министерство сельского хозяйства российской федерации

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

План одобрен Ученым советом вуза Протокол № 08 от 26.02.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

35.04.06

35.04.06 АГРОИНЖЕНЕРИЯ

Программа магистратур Процессы и оборудование перерабатывающих производств

Кафедра:

Переработка сельскохозяйственной продукции и безопасность жизнедеятельности

Факультет:

Технический сервис в агропромышленном комплексе

Квалификация: Магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 2г

+	Основной	Виды деятельности
+	+	научно-исследовательская
+		проектная
+		педагогическая
+	-	производственно-технологическая
+		организационно-управленческая

Год начала подготовки (по учебному	плану)2018
Учебный год	2018-2019
Образовательный стандарт	№ 1047 от 23.09.2015

Прорежтор по УР

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Декан

Руководитель магистерской программы

Разработчик

1/ Лещенко Г.П./

УТВЕРЖДАЮ

"263 февраля 2019 г.

]/ Барышников С.А./

Шепелев С.Д.

🖊 Ганенко С.В./

/ Барышников С.А./

Календарный учебный график

Mec		Сен	тябр	Ъ	ľ		Окт	ябрі		2	H	Ноя	брь		,	Дека	абрь		4	Я	нвај	рь	1	Φ	евра	аль	1		Ма	арт		5	Ап	рель				Ма	й		l	1юнь	,	2		Июл	٦Ь			Авг	уст	
Числа	1 - 7		15 - 21	22 - 28	79 -				70 - 79	27	1	1	17 - 23	24 - 30	٠.		15 - 21		- 67		12 - 18		26 -	2 - 8		16 - 22	23 - 3	2 - 8		16 - 22		30 -	6 - 12	13 - 19	- 26	27 - 3		1	18 - 24	1		15 - 21	22 - 28	29 -			20 - 26		3 - 9	- 1	17 - 23	
Нед	1	2	3	4	5	5 6	5	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 3	39 4	10 4	1 42	2 43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I											*					Э Э Э Э	Э	Э К К К	*	* *							*		*				Э	э	Э П П	*	П П *		П		<u>ا</u> ۲	1 1 *	ι п	П	П	П	К	К	К	К	К	К
II											*			\odot	Э	$\square \square \square \square \square$	_ [к *	* * П	П	П		Н	Н	Н	* H H H H	Н	* H H H H	Н	Н	Н	Н	Н	н	H - H -	H H H H *	Н Н I Пд	Пд Г	٦д Г	П П П П	Д Д Д Д ,	ιД	Д	ДДДДК	К	К	К	к	К	К	К

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2	-	Итого
٠		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	иного
	Теоретическое обучение	14	12	26	12		12	38
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2		2	6
Н	Научно-исслед. работа					14	14	14
П	Производственная практика		12	12		6	6	18
Пд	Преддипломная практика					4	4	4
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					4	4	4
К	Каникулы	1 4/6	6	7 4/6		7 4/6	7 4/6	15 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8	1 (6 дн)	2 2/6 (14	1/6 (1	2 1/6 (13	2 2/6 (14	2/6 4 4/6 (28
(не в	олжительность обучения включая нерабочие праздничные дни и кулы)	бол	iee 39	нед	бол	iee 39	нед	
Итог	TO	19	33	52	14 1/6	3/ 5/6	52	104

