ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 589C52389C357D0B6A964485D2A58E73C9ED998B
Владелец: Сактоев Владимир Евгеньевич
Действителен: с 30.12.2021 до 30.03.2023

УП.О.270302.00.2020:2020

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

«27» марта 2020 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы бакалавриата
по направлению подготовки

27.03.02 Управление качеством

Направленность (профиль) программы: ***Управление качеством в пищевой промышленности***
Квалификация: *бакалавр*
Форма обучения: *очная*
Срок получения образования: *4 года*
Год приема: *2020*

Разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09 февраля 2016 г. № 92

Используемые обозначения и сокращения:

з.е. – зачетные единицы;

ОБЯЗ – объемы элементов, относящихся к обязательной части образовательной программы;

ФОРМ – объемы элементов, относящихся к части образовательной программы, формируемой участниками образовательных отношений;

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;

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);

Ф.i – номер дисциплины (модуля) части ОП, формируемой участниками образовательных отношений: 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

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	18-19				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	I триместр (осенний)																А	А	НПД	А	А	К	II триместр (весенний)														А	А	А	У		К	К	К	К	К	К	К	К	К	
2	I триместр (осенний)																А	А	НПД	А	А	К	II триместр (весенний)														А	А	А	У		К	К	К	К	К	К	К	К	К	
3	I триместр (осенний)																А	А	НПД	А	А	К	II триместр (весенний)														А	А	А	П		К	К	К	К	К	К	К	К	К	
4	I триместр (осенний)																А	А	НПД	А	А	К	II триместр (весенний)				А	А	А	ПП					Г		Д			К	К	К	К	К	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 (НПД): 4 ноября, 1-8 января, 23 февраля, 8 марта, 1 мая, 9 мая, 12 июня

Условные обозначения, применяемые в графике учебного процесса:

А - Аттестационные недели
НПД - нерабочие праздничные дни
К - Каникулы
У- учебная практика
П - производственная практика
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 триместр					II триместр					III триместр				Итого в учебном году							Всего
	Теоретическое обучение	Аттестация	Каникулы	Практика	Государственная итоговая аттестация	Теоретическое обучение	Аттестация	Каникулы	Практика	Государственная итоговая аттестация	Теоретическое обучение	Каникулы	Практика	Государственная итоговая аттестация	Теоретическое обучение	Аттестация	Каникулы	Практика	Государственная итоговая аттестация	НПД		
1	15 н 6 д	2н 6д	1 н	х	х	15 н 3 д	3 н	х	х	х	х	8 н 1д	3 н 6 д	х	31 н 2 д	5нбд	9н1д	3 н 6 д	х	2 н		52 н 1 д
2	15 н 6 д	2н 6д	1 н	х	х	15 н 3 д	3 н	х	х	х	х	8 н 1д	3 н 6 д	х	31 н 2 д	5нбд	9н1д	3 н 6 д	х	2 н		52 н 1 д
3	15 н 6 д	2н 6д	1 н	х	х	15 н 3 д	3 н	х	х	х	х	8 н 1д	3 н 6 д	х	31 н 2 д	5нбд	9н1д	3 н 6 д	х	2 н		52 н 1 д
4	15 н 6 д	2н 6д	1 н	х	х	7 н 6 д	3 н	х	5 н 5 д	х	х	8 н 1д	х	5 н 6 д	23 н 5 д	5нбд	9н1д	5 н 5 д	5 н 6 д	2 н		52 н 2 д

* Для фактического графика обучения сводные данные могут быть изменены 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			4			ВСЕГО
Учебные периоды>		I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	
№ экзаменационной сессии		*1*	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*А*	*Б*	*В*	
Длительность учебных периодов + длительность аттестационных недель>		16+3	16+3	4	16+3	16+3	4	16+3	16+3	4	16+3	14+3	6	
ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ		28	26		24	30		26	28		30	14		206
ПРАКТИКИ				6			6			6		8		26
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ													8	8
ВСЕГО	в триместре>	28	26	6	24	30	6	26	28	6	30	22	8	240
	в учебном году>	60			60			60			60			240

III. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

УП.О.270302.00.2020:2020

Коды и наименования учебных циклов, разделов, учебных дисциплин			Объем учебной работы	Объем элементов обязательной части	Объем элементов формируемой части	Формы промежуточной аттестации					Трудоемкость учебной работы, ак. час						Распределение учебной работы по годам обучения, по триместрам												Обеспечивающая кафедра
													Аудиторная работа				1 год			2 год			3 год			4 год			
Код		Наименование				Экз	Аттест	Зачет	КР	КП	ВСЕГО	СРС	Всего ауд	ЛК	ЛБ	ПР	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	
																	1	2	3	4	5	6	7	8	9	А	Б	В	
			з.е.	з.е.	з.е												16	16	6	16	16	6	16	16	6	16	16	6	
		ВСЕГО ПО ПРОГРАММЕ	240	108	132	27	37	6	7		8968	4120	3624	1632	240	1752	28	26	6	24	30	6	26	28	6	30	22	8	
		Трудоемкость блоков 1 и 2	232	100	132																								
				43,1%										45,0%																
БЛОК 1		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)	206	100	106	27	32	6	7		7744	4120	3624	1632	240	1752	28	26		24	30		26	28		30	14		
О.1		История		4		1					144	80	64	32		32	*												ФИиК
О.2		Философия		4		1					144	80	64	32		32					*								ФИиК
О.3		Иностранный язык		4			1				144	80	64			64	*												АЯМК, ИЯПК
О.4		Правовые основы профессиональной деятельности		4			1				144	80	64	32		32				*									ГПП
О.5		Психология управления		2			1				72	40	32	16		16		*											СТ
О.6		Физическая культура и спорт		2				1			72	40	32	32			*												ФКС
О.7		Экология		2			1				72	40	32	16		16					*								ЭНБЖ
О.8		Безопасность жизнедеятельности		4		1					144	80	64	32		32								*					ЭНБЖ
О.9		Экономическая теория		4		1					144	80	64	32		32				*									ЭТМЭГМУ
О.10	*	Высшая математика		8																									
О.10.1		Высшая математика		4		1					144	80	64	32		32	*												ПМ
О.10.2		Теория вероятностей и математическая статистика		4		1					144	80	64	32		32		*											ПМ
О.11	*	Физика		8																									
О.11.1		Физика 1		4			1				144	80	64	32	32		*												Физика
О.11.2		Физика 2		4		1					144	80	64	32	32			*											Физика
О.12		Химия		4		1					144	80	64	32	16	16	*												НиАХ
О.13		Информатика		4		1					144	80	64	32		32	*												ИКГ
О.14		Инженерная и компьютерная графика		2			1				72	40	32	16		16		*											ИКГ
О.15		Начертательная геометрия		4			1				144	80	64	32		32		*											ИКГ
О.16		Теоретическая механика		2			1				72	40	32	16		16		*											МиОК
О.17		Детали машин и механизмов		2			1				72	40	32	16	16					*									МиОК

Коды и наименования учебных циклов, разделов, учебных дисциплин			Объем учебной работы	Объем элементов обязательной части	Объем элементов формируемой части	Формы промежуточной аттестации					Трудоемкость учебной работы, ак. час						Распределение учебной работы по годам обучения, по триместрам												Обеспечивающая кафедра
																	1 год			2 год			3 год			4 год			
													Аудиторная работа				I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	
Код		Наименование				Экз	Аттест	Зачет	КР	КП	ВСЕГО	СРС	Всего ауд	ЛК	ЛБ	ПР	1	2	3	4	5	6	7	8	9	А	Б	В	
О.18		Химия пищи		4		1					144	80	64	32	32			*											НиАХ
О.19		Общая микробиология		4			1				144	80	64	32	32						*								Биотехнология
О.20		Методы и средства измерений, испытаний и контроля		2			1				72	40	32	16	16					*									СМУК
О.21		Управление персоналом		4		1					144	80	64	32		32							*						СМУК
О.22	*	Основы технического регулирования		12																									СМУК
О.22.1		Основы технического регулирования. Базовая часть		2			1				72	40	32	16		16				*									СМУК
О.22.2		Основы технического регулирования. Стандартизация		4		1					144	80	64	32		32					*								СМУК
О.22.3		Основы технического регулирования. Подтверждение соответствия		4		1					144	80	64	32		32							*						СМУК
О.22.4		Основы технического регулирования. Аккредитация		2			1				72	40	32	16		16								*					СМУК
О.23		Самоменеджмент		2			1				72	40	32	16		16		*											ММК
О.24		Основы информационной безопасности		2			1				72	40	32	16		16		*											СИ
О.25		Метрология		4		1					144	80	64	32	16	16					*								СМУК
О.26		Введение в профессиональную деятельность		2			1				72	40	32	16		16	*												СМУК
Ф.1		Маркетинг			2		1				72	40	32	16		16				*									ММК
Ф.2		Экономика предприятия/ организации			4	1			1		144	80	64	32		32										*			ЭОУП
Ф.3		Основы баз данных			2		1				72	40	32	16		16								*					СИ
Ф.4		Системы менеджмента качества			4	1					144	80	64	32		32										*			СМУК
Ф.5		Основы обеспечения качества			4	1					144	80	64	32		32					*		-						СМУК
Ф.6		Основы организации производства			4	1			1		144	80	64	32		32				*									СМУК
Ф.7		Технология разработки нормативных документов и документооборот			4		1		1		144	80	64	32		32								*					СМУК
Ф.8	*	Средства и методы управления качеством			6				1																				СМУК

