

ФГБОУ ВО "Керченский государственный морской технологический университет"

План одобрен Ученым советом
ФГБОУ ВО "КГМТУ"

Протокол № 1
26.01.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

19.06.01

Направление подготовки 19.06.01 Промышленная экология и биотехнологии

Направленность (научная специальность) 05.18.12 Процессы и аппараты пищевых производств

Кафедра: машин и аппаратов пищевых производств

научно-исследовательская деятельность в области промышленных биотехнологий и экологии; преподавательская деятельность по образовательным программам высшего

Виды деят.: образования

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 года

Год начала подготовки 2017

Образовательный стандарт № 884 от 30.07.2014

Согласовано

Проректор по УР

Зав. кафедрой

Зав. аспирантурой

Руководитель подготовки аспирантов

/ Голиков С.П./

/ Степанов Д.В./

/ Фролова М.Л./

/ Фалько А.Л./



Утверждаю

Ректор

Масюткин Е.П.

20 января 2017г.

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август												
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52						
I																		Э	К	К																							Э	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II																		Н	К	К																							Э	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III														Н	Н	Н	Н	Н	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н				
IV	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н				

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
	Образовательная подготовка	10	9	4		23
П	Практика					
	Практика (рассред.)	2	2			4
Н	Научно-исследовательская работа и выполнение диссертации	4	4	30	34	72
	Научно-исследовательская работа и выполнение диссертации (рассред.)	24	26	8		58
Э	Экзамены	2	1			3
Г	Подготовка и сдача государственного экзамена				2	2
Д	Подготовка и/или защита ВКР				4	4
К	Каникулы	10	10	10	12	42
Итого		52	52	52	52	208

Наименование	Формы контроля				Всего часов					ЗЕТ		Распределение ЗЕТ			
	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
							Ауд	СРС	Контроль						
История и философия науки	1			1	144	144	40	68	36	4	4	4			
Иностранный язык	1				180	180	40	104	36	5	5	5			
Педагогика и психология высшей школы		1			72	72	20	52		2	2	2			
Методология научных исследований		1			72	72	20	52		2	2	2			
Планирование и организация работы аспиранта по подготовке и защите кандидатской диссертации		1			72	72	30	42		2	2	2			
Математическое моделирование процессов. Теория подобия		2			108	108	54	54		3	3		3		
Процессы и аппараты пищевых производств	2				108	108	36	36	36	3	3		3		
Теория и планирование эксперимента		2			72	72	36	36		2	2		2		
Стандартизация конструкторской и технологической документации		2			108	108	28	80		3	3			3	
Планирование конструкторской работы		2			108	108	28	80		3	3			3	
Экологичность объектов в технологическом процессе		2			72	72	36	36		2	2		2		
Планирование инженерной деятельности		2			72	72	36	36		2	2		2		
Защита интеллектуальной собственности		3			72	72	36	36		2	2		2		
Патентное право		3			72	72	36	36		2	2		2		
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	Вар	V		12	216	216		216		6	6	3	3		
Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	Вар	V	1-4		3132	3132		3132		87	87	36	39	12	
Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	Вар		1-4		3888	3888				108	108	6	6	45	51
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		3			108	108		72	36	3	3				3
Подготовка и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Баз				216	216				6	6				6
Экологические аспекты при производстве пищевых продуктов		2			36	36	8	28		1	1		1		

