

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом университета  
Протокол № 8 от 26.02.2019

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
по программе магистратуры

Проректор по УМ



Мелепёв С.Д.

**35.04.06**

35.04.06 Агроинженерия

Программа магистратуры: Технический сервис в сельском хозяйстве  
Кафедра: Технология и организация технического сервиса  
Факультет: Заочного обучения

Квалификация: магистр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 2г 6м

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019  
Учебный год 2019-2020  
Образовательный стандарт № 709 от 26.07.2017

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

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

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник УМУ

 / Лещенко Г.П./

Декан

 / Мухамадиев Э.Г./

Разработчик

 / Житенко И.С./



Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад. часов					Курс 1																								
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.		Факт	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Установочная сессия						Зимняя сессия						Летняя сессия												
													Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																																					
<b>Обязательная часть</b>																																					
61.0.01	Методика экспериментальных исследований	11				11	8	288	42	228	18	8	36	2			34			108	10		12	77	9	эк	144	8		10	117	9	эк				
61.0.02	Моделирование в агроинженерии	1	1			11	8	288	40	235	13	8	36	4			32			108	6	8	4	86	4	эк	144	6	4	8	117	9	эк				
61.0.03	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций	1				1	5	180	18	153	9	5	36		2		34			144		16		119	9	эк											
61.0.04	Патентоведение и защита интеллектуальной собственности		2			2	3	108	18	86	4	1														36	2			34			2	72	8		
61.0.05	Основы педагогической деятельности	1				1	4	144	18	117	9	4	36	2			34			108	8		8	83	9	эк											
61.0.06	Стратегический менеджмент на предприятиях АПК	1				1	6	216	26	181	9	6								36	2			34			180	12		12	147	9	эк				
61.0.07	Оценка эффективности инвестиционных проектов	2				2	5	180	36	135	9																						5	36	4		
							39	1404	198	1135	71	32	144	8	2		134			504	26	24	24	399	31		504	28	4	30	415	27		7	108	12	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																																					
61.в.01	Профессиональное обучение		1			1	3	108	18	86	4	3								36	2			34			72	8		8	52	4	эк				
61.в.02	Управление качеством и сертификация услуг технического сервиса	1				1	5	180	28	143	9	5								36	4			32			144	12		12	111	9	эк				
61.в.03	Материально-техническое обеспечение сервисных центров	2			2	6	216	32	175	9	1															36	4			32			5	180	12		
61.в.дв.01	Дисциплины по выбору	2	2		2	2	6	216	54	149	13	1														36	4			32			5	72	8		
61.в.дв.01.01	Методологические основы эксплуатации оборудования предприятий технического сервиса	2	2		2	2	6	216	54	149	13	1														36	4			32			5	72	8		
61.в.дв.01.02	Методологические основы организации технического сервиса	2	2		2	2	6	216	54	149	13	1														36	4			32			5	72	8		
							20	720	132	553	35	10								72	6			66			288	28		20	227	13		10	252	20	
							59	2124	330	1688	106	42	144	8	2		134			576	32	24	24	465	31		792	56	4	50	642	40		17	360	32	
<b>Блок 2. Практика</b>																																					
<b>Обязательная часть</b>																																					
62.0.01(п)	Производственная педагогическая практика			2		6	216	40	172	4																							6	216			
62.0.02(н)	Научно-исследовательская работа (теоретико-методическая)			3		18	648	30	614	4																											
62.0.03(пд)	Производственная преддипломная практика			3		9	324	30	290	4																											
							33	1188	100	1076	12																							6	216		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																																					
62.в.01(п)	Производственная педагогическая практика (профессиональное обучение)			2		1	36	24	8	4																								1			
62.в.02(п)	Производственная технологическая практика			1		15	540	192	344	4	15															540			192	344	4	о					
62.в.03(н)	Научно-исследовательская работа (эмпирическая)			3		3	108	20	84	4																											
							19	684	236	436	12	15														540			192	344	4		1				
							52	1872	336	1512	24	15														540			192	344	4		7	216			
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>																																					



Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов					Курс 2										Курс 3						Закрепленная кафедра	Код	
		Экзам.	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.		Факт	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Зимняя сессия					Летняя сессия					Зимняя сессия								
													Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб			Пр
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																															
<b>Обязательная часть</b>																															
Б1.О.01	Методика экспериментальных исследований	11				11	8	288	42	228	18																				23
Б1.О.02	Моделирование в агроинженерии	1	1			11	8	288	40	235	13																			23	
Б1.О.03	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций	1				1	5	180	18	153	9																			2	
Б1.О.04	Патентование и защита интеллектуальной собственности		2			2	3	108	18	86	4		8	52	4	ж														40	
Б1.О.05	Основы педагогической деятельности	1				1	4	144	18	117	9																			34	
Б1.О.06	Стратегический менеджмент на предприятиях АПК	1				1	6	216	26	181	9																			35	
Б1.О.07	Оценка эффективности инвестиционных проектов	2				2	5	180	36	135	9		32		к		144	16		16	103	9	э							36	
							39	1404	198	1135	71		8	84	4		144	16		16	103	9									
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																															
Б1.В.01	Профессиональное обучение		1			1	3	108	18	86	4																			34	
Б1.В.02	Управление качеством и сертификация услуг технического сервиса	1				1	5	180	28	143	9																			23	
Б1.В.03	Материально-техническое обеспечение сервисных центров	2			2	6	216	32	175	9		16	143	9	э															23	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору	2	2		2	6	216	54	149	13		10	50	4	э		108	16		16	67	9	ж								
Б1.В.ДВ.01.01	Методические основы эксплуатации оборудования предприятий технического сервиса	2	2		2	6	216	54	149	13		10	50	4	э		108	16		16	67	9	ж							23	
Б1.В.ДВ.01.02	Методические основы организации технического сервиса	2	2		2	6	216	54	149	13		10	50	4	э		108	16		16	67	9	ж							23	
							20	720	132	553	35		26	193	13		108	16		16	67	9									
							59	2124	330	1688	106		34	277	17		252	32		32	170	18									
<b>Блок 2. Практика</b>																															
<b>Обязательная часть</b>																															
Б2.О.01(П)	Производственная педагогическая практика			2		6	216	40	172	4		40	172	4	о															34	
Б2.О.02(И)	Научно-исследовательская работа (теоретико-методическая)			3		18	648	30	614	4							18	648							30	614	4	о	23		
Б2.О.03(Пд)	Производственная преддипломная практика			3		9	324	30	290	4							9	324							30	290	4	о	23		
							33	1188	100	1076	12		40	172	4		27	972						60	904	8					
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																															
Б2.В.01(П)	Производственная педагогическая практика (профессиональное обучение)		2			1	36	24	8	4						36			24	8	4	о								34	
Б2.В.02(П)	Производственная технологическая практика		1			15	540	192	344	4																				23	
Б2.В.03(И)	Научно-исследовательская работа (эмпирическая)			3		3	108	20	84	4							3	108							20	84	4	о	23		
							19	684	236	436	12					36			24	8	4		3	108		20	84	4			
							52	1872	336	1512	24		40	172	4		36			24	8	4		30	1080		80	988	12		
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>																															



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

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



Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-2УК-6	Владеет навыками создания недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач	-
Б1.О.05	Основы педагогической деятельности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1	Способен анализировать современные проблемы науки и производства, решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации;	ОПК
ИД-1ОПК-1	Анализирует современные проблемы науки и производства, решает задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации	-
Б1.О.04	Патентование и защита интеллектуальной собственности	
Б2.О.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2	Способен передавать профессиональные знания с использованием современных педагогических методик;	ОПК
ИД-1ОПК-2	Передает профессиональные знания с использованием современных педагогических методик	-
Б1.О.05	Основы педагогической деятельности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-3	Способен использовать знания методов решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности;	ОПК
ИД-1ОПК-3	Использует знания методов решения задач при разработке новых технологий в технической и технологической модернизации сельскохозяйственного производства	-
Б1.О.02	Моделирование в агроинженерии	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-4	Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы;	ОПК
ИД-1ОПК-4	Проводит научные исследования, анализирует результаты и готовит отчетные документы	-
Б1.О.01	Методика экспериментальных исследований	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-5	Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности;	ОПК
ИД-1ОПК-5	Осуществляет технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности	-
Б1.О.06	Стратегический менеджмент на предприятиях АПК	
Б1.О.07	Оценка эффективности инвестиционных проектов	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-6	Способен управлять коллективами и организовывать процессы производства.	ОПК
ИД-1ОПК-6	Управляет коллективами и организывает процессы производства	-
Б1.О.06	Стратегический менеджмент на предприятиях АПК	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	Нанотехнологии 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 АПК	ИД-1УК-3; ИД-2УК-3; ИД-3УК-3; ИД-4УК-3; ИД-5УК-3; ИД-1ОПК-5; ИД-1ОПК-6
Б1.0.07	Оценка эффективности инвестиционных проектов	ИД-2УК-1; ИД-4УК-1; ИД-5УК-2; ИД-1ОПК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ИД-1ПК-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	Нанотехнологии в техническом сервисе	ИД-1ПК-20





№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы	
			Контроль	Академических часов							Дней	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			
ИТОГО (с факультативами)				1404								0		1404								39	21 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1404										1404								39			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																									
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																							ТО: 4 1/2 Э:		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																									
ПРАКТИКИ			(План)											1080	80			80	988	12	30	13			
	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа (эмпирическая)	ЗаО	108	20			20	84	4			ЗаО	108	20			20	84	4	3	2			
	Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа (теоретико-методическая)	ЗаО	648	30			30	614	4			ЗаО	648	30			30	614	4	18	8			
	Б2.О.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	ЗаО	324	30			30	290	4			ЗаО	324	30			30	290	4	9	3			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ			(План)											324	62	32		30	262		9	4			
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Эк	108	32	32			76				Эк	108	32	32			76		3				
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		216	30			30	186					216	30			30	186		6	3			
КАНИКУЛЫ																							5 3/6		



		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.					
					Мин.	Макс.	Факт			
	Итого (с факультативами)				105	154	126	61	26	39
	Итого по ОП (без факультативов)				105	144	120	57	24	39
Б1	Дисциплины (модули)	66%	34%	30%	54	75	59	42	17	
Б1.О	Обязательная часть				39	48	39	32	7	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				15	40	20	10	10	
Б2	Практика	63%	37%	0%	45	60	52	15	7	30
Б2.О	Обязательная часть				30	45	33		6	27
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				15	30	19	15	1	3
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9			9
ФТД	Факультативы					10	6	4	2	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					7	6	4	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					32.3	47.1	23.1	
		в период гос. экзаменов								108
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					330	200	130	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	3	1
		ЗАЧЕТ (За)						2	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	2	3
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							2	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						9	3	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					48.49%			