

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Черепухина Светлана Васильевна
Должность: Ректор
Дата подписания: 31.05.2021 15:27:07
Уникальный программный ключ:
aeab205ffb6b368a3f87797274b203b4c8e12d62e0ef97516913e78916c513ed

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Южно-Уральский государственный аграрный университет"

Институт агроинженерии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования

"Южно-Уральский государственный аграрный университет"

УТВЕРЖДАЮ

План рассмотрен на Ученом совете

Протокол №

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор _____ Черепухина С.В.
" __ " _____ 20__ г.

по программе магистратуры

35.04.06

35.04.06 Агроинженерия

Программа магистратуры: Технический сервис в сельском хозяйстве

Кафедра: Технический сервис машин, оборудования и безопасность жизнедеятельности

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 709 от 26.07.2017

Срок получения образования: 2г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной и воспитательной работе _____ / Чичланова С.А./

Начальник Учебно-методического управления _____ / Лещенко Г.П./

Директор Института агроинженерии _____ / Шепелёв С.Д./

Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.	Итого акад.часов					Курс 1										Курс 2				
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Факт	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 1					Сем. 2					Сем. 3				
												Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль

Блок 1. Дисциплины (модули)

Обязательная часть

Б1.О.01	Методика экспериментальных исследований	12				8	288	112	122	54	28		28	61	27	28		28	61	27					
Б1.О.02	Моделирование в агроинженерии	2	1			8	288	126	135	27	28	28	14	74		28	28		61	27					
Б1.О.03	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций	1				5	180	70	83	27		70		83	27										
Б1.О.04	Патентование и защита интеллектуальной собственности		3			3	108	56	52												28		28	52	
Б1.О.05	Основы педагогической деятельности	1				4	144	56	61	27	28		28	61	27										
Б1.О.06	Стратегический менеджмент на предприятиях агропромышленного комплекса	2				6	216	98	91	27						42		56	91	27					
Б1.О.07	Оценка эффективности инвестиционных проектов	3				5	180	84	69	27											42		42	69	27
						39	1404	602	613	189	84	98	70	279	81	98	28	84	213	81	70		70	121	27

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Б1.В.01	Профессиональное обучение		2			3	108	42	66						14		28	66							
Б1.В.02	Управление качеством и сертификация услуг технического сервиса	1				5	180	84	69	27	28		56	69	27										
Б1.В.03	Материально-техническое обеспечение сервисных центров	23			3	6	216	84	78	54					14		28	39	27	14		28	39	27	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору	3	2		2	6	216	84	105	27					14		28	66		14		28	39	27	
Б1.В.ДВ.01.01	Методологические основы эксплуатации оборудования предприятий технического сервиса	3	2		2	6	216	84	105	27					14		28	66		14		28	39	27	
Б1.В.ДВ.01.02	Методологические основы организации технического сервиса	3	2		2	6	216	84	105	27					14		28	66		14		28	39	27	
						20	720	294	318	108	28		56	69	27	42		84	171	27	28		56	78	54
						59	2124	896	931	297	112	98	126	348	108	140	28	168	384	108	98		126	199	81

Блок 2. Практика

Обязательная часть

Б2.О.01(П)	Производственная педагогическая практика			3		6	216	144	72														144	72	
------------	--	--	--	---	--	---	-----	-----	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	----	--

Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.	Итого акад.часов				Сем. 4					Код
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Факт	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	

Блок 1. Дисциплины (модули)

Обязательная часть

Б1.О.01	Методика экспериментальных исследований	12				8	288	112	122	54						123
Б1.О.02	Моделирование в агроинженерии	2	1			8	288	126	135	27						123
Б1.О.03	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций	1				5	180	70	83	27						102
Б1.О.04	Патентоведение и защита интеллектуальной собственности		3			3	108	56	52							40
Б1.О.05	Основы педагогической деятельности	1				4	144	56	61	27						102
Б1.О.06	Стратегический менеджмент на предприятиях агропромышленного комплекса	2				6	216	98	91	27						102
Б1.О.07	Оценка эффективности инвестиционных проектов	3				5	180	84	69	27						102
						39	1404	602	613	189						