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам																							
						в том числе			По плану	Ауд	СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Курс 1						Курс 2						Курс 3						Курс 4			
		По ЗЕТ	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	Часов								Часов						Часов						Часов									
							Лек	Пр	Сем	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контроль	ЗЕТ						
Итого		4	9	2	1	8676	8676	384	4044	144	241	241	60	70	20	318	72	60	112	94		226	36	61	18	10		80		60				72	36	60
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)		4	8	2	1	8640	8640	376	4016	144	240	240	60	70	20	318	72	60	108	90		198	36	60	18	10		80		60				72	36	60
Б=30% В=70% ДВ(от В)=33.3%									35%	55%	10%																									
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	8		1	1080	1080	376	596	108	30	30	60	70	20	318	72	15	108	90		198	36	12	18	10		80		3						
Б1.Б	Базовая часть	2			1	324	324	80	172	72	9	9	20	40	20	172	72	9																		
Б1.Б.1	История и философия науки	1			1	144	144	40	68	36	4	4	20		20	68	36	4																		
Б1.Б.2	Иностранный язык	1				180	180	40	104	36	5	5		40		104	36	5																		
Б1.В	Вариативная часть	1	8			756	756	296	424	36	21	21	40	30		146		6	108	90		198	36	12	18	10		80		3						
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	1	5			504	504	196	272	36	14	14	40	30		146		6	72	54		126	36	8												
Б1.В.ОД.1	Педагогика и психология высшей школы		1			72	72	20	52		2	2	10	10		52		2																		
Б1.В.ОД.2	Методология научных исследований		1			72	72	20	52		2	2	10	10		52		2																		
Б1.В.ОД.3	Планирование и организация работы аспиранта по подготовке и защите кандидатской диссертации		1			72	72	30	42		2	2	20	10		42		2																		
Б1.В.ОД.4	Математическое моделирование процессов. Теория подобия		2			108	108	54	54		3	3							36	18		54		3												
Б1.В.ОД.5	Процессы и аппараты пищевых производств		2			108	108	36	36	36	3	3							18	18		36	36	3												
Б1.В.ОД.6	Теория и планирование эксперимента		2			72	72	36	36		2	2							18	18		36		2												
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		3			252	252	100	152		7	7							36	36		72		4	18	10		80		3						
Б1.В.ДВ.1																																				
1	Стандартизация конструкторской и технологической документации		2			108	108	28	80		3	3													18	10		80		3						
2	Планирование конструкторской работы		2			108	108	28	80		3	3													18	10		80		3						
Б1.В.ДВ.2																																				
1	Экологичность объектов в технологическом процессе		2			72	72	36	36		2	2							18	18		36		2												
2	Планирование инженерной деятельности		2			72	72	36	36		2	2							18	18		36		2												
Б1.В.ДВ.3																																				
1	Защита интеллектуальной собственности		3			72	72	36	36		2	2							18	18		36		2												
2	Патентное право		3			72	72	36	36		2	2							18	18		36		2												

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ						
					Мин.	Макс.	Факт				
	Итого				241	244	241	60	61	60	60
	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)				240	240	240	60	60	60	60
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	33.3%	30	30	30	15	12	3	
Б1.Б	Базовая часть				9	9	9	9			
Б1.В	Вариативная часть				21	21	21	6	12	3	
	Итого по Блокам 2 и 3	0%	100%	0%	201	201	201	45	48	57	51
Б2	Блок 2 «Практика»	0%	100%	0%	6	9	6	3	3		
Б2.Б	Базовая часть										
Б2.В	Вариативная часть				6	9	6	3	3		
Б3	Блок 3 «Научно-исследовательская работа»	0%	100%	0%	192	195	195	42	45	57	51
Б3.Б	Базовая часть										
Б3.В	Вариативная часть				192	195	195	42	45	57	51
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)»	100%	0%	0%	9	9	9				9
Б4.Б	Базовая часть				9	9	9				9
Б4.В	Вариативная часть										
ФТД	Факультативы				1	4	1		1		
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					49.5%				
		в интерактивной форме					0%				
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					51.3	52	52.6	45	
		ООП, факультативы (в период экз. сессий)					36	36	36		
		в период гос.экзаменов					54				54
	Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП с расср. практ. и НИР					125.3	150	198	28	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						2	1	1	
		ЗАЧЕТЫ (За)						3	4	1	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1		
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)									
		ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)									
		РЕФЕРАТЫ (Реф)						1			
	ЭССЕ (Эс)										
	РГР (РГР)										