

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

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

*План одобрен ученым советом Университета
Протокол № 9 от 25.05.2023 г.*

Врио ректора _____ Корнеева О.С.

« 25 » _____ мая _____ 20 23 г.

19.04.02

подготовки магистров

Направление 19.04.02 Продукты питания из растительного сырья

Современные ресурсосберегающие технологии сахарного производства

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

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

План Учебный план магистратуры 'z19.04.02_04_2023++.plx', код направления 19.04.02, год начала подготовки 2023

-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1																				
	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Контр.	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	Формы контр.	
выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	36	216	216	16.5	199.5																						
ФТД.Факультативные дисциплины					4	4		144	144	27.6	116.6	-0.2	4	72	6	6	1.8	58.3	-0.1		72	6		6	1.8	58.3	-0.1						
Энергосберегающее оборудование масложировых предприятий		1		1	2	2	36	72	72	13.8	58.3	-0.1	2	72	6	6	1.8	58.3	-0.1	эк													
Прогрессивные поточно-механизированные линии и проектирование предприятий хлебопекарной и кондитерской промышленности		1		1	2	2	36	72	72	13.8	58.3	-0.1	2								72	6		6	1.8		58.3	-0.1				эк	

	-	-	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	2	4	144	<u>12</u>		<u>12</u>						
Теоретические и практические подходы к созданию функциональных продуктов питания	1	4	144	<u>10</u>		<u>6</u>	<u>4</u>					
	2	5	180	<u>12</u>		<u>8</u>	<u>4</u>					
Научные основы повышения эффективности производства пищевых продуктов из растительного сырья	2	4	144	<u>8</u>			<u>8</u>					
Патентование и защита интеллектуальной собственности	2	3	108	<u>8</u>			<u>8</u>					
Современные методы исследования свойств сырья и сахаристых продуктов	1	3	108	<u>8</u>		<u>8</u>						
	2	4	144	<u>8</u>		<u>8</u>						
Современные методы исследования свойств сырья и продуктов хлебопекарной и кондитерской промышленности	1	3	108	<u>8</u>		<u>8</u>						
	2	4	144	<u>8</u>		<u>8</u>						
Современные методы исследования свойств сырья и продуктов бродильных производств	1	3	108	<u>8</u>		<u>8</u>						
	2	4	144	<u>8</u>		<u>8</u>						
Современные методы исследования свойств сырья растительного происхождения и продукции масложировых предприятий	1	3	108	<u>8</u>		<u>8</u>						
	2	4	144	<u>8</u>		<u>8</u>						
Принципы энерго- и ресурсосбережения в сахарном производстве	1	10	360	<u>22</u>		<u>12</u>	<u>10</u>					
Технологии хлебобулочных и кондитерских изделий повышенной безопасности и увеличенных сроков годности	1	10	360	<u>22</u>		<u>12</u>	<u>10</u>					
Биотехнология продуктов бродильных производств	1	10	360	<u>22</u>		<u>12</u>	<u>10</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										
	Новые подходы в проектировании предприятий масложировой отрасли	1	10	360	<u>22</u>		<u>12</u>	<u>10</u>				
	Методы интенсификации технологических процессов свеклосахарного производства	1	9	324	<u>24</u>		<u>16</u>	<u>8</u>				
	Инновации в сфере технологий хлебобулочных и кондитерских изделий	1	9	324	<u>24</u>		<u>16</u>	<u>8</u>				
	Интенсификации технологических процессов бродильных производств	1	9	324	<u>24</u>		<u>16</u>	<u>8</u>				
	Энергоресурсосберегающие технологии переработки масличного и эфиромасличного сырья	1	9	324	<u>24</u>		<u>16</u>	<u>8</u>				
	Прогрессивное оборудование свеклосахарного производства	1	6	216	<u>10</u>		<u>6</u>	<u>4</u>				
	Прогрессивное оборудование бродильных производств	1	6	216	<u>10</u>		<u>6</u>	<u>4</u>				
Блок 2.Практика												
	Производственная практика (преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа)	3	5	180	<u>180</u>				<u>120</u>	<u>60</u>		
	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	2	5	180	<u>180</u>				<u>120</u>	<u>60</u>		
	Производственная практика (проектно-технологическая практика)	2	8	288	<u>288</u>				<u>192</u>	<u>96</u>		
	Производственная практика (организационно-управленческая практика)	2	3	108	<u>108</u>				<u>72</u>	<u>36</u>		
		3	5	180	<u>180</u>				<u>120</u>	<u>60</u>		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация												
	подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3	3	108	<u>0.5</u>				<u>0.5</u>			
	выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	3	6	216	<u>16.5</u>				<u>16.5</u>			
ФТД.Факультативные дисциплины												
	Энергосберегающее оборудование масложировых предприятий	1	2	72	<u>6</u>			<u>6</u>				
	Прогрессивные поточно-механизированные линии и проектирование предприятий хлебопекарной и кондитерской промышленности	1	2	72	<u>6</u>			<u>6</u>				