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Б1.В.01	Профессиональное обучение		2			3	108	42	66							102
Б1.В.02	Управление качеством и сертификация услуг технического сервиса	1				5	180	84	69	27						123
Б1.В.03	Материально-техническое обеспечение сервисных центров	23			3	6	216	84	78	54						123
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору	3	2		2	6	216	84	105	27						
Б1.В.ДВ.01.01	Методологические основы эксплуатации оборудования предприятий технического сервиса	3	2		2	6	216	84	105	27						123
Б1.В.ДВ.01.02	Методологические основы организации технического сервиса	3	2		2	6	216	84	105	27						123
						20	720	294	318	108						
						59	2124	896	931	297						

Блок 2. Практика

Обязательная часть

Б2.О.01(П)	Производственная педагогическая практика			3		6	216	144	72							102
------------	--	--	--	---	--	---	-----	-----	----	--	--	--	--	--	--	-----

Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.	Итого acad.часов					Сем. 4					Код
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Факт	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа (теоретико-методическая)			4		18	648	612	36				612	36		123	
Б2.О.03(Пд)	Производственная преддипломная практика			4		9	324	288	36				288	36		123	
						33	1188	1044	144				900	72			

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Б2.В.01(П)	Производственная педагогическая практика (профессиональное обучение)			3		1	36	12	24							102
Б2.В.02(П)	Производственная технологическая практика			2		15	540	504	36							123
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа (эмпирическая)			4		3	108	72	36				72	36		123
						19	684	588	96				72	36		
						52	1872	1632	240				972	108		

Блок 3. Государственная итоговая аттестация

Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					3	108	32	76			32			76	123
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					6	216	30	186				30	186		123
						9	324	62	262			32		30	262	
						9	324	62	262			32		30	262	

ФТД. Факультативы

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

ФТД.В.01	Перспективные технологии восстановления и упрочнения деталей машин		1			2	72	28	44							123
ФТД.В.02	Ремонт и модернизация технологического оборудования технического сервиса		2			2	72	28	44							123
ФТД.В.03	Наноматериалы в техническом сервисе		3			2	72	28	44							123
						6	216	84	132							
						6	216	84	132							

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, вырабатывает командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
ИД-1УК-3	Вырабатывает стратегию сотрудничества и на ее основе организует работу команды для достижения поставленной цели	-
Б1.О.06	Стратегический менеджмент на предприятиях агропромышленного комплекса	
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 агропромышленного комплекса	
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 агропромышленного комплекса	
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 агропромышленного комплекса	
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 агропромышленного комплекса	
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	
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	Патентоведение 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 агропромышленного комплекса	
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 агропромышленного комплекса	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Тип задач проф. деятельности:		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	-
	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-18		Способен проводить стандартные испытания оборудования для технического сервиса	ПК
	ИД-1ПК-18	Проводит стандартные испытания оборудования для технического сервиса	-
	Б1.В.02	Управление качеством и сертификация услуг технического сервиса	
	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа (эмпирическая)	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-17		Способен разрабатывать физические и математические модели, проводить теоретические и экспериментальные исследования процессов, явлений и объектов технического обслуживания и ремонта машин и оборудования	ПК
	ИД-1ПК-17	Разрабатывает физические и математические модели, проводит теоретические и экспериментальные исследования процессов, явлений и объектов технического обслуживания и ремонта машин и оборудования	-
	Б1.В.02	Управление качеством и сертификация услуг технического сервиса	
	Б1.В.ДВ.01.01	Методологические основы эксплуатации оборудования предприятий технического сервиса	
	Б1.В.ДВ.01.02	Методологические основы организации технического сервиса	
	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа (эмпирическая)	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:		технологический	
ПК-19		Способен осуществлять выбор машин и оборудования для проведения ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования	ПК
	ИД-1ПК-19	Осуществляет выбор машин и оборудования для проведения ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования	-