Коды и наименования учебных циклов, разделов, учебных дисциплин			Объем учебной работы	Объем элементов обязательной части	Объем элементов формируемой части	Формы промежуточной аттестации					Трудоемкость учебной работы, ак. час						Распределение учебной работы по годам обучения, по триместрам												Обеспечивающая кафедра
													Аудиторная работа				1 год			2 год			3 год			4 год			
																	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	
Код		Наименование				Экз	Аттест	Зачет	КР	КП	ВСЕГО	СРС	Всего ауд	ЛК	ЛБ	ПР	1	2	3	4	5	6	7	8	9	А	Б	В	
Ф.8.1		Средства и методы управления качеством 1			4	1					144	80	64	32		32					*								СМУК
Ф.8.2		Средства и методы управления качеством 2			2		1		1		72	40	32	16		16							*						СМУК
Ф.9		Основы теории принятия решений			4	1					144	80	64	32		32								*					СМУК
Ф.10		Квалиметрия и квалиметрический анализ			4	1			1		144	80	64	32		32							*						СМУК
Ф.11		Статистические методы в управлении качеством			6	1			1		216	120	96	48		48										*			СМУК
Ф.12		Система менеджмента безопасности в пищевой промышленности			4	1					144	80	64	32		32											*		СМУК
Ф.13		Всеобщее управление качеством			4		1				144	80	64	32		32							*						СМУК
Ф.14		Сертификация систем качества			4	1					144	80	64	32		32										*			СМУК
Ф.15		Основы аудита качества			4	1					144	80	64	32		32											*		СМУК
Ф.16	*	Управление процессами			6																								СМУК
Ф.16.1		Управление процессами 1			2		1				72	40	32	16		16							*						СМУК
Ф.16.2		Управление процессами 2			4	1			1		144	80	64	32		32								*					СМУК
Ф.17		Технология производства пищевых продуктов			4	1					144	80	64	32	32					*									СМУК
Ф.18		Оборудование пищевых производств			4		1				144	80	64	32		32					*								СМУК
30,2%		ЭЛЕКТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) (ЭД)	32		32		9	5			1480	640	840	256	16	568							6	8		12	6		
		ЭД 1			4		1				144	80	64	32		32							*						
ЭД.1.1		*Производственный контроль на предприятиях пищевой промышленности*			4		1				144	80	64	32		32							*						СМУК
ЭД.1.2		*Экспертные измерения в пищевой промышленности*			4		1				144	80	64	32		32							*						СМУК
		ЭД 2			4		1				144	80	64	32	16	16								*					
ЭД.2.1		*Физические основы измерений в технологиях пищевой промышленности*			4		1				144	80	64	32	16	16								*					СМУК

Коды и наименования учебных циклов, разделов, учебных дисциплин		Объем учебной работы	Объем элементов обязательной части	Объем элементов формируемой части	Формы промежуточной аттестации					Трудоемкость учебной работы, ак. час						Распределение учебной работы по годам обучения, по триместрам														Обеспечивающая кафедра
																1 год			2 год			3 год			4 год			
												Аудиторная работа				I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	
Код	Наименование				Экз	Аттест	Зачет	КР	КП	ВСЕГО	СРС	Всего ауд	ЛК	ЛБ	ПР	1	2	3	4	5	6	7	8	9	А	Б	В	
ЭД.2.2	*Методы анализа качества и безопасности пищевых продуктов*			4		1				144	80	64	32	16	16								*					СМУК
	ЭД 3			4		1				144	80	64	32		32											*		
ЭД.3.1	*Менеджмент качества при разработке нового продукта*			4		1				144	80	64	32		32											*		СМУК
ЭД.3.2	*Управление рисками в менеджменте качества*			4		1				144	80	64	32		32											*		СМУК
	ЭД 4			4		1				144	80	64	32		32										*			
ЭД.4.1	*Интегрированные системы менеджмента*			4		1				144	80	64	32		32										*			СМУК
ЭД.4.2	*Информационные системы технологической подготовки производства и инженерного анализа*			4		1				144	80	64	32		32										*			ИКГ
	ЭД 5			4		1				144	80	64	32		32										*			
ЭД.5.1	*Основы бережливого производства*			4		1				144	80	64	32		32										*			СМУК
ЭД.5.2	*Организация и технология испытаний*			4		1				144	80	64	32		32										*			СМУК
	ЭД 6			4		1				144	80	64	32		32										*			
ЭД.6.1	*Управление документированной информацией*			4		1				144	80	64	32		32										*			СМУК
ЭД.6.2	*Международная стандартизация и сертификация в пищевой промышленности*			4		1				144	80	64	32		32										*			СМУК
	ЭД 7			2		1				72	40	32	16		16											*		
ЭД.7.1	*Конкурентоспособность в пищевой промышленности*			2		1				72	40	32	16		16											*		ЭОУП
ЭД.7.2	*Экономика качества в пищевой промышленности*			2		1				72	40	32	16		16											*		ЭОУП
	ЭД 8			4		1				144	80	64	32		32								*					
ЭД.8.1	*Трудоохранный менеджмент в стандартах OHSAS 18000*			4		1				144	80	64	32		32								*					СМУК
ЭД.8.2	*Специальная оценка условий труда*			4		1				144	80	64	32		32								*					СМУК
	ЭД 9			2		1				72	40	32	16		16							*						

