



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

Халпахеева Н.Б.



СЕРЖДАЮ:

Сактоев В.Е.

05 2019 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

19.06.01 Промышленная экология и биотехнологии

Для обучающихся 2019 года приема

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения: очная

Срок получения образования по программе: 4 года

Направленность (профиль) образовательной программы

1. 05.18.01 Технология обработки, хранения и переработки злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов, плодоовощной продукции и виноградарства

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 № 10 от 15.05.2019 г.



Программа аспирантуры по направлению подготовки (специальности)

19.06.01 Промышленная экология и биотехнологии

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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.19.06.01.00-2018	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	11 2/3	6 1/3			18
П	Практики		2 2/3	4		6 2/3
Н	Научные исследования	27 1/3	30	36	34	127 1/3
А	Промежуточная аттестация	6	6	6	3	21
Г	Подготовка к сдаче 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	6	9	29
Итого		52	52	52	52	208



Программа аспирантуры по направлению подготовки (специальности)

19.06.01 Промышленная экология и биотехнологии

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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																							
	Современные технологии производства продуктов питания растительного происхождения	2		*	1	0	0	0	0	72	56	16	0	0	*								ТПРС	
	Коммуникация: публичное выступление, дискуссия в малых группах	2	0.0	2.0	1	0	0	0	0	72	56	8	8	0			2.0						МК	
	Коммуникация: публичное выступление, дискуссия в малых группах	2		*	1	0	0	0	0	72	56	8	8	0			*						МК	
	Научно-практические основы производства ферментированных продуктов питания	2	0.0	2.0	1	0	0	0	0	72	56	8	0	8			2.0						ТПРС	
	Научно-практические основы производства ферментированных	2		*	1	0	0	0	0	72	56	8	0	8			*						ТПРС	



Программа аспирантуры по направлению подготовки (специальности)

19.06.01 Промышленная экология и биотехнологии

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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																					
	аромата в процессе производства и хранения продуктов из растительного сырья																							
В2	Блок Практики	10	0.0	10.0	0	0	2	0	0	360	360	0	0	0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0		
	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	4	0.0	4.0	0	0	1	0	0	144	144	0	0	0			4.0							ТПРС
	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	4		*	0	0	1	0	0	144	144	0	0	0			*							ТПРС
	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	6	0.0	6.0	0	0	1	0	0	216	216	0	0	0					6.0					ТПРС



Программа аспирантуры по направлению подготовки (специальности)

19.06.01 Промышленная экология и биотехнологии

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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
											Лекция	Практическое занятие	Лабораторное занятие	1	2	3	4	5	6	7			8
Код	Наименование	БАЗ	ВАР																				
	соискание ученой степени кандидата наук 1																						
	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук 2	11	*	0	0	1	0	0	396	396	0	0	0	*								ТПРС	
	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук 3	10	*	0	0	1	0	0	360	360	0	0	0		*							ТПРС	
	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук 4	13	*	0	0	1	0	0	468	468	0	0	0		*							ТПРС	
	Подготовка научно-квалификационной работы	12	*	0	0	1	0	0	432	432	0	0	0				*					ТПРС	



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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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
	(диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук 5																							
	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук 6	14		*	0	0	1	0	0	504	504	0	0	0						*			ТПРС	
	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук 7	26		*	0	0	1	0	0	936	936	0	0	0							*		ТПРС	
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 к сдаче и сдача государственного экзамена	2	2.0	0.0	0	0	0	0	0	72	72	0	0	0									2.0	ТПРС
	Подготовка к сдаче и сдача государственного	2	*		0	0	0	0	0	72	72	0	0	0								*		ТПРС



Программа аспирантуры по направлению подготовки (специальности)

19.06.01 Промышленная экология и биотехнологии

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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
															1	2	3	4	5	6	7			8
Код	Наименование																							
	ИТОГО по программе	240	18.0	222.0	9	4	16	0	2	8,640	8,328	144	136	32	39.0	21.0	35.0	25.0	25.0	35.0	51.0	9.0		

Составители:

[Signature]

Учебный план обсужден на заседании кафедры МПС «10» 04 2019 г. (протоколы № 7).

Зав. кафедрой

[Signature]

Учебный план рассмотрен и одобрен на заседании Ученого совета ИПЧБ института/факультета «26» 04 2019 г. (протокол № 9).

Декан факультета/Директор института

[Signature]

М.П.



Программа аспирантуры по направлению подготовки (специальности)

19.06.01 Промышленная экология и биотехнологии

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Приложение

1 год обучения

1 семестр		Лк-Лб-Пр
	Информационные технологии в науке и образовании	4-12-0
	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук 1	0-0-0
	История и философия науки	32-0-32
	Научно-исследовательская деятельность 1	0-0-0
	Использование нетрадиционных новых видов сырья для создания продуктов питания	12-12-0
	Биотехнологические процессы переработки растительного сырья	12-12-0
	Современные технологии переработки вторичных ресурсов	12-12-0
	Теоретические основы формирования цвета, вкуса и аромата в процессе производства и хранения продуктов из растительного сырья	12-12-0
	Обеспечение безопасности продовольственного сырья и продуктов питания	16-0-0
	Современные технологии производства продуктов питания растительного происхождения	16-0-0
	Иностранный язык	0-0-80
2 семестр		Лк-Лб-Пр
	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук 2	0-0-0
	Научно-исследовательская деятельность 2	0-0-0

2 год обучения

1 семестр		Лк-Лб-Пр
	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук 3	0-0-0
	Научно-практические основы производства ферментированных продуктов питания	8-8-0
	Научно-исследовательская деятельность 3	0-0-0
	Научные основы комплексных технологий переработки растительного сырья	8-0-8
	Коммуникация: публичное выступление, дискуссия в малых	8-0-8



Программа аспирантуры по направлению подготовки (специальности)

19.06.01 Промышленная экология и биотехнологии

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

1 семестр		Лк-Лб-Пр
	группах	
	Научно-практические технологии создания продуктов лечебного и профилактического назначения из растительного сырья	16-0-0
	Педагогика высшей школы	16-0-8
	Патентование	8-0-8
	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	0-0-0
2 семестр		Лк-Лб-Пр
	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук 4	0-0-0
	Научно-исследовательская деятельность 4	0-0-0

3 год обучения

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 научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук 6	0-0-0
	Научно-исследовательская деятельность 6	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
	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук 7	0-0-0
	Научно-исследовательская деятельность 7	0-0-0
2 семестр		Лк-Лб-Пр
	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	0-0-0



Программа аспирантуры по направлению подготовки (специальности)

19.06.01 Промышленная экология и биотехнологии

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

2 семестр		Лк-Лб-Пр
	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	0-0-0



Программа аспирантуры по направлению подготовки (специальности)

19.06.01 Промышленная экология и биотехнологии

УЧЕБНЫЙ ПЛАН