



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

Начальник

ОПКВК

Сизов И.Г.

Халтаева Н.Б.



УТВЕРЖДАЮ:

Ректор

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: заочная

Срок получения образования по программе: 5 лет

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 № 387 от 30.07.2014 г.

Одобен Ученым советом ВСГУТУ, протокол № 8 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



ВСГУТУ

Система менеджмента качества

УПЗ. 19.06.01.00-2021

3

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

1. КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Мес	Октябрь					Ноябрь					Декабрь				Январь					Февраль				Март			Апрель				Май					Июнь				Июль				Август				Сентябрь								
	1-3	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	24-30	31-6	7-13	14-20	21-27	28-6	7-13	14-20	21-27	28-3	4-10	11-17	18-24	25-1	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	29-4	5-11	12-18	19-25	26-2.			
Нед	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	0			
1 год обучения	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	А	А	А	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К							
2 год обучения	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	А	А	А	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	Н	А	А	А	Н	Н	
3 год обучения	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	А	А	А	Н	Н	НП	НП	НП	НП	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	Н	А	А	А	Н	Н
4 год обучения	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	А	А	А	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	Н	А	А	А	Н	Н	
5 год обучения	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	А	А	А	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	

Условные обозначения

- Н Научные исследования
- Образовательная подготовка (как аудиторная, так и самостоятельная)
- А Промежуточная аттестация
- П Педагогическая практика
- НП Научно-исследовательская практика
- Г Подготовка и сдача государственного экзамена
- Д Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
- К Каникулы



ВСГУТУ

Система менеджмента качества

УПЗ. 19.06.01.00-2021

4

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

2. РАПРЕДЕЛЕНИЕ ПО УЧЕБНЫМ ПЕРИОДАМ

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Образовательная подготовка (аудиторная и самостоятельная)	13	9	13	13	8	56
А	Промежуточная аттестация	6	6	6	6	3	27
П	Педагогическая практика		2 (2/3)				2 (2/3)
НП	Научно-исследовательская практика			4			4
Н	Научные исследования	26	27 (1/3)	22	26	26	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	7	9	37
	Итого	52	52	52	52	52	260



.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		5		Пререквизиты дисциплины	Обеспечивающая кафедра	
		Всего	Часть		Экзамен	Зачет	Дифференцированный зачет	Аттестация	Рефераты	Всего	СР	Аудиторная работа			I	II	I	II	I	II	I	II	I			II
			БАЗ	ВАР								Лекция	Практическое занятие	Лабораторное занятие	1	2	3	4	5	6	7	8	9			10
															1	2	3	4	5	6	7	8	9			10
Код	Наименование																									
	исследования сырья и продуктов животного происхождения																									
	Современные методы исследования сырья и продуктов животного происхождения	3		*	1	0	0	0	0	108	96	6	2	4					*						ТПОП	
	Организация производства инновационных продуктов животного происхождения	3	0.0	3.0	1	0	0	0	0	108	96	6	0	6							3.0				ТМКП	
	Организация производства инновационных продуктов животного происхождения	3		*	1	0	0	0	0	108	96	6	0	6							*				ТМКП	
	Б1.В.ДВ.2	3	0.0	3.0	0	2	0	0	0	108	96	6	6	6					3.0						ИКГ	
	Реологические свойства продуктов животного происхождения	3		*	0	1	0	0	0	108	96	6	6	0					*						ТПОП	



.19.06.01.00-2021

8

19.06.01

()

Коды и наименование учебных циклов, разделов, учебных дисциплин		Объем учебной работы		Обязательные аттестационные испытания					Трудоемкость, час					1	2	3	4	5	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	9	10
Код	Наименование	Всего	БАЗ	ВАР	Экзамен	Зачет	Дифференцированный зачет	Аттестация	Рефераты	Всего	СР	Лекция	Практическое занятие	Лабораторное занятие	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Пререквизиты дисциплины	Обеспечивающая кафедра													
	профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)																																						
	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	4		*	0	0	1	0	0	144	144	0	0	0												ТМКП													
	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	6	0.0	6.0	0	0	1	0	0	216	216	0	0	0						6.0						ТМКП													
	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	6		*	0	0	1	0	0	216	216	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		5		Пререквизиты дисциплины	Обеспечивающая кафедра
		Всего	Часть	Экзамен	Зачет	Дифференцированный зачет	Аттестация	Рефераты	Всего	СР	Аудиторная работа			I	II	I	II	I	II	I	II	I	II		
											Лекция	Практическое занятие	Лабораторное занятие	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
Код	Наименование	БАЗ	ВАР																						
	работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук 3.1																								
	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук 3.2	8	*	0	0	1	0	0	288	288	0	0	0					*						ТМКП	
	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук 4.1	10	*	0	0	1	0	0	360	360	0	0	0						*					ТМКП	
	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук 4.2	14	*	0	0	1	0	0	504	504	0	0	0							*				ТМКП	
	Подготовка научно-	29	*	0	0	1	0	0	1,044	1,044	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	5	Пререквизиты дисциплины	Обеспечивающая кафедра																		
		Всего	Часть		Экзамен	Зачет	Дифференцированный зачет	Аттестация	Рефераты	Всего	СР	Аудиторная работа			I	II								I	II	I	II	I	II	I	II										
			БАЗ	ВАР								Лекция	Практическое занятие	Лабораторное занятие																		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Код	Наименование																																								
	квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук 5																																								
В5	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	0.0	0.0	9.0																
	Подготовка и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификац	7	7.0	0.0	0	0	0	0	0	252	252	0	0	0											7.0		ТМКП														
	Подготовка и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	7	*		0	0	0	0	0	252	252	0	0	0											*		ТМКП														