-	-		Фор	ма конт	роля		3.e.		Итого ак	ад.часов							Кур	c 1									_		Ку	pc 2			_		
		_		L				_	L					Cer	1. 1					Сем	. 2					Сем	1. 3	ı	T.,		1	Сем	. 4	т.	_
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КΠ	KP	Факт	По плану	Контакт часы	CP	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	CP	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	CP	Конт роль	3.e.	Лек	Лаб	Пр	CP	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр		онт оль
Блок 1.Дисци	плины (модули)																																		
Базовая часть																																			
61.6.01	Экономика и управление инженерно- техническим обеспечением в агропромышленном комплексе		1				2	72	42	30		2	14		28	30																			
Б1.Б.02	Логика и методология науки	2					4	144	60	57	27							4	24		36	57	27												_
B1.B.03	Информационные технологии в науке и производстве	1					3	108	42	39	27	3	14	28		39	27																		
Б1.Б.04	Иностранный язык		1				2	72	28	44		2		28		44																			
61.6.05	Педагогика и психология		2				2	72	24	48								2	12		12	48													
Б1.Б.06	Оценка инновационно-технологических рисков при проектировании технологических комплексов		3				2	72	48	24														2	24		24	24							
B1.B.07	Современные проблемы науки и производства в агроинженерии	2	1				7	252	104	121	27	4	14		42	88		3	24		24	33	27												
B1.B.08	Проектирование систем и технологий в агропромышленном комплексе	3	2				5	180	72	81	27							2	12		24	36		3	12		24	45	27						
							27	972	420	444	108	11	42	56	70	201	27	11	72		96	174	54	5	36		48	69	27						
Вариативная	часть																																		
Б1.В.01	Интеллектуальные системы контроля и управления режимами работы оборудования		2				2	72	24	48								2	12		12	48													
B1.B.02	Статистическая обработка данных		3				2	72	36	36														2	12		24	36							
Б1.В.03	Теоретические основы и математическое моделирование процессов и технологий переработки продукции сельскохозяйственного производства	1	2		2		5	180	78	75	27	3	14		28	39	27	2	12		24	36													
Б1.В.04	Тенденции развития и основы структурного проектирования перерабатывающих	1				1	5	180	84	69	27	5	28		56	69	27																		_
Б1.B.05	производств Пищевая инженерия	3					5	180	72	81	27													5	24		48	81	27						
Б1.В.06	Методология и технические средства контроля качества готовой продукции	2					2	72	24	21	27							2	12		12	21	27												
Б1.В.07	Основы изобретательства и патентоведения		1				2	72	28	44		2	14		14	44																			_
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		2				2	72	36	36								2	12		24	36											-	-+	_
Б1.В.ДВ.01.01	Системное развитие техники переработки продукции сельскохозяйственного производства		2				2	72	36	36								2	12		24	36													
Б1.В.ДВ.01.02	Медико-биологические и экологические требования к процессам и оборудованию переработки продукции		2				2	72	36	36								2	12		24	36													
Б1.В.ДВ.02	сельскохозяйственного производства Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		2	1			2	72	24	48	-							2	12		12	48							+	1			\dashv	-+	
Б1.В.ДВ.02.01	Нанотехнологии в техническом сервисе		2				2	72	24	48								2	12		12	48													
Б1.В.ДВ.02.02	Наноматериалы в техническом сервисе технологического оборудования		2				2	72	24	48								2	12		12	48													
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.З		3			3	3	108	48	60														3	12		36	60							_
Б1.В.ДВ.03.01	Современные технологии и оборудование для хранения продукции сельскохозяйственного производства		3			3	3	108	48	60														3	12		36	60							
Б1.В.ДВ.03.02	Пищевая химия и безопасность сырья и пищевых продуктов		3			3	3	108	48	60														3	12		36	60							
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		3				3	108	48	60														3	12		36	60							_
Б1.В.ДВ.04.01	Переработка плодов и овощей		3				3	108	48	60														3	12		36	60							

_	_		Фор	ма конт	nong		3.e.		Итого ак	an yarne							Кур	c 1											Куг	ос 2					
										.,,				Сем	1. 1					Cer	1. 2					Cer	м. 3					Cer	1. 4		
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	KP	Факт	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	3.e.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	3.e.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр		онт оль
Б1.В.ДВ.04.02	Специальное материаловедение		3				3	108	48	60														3	12		36	60							
				•	•		33	1188	502	578	108	10	56		98	152	54	10	60		84	189	27	13	60		144	237	27						
						60	2160	922	1022	216	21	98	56	168	353	81	21	132		180	363	81	18	96		192	306	54							
Блок 2.Практ	гики, в том числе научно-исследователь	(НИР))																																
Вариативная	часть																																		
Б2.В.01(H)	Научно-исследовательская работа			4			21	756	72	684																				21			72	684	
Б2.B.02(Π)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)			2			18	648	438	210								18	6		432	210													
Б2.В.03(П)	Производственная педагогическая практика			4			9	324	98	226																				9	8		90	226	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика			4			6	216	156	60																				6	6		150	60	
							54	1944	764	1180								18	6		432	210								36	14		312	970	
							54	1944	764	1180								18	6		432	210								36	14		312	970	
Блок З.Госуд	арственная итоговая аттестация																																		
Базовая част	ъ																																		
E3.E.01	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы						6	216	30	186																				6			30	186	
							6	216	30	186																				6			30	186	
	<u> </u>						6	216	30	186																				6			30	186	_
ФТД.Факуль																																			
Вариативная	часть																,					-											-	,	
ФТД.В.01	Основы планирования эксперимента		1				2	72	28	44		2	14		14	44																			
ФТД.В.02	Перспективные технологии восстановления и упрочнения деталей машин		1				2	72	28	44		2	14		14	44																			
							4	144	56	88		4	28		28	88													+						
							4	144	56	88		4	28		28	88													Ь						

