

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Южно-Уральский государственный аграрный университет"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УР

Шепелев С.Д.

26 февраля 2019 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8 от 26.02.2019

35.04.06

35.04.06 Агроинженерия

Программа магистратуры: Процессы и оборудование перерабатывающих производств
 Кафедра: Переработка сельскохозяйственной продукции и безопасность жизнедеятельности
 Факультет: Технический сервис в агропромышленном комплексе

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательский
+	-	технологический
+	-	педагогический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Учебный год 2019-2020

Образовательный стандарт № 709 от 26.07.2017

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

/ Лещенко Г.П./

Декан

/ Барышников С.А./

Руководитель магистерской программы

/ Ганенко С.В./

Разработчик

/ Барышников С.А./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.	Итого acad.часов				Курс 1										Курс 2										Закрепленная					
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КР		Факт	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 1					Сем. 2					Сем. 3					Сем. 4									
													з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.		Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
Блок 1. Дисциплины (модули)																																					
Обязательная часть																																					
+	Б1.О.01	Методика экспериментальных исследований	12				8	288	112	122	54	4	28		28	61	27	4	28		28	61	27														23
+	Б1.О.02	Моделирование в агроинженерии	2	1			8	288	126	135	27	4	28	28	14	74		4	28	28		61	27													33	
+	Б1.О.03	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций	1				5	180	70	83	27	5		70		83	27																		2		
+	Б1.О.04	Патентование и защита интеллектуальной собственности		3			3	108	56	52														3	28		28	52								40	
+	Б1.О.05	Основы педагогической деятельности	1				4	144	56	61	27	4	28		28	61	27																		34		
+	Б1.О.06	Стратегический менеджмент на предприятиях АПК	2				6	216	98	91	27							6	42		56	91	27												35		
+	Б1.О.07	Оценка эффективности инвестиционных проектов	3				5	180	84	69	27													5	42		42	69	27						36		
							39	1404	602	613	189	17	84	98	70	279	81	14	98	28	84	213	81	8	70		70	121	27								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																					
+	Б1.В.01	Профессиональное обучение		2			3	108	42	66								3	14		28	66													34		
+	Б1.В.02	Методология и технические средства контроля качества готовой продукции	1				5	180	84	69	27	5	28		56	69	27																		33		
+	Б1.В.03	Процессы и технологии переработки продукции сельскохозяйственного производства	23				6	216	84	78	54							3	14		28	39	27	3	14		28	39	27					33			
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору	3	2		2	6	216	84	105	27							3	14		28	66		3	14		28	39	27								
+	Б1.В.ДВ.01.01	Современные технологии и оборудование для хранения продукции сельскохозяйственного производства	3	2		2	6	216	84	105	27							3	14		28	66		3	14		28	39	27					33			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Тенденции развития и основы структурного проектирования перерабатывающих производств	3	2		2	6	216	84	105	27							3	14		28	66		3	14		28	39	27					33			
							20	720	294	318	108	5	28		56	69	27	9	42		84	171	27	6	28		56	78	54								
							59	2124	896	931	297	22	112	98	126	348	108	23	140	28	168	384	108	14	98		126	199	81								
Блок 2. Практика																																					
Обязательная часть																																					
+	Б2.О.01(П)	Производственная педагогическая практика			3		6	216	144	72													6			144	72							34			
+	Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа (теоретико-методическая)			4		18	648	612	36																			18		612	36		33			
+	Б2.О.03(Пд)	Производственная преддипломная практика			4		9	324	288	36																		9		288	36		33				
							33	1188	1044	144													6			144	72		27		900	72					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																					
+	Б2.В.01(П)	Производственная педагогическая практика (профессиональное обучение)			3		1	36	12	24													1			12	24							34			
+	Б2.В.02(П)	Производственная технологическая практика			2		15	540	504	36								15			504	36												33			
+	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа (эмпирическая)			4		3	108	72	36																		3		72	36		33				
							19	684	588	96							15			504	36		1		12	24		3		72	36						
							52	1872	1632	240							15			504	36		7		156	96		30		972	108						
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																					

