МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УР _____ *Шепелёв С.Д.*

"26" февраля 2019 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8 от 26.02.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

35.04.06

35.04.06 Агроинженерия

Программа магистратуры: Технический сервис в сельском хозяйстве

Кафедра: Технология и организация технического сервиса

Факультет: Технический сервис в агропромышленном комплексе

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Учебный год 2019-2020

Образовательный стандарт № 709 от 26.07.2017

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ / Лещенко Г.П./

Декан _____ / Барышников С.А./

Руководитель магистерской программы _____ / Машрабов Н./

Разработчик _____ / Барышников С.А./

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	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	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																Э	Э	К	*							*		*						Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
										*					Э		К	К																	Э	П					П										
															Э		К	К	*														Э	Э	Э	П					П										
															Э		К	*																	Э	П					П										
															Э		К	*	К														Э	*	П					*										
															Э		К	*																	*					П										
II																Э	Н	Н	*	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Н	*	Н	Н	Н	Н	Г	Г	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К
										*					Э			Н							Н		Н							Г	Пд	Пд	Пд				Д	Д			К						
															Э	Э			*							Н		Н							Пд	Пд	Пд	Пд				Д	Д			К						
															Э			*								Н		Н							Пд	Пд	Пд					Д	Д			К						
															Э	К			Н							Н		Н							*	Пд	Пд					*	Д			К						
															Э											Н		Н							*	*						Д	Д			К						

-	-	-	Форма контроля				з.е.	Итого акад.часов				Курс 1												Курс 2												Закрепленная
												Сем. 1						Сем. 2						Сем. 3						Сем. 4						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Факт	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)																																				
Обязательная часть																																				
+	Б1.О.01	Методика экспериментальных исследований	12				8	288	112	122	54	4	28		28	61	27	4	28		28	61	27													23
+	Б1.О.02	Моделирование в агроинженерии	2	1			8	288	126	135	27	4	28	28	14	74		4	28	28		61	27													23
+	Б1.О.03	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций	1				5	180	70	83	27	5		70		83	27																			2
+	Б1.О.04	Патентоведение и защита интеллектуальной собственности		3			3	108	56	52														3	28		28	52								40
+	Б1.О.05	Основы педагогической деятельности	1				4	144	56	61	27	4	28		28	61	27																			34
+	Б1.О.06	Стратегический менеджмент на предприятиях АПК	2				6	216	98	91	27							6	42		56	91	27													35
+	Б1.О.07	Оценка эффективности инвестиционных проектов	3				5	180	84	69	27													5	42		42	69	27							36
							39	*1404*	*602*	*613*	*189*	*17*	*84*	*98*	*70*	*279*	*81*	*14*	*98*	*28*	*84*	*213*	*81*	*8*	*70*		*70*	*121*	*27*							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																				
+	Б1.В.01	Профессиональное обучение		2			3	108	42	66								3	14		28	66														34
+	Б1.В.02	Управление качеством и сертификация услуг технического сервиса	1				5	180	84	69	27	5	28		56	69	27																			23
+	Б1.В.03	Материально-техническое обеспечение сервисных центров	23			3	6	216	84	78	54							3	14		28	39	27	3	14		28	39	27							23
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору**	**3**	**2**		**2**	**6**	**216**	**84**	**105**	**27**							3	**14**		**28**	**66**		3	**14**		**28**	**39**	**27**							
-	Б1.В.ДВ.01.01	Методологические основы эксплуатации оборудования предприятий технического сервиса	3	2		2	6	216	84	105	27							3	14		28	66		3	14		28	39	27							23
+	Б1.В.ДВ.01.02	Методологические основы организации технического сервиса	3	2		2	6	216	84	105	27							3	14		28	66		3	14		28	39	27							23
							20	*720*	*294*	*318*	*108*	*5*	*28*		*56*	*69*	*27*	*9*	*42*		*84*	*171*	*27*	*6*	*28*		*56*	*78*	*54*							
							59	*2124*	*896*	*931*	*297*	*22*	*112*	*98*	*126*	*348*	*108*	*23*	*140*	*28*	*168*	*384*	*108*	*14*	*98*		*126*	*199*	*81*							
Блок 2.Практика																																				
Обязательная часть																																				
+	Б2.О.01(П)	Производственная педагогическая практика			3		6	216	144	72														6			144	72								34
+	Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа (теоретико-методическая)			4		18	648	612	36																				18			612	36		23
+	Б2.О.03(Пд)	Производственная преддипломная практика			4		9	324	288	36																				9			288	36		23
							33	*1188*	*1044*	*144*														*6*			*144*	*72*		*27*			*900*	*72*		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																				
+	Б2.В.01(П)	Производственная педагогическая практика (профессиональное обучение)			3		1	36	12	24														1			12	24								34
+	Б2.В.02(П)	Производственная технологическая практика			2		15	540	504	36								15			504	36														23
+	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа (эмпирическая)			4		3	108	72	36																				3			72	36		23
							19	*684*	*588*	*96*								*15*			*504*	*36*		*1*			*12*	*24*		*3*			*72*	*36*		
							52	*1872*	*1632*	*240*								*15*			*504*	*36*		*7*			*156*	*96*		*30*			*972*	*108*		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																				
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					3	108	32	76																				3	32			76		23
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					6	216	180	36																				6			30	186		23
							9	*324*	*212*	*112*																				*9*	*32*		*180*	*112*		
							9	*324*	*212*	*112*																				*9*	*32*		*180*	*112*		
ФТД.Факультативы																																				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																				
+	ФТД.В.01	Перспективные технологии восстановления и упрочнения деталей машин		1			2	72	28	44		2	14		14	44																				23
+	ФТД.В.02	Ремонт и модернизация технологического оборудования технического сервиса		2			2	72	28	44								2	14		14	44														23
+	ФТД.В.03	Наноматериалы в техническом сервисе		3			2	72	28	44														2	14		14	44								23
							6	*216*	*84*	*132*		*2*	*14*		*14*	*44*		*2*	*14*		*14*	*44*		*2*	*14*		*14*	*44*								
							6	*216*	*84*	*132*		*2*	*14*		*14*	*44*		*2*	*14*		*14*	*44*		*2*	*14*		*14*	*44*								

