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

УТВЕРЖДАЮ
Ректор _____ Попов В.Н.
«__21__» ____мая_____ 20_21___ г.

План одобрен ученым советом Университета
Протокол № 9 от 21.05.2021 г.

15.04.02

АДАПТИРОВАННЫЙ РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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) 2021
Образовательный стандарт № 1026 от 14.08.2020

План Учебный план магистратуры 'a_15.04.02_2021++A.plx', код направления 15.04.02, год начала подготовки 2021

-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого астр.часов					Курс 1																	
													Семестр 1								Семестр 2									
-	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)					80	80		2160	2160	745.48	1186.38	228.15	29	783	87.75	51	114.75	9.86		443.6	76.05	31	837	111.75	71.25	126.75	11.14		440.07	76.05
Обязательная часть					56	56		1512	1512	546	813.91	152.1	27	729	81.75	51	102	9.49		408.72	76.05	29	783	105.75	71.25	114	10.76		405.19	76.05
	Модуль "Обязательный"	**2**	**11122**		15	**15**		**405**	**405**	**152.48**	**227.18**	**25.35**	7	**189**	**25.5**	**25.5**	**25.5**	**1.5**		**111**		8	**216**	**28.5**	**14.25**	**28.5**	**3.225**		**116.18**	**25.35**
	Современные проблемы техники пищевых технологий		1		3	3	27	81	81	26.21	54.79		3	81	12.75	12.75		0.7125		54.79										
	Основы научно-исследовательской деятельности		12		4	4	27	108	108	55.5	52.5		2	54	12.75	12.75		0.7125		27.79		2	54	14.25	14.25		0.7875		24.71	
	Иностранный язык	2	1		5	5	27	135	135	41.48	68.17	25.35	2	54			25.5	0.075		28.42		3	81			14.25	1.65		39.75	25.35
	Самоменеджмент		2		3	3	27	81	81	29.29	51.71											3	81	14.25		14.25	0.7875		51.71	
	Инновационная деятельность		1		3	3	27	81	81	26.21	54.79		3	81	12.75		12.75	0.7125		54.79										
	Математические методы в инженерии	1			3	3	27	81	81	20.7	34.95	25.35	3	81	6		12.75	1.95		34.95	25.35									
	Научное сопровождение системного развития техники пищевых технологий	1			4	4	27	108	108	40.54	42.11	25.35	4	108	12.75		25.5	2.2875		42.11	25.35									
	Компьютерные технологии в машиностроении		12		5	5	27	135	135	40.53	94.47		3	81	6	12.75		0.375		61.88		2	54	6.75	14.25		0.4125		32.59	
	Инженерное сопровождение системного развития техники пищевых технологий	1	2		6	6	27	162	162	61.95	74.7	25.35	4	108	12.75	12.75	12.75	2.2875		42.11	25.35	2	54	6.75		14.25	0.4125		32.59	
	Управление трудовым коллективом		2		3	3	27	81	81	29.29	51.71											3	81	14.25		14.25	0.7875		51.71	
	Высокоэффективные методы и оборудование для обработки пищевых сред	2			3	3	27	81	81	22.99	32.66	25.35										3	81	6.75	14.25		1.9875		32.66	25.35
	Диагностика процессов и оборудования		2		3	3	27	81	81	43.54	37.46											3	81	14.25	28.5		0.7875		37.46	
	Проектно-конструкторская деятельность	2			4	4	27	108	108	45.11	37.54	25.35										4	108	14.25		28.5	2.3625		37.54	25.35
	Управление качеством, стандартизация и сертификация		2		4	4	27	108	108	43.54	64.46											4	108	14.25		28.5	0.7875		64.46	
	Новые конструкционные материалы		1		3	3	27	81	81	19.12	61.88		3	81	6		12.75	0.375		61.88										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					24	24		648	648	199.48	372.47	76.05	2	54	6		12.75	0.38		34.88		2	54	6		12.75	0.38		34.88	
	Мехатроника технологических линий		3		3	3	27	81	81	27.52	53.48																			
	Системы управления техническим обслуживанием им ремонтом технологического оборудования	3			5	5	27	135	135	47.55	62.1	25.35																		
	Новые технологии технического обслуживания и ремонта технологического оборудования	3			4	4	27	108	108	29.1	53.55	25.35																		
	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		**3**		3	**3**		**81**	**81**	**18.52**	**62.48**																			
	Промышленные роботы		3		3	3	27	81	81	18.52	62.48																			
	Робототехника		3		3	3	27	81	81	18.52	62.48																			
	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	**3**			5	**5**		**135**	**135**	**38.55**	**71.1**	**25.35**																		
	Техника будущего пищевых технологий	3			5	5	27	135	135	38.55	71.1	25.35																		
	Системы управления качеством	3			5	5	27	135	135	38.55	71.1	25.35																		
	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		**1**		2	**2**		**54**	**54**	**19.12**	**34.88**		2	**54**	**6**		**12.75**	**0.375**		**34.88**										
	Социальная адаптация		1		2	2	27	54	54	19.12	34.88		2	54	6		12.75	0.375		34.88										
	Социально-психологическая адаптация		1		2	2	27	54	54	19.12	34.88		2	54	6		12.75	0.375		34.88										
	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		**2**		2	**2**		**54**	**54**	**19.12**	**34.88**											2	**54**	**6**		**12.75**	**0.375**		**34.88**	
	Профессиональная адаптация		2		2	2	27	54	54	19.12	34.88											2	54	6		12.75	0.375		34.88	
	Трудовая адаптация		2		2	2	27	54	54	19.12	34.88											2	54	6		12.75	0.375		34.88	
Блок 2.Практика					31	31		837	837	837																				
Обязательная часть					13	13		351	351	351																				
	Учебная практика, ознакомительная практика			3	3	3	27	81	81	81																				
	Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика			3	3	3	27	81	81	81																				
	Учебная практика, научно-исследовательская работа			3	4	4	27	108	108	108																				
	Производственная практика, преддипломная практика			4	3	3	27	81	81	81																				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					18	18		486	486	486																				
	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика			4	15	15	27	405	405	405																				
	Производственная практика, научно-исследовательская работа			4	3	3	27	81	81	81																				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация					9	9		243	243	20.26	195.74	27																		
	подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4			3	3	27	81	81	7.88	46.12	27																		
	выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				6	6	27	162	162	12.38	149.62																			
ФТД.Факультативные дисциплины					4	4		108	108	52.42	55.58		2	54	12.75		12.75	0.71		27.79		2	54	12.75		12.75	0.71		27.79	
	История развития техники пищевых производств		1		2	2	27	54	54	26.21	27.79		2	54	12.75		12.75	0.7125		27.79										