	Б1.В.03	Материально-техническое обеспечение сервисных центров	
	Б2.В.02(П)	Производственная технологическая практика	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.В.01	Перспективные технологии восстановления и упрочнения деталей машин	
ПК-20		Способен разрабатывать мероприятия по повышению эффективности производства, изысканию способов восстановления или утилизации изношенных изделий и отходов производства	ПК
	ИД-1ПК-20	Разрабатывает мероприятия по повышению эффективности производства, изысканию способов восстановления или утилизации изношенных изделий и отходов производства	-
	Б1.В.03	Материально-техническое обеспечение сервисных центров	
	Б2.В.02(П)	Производственная технологическая практика	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.В.02	Ремонт и модернизация технологического оборудования технического сервиса	
	ФТД.В.03	Наноматериалы в техническом сервисе	
Тип задач проф. деятельности:		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-16		Способен проводить повышение квалификации и тренинг сотрудников подразделений, осуществляющих обслуживание, хранение, ремонт и восстановление деталей сельскохозяйственных машин	ПК
	ИД-1ПК-16	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-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-2; ИД-1ПК-3; ИД-1ПК-16; ИД-1ПК-18; ИД-1ПК-17; ИД-1ПК-19; ИД-1ПК-20
Б1.0	Обязательная часть	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-2; ИД-1ПК-3
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 агропромышленного комплекса	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-16; ИД-1ПК-18; ИД-1ПК-17; ИД-1ПК-19; ИД-1ПК-20
Б1.В.01	Профессиональное обучение	ИД-1ПК-16
Б1.В.02	Управление качеством и сертификация услуг технического сервиса	ИД-1ПК-18; ИД-1ПК-17
Б1.В.03	Материально-техническое обеспечение сервисных центров	ИД-1ПК-19; ИД-1ПК-20
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору	ИД-1ПК-17
Б1.В.ДВ.01.01	Методологические основы эксплуатации оборудования предприятий технического сервиса	ИД-1ПК-17
Б1.В.ДВ.01.02	Методологические основы организации технического сервиса	ИД-1ПК-17
Б2	Практика	ИД-1ОПК-1; ИД-1ПК-1; ИД-1ПК-2; ИД-1ПК-3; ИД-1ПК-16; ИД-1ПК-18; ИД-1ПК-17; ИД-1ПК-19; ИД-1ПК-20
Б2.0	Обязательная часть	ИД-1ОПК-1; ИД-1ПК-1; ИД-1ПК-2; ИД-1ПК-3
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-16; ИД-1ПК-18; ИД-1ПК-17; ИД-1ПК-19; ИД-1ПК-20
Б2.В.01(П)	Производственная педагогическая практика (профессиональное обучение)	ИД-1ПК-16
Б2.В.02(П)	Производственная технологическая практика	ИД-1ПК-19; ИД-1ПК-20
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа (эмпирическая)	ИД-1ПК-18; ИД-1ПК-17
Б3	Государственная итоговая аттестация	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-2; ИД-1ПК-3; ИД-1ПК-16; ИД-1ПК-18; ИД-1ПК-17; ИД-1ПК-19; ИД-1ПК-20
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-16; ИД-1ПК-18
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ИД-1ПК-2; ИД-1ПК-3; ИД-1ПК-17; ИД-1ПК-19; ИД-1ПК-20
ФТД	Факультативы	ИД-1ПК-19; ИД-1ПК-20
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ИД-1ПК-19; ИД-1ПК-20
ФТД.В.01	Перспективные технологии восстановления и упрочнения деталей машин	ИД-1ПК-19
ФТД.В.02	Ремонт и модернизация технологического оборудования технического сервиса	ИД-1ПК-20
ФТД.В.03	Нanomатериалы в техническом сервисе	ИД-1ПК-20

