УГ.3.190402.00.2019 2019

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ВОСТОЧНО-СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГИЙ И УПРАВЛЕНИЯ

СОГЛАСОВАНО:

Проректор по учебной работе _____ П.К. Хардаев

Начальник
Учебно-методического управления _____ Э.Б. Гыргенова

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор _____ В.Е. Сактоев

«15» мая 2019 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы магистратуры
по направлению подготовки

19.04.02 Продукты питания из растительного сырья

Направленность (профиль) программы: ***Технология продуктов функционального назначения из растительного сырья***
Квалификация: *магистр*
Форма обучения: *заочная*
Срок получения образования: *2 года 3 месяца*
Год приема: *2019*

Разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 20 ноября 2014 г. № 1481

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 5B9C523B9C357D0B6A96448D522A58E73C9ED99B
Владелец: Сизов Игорь Геннадьевич
Действителен: с 30.12.2021 до 30.03.2023

Используемые обозначения и сокращения:

з.е. – зачетные единицы;

Экз – в столбце указывается отметка для дисциплин (модулей), по которым установлен экзамен в качестве обязательного вида аттестационного испытания при промежуточной аттестации. Промежуточная аттестация осуществляется во время аттестационных недель;

Аттест – в столбце указывается отметка для дисциплин (модулей), по которым не установлен экзамен, а промежуточная аттестация производится по шкале "отлично", "Хорошо", удовлетворительно", "неудовлетворительно". Вид аттестационного испытания при промежуточной аттестации устанавливается преподавателем. Промежуточная аттестация осуществляется на зачетной неделе;

Зачет – в столбце указывается отметка для дисциплин (модулей), по которым промежуточная аттестация производится по шкале "зачтено", "незачтено". Вид аттестационного испытания при промежуточной аттестации устанавливается преподавателем. Промежуточная аттестация осуществляется на зачетной неделе;

КР – в столбце указывается отметка для дисциплин (модулей), по которым предусмотрено обязательное выполнение курсовой работы;

КП – в столбце указывается отметка для дисциплин (модулей), по которым предусмотрено обязательное выполнение курсового проекта;

ак.час – академический час;

ЛК – в столбце для дисциплин (модулей) указывается количество учебных занятий лекционного типа;

Уст. ЛК – в столбце для дисциплин (модулей) указывается количество установочных учебных занятий лекционного типа;

ЛБ – в столбце для дисциплин (модулей) указывается количество учебных занятий в виде лабораторных работ;

ПР – в столбце для дисциплин (модулей) указывается количество учебных занятий семинарского типа;

Всего ауд – в столбце указывается общее количество аудиторных занятий;

СРС – в столбце указывается количество академических часов, выделенных на самостоятельную работу;

О.i – номер дисциплины (модуля) обязательной части образовательной программы (ОП): i порядковый номер дисциплины (модуля);

ЭД n – обозначение комплекта элективных дисциплин (модулей), предлагаемых к выбору для изучения в определенный учебный период: n - порядковый номер комплекта

ЭД.n.i – номер элективной дисциплины (модуля): n номер комплекта дисциплин (модулей), i порядковый номер дисциплины (модуля) в комплекте;

ФК.i – номер факультативной дисциплины (модуля): i порядковый номер дисциплины (модуля)

ПР.i – номер практики: i порядковый номер практики

ПР.i.j – номер части практики: i порядковый номер практики, j - порядковый номер части практики

ГИА.i – номер аттестационных испытаний государственной итоговой аттестации выпускников: i порядковый номер испытания.

