



Система менеджмента качества

№ УП О.15 04 02.00-2015

1

Образовательная программа магистратуры по направлению подготовки
15.04.02 «Технологические машины и оборудование»

ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВПО «ВОСТОЧНО-СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГИЙ И УПРАВЛЕНИЯ»

СОГЛАСОВАНО:

Проректор по учебной работе

П.К. Хардаев

Начальник

Учебно-методического управления

П.В. Мотошкин



УТВЕРЖДАЮ:

Ректор

В.Е. Сактоев

2015 г.

ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
программы магистратуры по направлению подготовки
15.04.02 «Технологические машины и оборудование»

Квалификация: магистр
Форма обучения: очная

Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего
образования «Восточно-Сибирский
государственный университет
технологий и управления»
(переименовано
приказом Минобрнауки России
от 25 апреля 2016г. № 475)

Профили образовательной программы	Руководители профилей магистратуры	Виды деятельности, на которые ориентированы профили
1. Технология и оборудование кожевенно-мехового производства	Поломошных Сергей Прокопьевич, к.т.н., доцент кафедры «Технологические машины и оборудование. Агроинженерия»	Производственно-технологическая
2. Машины и аппараты пищевых производств	Онхонова Лора Очировна, д.т.н., профессор кафедры «Технологические машины и оборудование. Агроинженерия»	Производственно-технологическая

Типовой учебный план составлен основе федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 15.04.02 Технологические машины и оборудование, утвержденного приказом Минобрнауки России от 21.11.2014 № 1489.



Система менеджмента качества

№ УП.О.15 04 02.00-2015

Образовательная программа магистратуры по направлению подготовки
15.04.02 «Технологические машины и оборудование»

ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

I. КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

КУРС	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август					Длительность, нед			
	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 – 4 янв	5-11 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	Обучение	Промеж. аттестация	Каникулы	Всего								
1	I триместр (осенний)																A	K	K	A	II триместр (весенний)																A	A	Практика					K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	38	4	10	52			
2	I триместр (осенний)																A	K	K	II триместр (весенний)					A	ПП	НИР					ГИА					K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	40	2	10	52										
ИТОГО																																																	78	6	20	104												

Образовательная программа магистратуры по направлению подготовки
15.04.02 «Технологические машины и оборудование»

ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

Год обучения> Учебные периоды> № учебного периода Длительность учебных периодов, включая аттестационные недели>	1			2			ВСЕГО
	I	II	III	I	II	III	
	1	2	3	A	B	B	
	16+2	16+2	6	16+2	16+2	6	
ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ	16	16		16	12		60
ПРАКТИКИ	10	10	8	10	13		51
Учебная практика							
Производственная практика			8				8
Преддипломная практика					3		3
Научно-исследовательская работа	10	10		10	10		40
ГИА						9	9
Государственный экзамен						3	3
Защита ВКР						6	6
ВСЕГО	в триместре>			26	26	8	120
	в учебном году>			60			120



Образовательная программа магистратуры по направлению подготовки
15.04.02 «Технологические машины и оборудование»

ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

III. ТИПОВОЙ ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Коды и наименования учебных циклов, разделов, учебных дисциплин		Объем учебной работы, з.е.			Обязательны е аттеста- ционные испытания			Трудоемкость, час					1 год			2 год			Пре-реквизиты дисциплины	Обеспечивающая кафедра	
		ВСЕГО	Часть					ВСЕГО	СРС	Аудиторная работа			I	II	III	I	II	III			
			БАЭ	ВАР						Всего ауд	ЛК	ЛБ	ПР	1	2	3	4	5			6
Код	Наименование	ВСЕГО	БАЭ	ВАР	Экзамен	КР	КП	ВСЕГО	СРС	Всего ауд	ЛК	ЛБ	ПР	1	2	3	4	5	6		
														16	16	6	16	16	6		
	ИТОГО ПО ПРОГРАММЕ МАГИСТРАТУРЫ	120	29	91	5			4320	1680	480	144		336	26	26	8	26	25	9		
Блок 1	дисциплины (модули)																				
	дисциплины (модули) ПО ПРОГРАММЕ МАГИСТРАТУРЫ	60	20	40	5			2160	1680	480	144		336								
О.1	Философские науки и техники	4	4					144	112	32	16		16	*			16	12			Философия
О.2	Иностранный язык для специальных целей	4	4		1			144	112	32			32	*							АЯПК
О.3	Экономика и организация инновационной и инвестиционной деятельности	4	4		1			144	112	32	16		16		*						ЭОУППСУ
О.4	Моделирование динамических систем	4	4		1			144	112	32			32	*						О.5	ТМО.А
О.5	Компьютерные технологии в машиностроении	4	4					144	112	32			32		*						ТМО.А
О.6	Новые конструкционные материалы	4		4	1			144	112	32	16		16		*						ТМО.А
О.7	Основы научных исследований	4		4				144	112	32	16		16	*						О.4	ТМО.А
О.8	Принципы изобретательского творчества в конструировании машин	4		4				144	112	32	16		16							О.4,О.7	ТМО.А
															*						
40,00%	Дисциплины, определяющие направленность программы магистратуры	16		16	1			576	448	128	16		112								