		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	126	64	24	40	62	23	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	6	4	2	2	2	2	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					7	6	4	2	2	2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54.7	-	54	56.6	-	53.4	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	
		в период гос. экзаменов						-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					25.1	-	24	24	-	27.2	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					896	-	336	336	-	224	
		Блок Б2					1632	-		504	-	156	972
		Блок Б3					62	-			-		62
		Блок ФТД					84	-	28	28	-	28	
		Итого по всем блокам					2674	-	364	868	-	408	1034
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	4	4	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)						3	1	2	1	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	5	2	3
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.07%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					60%							
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					42.2%							

№	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				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек			Лаб
ИТОГО (с факультативами)				828								23	15 3/6		1404								39	26		##							62	41 3/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				756							21				1404								39				##						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53																																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54																																		
	Аудиторная нагрузка			27																																		
	Контактная работа			27																																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				828	408	112		296	339	81	23	ТО: 14 Э: 1 1/2											ТО: <input type="checkbox"/> Э:		828	408	112		296	339	81	23	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	Эк	180	84	42		42	69	27	5													Эк	180	84	42		42	69	27	5			102	3		
3	Б1.В.03	Материально-техническое обеспечение сервисных центров	Эк КР	108	42	14		28	39	27	3													Эк КР	108	42	14		28	39	27	3			123	23		
4	Б1.В.ДВ.01.01	Методологические основы эксплуатации оборудования предприятий технического сервиса	Эк	108	42	14		28	39	27	3													Эк	108	42	14		28	39	27	3			123	23		
5	Б1.В.ДВ.01.02	Методологические основы организации технического сервиса	Эк	108	42	14		28	39	27	3													Эк	108	42	14		28	39	27	3			123	23		
6	Б2.О.01(П)	Производственная педагогическая практика	ЗаО	216	144			144	72		6													ЗаО	216	144			144	72		6			102	3		
7	Б2.В.01(П)	Производственная педагогическая практика (профессиональное обучение)	ЗаО	36	12			12	24		1													ЗаО	36	12			12	24		1			102	3		
8	ФТД.В.03	Наноматериалы в техническом сервисе	За	72	28	14		14	44		2													За	72	28	14		14	44		2			123	3		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(2) ЗаО(2) КР											Эк(3) За(2) ЗаО(2) КР																								
ПРАКТИКИ			(План)												1080	972			972	108			30	20		1080	972			972	108			30	20			
	Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа (теоретико-методическая)												ЗаО	648	612			612	36			18	12		ЗаО	648	612			612	36			18	12		
	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа (эмпирическая)												ЗаО	108	72			72	36			3	2		ЗаО	108	72			72	36			3	2		
	Б2.О.03(Пд)	Производственная преддипломная практика												ЗаО	324	288			288	36			9	6		ЗаО	324	288			288	36			9	6		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ			(План)												324	62	32		30	262			9	6		324	62	32		30	262			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	30			30	186			6	4		216	30			30	186			6	4			
КАНИКУЛЫ													2/6																						8 1/6			