Индекс	Содержание	Тип
OK-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	ОК
Б1.Б.02	Логика и методология науки	
Б3.Б.01	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
OK-2	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	ОК
Б1.Б.06	Оценка инновационно-технологических рисков при проектировании технологических комплексов	
Б1.В.07	Основы изобретательства и патентоведения	
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)	
Б3.Б.01	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
OK-3	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	ОК
Б1.Б.05	Педагогика и психология	
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)	
Б2.В.03(П)	Производственная педагогическая практика	
Б3.Б.01	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
OFIC 1	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке для решения задач	OFF
ОПК-1	профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.04	Иностранный язык	
Б3.Б.01	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические,	ОПК
OTIK-Z	конфессиональные и культурные различия	OH
Б1.Б.05	Педагогика и психология	
Б2.В.03(П)	Производственная педагогическая практика	
Б3.Б.01	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения	ОПК
Б1.Б.03	Информационные технологии в науке и производстве	
Б3.Б.01	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	способностью использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении стандартных и нестандартных	ОПК
OHK-4	профессиональных задач	OH
Б1.Б.07	Современные проблемы науки и производства в агроинженерии	
Б1.Б.08	Проектирование систем и технологий в агропромышленном комплексе	
Б1.В.02	Статистическая обработка данных	
Б1.В.03	Теоретические основы и математическое моделирование процессов и технологий переработки продукции сельскохозяйственного производства	
Б3.Б.01	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	владением логическими методами и приемами научного исследования	ОПЬ
Б1.Б.02	Логика и методология науки	
Б3.Б.01	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	владением методами анализа и прогнозирования экономических эффектов и последствий реализуемой и планируемой деятельности	ОПК
Б1.Б.01	Экономика и управление инженерно-техническим обеспечением в агропромышленном комплексе	-
Б3.Б.01	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	способностью анализировать современные проблемы науки и производства в агроинженерии и вести поиск их решения	ОПЬ
Б1.Б.07	Современные проблемы науки и производства в агроинженерии	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.01	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: на	учно-исследовательская	
ПК-4	способностью и готовностью применять знания о современных методах исследований	ПК
Б1.Б.07	Современные проблемы науки и производства в агроинженерии	
Б1.В.03	Теоретические основы и математическое моделирование процессов и технологий переработки продукции сельскохозяйственного производства	
Б1.В.07	Основы изобретательства и патентоведения	
Б1.В.ДВ.02.01	Нанотехнологии в техническом сервисе	
Б1.В.ДВ.02.02	Наноматериалы в техническом сервисе технологического оборудования	
Б2.В.01(H)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Основы планирования эксперимента	
ПК-5	способностью и готовностью организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую работу, вести поиск инновационных решений в инженерно-технической сфере	ПК
Б1.Б.02	Логика и методология науки	
Б1.В.01	Интеллектуальные системы контроля и управления режимами работы оборудования	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Основы планирования эксперимента	
Вид деятельности: пр	оектная	
ПК-6	способностью к проектной деятельности на основе системного подхода, умением строить и использовать модели для описания и прогнозирования	ПК
TIK-0	различных явлений, осуществлять их качественный и количественный анализ	TIK
Б1.Б.08	Проектирование систем и технологий в агропромышленном комплексе	
Б1.В.03	Теоретические основы и математическое моделирование процессов и технологий переработки продукции сельскохозяйственного производства	
Б2.B.01(H)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-7	способностью проведения инженерных расчетов для проектирования систем и объектов	ПК
Б1.Б.08	Проектирование систем и технологий в агропромышленном комплексе	
Б1.В.02	Статистическая обработка данных	
Б2.В.01(H)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-8	готовностью осуществлять контроль соответствия разрабатываемых проектов стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам	ПК
Б1.Б.08	Проектирование систем и технологий в агропромышленном комплексе	
Б1.В.01	Интеллектуальные системы контроля и управления режимами работы оборудования	
Б1.В.04	Тенденции развития и основы структурного проектирования перерабатывающих производств	
Б1.В.05	Пищевая инженерия	
Б1.В.06	Методология и технические средства контроля качества готовой продукции	
Б1.В.ДВ.03.01	Современные технологии и оборудование для хранения продукции сельскохозяйственного производства	
Б1.В.ДВ.03.02	Пищевая химия и безопасность сырья и пищевых продуктов	
Б2.В.01(H)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)	
Б3.Б.01	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	•
Вид деятельности: пе	дагогическая	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-9	способностью проектировать содержание и технологию преподавания, управлять учебным процессом	ПК
Б1.Б.05	Педагогика и психология	
Б1.В.04	Тенденции развития и основы структурного проектирования перерабатывающих производств	
Б2.В.03(П)	Производственная педагогическая практика	
Б3.Б.01	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: пр	оизводственно-технологическая	
	способностью и готовностью организовать на предприятиях агропромышленного комплекса (далее - АПК) высокопроизводительное использование и	
ПК-1	надежную работу сложных технических систем для производства, хранения, транспортировки и первичной переработки продукции растениеводства и	ПК
	животноводства	
Б1.Б.07	Современные проблемы науки и производства в агроинженерии	
Б1.В.ДВ.04.01	Переработка плодов и овощей	
Б1.В.ДВ.04.02	Специальное материаловедение	
52.B.02(Π)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)	
Б3.Б.01	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Перспективные технологии восстановления и упрочнения деталей машин	
Вид деятельности: ор	ганизационно-управленческая	
ПК-2	готовностью к организации технического обеспечения производственных процессов на предприятиях АПК	ПК
Б1.Б.01	Экономика и управление инженерно-техническим обеспечением в агропромышленном комплексе	
Б1.Б.03	Информационные технологии в науке и производстве	
Б1.В.ДВ.01.01	Системное развитие техники переработки продукции сельскохозяйственного производства	
Б1.В.ДВ.01.02	Медико-биологические и экологические требования к процессам и оборудованию переработки продукции сельскохозяйственного производства	
Б2.B.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)	-
Б3.Б.01	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-3	способностью и готовностью рассчитывать и оценивать условия и последствия (в том числе экологические) принимаемых организационно-управленческих решений в области технического и энергетического обеспечения высокоточных технологий производства сельскохозяйственной продукции	ПК
Б1.Б.06	Оценка инновационно-технологических рисков при проектировании технологических комплексов	
Б1.В.05	Пищевая инженерия	•
Б2.В.01(H)	Научно-исследовательская работа	•
Б3.Б.01	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	