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	

Индекс	Содержание	Тип
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, вырабатываю 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 АПК	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-2УК-3	Учитывает в своей социальной и профессиональной деятельности интересы, особенности поведения и мнения (включая критические) людей, с которыми работает/взаимодействует, в том числе посредством корректировки своих действий	-
Б1.О.06	Стратегический менеджмент на предприятиях АПК	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-3УК-3	Обладает навыками преодоления возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон	-
Б1.О.06	Стратегический менеджмент на предприятиях АПК	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-4УК-3	Предвидит результаты (последствия) как личных, так и коллективных действий	-
Б1.О.06	Стратегический менеджмент на предприятиях АПК	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-5УК-3	Планирует командную работу, распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды. Организует обсуждение разных идей и мнений	-
Б1.О.06	Стратегический менеджмент на предприятиях АПК	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
ИД-1УК-4	Демонстрирует интегративные умения, необходимые для написания, письменного перевода и редактирования различных академических текстов (рефератов, эссе, обзоров, статей и т.д.)	-
Б1.О.03	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций	
Б1.О.04	Патентоведение 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	

Индекс	Содержание	Тип
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 АПК	
Б1.О.07	Оценка эффективности инвестиционных проектов	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-6	Способен управлять коллективами и организовывать процессы производства.	ОПК
ИД-1ОПК-6	Управляет коллективами и организовывает процессы производства	-
Б1.О.06	Стратегический менеджмент на предприятиях АПК	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
научно-исследовательский		
ПК-2	Способен решать задачи в области развития науки, техники и технологии с учетом нормативного правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности	ПК
ИД-1ПК-2	Решает задачи, связанные с выбором способов использования и распоряжения правами на результаты интеллектуальной деятельности, и осуществляет распоряжение такими правами, включая введение таких прав в гражданский оборот	-
Б1.О.04	Патентоведение 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	
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	-