Распределение з.е. по курсам и семестрам								
з.е.	Курс 1				Курс 2			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	64				62			
Всего	24		40		23		39	
1	Б1.О.01□ Методика		Б1.О.01□ Методика		Б1.О.04□ Патентование и защита			
2	экспериментальных исследований□		экспериментальных исследований□		интеллектуальной собственности□ 3			
3	[Эк]□ 4		[Эк]□ 4		[За]□			
4	ИД-1(УК-1); ИД-2(УК-1); ИД-3(УК-1); ИД-4(УК-1); ИД-2(УК-4); ИД-1(ОПК-4); ИД-1(ПК-3)		ИД-1(УК-1); ИД-2(УК-1); ИД-3(УК-1); ИД-4(УК-1); ИД-2(УК-4); ИД-1(ОПК-4); ИД-1(ПК-3)		ИД-1(УК-4); ИД-1(ОПК-1); ИД-1(ПК-2)			
5	Б1.О.02□		Б1.О.02□		Б1.О.07□			
6	Моделирование в агроинженерии□		Моделирование в агроинженерии□		Оценка эффективности инвестиционных проектов□ 5			
7	[За]□ 4		[Эк]□ 4		[Эк]□			
8	ИД-1(УК-2); ИД-2(УК-2); ИД-3(УК-2); ИД-4(УК-2); ИД-6(УК-2); ИД-1(ОПК-3)		ИД-1(УК-2); ИД-2(УК-2); ИД-3(УК-2); ИД-4(УК-2); ИД-6(УК-2); ИД-1(ОПК-3)		ИД-2(УК-1); ИД-4(УК-1); ИД-5(УК-2); ИД-1(ОПК-5)			
9	Б1.О.03□ Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций□		Б1.О.06□ Стратегический менеджмент на предприятиях агропромышленного комплекса□		Б1.В.03□ Материально-техническое обеспечение сервисных центров □ 3		Б2.О.02(Н)□ Научно-исследовательская работа (теоретико-методическая)□ [ЗаО]□ ИД-1(ПК-2); ИД-1(ПК-3) 18	
10					[Эк, КР]□			
11					ИД-1(ПК-19); ИД-1(ПК-20)			
12					[Эк]□ 6			
13	ИД-1(УК-4); ИД-3(УК-4)		ИД-1(УК-3); ИД-2(УК-3); ИД-3(УК-3); ИД-4(УК-3); ИД-5(УК-3); ИД-1(ОПК-5); ИД-1(ОПК-6)		Б1.В.ДВ.01.02□ Дисциплины по выбору: Методологические основы организации технического сервиса□ 3			
14	Б1.О.05□				[Эк]□ (/ Методологические основы эксплуатации оборудования предприятий технического сервиса)□ ИД-1(ПК-17)			

15	<p>Основы педагогической деятельности <input type="checkbox"/></p> <p>[Эк] <input type="checkbox"/></p> <p>ИД-1(УК-5); ИД-2(УК-5); ИД-1(УК-6); ИД-2(УК-6); ИД-1(ОПК-2); ИД-1(ПК-1)</p>	4	<p>Б1.В.01 <input type="checkbox"/></p> <p>Профессиональное обучение <input type="checkbox"/></p> <p>[За] <input type="checkbox"/></p> <p>ИД-1(ПК-16)</p>	<p>Б2.О.01(П) <input type="checkbox"/></p> <p>Производственная педагогическая практика <input type="checkbox"/></p> <p>[ЗаО] <input type="checkbox"/></p> <p>ИД-1(ПК-1)</p>	6	
16		3	<p>Б1.В.03 <input type="checkbox"/></p> <p>Материально-техническое обеспечение сервисных центров <input type="checkbox"/></p> <p>[Эк] <input type="checkbox"/></p> <p>ИД-1(ПК-19); ИД-1(ПК-20)</p>			
17		3				
18	<p>Б1.В.02 <input type="checkbox"/></p> <p>Управление качеством и сертификация услуг технического сервиса <input type="checkbox"/></p> <p>[Эк] <input type="checkbox"/></p> <p>ИД-1(ПК-18); ИД-1(ПК-17)</p>	5	<p>Б1.В.ДВ.01.02 <input type="checkbox"/></p> <p>Дисциплины по выбору: Методологические основы организации технического сервиса <input type="checkbox"/></p> <p>[За, КР] <input type="checkbox"/></p> <p>(/ Методологические основы эксплуатации оборудования предприятий технического сервиса) <input type="checkbox"/></p> <p>ИД-1(ПК-17)</p>	<p>Б2.В.01(П) <input type="checkbox"/></p> <p>Производственная педагогическая практика (профессиональное обучение) <input type="checkbox"/></p> <p>[ЗаО] <input type="checkbox"/></p> <p>ИД-1(ПК-16)</p>	1	
19		3	<p>ФТД.В.03 <input type="checkbox"/></p> <p>Наноматериалы в техническом сервисе <input type="checkbox"/></p> <p>[За] <input type="checkbox"/></p> <p>ИД-1(ПК-20)</p>	<p>Б2.О.03(Пд) <input type="checkbox"/></p> <p>Производственная преддипломная практика <input type="checkbox"/></p> <p>[ЗаО] <input type="checkbox"/></p> <p>ИД-1(ОПК-1); ИД-1(ПК-2)</p>	9	
20		2				
21		2	<p>ФТД.В.01 <input type="checkbox"/></p> <p>Перспективные технологии восстановления и упрочнения деталей машин <input type="checkbox"/></p> <p>[За] <input type="checkbox"/></p> <p>ИД-1(ПК-19)</p>			
22		2				
23	2					
24						
25						
26						
27						
28						
29				<p>Б2.В.03(Н) <input type="checkbox"/></p> <p>Научно-исследовательская работа (эмпирическая) <input type="checkbox"/></p> <p>[ЗаО] <input type="checkbox"/></p> <p>ИД-1(ПК-18); ИД-1(ПК-17)</p>	3	
30						

