

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



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УР

Шепелев С.Д.

"26" февраля 2019 г.

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: <u>Магистр</u>
Программа подготовки: <u>академическая магистратура</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок обучения: <u>2г</u>

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

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

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

 / Лещенко Г.П./

Декан

 / Барышников С.А./

Руководитель магистерской программы

 / Ганенко С.В./

Разработчик

 / Барышников С.А./







Индекс	Содержание	Тип
ОК-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	
ОК-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	
ОК-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	
ОПК-1	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке для решения задач 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, конфессиональные и культурные различия	ОПК
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 профессиональных задач	ОПК
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	ОПК
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	ОПК
Б1.Б.07	Современные проблемы науки и производства в агроинженерии	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.Б.01	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: научно-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(Н)	Научно-исследовательская работа	
БЗ.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	
БЗ.Б.01	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Основы планирования эксперимента	
Вид деятельности: проектная		
ПК-6	способностью к проектной деятельности на основе системного подхода, умением строить и использовать модели для описания и прогнозирования различных явлений, осуществлять их качественный и количественный анализ	ПК
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.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
БЗ.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(Н)	Научно-исследовательская работа	
БЗ.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(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)	
БЗ.Б.01	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: педагогическая		

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: производственно-технологическая		
ПК-1	способностью и готовностью организовать на предприятиях агропромышленного комплекса (далее - АПК) высокопроизводительное использование и надежную работу сложных технических систем для производства, хранения, транспортировки и первичной переработки продукции растениеводства и животноводства	ПК
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	
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	
ФТД.В.02	Перспективные технологии восстановления и упрочнения деталей машин	
Вид деятельности: организационно-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.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	
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(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	

Индекс	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	Экономика и управление инженерно-техническим обеспечением в агропромышленном комплексе	ОПК-6; ПК-2
Б1.Б.02	Логика и методология науки	ОК-1; ОПК-5; ПК-5
Б1.Б.03	Информационные технологии в науке и производстве	ОПК-3; ПК-2
Б1.Б.04	Иностранный язык	ОПК-1
Б1.Б.05	Педагогика и психология	ОК-3; ОПК-2; ПК-9
Б1.Б.06	Оценка инновационно-технологических рисков при проектировании технологических комплексов	ОК-2; ПК-3
Б1.Б.07	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	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 патентования	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	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Медико-биологические и экологические требования к процессам и оборудованию переработки продукции сельскохозяйственного производства	ПК-2
Б1.В.ДВ.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.ДВ.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.ДВ.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)	ОК-2; ОК-3; ОПК-7; ОПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-6; ПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В	Вариативная часть	ОК-2; ОК-3; ОПК-7; ОПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-6; ПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-3
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)	ОК-3; ОК-2; ПК-8; ПК-1; ПК-2
Б2.В.03(П)	Производственная педагогическая практика	ОК-3; ОПК-2; ПК-9
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-7; ПК-5; ПК-6
Б3	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
Б3.Б.01	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.01	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 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)				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	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					36	-	40.5	40.5	-	27	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					24.3	-	23	26	-	24	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Эк)						6	3	3	2	2	
		ЗАЧЕТЫ (За)						10	4	6	4	4	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	3		3
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)						1		1			
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1	1		1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					35.36%						