Индекс	Содержание	Тип
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	
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-1УК-6; ИД-1УК-5; ИД-1УК-3; ИД-1ПК-1; ИД-1ОПК-2; ИД-1ПК-2; ИД-1УК-2; ИД-1ПК-3; ИД-1ОПК-4; ИД-1ОПК-1; ИД-1УК-4; ИД-1ОПК-3; ИД-1ПК-18; ИД-1ОПК-6; ИД-1ОПК-5; ИД-1ПК-16; ИД-1ПК-17; ИД-1ПК-20; ИД-1ПК-19; ИД-2УК-4; ИД-2УК-2; ИД-2УК-6; ИД-2УК-3; ИД-2УК-1; ИД-2УК-5; ИД-3УК-3; ИД-3УК-2; ИД-3УК-4; ИД-3УК-1; ИД-4УК-3; ИД-4УК-1; ИД-4УК-2; ИД-5УК-2; ИД-5УК-3; ИД-6УК-2
Б1.О	Обязательная часть	ИД-1ПК-2; ИД-1ОПК-1; ИД-1УК-5; ИД-1ОПК-2; ИД-1УК-6; ИД-1УК-4; ИД-1ОПК-4; ИД-1УК-1; ИД-1ПК-3; ИД-1ОПК-3; ИД-1УК-2; ИД-1ОПК-6; ИД-1ОПК-5; ИД-1УК-3; ИД-1ПК-1; ИД-2УК-5; ИД-2УК-6; ИД-2УК-2; ИД-2УК-1; ИД-2УК-4; ИД-2УК-3; ИД-3УК-2; ИД-3УК-3; ИД-3УК-4; ИД-3УК-1; ИД-4УК-1; ИД-4УК-3; ИД-4УК-2; ИД-5УК-2; ИД-5УК-3; ИД-6УК-2
Б1.О.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.О.02	Моделирование в агроинженерии	ИД-1УК-2; ИД-2УК-2; ИД-3УК-2; ИД-4УК-2; ИД-6УК-2; ИД-1ОПК-3
Б1.О.03	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций	ИД-1УК-4; ИД-3УК-4
Б1.О.04	Патентоведение и защита интеллектуальной собственности	ИД-1УК-4; ИД-1ОПК-1; ИД-1ПК-2
Б1.О.05	Основы педагогической деятельности	ИД-1УК-5; ИД-2УК-5; ИД-1УК-6; ИД-2УК-6; ИД-1ОПК-2; ИД-1ПК-1
Б1.О.06	Стратегический менеджмент на предприятиях АПК	ИД-1УК-3; ИД-2УК-3; ИД-3УК-3; ИД-4УК-3; ИД-5УК-3; ИД-1ОПК-5; ИД-1ОПК-6
Б1.О.07	Оценка эффективности инвестиционных проектов	ИД-2УК-1; ИД-4УК-1; ИД-5УК-2; ИД-1ОПК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ИД-1ПК-18; ИД-1ПК-16; ИД-1ПК-19; ИД-1ПК-17; 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-2; ИД-1ПК-1; ИД-1ПК-3; ИД-1ПК-16; ИД-1ПК-18; ИД-1ПК-17; ИД-1ПК-19; ИД-1ПК-20
Б2.О	Обязательная часть	ИД-1ПК-3; ИД-1ПК-1; ИД-1ПК-2; ИД-1ОПК-1
Б2.О.01(П)	Производственная педагогическая практика	ИД-1ПК-1
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа (теоретико-методическая)	ИД-1ПК-2; ИД-1ПК-3
Б2.О.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	ИД-1ОПК-1; ИД-1ПК-2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ИД-1ПК-19; ИД-1ПК-16; ИД-1ПК-20; ИД-1ПК-17; ИД-1ПК-18
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-1ОПК-6; ИД-1ОПК-5; ИД-1ОПК-4; ИД-1ПК-1; ИД-1УК-1; ИД-1ПК-18; ИД-1ПК-16; ИД-1ОПК-3; ИД-1УК-4; ИД-1УК-3; ИД-1УК-2; ИД-1УК-5; ИД-1ОПК-2; ИД-1ОПК-1; ИД-1УК-6; ИД-1ПК-3; ИД-1ПК-2; ИД-1ПК-17; ИД-1ПК-19; ИД-1ПК-20; ИД-2УК-6; ИД-2УК-4; ИД-2УК-5; ИД-2УК-1; ИД-2УК-3; ИД-2УК-2; ИД-3УК-2; ИД-3УК-3; ИД-3УК-1; ИД-3УК-4; ИД-4УК-1; ИД-4УК-3; ИД-4УК-2; ИД-5УК-2; ИД-5УК-3; ИД-6УК-2
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ИД-1УК-1; ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-4УК-1; ИД-1УК-2; ИД-2УК-2; ИД-3УК-2; ИД-4УК-2; ИД-5УК-2; ИД-6УК-2; ИД-1УК-3; ИД-2УК-3; ИД-3УК-3; ИД-4УК-3; ИД-5УК-3; ИД-1УК-4; ИД-2УК-4; ИД-3УК-4; ИД-1УК-5; ИД-2УК-5; ИД-1УК-6; ИД-2УК-6; ИД-1ОПК-1; ИД-1ОПК-2; ИД-1ОПК-3; ИД-1ОПК-4; ИД-1ОПК-5; ИД-1ОПК-6; ИД-1ПК-1; ИД-1ПК-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-20; ИД-1ПК-19
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ИД-1ПК-20; ИД-1ПК-19
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	Наноматериалы 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	
	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%						
	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					25.1	-	24	24	-	27.2	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	4	4	3	3	
		ЗАЧЕТЫ (За)						3	1	2	1	1	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	5	2	3
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1		1	1	1	