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
ИД-1УК-1	Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними	-
Б1.О.01	Методика экспериментальных исследований	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-2УК-1	Осуществляет поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации	-
Б1.О.01	Методика экспериментальных исследований	
Б1.О.07	Оценка эффективности инвестиционных проектов	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-3УК-1	Определяет в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке. Предлагает способы их решения	-
Б1.О.01	Методика экспериментальных исследований	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-4УК-1	Разрабатывает стратегию достижения поставленной цели как последовательность шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности	-
Б1.О.01	Методика экспериментальных исследований	
Б1.О.07	Оценка эффективности инвестиционных проектов	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
ИД-1УК-2	Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы, формулируя цель, задачи, актуальность, значимость (научную, практическую, методическую и иную в зависимости от типа проекта), ожидаемые результаты и возможные сферы их применения	-
Б1.О.02	Моделирование в агроинженерии	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-2УК-2	Способен видеть образ результата деятельности и планировать последовательность шагов для достижения данного результата	-
Б1.О.02	Моделирование в агроинженерии	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-3УК-2	Формирует план-график реализации проекта в целом и план контроля его выполнения	-
Б1.О.02	Моделирование в агроинженерии	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-4УК-2	Организует и координирует работу участников проекта, способствует конструктивному преодолению возникающих разногласий и конфликтов, обеспечивает работу команды необходимыми ресурсами	-
Б1.О.02	Моделирование в агроинженерии	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-5УК-2	Представляет публично результаты проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научно-практических семинарах и конференциях	-
Б1.О.07	Оценка эффективности инвестиционных проектов	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-6УК-2	Предлагает возможные пути (алгоритмы) внедрения в практику результатов проекта (или осуществляет его внедрение)	-
Б1.О.02	Моделирование в агроинженерии	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
ИД-1УК-3	Вырабатывает стратегию сотрудничества и на ее основе организует работу команды для достижения поставленной цели	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.06	Стратегический менеджмент на предприятиях АПК	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-2УК-3	Учитывает в своей социальной и профессиональной деятельности интересы, особенности поведения и мнения (включая критические) людей, с которыми работает/взаимодействует, в том числе посредством корректировки своих действий	-
Б1.О.06	Стратегический менеджмент на предприятиях АПК	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-3УК-3	Обладает навыками преодоления возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон	-
Б1.О.06	Стратегический менеджмент на предприятиях АПК	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-4УК-3	Предвидит результаты (последствия) как личных, так и коллективных действий	-
Б1.О.06	Стратегический менеджмент на предприятиях АПК	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-5УК-3	Планирует командную работу, распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды. Организует обсуждение разных идей и мнений	-
Б1.О.06	Стратегический менеджмент на предприятиях АПК	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
ИД-1УК-4	Демонстрирует интегративные умения, необходимые для написания, письменного перевода и редактирования различных академических текстов (рефератов, эссе, обзоров, статей и т.д.)	-
Б1.О.03	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций	