Инд	декс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	ОК-3; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОК-1; ОК-2; ОПК-5; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-1; ПК-3; ПК-2
Б1.Б		Базовая часть	ОПК-2; ОК-3; ОК-2; ОПК-6; ОПК-5; ОК-1; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-4; ПК-5; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-6; ПК-9; ПК-1; ПК-3; ПК-2
Б1.Б.01	1	Экономика и управление инженерно-техническим обеспечением в агропромышленном комплексе	ОПК-6; ПК-2
Б1.Б.02	2	Логика и методология науки	OK-1; OПК-5; ПК-5
Б1.Б.03	3	Информационные технологии в науке и производстве	ОПК-3; ПК-2
Б1.Б.04	4	Иностранный язык	ОПК-1
Б1.Б.05	5	Педагогика и психология	ОК-3; ОПК-2; ПК-9
Б1.Б.06	6	Оценка инновационно-технологических рисков при проектировании технологических комплексов	ОК-2; ПК-3
Б1.Б.07	7	Современные проблемы науки и производства в агроинженерии	ОПК-7; ОПК-4; ПК-4; ПК-1
Б1.Б.08		Проектирование систем и технологий в агропромышленном комплексе	ОПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В		Вариативная часть	ОПК-4; ОК-2; ПК-5; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-7; ПК-9; ПК-1; ПК-3; ПК-2
Б1.В.01		Интеллектуальные системы контроля и управления режимами работы оборудования	ПК-5; ПК-8
Б1.В.02		Статистическая обработка данных	ОПК-4; ПК-7
Б1.В.03		Теоретические основы и математическое моделирование процессов и технологий переработки продукции сельскохозяйственного производства	ОПК-4; ПК-4; ПК-6
Б1.В.04	4	Тенденции развития и основы структурного проектирования перерабатывающих производств	ПК-8; ПК-9
Б1.В.05		Пищевая инженерия	ПК-8; ПК-3
Б1.В.06	_	Методология и технические средства контроля качества готовой продукции	ПК-8
Б1.В.07		Основы изобретательства и патентоведения	ОК-2; ПК-4
Б1.В.ДЕ		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	IIK-2
	.В.ДВ.01.01	Системное развитие техники переработки продукции сельскохозяйственного производства	IIK-2
		Медико-биологические и экологические требования к процессам и оборудованию переработки	
Б1.	.В.ДВ.01.02	продукции сельскохозяйственного производства	ПК-2
Б1.В.ДЕ	B.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-4
Б1.	.В.ДВ.02.01	Нанотехнологии в техническом сервисе	ПК-4
Б1.	.В.ДВ.02.02	Наноматериалы в техническом сервисе технологического оборудования	ПК-4
Б1.В.ДЕ	B.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-8
Б1.	.В.ДВ.03.01	Современные технологии и оборудование для хранения продукции сельскохозяйственного производства	ПК-8
Б1.	.В.ДВ.03.02	Пищевая химия и безопасность сырья и пищевых продуктов	ПК-8
Б1.В.ДЕ	B.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-1
Б1.	.В.ДВ.04.01	Переработка плодов и овощей	ПК-1
Б1.	.В.ДВ.04.02	Специальное материаловедение	ПК-1
Б2		Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	OK-2; OK-3; OПK-7; OПK-2; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-6; ПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В		Вариативная часть	OK-2; OK-3; OПК-7; OПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-6; ПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.B.01	1(H)	Научно-исследовательская работа	ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-3
Б2.B.02		Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)	ОК-3; ОК-2; ПК-8; ПК-1; ПК-2
Б2.B.03	3(П)	Производственная педагогическая практика	ОК-3; ОПК-2; ПК-9
Б2.В.04	4(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-7; ПК-5; ПК-6
5 3		Государственная итоговая аттестация	ОПК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ПК-5; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-7; ПК-9; ПК-1; ПК-3; ПК-2
Б3.Б		Базовая часть	ОПК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ПК-5; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-7; ПК-9; ПК-1; ПК-3; ПК-2
БЗ.Б.01	1	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	ОПК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ПК-5; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-7; ПК-9; ПК-1; ПК-3; ПК-2
ФТД		Факультативы	ПК-4; ПК-5; ПК-1
ФТД.В		Вариативная часть	ПК-4; ПК-5; ПК-1
ФТД.В.		Основы планирования эксперимента	ПК-4; ПК-5
		. ,	· · ·

