

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВО "Казанский (Приволжский) федеральный университет"

Набережночелнинский институт (филиал) КФУ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

15.04.02

15.04.02 Технологические машины и оборудование

Программа магистратуры: Машины и аппараты пищевых производств

Кафедра: Высокоэнергетические процессы и агрегаты

Факультет: Высшая инженерная школа

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1026 от 14.08.2020

Срок получения образования: 2г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
28	ПРОИЗВОДСТВО МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

+	<u>Типы задач профессиональной деятельности</u>
+	производственно-технологический
+	научно-исследовательский
+	проектно-конструкторский

СОГЛАСОВАНО

Директор высшей школы

Панкратов Д.Л. / Панкратов Д.Л./

Начальник УО

Маврин В.Г. / Маврин В.Г./



Ахметов Н.Д.
2021 г.

-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов			Курс 1								Курс 2								Закрепленная														
		Экз. мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.		Факт	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль								
Индекс	Наименование																																								
Блок 1.Дисциплины (модули)							80	2880	668	1780	432	21	40	18	108	482	108	23	32	18	152	518	108	23	40	72	72	536	108	13	20	24	72	244	108						
Обязательная часть							44	1584	420	948	216	10	24		54		246	36	17	24		152		364	72	7	16	18	36		146	36	10	12	24	60	192	72			
51.0.01	Иностранный язык в профессиональной сфере					22	2	72	36	36										2			36		36												52				
51.0.02	Защита интеллектуальной собственности		4			44	2	72	24	48																									2	24	48	41			
51.0.03	Менеджмент и маркетинг		2		22	2	72	26	46											2	8		18		46												33				
51.0.04	История и философия науки		1		11	2	72	26	46		2	8		18		46																				53					
51.0.05	Компьютерные технологии в машиностроении		2		22	2	72	36	36											2			36		36												13				
51.0.06	Менеджмент инноваций		3		33	2	72	26	46																											33					
51.0.07	Основы научных исследований	2			22	6	216	26	154	36									6	8		18		154	36										13						
51.0.08	Теория и алгоритмы решения изобретательских задач	2			22	3	108	26	46	36									3	8		18		46	36										3						
51.0.09	Психология научного творчества	2			22	2	72	26	46										2			26		46											53						
51.0.10	Математические методы в инженерии	4			44	3	108	36	36	36																								3	12	24	36	36	13		
51.0.11	Проектирование аппаратов и процессов	4			44	5	180	36	108	36																								5	12	12	12	108	36	13	
51.0.12	Проектирование машин и агрегатов пищевых производств	3			33	5	180	44	100	36																										100	36		13		
51.0.13	Энергосберегающее теплотехническое оборудование и технологии пищевых производств	1		1	11	6	216	26	154	36	6	8		18		154	36																			13					
51.0.14	Новые конструкционные материалы	1		11	2	72	26	46		2	8		18		46																						2				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							36	1296	248	832	216	11	16	18	54		236	72	6	8	18		154	36	16	24	54	36		390	72	3	8	12	52	36					
51.B.01	Грузоподъёмное и транспортирующее оборудование для ПТСР работ	3			33	5	180	26	118	36																											13				
51.B.02	Надёжность и диагностика технологических систем	1			11	5	180	44	100	36	5	8		36		100	36																			13					
51.B.ДВ.01	Дисциплины по выбору 51.В.ДВ.1	1			11	6	216	44	136	36	6	8	18	18		136	36																								
51.B.ДВ.01.01	Интенсификация тепломассообменных процессов	1			11	6	216	44	136	36	6	8	18	18		136	36																		13						
51.B.ДВ.01.02	Моделирование технологических процессов	1			11	6	216	44	136	36	6	8	18	18		136	36																	13							
51.B.ДВ.02	Дисциплины по выбору 51.В.ДВ.2	4			44	3	108	20	52	36																								3	8	12	52	36			
51.B.ДВ.02.01	Автоматизированные системы научного исследования	4			44	3	108	20	52	36																								3	8	12	52	36	13		
51.B.ДВ.02.02	Современные методы физических исследований	4			44	3	108	20	52	36																							3	8	12	52	36	13			
51.B.ДВ.03	Дисциплины по выбору 51.В.ДВ.3	3			33	5	180	44	100	36																								5	8	36	100	36			
51.B.ДВ.03.01	Испытание технологических машин	3			33	5	180	44	100	36																												13			
51.B.ДВ.03.02	Теория изнашивания машин	3			33	5	180	44	100	36																											100	36		13	
51.B.ДВ.04	Дисциплины по выбору 51.В.ДВ.4	3			33	6	216	44	172																										6	8	36		172		
51.B.ДВ.04.01	Вентиляция, аспирация и кондиционирование промышленных зданий пищевой промышленности	3			33	6	216	44	172																															13	
51.B.ДВ.04.02	Пожаро- и взрывобезопасность предприятий пищевой промышленности	3			33	6	216	44	172																														13		
51.B.ДВ.05	Дисциплины по выбору 51.В.ДВ.5	2			22	6	216	26	154	36									6	8	18		154	36																	
51.B.ДВ.05.01	Контроль производства пищевых продуктов	2			22	6	216	26	154	36									6	8	18		154	36												13					
51.B.ДВ.05.02	Основы сушильной техники и технологии	2			22	6	216	26	154	36									6	8	18		154	36												13					
Блок 2.Практика							31	1116	70	1046	7								10	242	9			30	294	6								9		20	304				
Обязательная часть							22	792	50	742	7								10	242	6			20	196	6								10	206		10	98			
52.0.01(У)	Ознакомительная практика		2				3	108	10	98										3				10	98													13			
52.0.02(У)	Научно-исследовательская работа		4				19	684	40	644	7								10	242	3			10	98	6								3		10	98	13			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							9	324	20	304										3				10	98											6		10	206		
52.B.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		2				3	108	10	98										3				10	98																13
52.B.02(П)	Преддипломная практика		4				6	216	10	206										2	18		18		36											6		10	206	13	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	324	2	322																										9		2	322		
Обязательная часть							9	324	2	322																										9		2	322		
53.0.01(Д)	Выполнение, подготовление к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9	324	2	322																										9		2	322	13	
ФТД.Факультативные дисциплины																																									

План Учебный план магистратуры 'ФГОС++-15.04.02-ДО-ВО-2-21plx', код направления 15.04.02, программа магистратуры : Машины и аппараты пищевых производств, год начала подготовки 2022/2023