* – отметкой обозначен учебный период, в котором планируется реализация элемента образовательной программы при очной и очно-заочной формах обучения

о – отметкой обозначен учебный период, в котором планируется реализация элемента образовательной программы при заочной форме обучения

у – отметкой обозначен учебный период, в котором планируется проведение установочных занятий (лекций) для обучающихся в заочной форме

I. КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Распределение периодов обучения и каникул по условным неделям*

КУРС	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август				
	1-7 сен	8-14 сен	15-21 сен	22-28 сен	29 сен – 5 окт	6-12 окт	13-19 окт	20-26 окт	27 окт – 2 ноя	3-9 ноя**	10-16 ноя	17-23 ноя	24-30 ноя	1-7 дек	8-14 дек	15-21 дек	22-28 дек	29 дек – 31 дек	1-8 янв**	9-11 янв	12-18 янв	19-25 янв	26 янв – 1 фев	2-8 фев	9-15 фев	16-22 фев	23 фев – 1 мар**	2-8 мар*	9-15 мар	16-22 мар	23-29 мар	30 мар – 5 апр	6-12 апр	13-19 апр	20-26 апр	27 апр – 3 мая**	4-10 мая**	11-17 мая	18-24 мая	25-31 мая	1-7 июн	8-14 июн**	15-21 июн	22-28 июн	29 июн – 5 июл	6-12 июл	13-19 июл	20-26 июл	27 июл – 2 авг	3-9 авг	10-16 авг	17-23 авг	24-30 авг	31 августа
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	НПД	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	
1					→						Э	Э	Э					К	НПД	К					Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Э					Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
2						Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Э		К	НПД	К											П	П	П	П	П	П	Э	Э	Э	ПП	ПП	ПП				К	К	К	К	К	К	К	К	К	
3			Н	Н	Н	Н	Н	Н	Д	Д	Д	Д	Д	Де	К	К	К	К																																			

* Фактический график устанавливается ежегодно до начала учебного года с учетом календаря и установленного Правительством РФ переноса выходных дней

** - нерабочие праздничные дни: 4 ноября, 1-8 января, 23 февраля, 8 марта, 1 мая, 9 мая, 12 июня

→ - начало первого учебного года 1 октября

Условные обозначения, применяемые в графике учебного процесса

Э - экзаменационные сессии
НПД - нерабочие праздничные дни
К - Каникулы
У- учебная практика
П - производственная практика
Н - научно-исследовательская работа
ПП - преддипломная практика
Г - сдача государственного экзамена
Д - защита выпускной квалификационной работы

Сводные данные по бюджету времени в календарных неделях (н) и днях (д)*

Курс	I полугодие					I полугодие					В учебном году						
	Теоретическое обучение	Экзаменационная сессия	Практика	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Теоретическое обучение	Экзаменационная сессия	Практика	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Теоретическое обучение	Экзаменационная сессия	Практика	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	НПД	Всего
1	9 н 4 д	3 н	х	х	6 д	7 н 5 д	3 н	13 н 5 д	х	8 н 1д	17 н 2 д	6 н	13 н 5 д	х	9 н	2 н	48 н
2	„ 6 н	3 н	7 н 6 д	х	6 д	12 н 5 д	2 н 6 д	8 н 5 д	х	8 н 1д	18 н 5 д	5 н 6 д	16 н 4 д	„ х	9 н	2 н	52 н 1 д
3	2 н	х	6 н	5 н 6 д	3 н 3 д						2 н	х	6 н	5 н 6 д	3 н 3 д	1 д	17 н 3 д

* Для фактического графика обучения возможны незначительные изменения в зависимости от распорядительных актов Правительства РФ о переносах выходных дней

II. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ ПО УЧЕБНЫМ ПЕРИОДАМ, з.е.

Год обучения>		1			2			3			ВСЕГО
Учебные периоды>		I	II	III	I	II	III	I	II	III	
№ экзаменационной сессии		*1*	*2*		*3*	*4*		*5*	*6*		
ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ		12	16		12	16					56
ПРАКТИКИ			12	10	12	6	5	10			55
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ								9			9
ВСЕГО	в триместре>	12	28	10	24	22	5	19			120
	в учебном году>	50			51			19			120

III. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

УП.3.190402.00.2019:2019

Коды и наименования учебных циклов, разделов, учебных дисциплин			Объем учебной работы	Объем элементов базовой части	Объем элементов вариативной части	Формы промежуточной аттестации					Трудоемкость учебной работы, ак. час							Распределение учебной работы по годам обучения, по экзаменационным сессиям									Обеспечивающая кафедра
																		1 год			2 год			3 год			
													Аудиторная работа					I	II	III	I	II	III	I	II	III	
Код		Наименование				Экз	Аттест	Зачет	КР	КП	ВСЕГО	СРС	Всего ауд	Уст. ЛК	ЛК	ЛБ	ПР	1	2		3	4		5	6		
			з.е.	з.е.	з.е.																						
		ВСЕГО ПО ПРОГРАММЕ	120	25	95	9	13				4320	1792	224	12	50	100	62	12	28	10	24	22	5	19			
		Трудоемкость блоков 1 и 2	111	16	95																						
				13,3%										27,7%													
БЛОК 1		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)	56	16	40	9	7				2016	1792	224	12	50	100	62	12	16		12	16					
О.1		Иностранный язык для специальных целей		4		1					144	128	16				16	о									АЯПК/ВЕЯ
О.2		Философские проблемы науки и техники		2			1				72	64	8				8	о									ФИиК
О.3		Экономика, планирование и организация инновационной и инвестиционной деятельности		4		1					144	128	16				16	о									ЭОУП
О.4		Химия вкуса, цвета и аромата			4	1					144	128	16		8	8			о								ТПРС
О.5		Математическое планирование и обработка экспериментальных данных		2			1				72	64	8				8	о									ТПРС
О.6		Методология науки о пище		4			1				144	128	16	2			14	у	о								ТПРС
О.7		Биоконверсия растительного сырья			4	1					144	128	16	2		14		у	о								ТПРС
О.8		Теория рационального и сбалансированного питания			4	1					144	128	16	2	6	8		у	о								ТПРС
О.9		Влияние различных факторов технологической обработки на качество и безопасность продуктов питания			4	1					144	128	16	2	6	8					у	о					ТПРС
О.10		Современные технологии производства продуктов питания функционального назначения			4	1					144	128	16		8	8					о						ТПРС

Коды и наименования учебных циклов, разделов, учебных дисциплин			Объем учебной работы	Объем элементов базовой части	Объем элементов вариативной части	Формы промежуточной аттестации					Трудоемкость учебной работы, ак. час							Распределение учебной работы по годам обучения, по экзаменационным сессиям									Обеспечивающая кафедра
																		1 год			2 год			3 год			
													Аудиторная работа					I	II	III	I	II	III	I	II	III	
Код		Наименование				Экз	Аттест	Зачет	КР	КП	ВСЕГО	СРС	Всего ауд	Уст. ЛК	ЛК	ЛБ	ПР	1	2		3	4		5	6		
О.11		Управление свойствами основных полуфабрикатов и качеством изделий из растительного сырья			4	1					144	128	16			16					о						ТПРС
О.12		Использование ферментов при производстве продуктов питания			4	1					144	128	16		8	8					о						ТПРС
30,0%		**ЭЛЕКТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) (ЭД)**	12		12		4				432	384	48	4	14	30						12						
		ЭД 1			4		1				144	128	16		8	8						о					
ЭД.1.1		*Полисахариды пищевого сырья*			4		1				144	128	16		8	8						о					ТПРС
ЭД.1.2		*Научные основы повышения эффективности производства пищевых продуктов из растительного сырья*			4		1				144	128	16		8	8						о					ТПРС
		ЭД 2			4		1				144	128	16	2	6	8					у	о					
ЭД.2.1		*Современные технологии производства экологически безопасной продукции из растительного сырья*			4		1				144	128	16	2	6	8					у	о					ТПРС
В.2.2		*Моделирование ассортимента продуктов из растительного сырья*			4		1				144	128	16	2	6	8					у	о					ТПРС
		ЭД 3			2		1				72	64	8	2		6					у	о					
ЭД.3.1		*Основы научных исследований, организации и планирования эксперимента*			2		1				72	64	8	2		6					у						ТПРС
ЭД.3.2		*Нанотехнологические процессы в производстве продуктов питания*			2		1				72	64	8	2		6					у						ТПРС
		ЭД 4			2		1				72	64	8			8						о					
ЭД.4.1		Криотехнологии в производстве продуктов питания из растительного сырья			2		1				72	64	8			8											ТПРС
ЭД.4.2		Барьерные технологии			2		1				72	64	8			8											ТПРС