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				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			
ИТОГО (с факультативами)				**864**							**24**	16		**1440**							**40**	26		**2304**							**64**	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**792**							**22**			**1368**							**38**			**2160**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54**										**56,6**										**55,3**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**										**54**										**54**										
		Аудиторная нагрузка		**24**										**24**										**24**										
		Контактная работа		**24**										**24**										**24**										
ДИСЦИПЛИНЫ				**864**	**364**	**126**	**98**	**140**	**392**	**108**	**24**	ТО: 14 Э: 2		**900**	**364**	**154**	**28**	**182**	**428**	**108**	**25**	ТО: 14 Э: 2		**1764**	**728**	**280**	**126**	**322**	**820**	**216**	**49**	ТО: 28 Э: 4		
1	Б1.О.01	Методика экспериментальных исследований	Экз	**144**	56	28		28	61	27	4		Экз	**144**	56	28		28	61	27	4		Экз(2)	**288**	112	56		56	122	54	8		23	12
2	Б1.О.02	Моделирование в агроинженерии	За	**144**	70	28	28	14	74		4		Экз	**144**	56	28	28		61	27	4		Экз За	**288**	126	56	56	14	135	27	8		23	12
3	Б1.О.03	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций	Экз	**180**	70		70		83	27	5												Экз	**180**	70		70		83	27	5		2	1
4	Б1.О.05	Основы педагогической деятельности	Экз	**144**	56	28		28	61	27	4												Экз	**144**	56	28		28	61	27	4		34	1
5	Б1.О.06	Стратегический менеджмент на предприятиях АПК											Экз	**216**	98	42		56	91	27	6		Экз	**216**	98	42		56	91	27	6		35	2
6	Б1.В.01	Профессиональное обучение											За	**108**	42	14		28	66		3		За	**108**	42	14		28	66		3		34	2
7	Б1.В.02	Управление качеством и сертификация услуг технического сервиса	Экз	**180**	84	28		56	69	27	5												Экз	**180**	84	28		56	69	27	5		23	1
8	Б1.В.03	Материально-техническое обеспечение сервисных центров											Экз	**108**	42	14		28	39	27	3		Экз	**108**	42	14		28	39	27	3		23	23
9	*Б1.В.ДВ.01.01*	*Методологические основы эксплуатации оборудования предприятий технического сервиса*											За КР	**108**	42	14		28	66		3		За КР	**108**	42	14		28	66		3		23	23
10	Б1.В.ДВ.01.02	Методологические основы организации технического сервиса											За КР	**108**	42	14		28	66		3		За КР	**108**	42	14		28	66		3		23	23
11	ФТД.В.01	Перспективные технологии восстановления и упрочнения деталей машин	За	**72**	28	14		14	44		2												За	**72**	28	14		14	44		2		23	1
12	ФТД.В.02	Ремонт и модернизация технологического оборудования технического сервиса											За	**72**	28	14		14	44		2		За	**72**	28	14		14	44		2		23	2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(2)										Экз(4) За(3) КР										Экз(8) За(5) КР											
ПРАКТИКИ		(План)												540	504			504	36		15	10		540	504			504	36		15	10		
	Б2.В.02(П)	Производственная технологическая практика											ЗаО	540	504			504	36		15	10	ЗаО	540	504			504	36		15	10		
ГИА		(План)																																