Б1.О.04	Патентование и защита интеллектуальной собственности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-2УК-4	Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные	-
Б1.О.01	Методика экспериментальных исследований	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-3УК-4	Демонстрирует интегративные умения, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях	-
Б1.О.03	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
ИД-1УК-5	Адекватно объясняет особенности поведения и мотивации людей различного социального и культурного происхождения в процессе взаимодействия с ними, опираясь на знания причин появления социальных обычаев и различий в поведении людей	-
Б1.О.05	Основы педагогической деятельности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-2УК-5	Владеет навыками создания недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач	-
Б1.О.05	Основы педагогической деятельности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
ИД-1УК-6	Адекватно объясняет особенности поведения и мотивации людей различного социального и культурного происхождения в процессе взаимодействия с ними, опираясь на знания причин появления социальных обычаев и различий в поведении людей	-
Б1.О.05	Основы педагогической деятельности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
ИД-2УК-6	Владеет навыками создания недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач	-
Б1.О.05	Основы педагогической деятельности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1	Способен анализировать современные проблемы науки и производства, решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации;	ОПК
ИД-1ОПК-1	Анализирует современные проблемы науки и производства, решает задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации	-
Б1.О.04	Патентование и защита интеллектуальной собственности	
Б2.О.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2	Способен передавать профессиональные знания с использованием современных педагогических методик;	ОПК
ИД-1ОПК-2	Передает профессиональные знания с использованием современных педагогических методик	-
Б1.О.05	Основы педагогической деятельности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-3	Способен использовать знания методов решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности;	ОПК
ИД-1ОПК-3	Использует знания методов решения задач при разработке новых технологий в технической и технологической модернизации сельскохозяйственного производства	-
Б1.О.02	Моделирование в агроинженерии	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-4	Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы;	ОПК
ИД-1ОПК-4	Проводит научные исследования, анализирует результаты и готовит отчетные документы	-
Б1.О.01	Методика экспериментальных исследований	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-5	Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности;	ОПК
ИД-1ОПК-5	Осуществляет технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности	-
Б1.О.06	Стратегический менеджмент на предприятиях АПК	
Б1.О.07	Оценка эффективности инвестиционных проектов	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-6	Способен управлять коллективами и организовывать процессы производства.	ОПК
ИД-1ОПК-6	Управляет коллективами и организывает процессы производства	-
Б1.О.06	Стратегический менеджмент на предприятиях АПК	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
научно-исследовательский		
ПК-2	Способен решать задачи в области развития науки, техники и технологии с учетом нормативного правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности	ПК
ИД-1ПК-2	Решает задачи, связанные с выбором способов использования и распоряжения правами на результаты интеллектуальной деятельности, и осуществляет распоряжение такими правами, включая введение таких прав в гражданский оборот	-
Б1.О.04	Патентование и защита интеллектуальной собственности	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа (теоретико-методическая)	
Б2.О.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен выбирать методики проведения экспериментов и испытаний, анализировать их результаты	ПК