Образовательная программа магистратуры по направлению подготовки
15.04.02 «Технологические машины и оборудование»

ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

	Дисциплины профиля "Технология и оборудование кожевенно-мехового производства"	16			1			576	448	128	16		112							
П.1.1	Инновационные технологии сушки и пропитки кожевенно-мехового сырья	4		4	1			144	112	32	16		16				16		0.7	ТМО.А
П1.2	Исследование процессов пропитки кожевенной ткани	4		4				144	112	32			32				*		0.7	ТМО.А
П1.3	Проектирование исполнительных механизмов машин легкой промышленности	4		4				144	112	32			32				*		0.5, 0.6	ТМО.А
П1.4	Проектирование сушильно-пропиточного отделения кожевенно-мехового производства	4		4				144	112	32			32				*		П.1.1	ТМО.А
	Дисциплины профиля "Машины и аппараты пищевых производств"	16			1			576	448	128	48		80							
П2.1	Тепломассообменные процессы в пищевой промышленности	4		4	1			144	112	32	16		16				*		0.4	ТМО.А
П2.2	Современные методы проектирования пищевого оборудования	4		4				144	112	32			32				*		0.5, 0.6	ТМО.А
П2.3	Инновационные технологии в пищевой промышленности	4		4				144	112	32	16		16				*		0.4, П2.1	ТМО.А
П2.4	Интенсификация процессов переработки пищевых производств	4		4				144	112	32	16		16				*		0.7, П2.1	ТМО.А



Образовательная программа магистратуры по направлению подготовки
15.04.02 «Технологические машины и оборудование»

ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

	ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ ОБУЧАЮЩИХСЯ (ДВО)																		
30,0%	ВСЕГО	12		12				432	336	96	48		48				12		
	ДВО 1	4		4				144	112	32	16		16				*		
В.1.1	Робототехника и гибкие производственные системы	4		4				144	112	32	16		16				*	О.5	ТМО.А
В.1.2	Динамика и прочность технологического оборудования	4		4				144	112	32	16		16				*	О.4	ТМО.А
	ДВО 2	4		4				144	112	32	16		16				*		
В.2.1	Точность и надежность технологического оборудования	4		4				144	112	32	16		16				*	О.5,О.6	ТМО.А
В.2.2	Основы проектирования экспериментальных установок	4		4				144	112	32	16		16				*	О.4,О.7	ТМО.А
	ДВО 3	4		4				144	112	32	16		16				*		
В.3.1	Оптимизация процессов сушки	4		4				144	112	32	16		16				*	П1.1,П2.1	ТМО.А
В.3.2	Современное комплектное оборудование	4		4				144	112	32	16		16				*	П1.4,П2.2	ТМО.А
БЛОК 2	ПРАКТИКИ																		
	Практика, в том числе НИР	51		51				1836						10	10	8	10	13	
ПР.1	Производственная практика	8		8				288									*		ТМО.А
ПР.2	Преддипломная практика	3		3				108									*		ТМО.А
ПР.3	* Научно-исследовательская работа	40																	ТМО.А
ПР.3.1	Научно-исследовательская работа	10		10				360						*					ТМО.А
ПР.3.2	Научно-исследовательская работа	10		10				360						*					ТМО.А
ПР.3.3	Научно-исследовательская работа	10		10				360							*				ТМО.А
ПР.3.4	Научно-исследовательская работа	10		10				360								*			ТМО.А
БЛОК 3	ИТОГОВАЯ (ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ) АТТЕСТАЦИЯ	9	9					324										9	
ГИА.1	Государственный экзамен	3	3					108									*		ТМО.А
ГИА.2	Защита ВКР	6	6					216									*		ТМО.А
	ИТОГО ПО ПРОГРАММЕ	120	29	91	5			4320	1680	480	144		336	26	26	8	26	25	9
									Количество курсовых работ										
									Количество курсовых проектов										
									Количество экзаменов				2	2		1			



Образовательная программа магистратуры по направлению подготовки
15.04.02 «Технологические машины и оборудование»

ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Составители:

Зав. кафедрой «Технологические машины и оборудование.
Агроинженерия», к.т.н., доцент

Профессор кафедры «Технологические машины и оборудование.
Агроинженерия», д.т.н.

Доцент кафедры «Технологические машины и оборудование.
Агроинженерия», к.т.н.

Учебный план рассмотрен и одобрен на совместном заседании Ученого совета и методической комиссии факультета/института *Института пищевой инженерии и биотехнологии* «20» 03 2015г. (протоколы соответственно № 6 и № 7).