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.В.02	Перспективные технологии восстановления и упрочнения деталей машин	ПК-1

					Итого							Курс 2			
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от		з.е.		Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4		
		Da3. 70	Бар. 70	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт	DCCIO	CEM I	CEM Z	DCCIO	CEM 3	CEM T		
	Итого (с факультативами)				111	133	124	64	25	39	60	18	42		
	Итого по ОП (без факультативов)				111	129	120	60	21	39	60	18	42		
Б1	Дисциплины (модули)	45%	55%	30.3%	54	60	60	42	21	21	18	18			
Б1.Б	Базовая часть				15	27	27	22	11	11	5	5			
Б1.В	Вариативная часть				33	39	33	20	10	10	13	13			
Б2	Практики, в том числе научно- исследовательская работа (НИР)	0%	100%	0%	51	60	54	18		18	36		36		
Б2.В	Вариативная часть				51	60	54	18		18	36		36		
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6		
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6				6		6		
ФТД	Факультативы					4	4	4	4						
ФТД.В	Вариативная часть					4	4	4	4						
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО) 55							58.5	56.3	-	49.5			
	эчесная нагрузка (акад.час/ нед)	ОП, фак	ультатив	вы (в пер	иод экз.	сессий)	-	40.5	40.5	-	27				
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					-	23	26	-	24				
		ЭКЗАМ	ЕНЫ (Эк)			6	3	3	2	2				
		ЗАЧЕТІ	Ы (За)				10	4	6	4	4				
	Обязательные формы контроля	ЗАЧЕТ	Ы С ОЦЕІ	НКОЙ (За	0)			1		1	3		3		
			ВЫЕ ПРС	ЕКТЫ (КІ	⊓)			1		1					
		КУРСО	ВЫЕ РАБ	ОТЫ (КР)			1	1		1	1				
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцио	нных				35.36%								