ИД-1ПК-3	Выбирает методики проведения экспериментов и испытаний, анализирует их результаты	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01	Методика экспериментальных исследований	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа (теоретико-методическая)	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-25	Способен разрабатывать физические и математические модели, проводить теоретические и экспериментальные исследования процессов, явлений и объектов, относящихся к хранению и переработке сельскохозяйственной продукции	ПК
ИД-1ПК-25	Разрабатывает физические и математические модели, проводит теоретические и экспериментальные исследования процессов, явлений и объектов, относящихся к хранению и переработке сельскохозяйственной продукции	-
Б1.В.03	Процессы и технологии переработки продукции сельскохозяйственного производства	
Б2.В.02(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа (эмпирическая)	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-26	Способен проводить стандартные испытания сельскохозяйственной техники и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	ПК
ИД-1ПК-26	Проводит стандартные испытания сельскохозяйственной техники и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	-
Б1.В.ДВ.01.01	Современные технологии и оборудование для хранения продукции сельскохозяйственного производства	
Б1.В.ДВ.01.02	Тенденции развития и основы структурного проектирования перерабатывающих производств	
Б2.В.02(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа (эмпирическая)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.01	Специальное материаловедение для оборудования пищевых производств	
технологический		
ПК-27	Способен осуществлять выбор машин и оборудования для технической и технологической модернизации хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	ПК
ИД-1ПК-27	Осуществляет выбор машин и оборудования для технической и технологической модернизации хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	-
Б1.В.ДВ.01.01	Современные технологии и оборудование для хранения продукции сельскохозяйственного производства	
Б1.В.ДВ.01.02	Тенденции развития и основы структурного проектирования перерабатывающих производств	
Б2.В.02(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Перспективные технологии восстановления и упрочнения деталей машин	
ПК-28	Способен обеспечить эффективное использование и надежную работу сложных технических систем при хранении и переработке сельскохозяйственной продукции	ПК
ИД-1ПК-28	Обеспечивает эффективное использование и надежную работу сложных технических систем при хранении и переработке сельскохозяйственной продукции	-
Б1.В.02	Методология и технические средства контроля качества готовой продукции	
Б2.В.02(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-29	Способен разработать технические задания на проектирование и изготовление нестандартных машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	ПК
ИД-1ПК-29	Разрабатывает технические задания на проектирование и изготовление нестандартных машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	-
Б1.В.03	Процессы и технологии переработки продукции сельскохозяйственного производства	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
педагогический		
ПК-1	Готов выполнять функции преподавателя в образовательных организациях	ПК
ИД-1ПК-1	Выполняет функции преподавателя в образовательных организациях	-
Б1.О.05	Основы педагогической деятельности	
Б2.О.01(П)	Производственная педагогическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-24	Способен провести повышение квалификации и тренинг сотрудников подразделений, осуществляющих обслуживание, хранение, ремонт и восстановление деталей сельскохозяйственных машин	ПК
ИД-1ПК-24	Проводит повышение квалификации и тренинг сотрудников подразделений, осуществляющих обслуживание, хранение, ремонт и восстановление деталей сельскохозяйственных машин	-
Б1.В.01	Профессиональное обучение	