М.П. Директор института

Председатель методической комиссии

В.Д. Данзанов

Л.О. Онхонова

Ц.Б. Дугаров

А.С. Матуев

А.И. Григорьева



мур

Образовательная программа магистратуры по направлению подготовки
15.04.02 «Технологические машины и оборудование»

ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ПРИЛОЖЕНИЕ. Перечень учебной работы обучающихся по учебным периодам

1 год обучения

2 год обучения

1 (осенний) триместр		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
	Философия науки и техники	4	16-0-16		
	Иностранный язык для специальных целей	4	0-0-32	Э	
	Моделирование динамических систем	4	0-0-32	Э	
	Основы научных исследований	4	16-0-16		
	Научно-исследовательская работа	10			
	ИТОГО				

2 (весенний) триместр		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
	Экономика и организация инновационной и инвестиционной деятельности	4	16-0-16	Э	
	Компьютерные технологии в машиностроении	4	0-0-32		
	Новые конструкционные материалы	4	16-0-16	Э	
	Принципы изобретательского творчества в конструировании машин	4	16-0-16		
	Научно-исследовательская работа	10			
	ИТОГО				

3 (летний) триместр		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
	Производственная практика	8			
	ИТОГО				

1 (осенний) триместр		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
	Инновационные технологии сушки и пропитки кожевенно-мехового сырья	4	16-0-16	Э	
	Тепломассообменные процессы в пищевой промышленности				
	Проектирование исполнительных механизмов машин легкой промышленности	4	0-0-32		
	Современные методы проектирования пищевого оборудования				
	Исследование процессов пропитки кожаной ткани	4	0-0-32		
	Инновационные технологии в пищевой промышленности		16-0-16		
	Оптимизация процессов сушки и пропитки кожевенно-мехового сырья	4	0-0-32		
	Интенсификация процессов переработки пищевых производств		16-0-16		
	Научно-исследовательская работа	10			
	ИТОГО				

2 (весенний) триместр		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
	Робототехника и гибкие производственные системы	4	16-0-16		
	Динамика и прочность технологического оборудования				
	Точность и надежность технологического оборудования	4	16-0-16		
	Основы проектирования экспериментальных установок				
	Оптимизация процессов сушки	4	16-0-16		
	Современное комплектное оборудование				
	Преддипломная практика	3			
	Научно-исследовательская работа	10			
	ИТОГО				



Система менеджмента качества

№ УИО.15 04 02.00-2015

Образовательная программа магистратуры по направлению подготовки
15.04.02 «Технологические машины и оборудование»

ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

3 (летний) триместр		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
	Государственный экзамен	3			
	Защита ВКР	6			
	ИТОГО				

Пронумеровано, прошнуровано

5 (908572)

листов(а).

Ф. / «ВСГУТУ»
Учебно-методическое управление

13 04 2015 г.

В.П. [Signature] [Signature]



Ученый секретарь

Место подписания

Дата



Система менеджмента качества

№ ИУПО.150402.01-2015

1

Образовательная программа магистратуры
15.04.02 «Технологические машины и оборудование»

ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ
в типовой учебный план

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВПО «ВОСТОЧНО-СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГИЙ И УПРАВЛЕНИЯ»

СОГЛАСОВАНО:

Проректор по учебной работе _____ П.К. Хардаев

Начальник
Учебно-методического управления _____ Л.В. Мотошкин



В.Е. Сактоев
06.04 2016 г.

ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ В ТИПОВОЙ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ
программы магистратуры по направлению подготовки
15.04.02 «Технологические машины и оборудование»
№ УПО.150402.00-2015

1. В разделе II «РАСПРЕДЕЛЕНИЕ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ ПО УЧЕБНЫМ ПЕРИОДАМ, з.е.» заменить строки

«

Учебная практика							
Производственная практика			8				8

»

на строки:

Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)			3				3
Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)			5				5

»

2. В разделе III «ТИПОВОЙ ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА»:

2.1. Заменить строку:

«

ПР.1	Производственная практика	8	8			288											ТМО.А
------	---------------------------	---	---	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------

»

на строку:

«



Система менеджмента качества

№ ИУПО.150402.01-2015

2

Образовательная программа магистратуры
15.04.02 «Технологические машины и оборудование»ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ
в типовой учебный план

ПР.1	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	5	5			180							*					ТМО.А
------	---	---	---	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	-------

».

2.2. Дополнить Блок 2 строкой:

«

ПР.4	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	3	3			108							*					ТМО.А
------	--	---	---	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	-------

».

3. В приложении у учебному плану «Перечень учебной работы обучающихся по учебным периодам» первого года обучения заменить строки:

«

3 (летний) триместр	ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
Производственная практика	8	32-0-32		

»

на строки:

«

3 (летний) триместр	ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	3	16-0-8		
Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	5	16-0-24		

».

Составители:

Зав. кафедрой

В.Д.Данзанов

Изменения и дополнения в учебный план рассмотрены и одобрены на совместном заседании Ученого совета и методической комиссии Института пищевой инженерии и биотехнологии «16» 03 2016 г. (протоколы соответственно № _____ и № 7).

М.П. Директор института

А.С. Матуев

Председатель методической комиссии

А.И. Григорьева

Пронумеровано, прошнуровано

2 (два) листов (а).

ФГБОУ ДПО ИАК ГТИ

Учебно-методический кабинет

№ 04 04

карт

Литература

№ 16

карт