						Семе										Семес					1				И									
					A	кадем	ически	их часо	OB						<i>- 1</i>	Акадег	мически	х часс	В						A	кадеми	ически	х часс)B	$\overline{}$	3.e.			
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт	Лен	к Лаб	Пр	СР	Конт роль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Недель	Каф.	Семестры
ИТС	ГО (с факультаті	ивами)		900							25	16		1404		-					39	26		2304							64	42		
ИТС	РО по ОП (без ф	акультативов)		756							21	10		1404	·						39	20		2160							60	72		
VUE	ВНАЯ	ОП, факультативы (в период ТО)		59	1									56.3	4									57.4							ļ			
	РУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.]	41										40.5	_									40.5							ļ			
	ад.час/нед)	Аудиторная нагрузка		23	4									26	_									24.5							ļ			
		Контактная работа		23								TO: 14		26			1		· ·			TO: 12		24.5								TO: 26		
ди	сциплины (м	I-		900	378	126	56	196	441	81	25	TO: 14 Э: 2		756	312	132	2	180	363	81	21	TO: 12 Э: 2		1656	690	258	56	376	804	162	46	TO: 26 9: 4		
1	Б1.Б.01	Экономика и управление инженерно- техническим обеспечением в агропромышленном комплексе	3a	72	42	14		28	30		2												3a	72	42	14		28	30		2		36	1
2	Б1.Б.02	Логика и методология науки											Эк	144	60	24		36	57	27	4		Эк	144	60	24		36	57	27	4		23	2
3	Б1.Б.03	Информационные технологии в науке и производстве	Эк	108	42	14	28		39	27	3												Эк	108	42	14	28		39	27	3		35	1
4	Б1.Б.04	Иностранный язык	За	72	28		28		44		2												За	72	28		28		44		2		2	1
5	Б1.Б.05	Педагогика и психология			T					=			3a	72	24	12	:	12	48		2		3a	72	24	12		12		T T	2		34	2
6	51.5.07	Современные проблемы науки и производства в агроинженерии	3a	144	56	14		42	88		4		Эк	108	48	24		24	33	27	3		Эк За	252	104	38		66	121	27	7		23	12
7	Б1.Б.08	Проектирование систем и технологий в агропромышленном комплексе											3a	72	36	12	2	24	36		2		За	72	36	12		24	36		2		23	23
8	51.B.01	Интеллектуальные системы контроля и управления режимами работы оборудования											3a	72	24	12	?	12	48		2		3a	72	24	12		12	48		2		33	2
9	Б1.В.03	Теоретические основы и математическое моделирование процессов и технологий переработки продукции сельскохозяйственного производства	Эк	108	42	14		28	39	27	3		3а КП	72	36	12	2	24	36		2		Эк За КП	180	78	26		52	75	27	5		33	12
10	Б1.В.04	Тенденции развития и основы структурного проектирования перерабатывающих производств	Эк КР	180	84	28		56	69	27	5												Эк КР	180	84	28		56	69	27	5		33	1
11	Б1.В.06	Методология и технические средства контроля качества готовой продукции											Эк	72	24	12	!	12	21	27	2		Эк	72	24	12		12	21	27	2		33	2
12	Б1.В.07	Основы изобретательства и патентоведения	За	72	28	14		14	44		2												За	72	28	14		14	44		2		38	1
13	Б1.В.ДВ.01.01	Системное развитие техники переработки продукции сельскохозяйственного производства											3a	72	36	12	2	24	36		2		3a	72	36	12		24	36		2		33	2
14	Б1.В.ДВ.01.02	Медико-биологические и экологические требования к процессам и оборудованию переработки продукции											3a	72	36	12	!	24	36		2		За	72	36	12		24	36		2		33	2
15	Б1.В.ДВ.02.01	сельскохозяйственного производства Нанотехнологии в техническом сервисе			1								3a	72	24	12	:	12	48		2		3a	72	24	12		12	48	\vdash	2		23	2
16		Наноматериалы в техническом сервисе технологического оборудования											3a	72	1	+		12	48		2		3a	72	24	12		12	1		2		23	2
17	ФТД.В.01	Основы планирования эксперимента	3a	72	28	14		14	44		2					1							3a	72	28	14		14	44	†	2		23	1
	ФТД.В.02	Перспективные технологии восстановления и упрочнения деталей	3a	72		14		14	44		2												3a	72	28	14		14			2		23	1
Ф0	формы контроля эк(3) За(6) КР								1	1	1 :	Эк(3) За	(6) KF	 			·		1		l		Эк(6)	3a(12)) КП К	 P		I						
ПР	АКТИКИ	(План)		Ī	l					Ī	Ī			648	438	_	_		210	Ī	18	12		648	438	6			210		18	12		
	Б2.B.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)											3aO	648	438						18	12	3aO	648	438	6			210		18	12		
ГОС	УДАРСТВЕННА	Я ИТОГОВАЯ АТТЕСТА (План)																											T		一			
	никулы			•						-		1 4/6			-	-	•					6									ㅋ	7 4/6		