Б2.В.01(П)	Производственная педагогическая практика (профессиональное обучение)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ИД-1УК-1; ИД-1УК-6; ИД-1УК-5; ИД-1УК-3; ИД-1ПК-1; ИД-1ОПК-2; ИД-1ПК-2; ИД-1УК-2; ИД-1ПК-3; ИД-1ОПК-4; ИД-1ОПК-1; ИД-1УК-4; ИД-1ОПК-3; ИД-1ПК-25; ИД-1ПК-29; ИД-1ПК-24; ИД-1ОПК-5; ИД-1ОПК-6; ИД-1ПК-28; ИД-1ПК-26; ИД-1ПК-27; ИД-2УК-4; ИД-2УК-2; ИД-2УК-6; ИД-2УК-5; ИД-2УК-3; ИД-2УК-1; ИД-3УК-3; ИД-3УК-1; ИД-3УК-2; ИД-3УК-4; ИД-4УК-3; ИД-4УК-1; ИД-4УК-2; ИД-5УК-2; ИД-5УК-3; ИД-6УК-2
Б1.0	Обязательная часть	ИД-1ПК-2; ИД-1ОПК-1; ИД-1УК-5; ИД-1ОПК-2; ИД-1УК-6; ИД-1УК-4; ИД-1ОПК-4; ИД-1УК-1; ИД-1ПК-3; ИД-1ОПК-3; ИД-1УК-2; ИД-1ОПК-6; ИД-1ОПК-5; ИД-1УК-3; ИД-1ПК-1; ИД-2УК-5; ИД-2УК-6; ИД-2УК-2; ИД-2УК-1; ИД-2УК-4; ИД-2УК-3; ИД-3УК-2; ИД-3УК-3; ИД-3УК-4; ИД-3УК-1; ИД-4УК-1; ИД-4УК-3; ИД-4УК-2; ИД-5УК-2; ИД-5УК-3; ИД-6УК-2
Б1.0.01	Методика экспериментальных исследований	ИД-1УК-1; ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-4УК-1; ИД-2УК-4; ИД-1ОПК-4; ИД-1ПК-3
Б1.0.02	Моделирование в агроинженерии	ИД-1УК-2; ИД-2УК-2; ИД-3УК-2; ИД-4УК-2; ИД-6УК-2; ИД-1ОПК-3
Б1.0.03	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций	ИД-1УК-4; ИД-3УК-4
Б1.0.04	Патентование и защита интеллектуальной собственности	ИД-1УК-4; ИД-1ОПК-1; ИД-1ПК-2
Б1.0.05	Основы педагогической деятельности	ИД-1УК-5; ИД-2УК-5; ИД-1УК-6; ИД-2УК-6; ИД-1ОПК-2; ИД-1ПК-1
Б1.0.06	Стратегический менеджмент на предприятиях АПК	ИД-1УК-3; ИД-2УК-3; ИД-3УК-3; ИД-4УК-3; ИД-5УК-3; ИД-1ОПК-5; ИД-1ОПК-6
Б1.0.07	Оценка эффективности инвестиционных проектов	ИД-2УК-1; ИД-4УК-1; ИД-5УК-2; ИД-1ОПК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ИД-1ПК-25; ИД-1ПК-28; ИД-1ПК-24; ИД-1ПК-26; ИД-1ПК-27; ИД-1ПК-29
Б1.В.01	Профессиональное обучение	ИД-1ПК-24
Б1.В.02	Методология и технические средства контроля качества готовой продукции	ИД-1ПК-28
Б1.В.03	Процессы и технологии переработки продукции сельскохозяйственного производства	ИД-1ПК-25; ИД-1ПК-29
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору	ИД-1ПК-26; ИД-1ПК-27
Б1.В.ДВ.01.01	Современные технологии и оборудование для хранения продукции сельскохозяйственного производства	ИД-1ПК-26; ИД-1ПК-27
Б1.В.ДВ.01.02	Тенденции развития и основы структурного проектирования перерабатывающих производств	ИД-1ПК-26; ИД-1ПК-27
Б2	Практика	ИД-1ПК-2; ИД-1ПК-27; ИД-1ОПК-1; ИД-1ПК-1; ИД-1ПК-3; ИД-1ПК-25; ИД-1ПК-26; ИД-1ПК-24; ИД-1ПК-28; ИД-1ПК-29
Б2.0	Обязательная часть	ИД-1ПК-3; ИД-1ПК-1; ИД-1ПК-2; ИД-1ОПК-1
Б2.0.01(П)	Производственная педагогическая практика	ИД-1ПК-1
Б2.0.02(Н)	Научно-исследовательская работа (теоретико-методическая)	ИД-1ПК-2; ИД-1ПК-3
Б2.0.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	ИД-1ОПК-1; ИД-1ПК-2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ИД-1ПК-29; ИД-1ПК-28; ИД-1ПК-27; ИД-1ПК-26; ИД-1ПК-25; ИД-1ПК-24
Б2.В.01(П)	Производственная педагогическая практика (профессиональное обучение)	ИД-1ПК-24
Б2.В.02(П)	Производственная технологическая практика	ИД-1ПК-25; ИД-1ПК-26; ИД-1ПК-27; ИД-1ПК-28; ИД-1ПК-29
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа (эмпирическая)	ИД-1ПК-25; ИД-1ПК-26
Б3	Государственная итоговая аттестация	ИД-1ОПК-6; ИД-1ПК-1; ИД-1ОПК-4; ИД-1ОПК-5; ИД-1ПК-29; ИД-1УК-1; ИД-1ПК-24; ИД-1ПК-26; ИД-1УК-4; ИД-1УК-5; ИД-1УК-2; ИД-1УК-3; ИД-1ОПК-2; ИД-1ОПК-3; ИД-1УК-6; ИД-1ОПК-1; ИД-1ПК-25; ИД-1ПК-3; ИД-1ПК-27; ИД-1ПК-2; ИД-1ПК-28; ИД-2УК-5; ИД-2УК-4; ИД-2УК-6; ИД-2УК-3; ИД-2УК-1; ИД-2УК-2; ИД-3УК-2; ИД-3УК-4; ИД-3УК-1; ИД-3УК-3; ИД-4УК-2; ИД-4УК-3; ИД-4УК-1; ИД-5УК-2; ИД-5УК-3; ИД-6УК-2
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ИД-1УК-1; ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-4УК-1; ИД-1УК-2; ИД-2УК-2; ИД-3УК-2; ИД-4УК-2; ИД-5УК-2; ИД-6УК-2; ИД-1УК-3; ИД-2УК-3; ИД-3УК-3; ИД-4УК-3; ИД-5УК-3; ИД-1УК-4; ИД-2УК-4; ИД-3УК-4; ИД-1УК-5; ИД-2УК-5; ИД-1УК-6; ИД-2УК-6; ИД-1ОПК-1; ИД-1ОПК-2; ИД-1ОПК-3; ИД-1ОПК-4; ИД-1ОПК-5; ИД-1ОПК-6; ИД-1ПК-1; ИД-1ПК-24; ИД-1ПК-26; ИД-1ПК-29
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ИД-1ПК-2; ИД-1ПК-3; ИД-1ПК-25; ИД-1ПК-27; ИД-1ПК-28
ФТД	Факультативы	ИД-1ПК-26; ИД-1ПК-27
ФТД.01	Специальное материаловедение для оборудования пищевых производств	ИД-1ПК-26
ФТД.02	Перспективные технологии восстановления и упрочнения деталей машин	ИД-1ПК-27