Коды и наименования учебных циклов, разделов, учебных дисциплин			Объем учебной работы	Объем элементов обязательной части	Объем элементов формируемой части	Формы промежуточной аттестации					Трудоемкость учебной работы, ак. час						Распределение учебной работы по годам обучения, по триместрам												Обеспечивающая кафедра
																	1 год			2 год			3 год			4 год			
													Аудиторная работа				I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	
Код		Наименование				Экз	Аттест	Зачет	КР	КП	ВСЕГО	СРС	Всего ауд	ЛК	ЛБ	ПР	1	2	3	4	5	6	7	8	9	А	Б	В	
ЭД.9.1		Стандартизация качества окружающей среды			2		1				72	40	32	16		16							*						ЭНБЖ
ЭД.9.2		Корпоративные информационные системы			2		1				72	40	32	16		16							*						СИ
		Элективный курс по физической культуре и спорту (ЭК по ФКС)						5			328		328			328													ФКС
		ЭК по ФКС 1						1			64		64			64		*											ФКС
		ЭК по ФКС 2						1			66		66			66				*									ФКС
		ЭК по ФКС 3						1			66		66			66					*								ФКС
		ЭК по ФКС 4						1			66		66			66							*						ФКС
		ЭК по ФКС 5						1			66		66			66								*					ФКС
		ФАКУЛЬТАТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)	8		8						288		128	64		64							4	4					
ФК.1		Документная лингвистика			4			1			144		64	32		32							*						ИЯПК
ФК.2		Интеллектуальная собственность в бизнесе			4			1			144		64	32		32								*					ГПП
		Примечание: 1) факультативные дисциплины (модули) не включаются в объем программы; 2) факультативные дисциплины (модули) изучаются по желанию обучающихся																											
БЛОК 2		ПРАКТИКИ	26		26		5				936								6			6			6		8		
ПР.1		Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			6		1				216								*										СМУК
ПР.2		Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			6		1				216											*							СМУК
ПР.3		Производственная практика (технологическая)			3		1				108														*				СМУК

Коды и наименования учебных циклов, разделов, учебных дисциплин			Объем учебной работы	Объем элементов обязательной части	Объем элементов формируемой части	Формы промежуточной аттестации					Трудоемкость учебной работы, ак. час						Распределение учебной работы по годам обучения, по триместрам												Обеспечивающая кафедра
													Аудиторная работа				1 год			2 год			3 год			4 год			
Код		Наименование				Экз	Аттест	Зачет	КР	КП	ВСЕГО	СРС	Всего ауд	ЛК	ЛБ	ПР	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	
																	1	2	3	4	5	6	7	8	9	А	Б	В	
ПР.4		Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)			3		1				108														*				СМУК
ПР.5		Преддипломная практика			8		1				288																*		СМУК
БЛОК 3		ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	8	8							288																	8	
ГИА.1		Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		2							72																	*	СМУК
ГИА.2		Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты		6							216																	*	СМУК
		Количество курсовых работ>																		1			2	2		2			
		Количество курсовых проектов>																											
		Количество экзаменов>															4	3		3	5		3	3		4	2		
		Количество аттестации															3	6	1	5	3	1	5	5	2	3	3		
		Количество зачетов															1	1		1	1		1	1					

Составители:

Доцент А.А. Доржиева

Учебный план обсужден на заседании кафедры Стандартизация, метрология и управление качеством
«05» февраля 2020 г. (протокол № 6)

Зав. кафедрой И.А. Ханхалаева

Учебный план рассмотрен и одобрен на заседании Ученого совета Института пищевой инженерии и биотехнологии
«10» февраля 2020 г. (протокол № 7)

Директор института А.Т. Бубеев

М.П.

ИНСТИТУТ ПИЩЕВОЙ ИНЖЕНЕРИИ И БИОТЕХНОЛОГИИ