КАНИКУЛЫ												1 4/6										6										7 4/6		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				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			
ИТОГО (с факультативами)				**828**							**23**	15 3/6		**1404**							**39**	26		**2232**							**62**	41 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**756**							**21**			**1404**							**39**			**2160**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**53**																				**26,7**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**																				**27**										
		Аудиторная нагрузка		**27**																				**13,6**										
		Контактная работа		**27**																				**13,6**										
ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**828**	**408**	**112**		**296**	**339**	**81**	**23**	ТО: 14 Э: 1 1/2										ТО: Э:		**828**	**408**	**112**		**296**	**339**	**81**	**23**	ТО: 14 Э: 1 1/2		
1	Б1.О.04	Патентоведение и защита интеллектуальной собственности	За	**108**	56	28		28	52		3												За	**108**	56	28		28	52		3		40	3
2	Б1.О.07	Оценка эффективности инвестиционных проектов	Экз	**180**	84	42		42	69	27	5												Экз	**180**	84	42		42	69	27	5		36	3
3	Б1.В.03	Материально-техническое обеспечение сервисных центров	Экз КР	**108**	42	14		28	39	27	3												Экз КР	**108**	42	14		28	39	27	3		23	23
4	*Б1.В.ДВ.01.01*	*Методологические основы эксплуатации оборудования предприятий технического сервиса*	Экз	**108**	42	14		28	39	27	3												Экз	**108**	42	14		28	39	27	3		23	23
5	Б1.В.ДВ.01.02	Методологические основы организации технического сервиса	Экз	**108**	42	14		28	39	27	3												Экз	**108**	42	14		28	39	27	3		23	23
6	**Б2.О.01(П)**	**Производственная педагогическая практика**	ЗаО	**216**	144			144	72		6												ЗаО	**216**	144			144	72		6		34	3
7	**Б2.В.01(П)**	**Производственная педагогическая практика (профессиональное обучение)**	ЗаО	**36**	12			12	24		1												ЗаО	**36**	12			12	24		1		34	3
8	ФТД.В.03	Наноматериалы в техническом сервисе	За	**72**	28	14		14	44		2												За	**72**	28	14		14	44		2		23	3
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(2) ЗаО(2) КР																				Экз(3) За(2) ЗаО(2) КР											
ПРАКТИКИ		(План)												1080	972			972	108		30	20		1080	972			972	108		30	20		
	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа (эмпирическая)											ЗаО	108	72			72	36		3	2	ЗаО	108	72			72	36		3	2		
	Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа (теоретико-методическая)											ЗаО	648	612			612	36		18	12	ЗаО	648	612			612	36		18	12		
	Б2.О.03(Пд)	Производственная преддипломная практика											ЗаО	324	288			288	36		9	6	ЗаО	324	288			288	36		9	6		
ГИА		(План)												324	212	32		180	112		9	6		324	212	32		180	112		9	6		
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена												108	32	32			76		3			108	32	32			76		3			
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы												216	180			180	36		6	4		216	180			30	186		6	4		
КАНИКУЛЫ												2/6										7 5/6										8 1/6		

