



Программа аспирантуры по направлению подготовки (специальности)

19.06.01 Промышленная экология и биотехнологии

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ВОСТОЧНО-СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГИЙ И УПРАВЛЕНИЯ

СОГЛАСОВАНО:

Проректор по НР и И

Сизов И.Г.

Начальник

ОПКВК

Хаптахеева Н.Б.



УТВЕРЖДАЮ:

директор

Сактоев В.Е.

31

» 03

2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению подготовки (специальности)

19.06.01 Промышленная экология и биотехнологии

Для обучающихся 2021 года приема

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения: очная

Срок получения образования по программе: 4 года

Направленность (профиль) образовательной программы

1.05.18.04 Технология мясных, молочных и рыбных продуктов и холодильных производств

Разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки (специальности) 19.06.01 Промышленная экология и биотехнологии, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 884 от 30.07.2014 г.

Одобен Ученым советом ВСГУТУ, протокол № 3 от 31.03.2021 г.



.19.06.01.00-2021

2

19.06.01

()

Используемые обозначения и сокращения:

з.е. - зачетные единицы

ОБЯЗ. Ч - распределение объема элемента программы на обязательную часть

ФОРМ. Ч - распределение объема элемента программы на часть, формируемую участниками образовательных отношений

ПР - занятия семинарского типа

СР - самостоятельная работа

Уст. ЛК - установочные лекции

ак.час - академический час

О.і - обязательные дисциплины: і - порядковый номер дисциплины

В.к.і - дисциплины по выбору обучающихся: к - номер группы альтернативных дисциплин, предлагаемых обучающимся на выбор, і - порядковый номер альтернативной дисциплины в группе

ПР.і - практики общие для направления: і - порядковый номер практики

ГИА.і (ИА.і) - аттестационные испытания итоговой (государственной итоговой) аттестации выпускников: і - порядковый номер испытания

Ф.і - факультативные дисциплины: і - порядковый номер дисциплины



Система менеджмента качества

УПО. 19.06.01.00-2021

4

Программа аспирантуры по направлению подготовки (специальности)
19.06.01 Промышленная экология и биотехнологии

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

2. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО УЧЕБНЫМ ПЕРИОДАМ

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
	Образовательная подготовка (аудиторная и самостоятельная)	5	11	1		17
А	Промежуточная аттестация	6	6	6	3	21
П	Педагогическая практика		2 (2/3)			2 (2/3)
НП	Научно-исследовательская практика			4		4
Н	Научные исследования	34	25 (1/3)	34	34	127 (1/3)
Г	Подготовка и сдача государственного экзамена				1 (1/3)	1 (1/3)
Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)				4 (2/3)	4 (2/3)
К	Каникулы	7	7	7	9	30
	Итого	52	52	52	52	208



.19.06.01.00-2021

6

19.06.01

Коды и наименование учебных циклов, разделов, учебных дисциплин		Объем учебной работы			Обязательные аттестационные испытания					Трудоемкость, час				1		2		3		4		Пререквизиты дисциплины	Обеспечивающая кафедра	
		Всего	Часть		Экзамен	Зачет	Дифференцированный зачет	Аттестация	Рефераты	Всего	СР	Аудиторная работа			I	II	I	II	I	II	I			II
			БАЗ	ВАР								Лекция	Практическое занятие	Лабораторное занятие										
															Всего	БАЗ	ВАР	Лекция	Практическое занятие	Лабораторное занятие				
	инновационных продуктов животного происхождения																							
	Педагогика высшей школы	3	0.0	3.0	1	0	0	0	0	108	84	16	8	0			3.0						СТ	
	Педагогика высшей школы	3		*	1	0	0	0	0	108	84	16	8	0			*						СТ	
	Современные методы исследования сырья и продуктов животного происхождения	3	0.0	3.0	0	0	1	0	0	108	84	12	6	6			3.0						ТПОП	
	Современные методы исследования сырья и продуктов животного происхождения	3		*	0	0	1	0	0	108	84	12	6	6			*						ТПОП	
	Б1.В.ДВ.1	3	0.0	3.0	0	2	0	0	0	108	84	12	0	12			3.0						ТМП ТЭТ	
	Биотрансформация сырья животного происхождения с использованием стартовых культур	3		*	0	1	0	0	0	108	84	12	0	12			*						ТМП ТЭТ	
	Качество и конкурентоспособно	3		*	0	1	0	0	0	108	84	12	0	12			*						ТМП ТЭТ	



19.06.01

()

