>					
	2	2	4	144	<u>38</u>		<u>38</u>					
Технологии хлебобулочных и кондитерских изделий повышенной безопасности и увеличенных сроков годности	1	1	5	180	68		34	34				
	2	2	5	180	76		38	38				

	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
			Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРо пр. подгот	иФР пр. подгот	СР пр. подгот
<i>Биотехнология продуктов бродильных производств</i>	1	5	180	<u>68</u>		<u>34</u>	<u>34</u>					
	2	5	180	<u>76</u>		<u>38</u>	<u>38</u>					
<i>Принципы энерго- и ресурсосбережения в сахарном производстве</i>	1	5	180	<u>68</u>		<u>34</u>	<u>34</u>					
	2	5	180	<u>76</u>		<u>38</u>	<u>38</u>					
<i>Новые подходы в проектировании предприятий масложировой отрасли</i>	1	5	180	<u>68</u>		<u>34</u>	<u>34</u>					
	2	5	180	<u>76</u>		<u>38</u>	<u>38</u>					
Инновации в сфере технологий хлебобулочных и кондитерских изделий	1	4	144	<u>51</u>		<u>34</u>	<u>17</u>					
	2	5	180	<u>76</u>		<u>38</u>	<u>38</u>					
<i>Интенсификации технологических процессов бродильных производств</i>	1	4	144	<u>51</u>		<u>34</u>	<u>17</u>					
	2	5	180	<u>76</u>		<u>38</u>	<u>38</u>					
<i>Методы интенсификации технологических процессов свеклосахарного производства</i>	1	4	144	<u>51</u>		<u>34</u>	<u>17</u>					
	2	5	180	<u>76</u>		<u>38</u>	<u>38</u>					
<i>Энергоресурсосберегающие технологии переработки масличного и эфиромасличного сырья</i>	1	4	144	<u>51</u>		<u>34</u>	<u>17</u>					
	2	5	180	<u>76</u>		<u>38</u>	<u>38</u>					
Прогрессивные поточно-механизированные линии и проектирование предприятий хлебопекарной и кондитерской промышленности	1	6	216	<u>68</u>		<u>34</u>	<u>34</u>					
<i>Прогрессивное оборудование свеклосахарного производства</i>	1	6	216	<u>68</u>		<u>34</u>	<u>34</u>					
Блок 2.Практика												
Производственная практика (технологическая практика)	4	5	180	<u>180</u>				<u>120</u>	<u>60</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										
	Производственная практика (преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа)	4	5	180	<u>180</u>				<u>120</u>	<u>60</u>		
	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	4	5	180	<u>180</u>				<u>120</u>	<u>60</u>		
	Производственная практика (проектно-технологическая практика)	4	8	288	<u>288</u>				<u>192</u>	<u>96</u>		
	Производственная практика (организационно-управленческая практика)	4	8	288	<u>288</u>				<u>192</u>	<u>96</u>		
Блок 3. Государственная итоговая аттестация												
	подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4	3	108	<u>0.5</u>				<u>0.5</u>			
	выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4	6	216	<u>16.5</u>				<u>16.5</u>			
ФТД. Факультативные дисциплины												
	Энергосберегающее оборудование масложировых предприятий	2	2	72	<u>17</u>			<u>17</u>				
	Прогрессивное оборудование бродильных производств	3	2	72	<u>17</u>			<u>17</u>				