		Итого						Курс 1			Курс 2			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	
					Мин.	Макс.	Факт							
	Итого (с факультативами)				105	154	124	64	24	40	60	21	39	
	Итого по ОП (без факультативов)				105	144	120	60	22	38	60	21	39	
Б1	Дисциплины (модули)	66%	34%	30%	54	75	59	45	22	23	14	14		
Б1.О	Обязательная часть				39	48	39	31	17	14	8	8		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				15	40	20	14	5	9	6	6		
Б2	Практика	63%	37%	0%	45	60	52	15		15	37	7	30	
Б2.О	Обязательная часть				30	45	33				33	6	27	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				15	30	19	15		15	4	1	3	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9	
ФТД	Факультативы					10	4	4	2	2				
	Процент ... занятий от аудиторных лекционных							39.07%						
	Объем обязательной части от общего объема программы							60%						
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей)							42.2%						
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)						53	-	54	56.6	-	48.3	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)						54	-	54	54	-	54	
		в период гос. экзаменов							-			-		54
		Контактная работа						25.1	-	24	24	-	27.2	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	4	4	3	3		
		ЗАЧЕТЫ (За)						3	1	2	1	1		
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	5	2	3	
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1		1				

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестры											
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя																
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Конт роль	Всего			Неделя										
ИТОГО (с факультативами)				864								24	16		1440								40	26		2304								64	42													
ИТОГО по ОП (без факультативов)				792								22			1368								38			2160								60														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54											56,6											55,3																						
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54											54																						
	Аудиторная нагрузка			24											24											24																						
	Контактная работа			24											24											24																						
ДИСЦИПЛИНЫ				864	364	126	98	140	392	108	24	ТО: 14. Э: 2		900	364	154	28	182	428	108	25	ТО: 14. Э: 2		1764	728	280	126	322	820	216	49	ТО: 28. Э: 4																
1	Б1.О.01	Методика экспериментальных исследований	Экз	144	56	28		28	61	27	4		Экз	144	56	28		28	61	27	4		Экз(2)	288	112	56		56	122	54	8		23	12														
2	Б1.О.02	Моделирование в агроинженерии	За	144	70	28	28	14	74		4		Экз	144	56	28	28		61	27	4		Экз За	288	126	56	56	14	135	27	8		33	12														
3	Б1.О.03	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций	Экз	180	70		70		83	27	5												Экз	180	70		70		83	27	5		2	1														
4	Б1.О.05	Основы педагогической деятельности	Экз	144	56	28		28	61	27	4												Экз	144	56	28		28	61	27	4		34	1														
5	Б1.О.06	Стратегический менеджмент на предприятиях АПК											Экз	216	98	42		56	91	27	6		Экз	216	98	42		56	91	27	6		35	2														
6	Б1.В.01	Профессиональное обучение											За	108	42	14		28	66		3		За	108	42	14		28	66		3		34	2														
7	Б1.В.02	Методология и технические средства контроля качества готовой продукции	Экз	180	84	28		56	69	27	5												Экз	180	84	28		56	69	27	5		33	1														
8	Б1.В.03	Процессы и технологии переработки продукции сельскохозяйственного производства											Экз	108	42	14		28	39	27	3		Экз	108	42	14		28	39	27	3		33	23														
9	Б1.В.ДВ.01.01	Современные технологии и оборудование для хранения продукции сельскохозяйственного производства											За КР	108	42	14		28	66		3		За КР	108	42	14		28	66		3		33	23														
10	Б1.В.ДВ.01.02	Тенденции развития и основы структурного проектирования перерабатывающих производств											За КР	108	42	14		28	66		3		За КР	108	42	14		28	66		3		33	23														
11	ФТД.01	Специальное материаловедение для оборудования пищевых производств	За	72	28	14		14	44		2												За	72	28	14		14	44		2		33	1														
12	ФТД.02	Перспективные технологии восстановления и упрочнения деталей машин											За	72	28	14		14	44		2		За	72	28	14		14	44		2		23	2														
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(2)											Экз(4) За(3) КР											Экз(8) За(5) КР																							
ПРАКТИКИ			(План)																																													
	Б2.В.02(П)	Производственная технологическая практика											ЗаО	540	504			504	36		15	10		ЗаО	540	504			504	36		15	10															
ГИА			(План)																																													
КАНИКУЛЫ														1 4/6											6											7 4/6												