Коды и наименование учебных циклов, разделов, учебных дисциплин		Объем учебной работы		Обязательные аттестационные испытания					Трудоемкость, час					1		2		3		4		Пререквизиты дисциплины	Обеспечивающая кафедра	
		Всего	Часть		Экзамен	Зачет	Дифференцированный зачет	Аттестация	Рефераты	Всего	СР	Аудиторная работа			I	II	I	II	I	II	I			II
			БАЗ	ВАР								Лекция	Практическое занятие	Лабораторное занятие	1	2	3	4	5	6	7			8
Код	Наименование																							
	исследования																							
	Научно-исследовательская деятельность	86	0.0	86.0	0	0	7	0	0	3,096	3,096	0	0	0	13.0	14.0	10.0	10.0	10.0	11.0	18.0		ТМКП ТМКП ТМКП ТМКП ТМКП ТМКП	
	Научно-исследовательская деятельность 1.1	13		*	0	0	1	0	0	468	468	0	0	0	*								ТМКП	
	Научно-исследовательская деятельность 1.2	14		*	0	0	1	0	0	504	504	0	0	0		*							ТМКП	
	Научно-исследовательская деятельность 2.1	10		*	0	0	1	0	0	360	360	0	0	0			*						ТМКП	
	Научно-исследовательская деятельность 2.2	10		*	0	0	1	0	0	360	360	0	0	0				*					ТМКП	
	Научно-исследовательская деятельность 3.1	10		*	0	0	1	0	0	360	360	0	0	0					*				ТМКП	
	Научно-исследовательская деятельность 3.2	11		*	0	0	1	0	0	396	396	0	0	0						*			ТМКП	
	Научно-исследовательская	18		*	0	0	1	0	0	648	648	0	0	0							*		ТМКП	



.19.06.01.00-2021

10

19.06.01

()

Коды и наименование учебных циклов, разделов, учебных дисциплин		Объем учебной работы			Обязательные аттестационные испытания					Трудоемкость, час					1		2		3		4		Пререквизиты дисциплины	Обеспечивающая кафедра
		Всего	Часть		Экзамен	Зачет	Дифференцированный зачет	Аттестация	Рефераты	Всего	СР	Аудиторная работа			I	II	I	II	I	II	I	II		
			БАЗ	ВАР								Лекция	Практическое занятие	Лабораторное занятие	1	2	3	4	5	6	7	8		
Код	Наименование																							
	деятельность 4																							
	Подготовка НКР	105	0.0	105.0	0	0	7	0	0	3,780	3,780	0	0	0	10.0	14.0	9.0	9.0	10.0	20.0	33.0		ТМКП ТМКП ТМКП ТМКП ТМКП ТМКП	
	Подготовка научной квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук 1.1	10		*	0	0	1	0	0	360	360	0	0	0	*								ТМКП	
	Подготовка научной квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук 1.2	14		*	0	0	1	0	0	504	504	0	0	0		*							ТМКП	
	Подготовка научной квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой	9		*	0	0	1	0	0	324	324	0	0	0			*						ТМКП	



.19.06.01.00-2021

11

19.06.01

()

Коды и наименование учебных циклов, разделов, учебных дисциплин		Объем учебной работы		Обязательные аттестационные испытания					Трудоемкость, час					1		2		3		4		Пререквизиты дисциплины	Обеспечивающая кафедра	
		Всего	Часть		Экзамен	Зачет	Дифференцированный зачет	Аттестация	Рефераты	Всего	СР	Аудиторная работа			I	II	I	II	I	II	I			II
			БАЗ	ВАР								Лекция	Практическое занятие	Лабораторное занятие	1	2	3	4	5	6	7			8
Код	Наименование																							
	степени кандидата наук 2.1																							
	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук 2.2	9	*	0	0	1	0	0	324	324	0	0	0				*						ТМКП	
	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук 3.1	10	*	0	0	1	0	0	360	360	0	0	0					*					ТМКП	
	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук 3.2	20	*	0	0	1	0	0	720	720	0	0	0						*				ТМКП	
	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на	33	*	0	0	1	0	0	1,188	1,188	0	0	0							*			ТМКП	



.19.06.01.00-2021

12

19.06.01

()

Коды и наименование учебных циклов, разделов, учебных дисциплин		Объем учебной работы			Обязательные аттестационные испытания					Трудоемкость, час					1		2		3		4		Пререквизиты дисциплины	Обеспечивающая кафедра
		Всего	Часть		Экзамен	Зачет	Дифференцированный зачет	Аттестация	Рефераты	Всего	СР	Аудиторная работа			I	II	I	II	I	II	I	II		
			БАЗ	ВАР								Лекция	Практическое занятие	Лабораторное занятие	1	2	3	4	5	6	7	8		
Код	Наименование																							
	соискание ученой степени кандидата наук 4																							
B5	Блок Государственная итоговая аттестация	9	9.0	0.0	0	0	0	0	0	324	324	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	
	Подготовка и сдача государственного экзамена	2	2.0	0.0	0	0	0	0	0	72	72	0	0	0									2.0	ТМКП
	Подготовка и сдача государственного экзамена	2	*		0	0	0	0	0	72	72	0	0	0									*	ТМКП
	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы	7	7.0	0.0	0	0	0	0	0	252	252	0	0	0									7.0	ТМКП
	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы	7	*		0	0	0	0	0	252	252	0	0	0									*	ТМКП