31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
	Б2.В.02(П)□ Производственная технологическая практика□ 15 [ЗаО]□ ИД-1(ПК-19); ИД-1(ПК-20)			
		Б3.01(Г)□ Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена□ ИД-1(УК-1); ИД-2(УК-1); ИД- 3(УК-1); ИД-4(УК-1); ИД- 1(УК-2); ИД-2(УК-2); ИД- 3(УК-2); ИД-4(УК-2); ИД- 5(УК-2); ИД-6(УК-2); ИД- 1(УК-3); ИД-2(УК-3); ИД- 3(УК-3); ИД-4(УК-3); ИД- 5(УК-3); ИД-1(УК-4); ИД- 2(УК-4); ИД-3(УК-4); ИД- 1(УК-5); ИД-2(УК-5); ИД- 1(УК-6); ИД-2(УК-6); ИД- 1(ОПК-1); ИД-1(ОПК-2); ИД- 1(ОПК-3); ИД-1(ОПК-4); ИД- 1(ОПК-5); ИД-1(ОПК-6); ИД-	3	
		Б3.02(Д)□ Выполнение и защита выпускной квалификационной работы□ 6 ИД-1(ПК-2); ИД-1(ПК-3); ИД- 1(ПК-17); ИД-1(ПК-19); ИД- 1(ПК-20)		
	ФТД.В.02□ Ремонт и модернизация технологического оборудования технического сервиса□ 2 [За]□ ИД-1(ПК-20)			

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
14		Животноводства и птицеводства
15		Инфекционные болезни
16		Кормление, гигиена животных, технологии производства и переработки сельскохозяйственно продукции
17		Морфологии, физиологии и фармакологии
18		Незаразные болезни
19		Педагогика и социально-экономические дисциплины
22		Экология, агрохимия и защита растений
31		Биология, экология, генетика и разведение животных
33		Переработка сельскохозяйственной продукции и безопасность жизнедеятельности (реорг..(реорганизована)
34		История и философия, профессиональная педагогика и психология (реорганизовано) (реорганизована)
37		Тракторы, сельскохозяйственные машины и земледелие
39		Прикладная механика
40		Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов
41		Математические и естественнонаучные дисциплины
42		Электрооборудование и электротехнологии
101		Агротехнология, селекция и семеноводство
102		Социально-гуманитарные дисциплины и русский язык как иностранный
103		Естественнонаучные дисциплины
120		Ветеринарно-санитарная экспертиза и товароведение потребительских товаров
123		Технический сервис машин, оборудования и безопасность жизнедеятельности
124		Эксплуатация машинно-тракторного парка, и технология и механизация животноводства