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Конт роль	Всего		
ИТОГО (с факультативами)				756								21	15 3/6		1404									39	26		2160							60	41 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				756								21	15 3/6		1404									39	26		2160						60	41 3/6			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			48																							24,2										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54																								27									
	Аудиторная нагрузка			27																								13,6									
	Контактная работа			27																								13,6									
ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				756	380	98		282	295	81	21	ТО: 14 Э: 1 1/2													ТО: □ Э:	756	380	98		282	295	81	21	ТО: 14 Э: 1 1/2			
1	Б1.О.04	Патентование и защита интеллектуальной собственности	За	108	56	28		28	52		3														За	108	56	28		28	52		3		40	3	
2	Б1.О.07	Оценка эффективности инвестиционных проектов	Экз	180	84	42		42	69	27	5														Экз	180	84	42		42	69	27	5			36	3
3	Б1.В.03	Процессы и технологии переработки продукции сельскохозяйственного производства	Экз	108	42	14		28	39	27	3														Экз	108	42	14		28	39	27	3			33	23
4	Б1.В.ДВ.01.01	Современные технологии и оборудование для хранения продукции сельскохозяйственного производства	Экз	108	42	14		28	39	27	3														Экз	108	42	14		28	39	27	3			33	23
5	Б1.В.ДВ.01.02	Тенденции развития и основы структурного проектирования перерабатывающих производств	Экз	108	42	14		28	39	27	3														Экз	108	42	14		28	39	27	3			33	23
6	Б2.О.01(П)	Производственная педагогическая практика	ЗаО	216	144			144	72		6														ЗаО	216	144			144	72		6			34	3
7	Б2.В.01(П)	Производственная педагогическая практика (профессиональное обучение)	ЗаО	36	12			12	24		1														ЗаО	36	12			12	24		1			34	3
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(3) За ЗаО(2)												Экз(3) За ЗаО(2)																					
ПРАКТИКИ			(План)												1080	972			972	108		30	20			1080	972			972	108		30	20			
	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа (эмпирическая)												ЗаО	108	72			72	36		3	2		ЗаО	108	72			72	36		3	2			
	Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа (теоретико-методическая)												ЗаО	648	612			612	36		18	12		ЗаО	648	612			612	36		18	12			
	Б2.О.03(Пд)	Производственная преддипломная практика												ЗаО	324	288			288	36		9	6		ЗаО	324	288			288	36		9	6			
ГИА			(План)											324	212	32		180	112		9	6			324	212	32		180	112		9	6				
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена													108	32	32		76		3					108	32	32		76		3					
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы													216	180			180	36		6	4				216	180			30	186		6	4		
КАНИКУЛЫ												2/6																							8 1/6		