.19.06.01.00-2021

13

19.06.01

Коды и наименование учебных циклов, разделов, учебных дисциплин		Объем учебной работы			Обязательные аттестационные испытания					Трудоемкость, час					1		2		3		4		Пререквизиты дисциплины	Обеспечивающая кафедра
															Всего	Часть		Всего	СР	Аудиторная работа				
		БАЗ	ВАР	Экзамен	Зачет	Дифференцированный зачет	Аттестация	Рефераты	Лекция	Практическое занятие	Лабораторное занятие	1	2	3		4	5			6	7	8		
		Код	Наименование																					
	(диссертации)																							
ФТД6	Факультативы	4	0.0	0.0	0	0	0	0	0	144	112	12	8	12	2.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	Информационные технологии в науке и образовании	2	0.0	2.0	0	0	0	0	0	72	56	4	0	12	2.0									ЭиАСУ
	Информационные технологии в науке и образовании	2		*	0	0	0	0		72	56	4	0	12	*									ЭиАСУ
	Патентоведение	2	0.0	2.0	0	0	0	0	0	72	56	8	8	0			2.0							МТОМ
	Патентоведение	2		*	0	0	0	0		72	56	8	8	0			*							МТОМ
	ИТОГО по программе	240	18.0	222.0	4	3	18	0	2	8,640	8,328	120	150	42	32.0	28.0	41.0	19.0	23.0	37.0	51.0	9.0		



Программа аспирантуры по направлению подготовки (специальности)

19.06.01 Промышленная экология и биотехнологии

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Составители: *Хамат-Дамиев М.Б.*
Хамат-Хамганова Ч.В.

Учебный план обсужден на заседании кафедры ТМ ПТЭТ 2 02 2021 (протокол № 5)
ТМ КР 18 02 2021 (протокол № 8)
Т П О П «24» 02 2021 г. (протоколы № 6).

Зав. кафедрой *Хамат-Хамганова Ч.В.*
Хамат-Дамиев М.Б.

Учебный план рассмотрен и одобрен на заседании Ученого совета УПМБ института/факультета «24» декабря 2021 г. (протокол № 7).

М.П. Декан факультета/Директор института

Бураев А.Т.





.19.06.01.00-2021

15

19.06.01

()

Приложение

1 год обучения

1 семестр		Лк-Лб-Пр
	Информационные технологии в науке и образовании	4-12-0
	Научно-исследовательская деятельность 1.1	0-0-0
	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук 1.1	0-0-0
	Иностранный язык	0-0-80
	История и философия науки	32-0-32
2 семестр		Лк-Лб-Пр
	Научно-исследовательская деятельность 1.2	0-0-0
	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук 1.2	0-0-0

2 год обучения

1 семестр		Лк-Лб-Пр
	Организация производства инновационных продуктов животного происхождения	12-12-0
	Научно-исследовательская деятельность 2.1	0-0-0
	Биотехнологии инновационных продуктов животного происхождения	12-12-0
	Современные методы исследования сырья и продуктов животного происхождения	12-6-6
	Биотрансформация сырья животного происхождения с использованием стартовых культур	12-12-0
	Качество и конкурентоспособность инновационных продуктов животного происхождения	12-12-0
	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук 2.1	0-0-0
	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	0-0-0
	Патентование	8-0-8
	Математическая обработка экспериментальных данных	12-0-12
	Реологические свойства продуктов животного происхождения	12-0-12
	Педагогика высшей школы	16-0-8



.19.06.01.00-2021

16

19.06.01

()

2 семестр		Лк-Лб-Пр
	Научно-исследовательская деятельность 2.2	0-0-0
	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук 2.2	0-0-0

3 год обучения

1 семестр		Лк-Лб-Пр
	Научно-исследовательская деятельность 3.1	0-0-0
	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук 3.1	0-0-0
	Стандартизация и коммерциализация инновационных технологий	12-0-12
	Экологический менеджмент	12-0-12
2 семестр		Лк-Лб-Пр
	Научно-исследовательская деятельность 3.2	0-0-0
	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук 3.2	0-0-0
	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	0-0-0

4 год обучения

1 семестр		Лк-Лб-Пр
	Научно-исследовательская деятельность 4	0-0-0
	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук 4	0-0-0
2 семестр		Лк-Лб-Пр
	Подготовка и сдача государственного экзамена	0-0-0
	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	0-0-0



.19.06.01.00-2021

17

19.06.01

()