					Ce	Семестр 4 Академических часов											Итого за курс														
				Α	кадемич	еских ча	асов						Aı	адеми	ческих	часов							Aĸ	адемиче	ских ча	сов		3.e.		1 '	
№ Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек Л	Лек Лаб Пр СР Конт з.6	г з.е. Недел	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	CPI	Конт з ооль	.e. F	Іедель І	Контроль	энтроль Всего	Кон такт.	Лек Ла	аб Пр	CF	, Кон рол	Bcero	Недель	Каф.	Семестры		
ТОГО (с фа	ракультативами)		648						18	14		1512						4	12	28		2160						60	42	T	<u> </u>
1ΤΟΓΟ πο ΟΓ	ОП (без факультативов)		648						18	17		1512						4	12	20		2160						60	72		
ЧЕБНАЯ	ОП, факультативы (в период ТО)		50 27																			24.8									
чебная ІАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес	:.)	27																			13.5									
іжі ғэзіка, акад.час/не	Аудиторная нагрузка		24																			12									
анаді насуттер	Контактная работа		24																			12							<u> </u>		
цисципли	ины (модули)		648	288	96	19	2 306	54	18	TO: 12 3: 2										TO: 3:		648	288	96	192	2 30	6 54	18	TO: 12 3: 2		
1 51.5.06	Оценка инновационно-технологических рисков при проектировании технологических комплексов	За	72	48	24	24	1 24		2												За	72	48	24	24	- 24	,	2		35	3
2 51.5.08	Проектирование систем и технологий в агропромышленном комплексе	Эк	108	36	12	24	45	27	3												Эк	108	36	12	24	45	27	3		23	23
3 51.B.02	Статистическая обработка данных	3a	72	36	12	24	4 36		2												За	72	36	12	24	36	;	2		23	3
4 51.B.05	Пищевая инженерия	Эк	180	72	24	48	81	27	5												Эк	180	72	24	48	81	27	5		33	3
5 Б1.В.ДВ.03	Современные технологии и 03.01 оборудование для хранения продукции сельскохозяйственного производства	За КР	108	48	12	36	60		3												За КР	108	48	12	36	60)	3		33	3
6 Б1.В.ДВ.03	Пишерза уимиа и безопасиость сырьа и	За КР	108	48	12	36	6 60		3												За КР	108	48	12	36	60)	3		33	3
7 Б1.В.ДВ.04	04.01 Переработка плодов и овощей	За	108	48	12	36	60		3												За	108	48	12	36	60)	3		33	3
8 <i>Б1.В.ДВ.0</i> 4	04.02 Специальное материаловедение	За	108	48	12	36	60		3												За	108	48	12	36	60)	3		33	3
рормы ко	онтроля				Эк(2	2) 3a(4)	KP					•				- 1									Эі	к(2) З	(4) KF	,			
ТРАКТИКИ	(План)	1										1296	326	14		312	970	3	36	24		1296	326	14	312	2 97)	36	24	T	
Б2.В.03(П	Произволственная пелагогинеская										3aO	324		8		_	226	-	9	6	3aO	324	98	8	90	+-	_	9	6	1	
Б2.В.01(H	(H) Научно-исследовательская работа										3aO	756	72			72	684	2	21	14	3aO	756	72		72	68	1	21	14		
Б2.В.04(П	(Пд) Преддипломная практика										3aO	216	156	6		150	60		6	4	3aO	216	156	6	150) 60		6	4	\mathbf{L}	
ОСУДАРСТ	СТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТА (План)											216	30			30	186		6	4		216	30		30	18	5	6	4		
Б3.Б.01	подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной											216	30			30	186		6	4		216	30		30	18	5	6	4		
аникулы	Ы								- 1											7 4/6									7 4/6	T	