Коды и наименования учебных циклов, разделов, учебных дисциплин			Объем учебной работы	Объем элементов базовой части	Объем элементов вариативной части	Формы промежуточной аттестации					Трудоемкость учебной работы, ак. час							Распределение учебной работы по годам обучения, по экзаменационным сессиям									Обеспечивающая кафедра
																		1 год			2 год			3 год			
													Аудиторная работа					I	II	III	I	II	III	I	II	III	
Код		Наименование				Экз	Аттест	Зачет	КР	КП	ВСЕГО	СРС	Всего ауд	Уст. ЛК	ЛК	ЛБ	ПР	1	2		3	4		5	6		
		ФАКУЛЬТАТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)	8		8						288	256	32		32						4	4					
ФК.1		*Этика деловых отношений*			4			1			144	128	16		16						о						ТППРУП
ФК.2		*Правовая защита информации*			4			1			144	128	16		16							о					ГПП
		Примечание: 1) факультативные дисциплины (модули) не включаются в объем программы; 2) факультативные дисциплины (модули) изучаются по желанию обучающихся																									
БЛОК 2		**Практики, в том числе научно-исследовательская работа**	55		55		6				1980								12	10	12	6	5	10			
ПР.1		Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика))			6		1				216											о					ТПРС
ПР.2		Преддипломная практика			5		1				180												о				ТПРС
Пр.3	*	Научно-исследовательская работа			44		1																				
ПР.3.1		Научно-исследовательская работа 1			12		1				432								о								ТПРС
ПР.3.2		Научно-исследовательская работа 2			10		1				360									о							ТПРС
ПР.3.3		Научно-исследовательская работа 3			12		1				432										о						ТПРС
ПР.3.4		Научно-исследовательская работа 4			10		1				360													о			ТПРС

Коды и наименования учебных циклов, разделов, учебных дисциплин			Объем учебной работы	Объем элементов базовой части	Объем элементов вариативной части	Формы промежуточной аттестации					Трудоемкость учебной работы, ак. час							Распределение учебной работы по годам обучения, по экзаменационным сессиям									Обеспечивающая кафедра
																		1 год			2 год			3 год			
													Аудиторная работа					I	II	III	I	II	III	I	II	III	
Код		Наименование				Экз	Аттест	Зачет	КР	КП	ВСЕГО	СРС	Всего ауд	Уст. ЛК	ЛК	ЛБ	ПР	1	2		3	4		5	6		
БЛОК 3		ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	9	9							324													9			
ГИА.1		Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты		9							324													о			ТПРС
Количество курсовых работ>																											
Количество курсовых проектов>																											
Количество экзаменов>																		2	3		3	1					
Количество аттестаций																		2	2	1	1	5	1	1			
Количество зачетов																											

Составители:

Доцент В.В. Доржиев

Учебный план обсужден на заседании кафедры "Технология продуктов из растительного сырья"
«10» апреля 2019 г. (протокол № 7)

Зав. кафедрой А.М. Золотарева

Учебный план рассмотрен и одобрен на заседании Ученого совета ИПИБ
«26» апреля 2019 г. (протокол № 9)

Декан факультета А.Т. Бубеев

М.П.

ИНСТИТУТ ПИЩЕВОЙ ИНЖЕНЕРИИ И БИОТЕХНОЛОГИИ

Пронумеровано и прошнуровано
37 листа(ов)
(тридцать семь)

(подпись)

ВСГУТУ
Учебно-методическое управление
«15» мая 20 17 г.