№	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				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек			Лаб	Пр	СР	Конт роль							
ИТОГО (с факультативами)				<b>900</b>								<b>25</b>	16		<b>1404</b>								<b>39</b>	26		<b>2304</b>							<b>64</b>	42														
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>756</b>								<b>21</b>			<b>1404</b>								<b>39</b>			<b>2160</b>						<b>60</b>																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>59</b>											<b>56.3</b>											<b>57.4</b>																						
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>41</b>											<b>40.5</b>											<b>40.5</b>																						
	Аудиторная нагрузка			<b>23</b>											<b>26</b>											<b>24.5</b>																						
	Контактная работа			<b>23</b>											<b>26</b>											<b>24.5</b>																						
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>900</b>	<b>378</b>	<b>126</b>	<b>56</b>	<b>196</b>	<b>441</b>	<b>81</b>	<b>25</b>	ТО: 14 Э: 2		<b>756</b>	<b>312</b>	<b>132</b>		<b>180</b>	<b>363</b>	<b>81</b>	<b>21</b>	ТО: 12 Э: 2		<b>1656</b>	<b>690</b>	<b>258</b>	<b>56</b>	<b>376</b>	<b>804</b>	<b>162</b>	<b>46</b>	ТО: 26 Э: 4																
1	Б1.Б.01	Экономика и управление инженерно-техническим обеспечением в агропромышленном комплексе	За	72	42	14		28	30		2												За	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											За	72	24	12		12	48		2		За	72	24	12		12	48		2			34	2													
6	Б1.Б.07	Современные проблемы науки и производства в агроинженерии	За	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											За	72	36	12		24	36		2		За	72	36	12		24	36		2			23	23													
8	Б1.Б.01	Интеллектуальные системы контроля и управления режимами работы оборудования											За	72	24	12		12	48		2		За	72	24	12		12	48		2			33	2													
9	Б1.Б.03	Теоретические основы и математическое моделирование процессов и технологий переработки продукции сельскохозяйственного производства	Эк	108	42	14		28	39	27	3		За КП	72	36	12		24	36		2		Эк За КП	180	78	26		52	75	27	5			33	12													
10	Б1.Б.04	Тенденции развития и основы структурного проектирования перерабатывающих производств	Эк КП	180	84	28		56	69	27	5												Эк КП	180	84	28		56	69	27	5			33	1													
11	Б1.Б.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.Б.07	Основы изобретательства и патентования	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											За	72	36	12		24	36		2		За	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 сельскохозяйственного производства											За	72	36	12		24	36		2		За	72	36	12		24	36		2			33	2													
15	Б1.В.ДВ.02.01	Нанотехнологии в техническом сервисе											За	72	24	12		12	48		2		За	72	24	12		12	48		2			23	2													
16	Б1.В.ДВ.02.02	Наноматериалы в техническом сервисе технологического оборудования											За	72	24	12		12	48		2		За	72	24	12		12	48		2			23	2													
17	ФТД.В.01	Основы планирования эксперимента	За	72	28	14		14	44		2												За	72	28	14		14	44		2			23	1													
18	ФТД.В.02	Перспективные технологии восстановления и упрочнения деталей машин	За	72	28	14		14	44		2												За	72	28	14		14	44		2			23	1													
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(3) За(6) КП											Эк(3) За(6) КП											Эк(6) За(12) КП КП																							
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																													
	Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)											ЗаО	648	438	6		432	210		18	12		ЗаО	648	438	6		432	210		18	12															
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																													
<b>КАНИКУЛЫ</b>														1 4/6											6											7 4/6												



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

		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	<b>ОК-3; ОК-2; ПК-8; ПК-1; ПК-2</b>
Б2.В.03(П)	Производственная педагогическая практика	34	История и философия, профессиональная педагогика и психология	<b>ОК-3; ОПК-2; ПК-9</b>
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	33	Переработка сельскохозяйственной продукции и безопасность жизнедеятельности	<b>ОПК-7; ПК-5; ПК-6</b>
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>				
<b>Базовая часть</b>				
Б3.Б.01	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	25	Хранение и переработка сельскохозяйственной продукции (реорганизована)	<b>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</b>
<b>ФТД. Факультативы</b>				
<b>Вариативная часть</b>				
ФТД.В.01	Основы планирования эксперимента	23	Технология и организация технического сервиса	<b>ПК-4; ПК-5</b>
ФТД.В.02	Перспективные технологии восстановления и упрочнения деталей машин	23	Технология и организация технического сервиса	<b>ПК-1</b>