

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
"Марийский государственный университет"  
Аграрно-технологический институт

Утверждаю



План одобрен Ученым советом МарГУ

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор

*Швецов М.И.*  
"31" 05

Швецов М.И.

2017 г.

Протокол № 5

*31.05.2017*

подготовки аспирантов

19.06.01

Направление 19.06.01 Промышленная экология и биотехнологии (профиль 05.18.12 - Процессы и аппараты пищевых производств)

Кафедра: механизации производства и переработки с/х продукции

Отдел аспирантуры и докторантуры

Виды деят.: научно-исследовательская деятельность в области промышленных биотехнологий и экологии; преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь.

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Образовательный стандарт 884

30.07.2014

### Согласовано

Проректор по НР и инновационной деятельности

*Леухин А.Н.* / Леухин А.Н./

Декан/Директор АТИ

*Онегов А.В.* / Онегов А.В./

Зав.кафедрой

*Януков Н.В.* / Януков Н.В./

И.о. начальника аспирантуры и докторантуры

*Алексеева Е.В.* / Алексеева Е.В./

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов				ЗЕТ		Распределение по курсам																				Закр еде						
		Экза мены	Заче ты	Заче ты с оце нкой	Рефер аты	По ЗЕТ	По план у	в том числе			Эксп ертн ое	Факт	Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Код			
								Конт акт. раб. (по учеб.	СР	Конт роль			Часов					Часов					Часов					Часов										
													Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек					Лаб	Пр	СР
	Итого	5	10			8748	8748	350	1234	144	243	243	60		168	384	108	60	34	22	56	248	36	63					60			10	206	60	-			
	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	5	8			8640	8640	316	1160	144	240	240	60		168	384	108	60	28		50	174	36	60					60			10	206	60	-			
	Б=30% В=70% ДВ(от В)=33.3%							29%	57%	13%																												
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	4	6			1080	1080	316	620	144	30	30	60		168	384	108	20	28		50	174	36	8						10	62		2	-				
Б1.Б	Базовая часть	2				324	324	108	144	72	9	9	19		89	144	72	9																	-			
Б1.Б.1	История и философия науки	1				144	144	54	54	36	4	4	19		35	54	36	4																36		1		
Б1.Б.2	Иностранный язык	1				180	180	54	90	36	5	5			54	90	36	5																36		4		
*																																						
Б1.В	Вариативная часть	2	6			756	756	208	476	72	21	21	41		79	240	36	11	28		50	174	36	8							10	62		2	-			
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	2	2			504	504	132	300	72	14	14	31		65	228	36	10	18		18	72	36	4											-			
Б1.В.ОД.1	Процессы и аппараты пищевых производств	2				144	144	36	72	36	4	4							18		18	72	36	4										36		5		
Б1.В.ОД.2	Педагогика и психология высшей школы	1				144	144	36	72	36	4	4	16		20	72	36	4																36		2		
Б1.В.ОД.3	Тренинг профессионально ориентированной риторики, дискуссии и общения		1			108	108	30	78		3	3			30	78		3																36		14		
Б1.В.ОД.4	Технологии профессионально-ориентированного обучения		1			108	108	30	78		3	3	15		15	78		3																36		2		
*																																						
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		4			252	252	76	176		7	7	10		14	12		1	10		32	102		4								10	62		2	-		
Б1.В.ДВ.1																																						
1	Моделирование технологических процессов взаимодействия рабочих органов машин перерабатывающих производств		2			108	108	30	78		3	3							10		20	78		3										36		5		
2	Современные технологии и технические средства для переработки продукции растениеводства		2			108	108	30	78		3	3							10		20	78		3										36		5		
Б1.В.ДВ.2																																						
1	Методика и методология написания диссертационного исследования		124			144	144	46	98		4	4	10		14	12		1			12	24		1								10	62		2	36		1
2	Общая методология научных исследований		124			144	144	46	98		4	4	10		14	12		1			12	24		1								10	62		2	36		1
ДВ*																																						
	Итого по Блокам 2 и 3		2			7236	7236		396		201	201						40						52										60		49	-	
Индекс	Наименование					Всего часов			ЗЕТ		Неделя			Часов			ЗЕТ			Неделя			Часов			ЗЕТ			Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.								
Б2	Блок 2 «Практики»		2			216	216			6	6							2			108		3								2		108		3			



Код	Наименование кафедры
1	философии и социологии
2	педагогике начального и общего образования
3	всеобщей истории
4	иноязычной речевой коммуникации
5	механизации производства и переработки с/х продукции
6	общего земледелия, растениеводства, агрохимии и защиты растений
7	технологии мясных и молочных продуктов
8	технологии производства продукции животноводства
9	технологии хранения и переработки продуктов растениеводства
10	экологии
11	биохимии, клеточной биологии и микробиологии
12	межкультурной коммуникации
13	культуры и искусств
14	марийского языка и литературы
15	финно-угорской и сравнительной филологии
16	методики преподавания математики и естественно-научных дисциплин
17	методики преподавания социально-гуманитарных дисциплин
18	психологии развития и образования
19	теории и методики технологии профессионального образования
20	прикладной статистики и информатики
21	экономики и финансов
22	гражданского права и процесса
23	отечественной истории
24	фундаментальной медицины
25	русского языка, литературы и журналистики
26	математического анализа и теории функций
27	прикладной математики и информатики
28	электроснабжения и технической диагностики
29	конституционного и административного права
30	теории и истории государства и права
31	уголовного права и процесса
32	биологии
33	физики и методики обучения физике
34	химии