План Учебный план магистратуры 'a_15.04.02_2021++A.plx', код направления 15.04.02, год начала подготовки 2021

Курс 2																		Закрепленная
Семестр 3									Семестр 4									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль	Код
20	540	63	36	54	8.25		302.71	76.05										
																		21
																		21
																		26
																		25
																		21
																		2
																		21
																		21
																		21
																		6
																		21
																		21
																		21
																		16
																		12
20	540	63	36	54	8.25		302.71	76.05										
3	81	9	9	9	0.525		53.48											21
5	135	18	18	9	2.55		62.1	25.35										21
4	108	9		18	2.1		53.55	25.35										21
3	**81**	**9**	**9**		**0.525**		**62.48**											
3	81	9	9		0.525		62.48											21
3	81	9	9		0.525		62.48											
5	**135**	**18**		**18**	**2.55**		**71.1**	**25.35**										
5	135	18		18	2.55		71.1	25.35										21
5	135	18		18	2.55		71.1	25.35										
																		15
																		15
																		15
																		15
10	270				180	90			21	567				378	189			
10	270				180	90			3	81				54	27			
3	81				54	27												21
3	81				54	27												21
4	108				72	36												21
									3	81				54	27			21
									18	486				324	162			
									15	405				270	135			21
									3	81				54	27			21
									9	243	7.5			12.75		195.74	27	
									3	81	7.5			0.375		46.12	27	21
									6	162				12.375		149.62		21
																		21

План Учебный план магистратуры 'a_15.04.02_2021++A.plx', код направления 15.04.02, год начала подготовки 2021

-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого астр.часов					Курс 1																
													Семестр 1									Семестр 2								
-	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль
☐	Технологические комплексы пищевых производств		2		2	2	27	54	54	26.21	27.79											2	54	12.75		12.75	0.7125		27.79	

План Учебный план магистратуры 'a_15.04.02_2021++A.plx', код направления 15.04.02, год начала подготовки 2021

Курс 2																	Закрепленная
Семестр 3									Семестр 4								
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль	Код
																		21