.19.06.01.00-2021

14

19.06.01

()

Коды и наименование учебных циклов, разделов, учебных дисциплин		Объем учебной работы			Обязательные аттестационные испытания					Трудоемкость, час					1		2		3		4		5		Пререквизиты дисциплины	Обеспечивающая кафедра	
		Всего	Часть		Экзамен	Зачет	Дифференцированный зачет	Аттестация	Рефераты	Всего	СР	Аудиторная работа			I	II	I	II	I	II	I	II	I	II			
			БАЗ	ВАР								Лекция	Практическое занятие	Лабораторное занятие	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
															1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
Код	Наименование																										
	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	
ФТД6	Факультативы	4	0.0	0.0	0	0	0	0	0	144	128	6	4	6	2.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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	64	2	0	6	2.0											ЭиАСУ	
	Информационные технологии в науке и образовании	2		*	0	0	0	0		72	64	2	0	6	*											ЭиАСУ	
	Патентование	2	0.0	2.0	0	0	0	0	0	72	64	4	4	0			2.0									МТОМ	
	Патентование	2		*	0	0	0	0		72	64	4	4	0			*									МТОМ	
	ИТОГО по программе	240	18.0	222.0	6	3	16	0	2	8,640	8,412	76	130	22	27.0	21.0	27.0	21.0	25.0	23.0	27.0	21.0	39.0	9.0			



Программа аспирантуры по направлению подготовки (специальности)

19.06.01 Промышленная экология и биотехнологии

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Составители:

М.А. Камарова Ч.С.
М.Б. Дамиев
М.А. Камаранова Ч.В.

Учебный план обсужден на заседании кафедры

ТМНТЭТ	02	02	2021 (протокол № 5)
ТМКП	18	02	2021 (протокол № 8)
ТПОП	24	02	2021 г. (протоколы № 6)

Зав. кафедрой

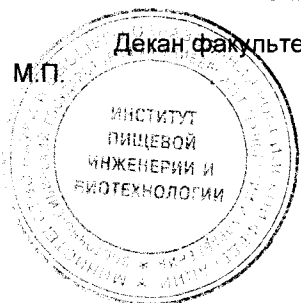
Учебный план рассмотрен и одобрен на заседании Ученого совета
2021 г. (протокол № 7).

М.А. Камарова Ч.С.
М.Б. Дамиев
М.А. Камаранова Ч.В.

института/факультета «24» *гектары*

М.П.

Декан факультета/Директор института



Ю. Буяев А.Т.



.19.06.01.00-2021

16

19.06.01

()

Приложение

1 год обучения

1 семестр		Лк-Лб-Пр
	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук 1.1	0-0-0
	История и философия науки	32-0-32
	Информационные технологии в науке и образовании	2-6-0
	Научно-исследовательская деятельность 1.1	0-0-0
	Иностранный язык	0-0-80
2 семестр		Лк-Лб-Пр
	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук 1.2	0-0-0
	Научно-исследовательская деятельность 1.2	0-0-0

2 год обучения

1 семестр		Лк-Лб-Пр
	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук 2.1	0-0-0
	Педагогика высшей школы	8-0-4
	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	0-0-0
	Патентование	4-0-4
	Научно-исследовательская деятельность 2.1	0-0-0
2 семестр		Лк-Лб-Пр
	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук 2.2	0-0-0
	Научно-исследовательская деятельность 2.2	0-0-0

3 год обучения

1 семестр		Лк-Лб-Пр
	Биотехнологии инновационных продуктов животного	6-6-0



.19.06.01.00-2021

17

19.06.01

()

1 семестр		Лк-Лб-Пр
	происхождения	
	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук 3.1	0-0-0
	Реологические свойства продуктов животного происхождения	6-0-6
	Математическая обработка экспериментальных данных	6-6-0
	Научно-исследовательская деятельность 3.1	0-0-0
	Современные методы исследования сырья и продуктов животного происхождения	6-4-2
2 семестр		Лк-Лб-Пр
	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
	Научно-исследовательская деятельность 3.2	0-0-0

4 год обучения

1 семестр		Лк-Лб-Пр
	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук 4.1	0-0-0
	Качество и конкурентоспособность инновационных продуктов животного происхождения	6-6-0
	Биотрансформация сырья животного происхождения с использованием стартовых культур	6-6-0
	Научно-исследовательская деятельность 4.1	0-0-0
	Организация производства инновационных продуктов животного происхождения	6-6-0
	Экологический менеджмент	6-0-6
	Стандартизация и коммерциализация инновационных технологий	6-0-6
2 семестр		Лк-Лб-Пр
	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук 4.2	0-0-0
	Научно-исследовательская деятельность 4.2	0-0-0

5 год обучения



.19.06.01.00-2021

18

19.06.01

()

1 семестр		Лк-Лб-Пр
	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук 5	0-0-0
	Научно-исследовательская деятельность 5	0-0-0
2 семестр		Лк-Лб-Пр
	Подготовка и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	0-0-0
	Подготовка и сдача государственного экзамена	0-0-0



.19.06.01.00-2021

19

19.06.01

()