-	-	-	Закрепленная кафедра		-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1. Дисциплины (модули)					
Обязательная часть					
+	Б1.О.01	Методика экспериментальных исследований	23	Технология и организация технического сервиса	ИД-1УК-1; ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-4УК-1; ИД-2УК-4; ИД-1ОПК-4; ИД-1ПК-3
+	Б1.О.02	Моделирование в агроинженерии	33	Переработка сельскохозяйственной продукции и безопасность жизнедеятельности	ИД-1УК-2; ИД-2УК-2; ИД-3УК-2; ИД-4УК-2; ИД-6УК-2; ИД-1ОПК-3
+	Б1.О.03	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций	2	Иностранные языки и русский язык как иностранный	ИД-1УК-4; ИД-3УК-4
+	Б1.О.04	Патентоведение и защита интеллектуальной собственности	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов	ИД-1УК-4; ИД-1ОПК-1; ИД-1ПК-2
+	Б1.О.05	Основы педагогической деятельности	34	История и философия, профессиональная педагогика и психология	ИД-1УК-5; ИД-2УК-5; ИД-1УК-6; ИД-2УК-6; ИД-1ОПК-2; ИД-1ПК-1
+	Б1.О.06	Стратегический менеджмент на предприятиях АПК	35	Менеджмент и информационные технологии	ИД-1УК-3; ИД-2УК-3; ИД-3УК-3; ИД-4УК-3; ИД-5УК-3; ИД-1ОПК-5; ИД-1ОПК-6
+	Б1.О.07	Оценка эффективности инвестиционных проектов	36	Экономика и финансы	ИД-2УК-1; ИД-4УК-1; ИД-5УК-2; ИД-1ОПК-5
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					
+	Б1.В.01	Профессиональное обучение	34	История и философия, профессиональная педагогика и психология	ИД-1ПК-24
+	Б1.В.02	Методология и технические средства контроля качества готовой продукции	33	Переработка сельскохозяйственной продукции и безопасность жизнедеятельности	ИД-1ПК-28
+	Б1.В.03	Процессы и технологии переработки продукции сельскохозяйственного производства	33	Переработка сельскохозяйственной продукции и безопасность жизнедеятельности	ИД-1ПК-25; ИД-1ПК-29
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору			ИД-1ПК-26; ИД-1ПК-27
+	Б1.В.ДВ.01.01	Современные технологии и оборудование для хранения продукции сельскохозяйственного производства	33	Переработка сельскохозяйственной продукции и безопасность жизнедеятельности	ИД-1ПК-26; ИД-1ПК-27
-	Б1.В.ДВ.01.02	Тенденции развития и основы структурного проектирования перерабатывающих производств	33	Переработка сельскохозяйственной продукции и безопасность жизнедеятельности	ИД-1ПК-26; ИД-1ПК-27
Блок 2. Практика					
Обязательная часть					
+	Б2.О.01(П)	Производственная педагогическая практика	34	История и философия, профессиональная педагогика и психология	ИД-1ПК-1
+	Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа (теоретико-методическая)	33	Переработка сельскохозяйственной продукции и безопасность жизнедеятельности	ИД-1ПК-2; ИД-1ПК-3
+	Б2.О.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	33	Переработка сельскохозяйственной продукции и безопасность жизнедеятельности	ИД-1ОПК-1; ИД-1ПК-2
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					
+	Б2.В.01(П)	Производственная педагогическая практика (профессиональное обучение)	34	История и философия, профессиональная педагогика и психология	ИД-1ПК-24
+	Б2.В.02(П)	Производственная технологическая практика	33	Переработка сельскохозяйственной продукции и безопасность жизнедеятельности	ИД-1ПК-25; ИД-1ПК-26; ИД-1ПК-27; ИД-1ПК-28; ИД-1ПК-29
+	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа (эмпирическая)	33	Переработка сельскохозяйственной продукции и безопасность жизнедеятельности	ИД-1ПК-25; ИД-1ПК-26
Блок 3. Государственная итоговая аттестация					
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	33	Переработка сельскохозяйственной продукции и безопасность жизнедеятельности	ИД-1УК-1; ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-4УК-1; ИД-1УК-2; ИД-2УК-2; ИД-3УК-2; ИД-4УК-2; ИД-5УК-2; ИД-6УК-2; ИД-1УК-3; ИД-2УК-3; ИД-3УК-3; ИД-4УК-3; ИД-5УК-3; ИД-1УК-4; ИД-2УК-4; ИД-3УК-4; ИД-1УК-5; ИД-2УК-5; ИД-1УК-6; ИД-2УК-6; ИД-1ОПК-1; ИД-1ОПК-2; ИД-1ОПК-3; ИД-1ОПК-4; ИД-1ОПК-5; ИД-1ОПК-6; ИД-1ПК-1; ИД-1ПК-24; ИД-1ПК-26; ИД-1ПК-29
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	33	Переработка сельскохозяйственной продукции и безопасность жизнедеятельности	ИД-1ПК-2; ИД-1ПК-3; ИД-1ПК-25; ИД-1ПК-27; ИД-1ПК-28
ФТД. Факультативы					
+	ФТД.01	Специальное материаловедение для оборудования пищевых производств	33	Переработка сельскохозяйственной продукции и безопасность жизнедеятельности	ИД-1ПК-26
+	ФТД.02	Перспективные технологии восстановления и упрочнения деталей машин	23	Технология и организация технического сервиса	ИД-1ПК-27