-	-	-	Закрепленная кафедра		-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)					
Обязательная часть					
+	Б1.О.01	Методика экспериментальных исследований	23	Технология и организация технического сервиса	**ИД-1УК-1; ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-4УК-1; ИД-2УК-4; ИД-1ОПК-4; ИД-1ПК-3**
+	Б1.О.02	Моделирование в агроинженерии	23	Технология и организация технического сервиса	**ИД-1УК-2; ИД-2УК-2; ИД-3УК-2; ИД-4УК-2; ИД-6УК-2; ИД-1ОПК-3**
+	Б1.О.03	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций	2	Иностранные языки и русский язык как иностранный	**ИД-1УК-4; ИД-3УК-4**
+	Б1.О.04	Патентоведение и защита интеллектуальной собственности	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов	**ИД-1УК-4; ИД-1ОПК-1; ИД-1ПК-2**
+	Б1.О.05	Основы педагогической деятельности	34	История и философия, профессиональная педагогика и психология	**ИД-1УК-5; ИД-2УК-5; ИД-1УК-6; ИД-2УК-6; ИД-1ОПК-2; ИД-1ПК-1**
+	Б1.О.06	Стратегический менеджмент на предприятиях АПК	35	Менеджмент и информационные технологии	**ИД-1УК-3; ИД-2УК-3; ИД-3УК-3; ИД-4УК-3; ИД-5УК-3; ИД-1ОПК-5; ИД-1ОПК-6**
+	Б1.О.07	Оценка эффективности инвестиционных проектов	36	Экономика и финансы	**ИД-2УК-1; ИД-4УК-1; ИД-5УК-2; ИД-1ОПК-5**
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					
+	Б1.В.01	Профессиональное обучение	34	История и философия, профессиональная педагогика и психология	**ИД-1ПК-16**
+	Б1.В.02	Управление качеством и сертификация услуг технического сервиса	23	Технология и организация технического сервиса	**ИД-1ПК-18; ИД-1ПК-17**
+	Б1.В.03	Материально-техническое обеспечение сервисных центров	23	Технология и организация технического сервиса	**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	23	Технология и организация технического сервиса	**ИД-1ПК-17**
+	Б1.В.ДВ.01.02	Методологические основы организации технического сервиса	23	Технология и организация технического сервиса	**ИД-1ПК-17**
Блок 2.Практика					
Обязательная часть					
+	Б2.О.01(П)	Производственная педагогическая практика	34	История и философия, профессиональная педагогика и психология	**ИД-1ПК-1**
+	Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа (теоретико-методическая)	23	Технология и организация технического сервиса	**ИД-1ПК-2; ИД-1ПК-3**
+	Б2.О.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	23	Технология и организация технического сервиса	**ИД-1ОПК-1; ИД-1ПК-2**
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					
+	Б2.В.01(П)	Производственная педагогическая практика (профессиональное обучение)	34	История и философия, профессиональная педагогика и психология	**ИД-1ПК-16**
+	Б2.В.02(П)	Производственная технологическая практика	23	Технология и организация технического сервиса	**ИД-1ПК-19; ИД-1ПК-20**
+	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа (эмпирическая)	23	Технология и организация технического сервиса	**ИД-1ПК-18; ИД-1ПК-17**
Блок 3.Государственная итоговая аттестация					
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	23	Технология и организация технического сервиса	**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	23	Технология и организация технического сервиса	**ИД-1ПК-2; ИД-1ПК-3; ИД-1ПК-17; ИД-1ПК-19; ИД-1ПК-20**
ФТД.Факультативы					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					
+	ФТД.В.01	Перспективные технологии восстановления и упрочнения деталей машин	23	Технология и организация технического сервиса	**ИД-1ПК-19**
+	ФТД.В.02	Ремонт и модернизация технологического оборудования технического сервиса	23	Технология и организация технического сервиса	**ИД-1ПК-20**
+	ФТД.В.03	Наноматериалы в техническом сервисе	23	Технология и организация технического сервиса	**ИД-1ПК-20**