-	-		Закрепленная кафедра	-							
Индекс	Наименование	Код	Наименование	Компетенции							
Блок 1.Дисциг	плины (модули)										
Базовая часть			,	<u></u>							
Б1.Б.01	Экономика и управление инженерно-техническим обеспечением в агропромышленном комплексе	36	Экономика и финансы	ОПК-6; ПК-2							
Б1.Б.02	Логика и методология науки	23	Технология и организация технического сервиса	ОК-1; ОПК-5; ПК-5							
Б1.Б.03	Информационные технологии в науке и производстве	35	Менеджмент и информационные технологии	ОПК-3; ПК-2							
Б1.Б.04	Иностранный язык	2	Иностранные языки	ОПК-1							
Б1.Б.05	Педагогика и психология	34	История и философия, профессиональная педагогика и психология	ОК-3; ОПК-2; ПК-9							
Б1.Б.06	Оценка инновационно-технологических рисков при проектировании технологических комплексов	35	Менеджмент и информационные технологии	ОК-2; ПК-3							
Б1.Б.07	Современные проблемы науки и производства в агроинженерии	23	Технология и организация технического сервиса	ОПК-7; ОПК-4; ПК-4; ПК-1							
Б1.Б.08	Проектирование систем и технологий в агропромышленном комплексе	23	Технология и организация технического сервиса	ОПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8							
Вариативная	часть										
Б1.В.01	Интеллектуальные системы контроля и управления режимами работы оборудования	33	Переработка сельскохозяйственной продукции и безопасность жизнедеятельности	пк-5; пк-8							
Б1.В.02	Статистическая обработка данных	23	Технология и организация технического сервиса	ОПК-4; ПК-7							
Б1.В.03	Теоретические основы и математическое моделирование процессов и технологий переработки продукции сельскохозяйственного производства	33	Переработка сельскохозяйственной продукции и безопасность жизнедеятельности	ОПК-4; ПК-4; ПК-6							
Б1.В.04	Тенденции развития и основы структурного проектирования перерабатывающих производств	33	Переработка сельскохозяйственной продукции и безопасность жизнедеятельности	пк-8; пк-9							
Б1.В.05	Пищевая инженерия	33	Переработка сельскохозяйственной продукции и безопасность жизнедеятельности	пк-8; пк-3							
Б1.В.06	Методология и технические средства контроля качества готовой продукции	33	Переработка сельскохозяйственной продукции и безопасность жизнедеятельности	пк-8							
Б1.В.07	Основы изобретательства и патентоведения	38	Технология и механизация животноводства и инженерная графика	ОК-2; ПК-4							
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			ПК-2							
Б1.В.ДВ.01.01	Системное развитие техники переработки продукции сельскохозяйственного производства	33	Переработка сельскохозяйственной продукции и безопасность жизнедеятельности	ПК-2							
Б1.В.ДВ.01.02	Медико-биологические и экологические требования к процессам и оборудованию переработки продукции сельскохозяйственного производства	33	Переработка сельскохозяйственной продукции и безопасность жизнедеятельности	ПК-2							
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			ПК-4							
Б1.В.ДВ.02.01	Нанотехнологии в техническом сервисе	23	Технология и организация технического сервиса	ПК-4							
Б1.В.ДВ.02.02	Наноматериалы в техническом сервисе технологического оборудования	23	Технология и организация технического сервиса	ПК-4							
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.З			ПК-8							
Б1.В.ДВ.03.01	Современные технологии и оборудование для хранения продукции сельскохозяйственного производства	33	Переработка сельскохозяйственной продукции и безопасность жизнедеятельности	пк-8							
Б1.В.ДВ.03.02	Пищевая химия и безопасность сырья и пищевых продуктов	33	Переработка сельскохозяйственной продукции и безопасность жизнедеятельности	пк-8							
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4			ПК-1							
Б1.В.ДВ.04.01	Переработка плодов и овощей	33	Переработка сельскохозяйственной продукции и безопасность жизнедеятельности	ПК-1							
Б1.В.ДВ.04.02	Специальное материаловедение	33	Переработка сельскохозяйственной продукции и безопасность жизнедеятельности	ПК-1							
	ики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)										
Вариативная	часть										
Б2.В.01(H)	Научно-исследовательская работа	33	Переработка сельскохозяйственной продукции и безопасность жизнедеятельности	ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-3							

-	-		Закрепленная кафедра	-								
Индекс	Наименование	Код	Наименование	Компетенции								
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)	33	Переработка сельскохозяйственной продукции и безопасность жизнедеятельности	ОК-3; ОК-2; ПК-8; ПК-1; ПК-2								
Б2.В.03(П)	Производственная педагогическая практика	34	История и философия, профессиональная педагогика и психология	ОК-3; ОПК-2; ПК-9								
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	33	Переработка сельскохозяйственной продукции и безопасность жизнедеятельности	ОПК-7; ПК-5; ПК-6								
Блок 3.Госуда	Блок 3.Государственная итоговая аттестация											
Базовая часть	Ь											
Б3.Б.01	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы		Хранение и переработка сельскохозяйственной продукции (реорганизована)	ОПК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ПК-5; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-7; ПК-9; ПК-1; ПК-3; ПК-2								
ФТД.Факульт	ативы											
Вариативная	Вариативная часть											
ФТД.В.01	Основы планирования эксперимента	23	Технология и организация технического сервиса	ПК-4; ПК-5								
ФТД.В.02	Перспективные технологии восстановления и упрочнения деталей машин	23	Технология и организация технического сервиса	ПК-1								