

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"

План рассмотрен на Ученом совете

Протокол № 9 от 13.05.2020 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Врио ректора

УТВЕРЖДАЮ

Черепухина С.В.

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

Факультет: Технический сервис в агропромышленном комплексе

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 709 от 26.07.2017

Срок получения образования: 2г 6м

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО
13.001	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

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

СОГЛАСОВАНО

И.о. проректора по учебной и воспитательной работе

/ Чичиланова С.А./

Начальник Учебно-методического управления

/ Лещенко Г.П./

Декан

/ Барышников С.А./

Разработчик

/ Перчаткина И.Н./

Календарный учебный график

[illegible]

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
	Теоретическое обучение и практики	35 1/6	40 4/6	4 3/6	80 2/6
Н	Научно-исслед. работа			10	10
П	Производственная практика	4			4
Пд	Преддипломная практика			3	3
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			3	3
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена			1	1
К	Каникулы	8	9	5 3/6	22 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	6 1/6 (37)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед	более 39 нед	не менее 12 нед и не более 39 нед	
Итого		49 3/6	52	28 3/6	130

-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов				Курс 1																				
												Установочная сессия							Зимняя сессия						Летняя сессия							
		Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.		КР	Контр.	Факт	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр

Блок 1.Дисциплины (модули)

Обязательная часть

Б1.О.01	Методика экспериментальных исследований	11				11	8	288	42	228	18	36	2			34				108	10		12	77	9	эк	144	8		10	117	9	эк
Б1.О.02	Моделирование в агроинженерии	1	1			11	8	288	40	235	13	36	4			32				108	6	8	4	86	4	эк	144	6	4	8	117	9	эк
Б1.О.03	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций	1				1	5	180	18	153	9	36		2		34				144		16		119	9	эк							
Б1.О.04	Патентование и защита интеллектуальной собственности		2			2	3	108	18	86	4																36	2			34		
Б1.О.05	Основы педагогической деятельности	1				1	4	144	18	117	9	36	2			34				108	8		8	83	9	эк							
Б1.О.06	Стратегический менеджмент на предприятиях агропромышленного комплекса	1				1	6	216	26	181	9									36	2			34			180	12		12	147	9	эк
Б1.О.07	Оценка эффективности инвестиционных проектов	2				2	5	180	36	135	9																						
							39	1404	198	1135	71	144	8	2		134				504	26	24	24	399	31		504	28	4	30	415	27	

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Б1.В.03	Профессиональное обучение		1			1	3	108	18	86	4							36	2					34				72	8		8	52	4	эк
Б1.В.06	Управление качеством и сертификация услуг технического сервиса	1				1	5	180	28	143	9							36	4					32				144	12		12	111	9	эк
Б1.В.09	Материально-техническое обеспечение сервисных центров	2			2		6	216	32	175	9																36	4			32			
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору	2	2		2	2	6	216	54	149	13																36	4			32			
Б1.В.ДВ.01.01	Методологические основы эксплуатации оборудования предприятий технического сервиса	2	2		2	2	6	216	54	149	13																36	4			32			
Б1.В.ДВ.01.02	Методологические основы организации технического сервиса	2	2		2	2	6	216	54	149	13																36	4			32			
							20	720	132	553	35							72	6					66			288	28		20	227	13		
							59	2124	330	1688	106	144	8	2		134			576	32	24	24	465	31		792	56	4	50	642	40			

Блок 2.Практика

Обязательная часть

Б2.О.01(П)	Производственная педагогическая практика			2			6	216	40	172	4																						
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа (теоретико-методическая)			3			18	648	30	614	4																						
Б2.О.03(Пд)	Производственная преддипломная практика			3			9	324	30	290	4																						
							33	1188	100	1076	12																						

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Б2.В.03(П)	Производственная педагогическая практика (профессиональное обучение)			2			1	36	24	8	4																						
Б2.В.06(П)	Производственная технологическая практика			1			15	540	192	344	4																540			192	344	4	о

[illegible][illegible]

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

[illegible]

Курс 2																	Курс 3													Закрепленная кафедра					
Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							Установочная сессия							Зимняя 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.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек		Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы										
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя																			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего												
ИТОГО (с факультативами)				144							2		648						18		1404						20		2196						61	39 1/6																		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				144								576									1332								2052					57																				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																													47,1																									
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																													200																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				144	10	8	2			134			648	100	42	24	34	513	35			864	130	66	4	60	690	44		1656	240	116	30	94	1337	79	46	ТО: 35 1/6 Э:																
1	Б1.О.01	Методика экспериментальных исследований		36	2	2			34		Эк К	108	22	10		12	77	9		Эк К	144	18	8		10	117	9		Эк(2) К(2)	288	42	20		22	228	18	8		123	1														
2	Б1.О.02	Моделирование в агроинженерии		36	4	4			32		За К	108	18	6	8	4	86	4		Эк К	144	18	6	4	8	117	9		Эк За К(2)	288	40	16	12	12	235	13	8		123	1														
3	Б1.О.03	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций		36	2		2		34		Эк К	144	16		16		119	9											Эк К	180	18		18		153	9	5		102	1														
4	Б1.О.04	Патентование и защита интеллектуальной собственности																		36	2	2			34				36	2	2			34		1		40	12															
5	Б1.О.05	Основы педагогической деятельности		36	2	2			34		Эк К	108	16	8		8	83	9											Эк К	144	18	10		8	117	9	4		102	1														
6	Б1.О.06	Стратегический менеджмент на предприятиях агропромышленного комплекса										36	2	2			34			Эк К	180	24	12		12	147	9		Эк К	216	26	14		12	181	9	6		102	1														
7	Б1.В.03	Профессиональное обучение										36	2	2			34			За К	72	16	8		8	52	4		За К	108	18	10		8	86	4	3		102	1														
8	Б1.В.06	Управление качеством и сертификация услуг технического сервиса										36	4	4			32			Эк К	144	24	12		12	111	9		Эк К	180	28	16		12	143	9	5		123	1														
9	Б1.В.09	Материально-техническое обеспечение сервисных центров																		36	4	4			32				36	4	4			32		1		123	12															
10	Б1.В.ДВ.01.01	Методологические основы эксплуатации оборудования предприятий технического сервиса																		36	4	4			32				36	4	4			32		1		123	12															
11	Б1.В.ДВ.01.02	Методологические основы организации технического сервиса																		36	4	4			32				36	4	4			32		1		123	12															
12	ФТД.В.01	Перспективные технологии восстановления и упрочнения деталей машин									За	72	20	10		10	48	4										За	72	20	10		10	48	4	2		123	1															
13	ФТД.В.02	Ремонт и модернизация технологического оборудования технического сервиса																		За	72	20	10		10	48	4		За	72	20	10		10	48	4	2		123	1														
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(2) К(4)										Эк(4) За(2) К(5)										Эк(7) За(4) К(9)																															
ПРАКТИКИ			(План)																														540	192		192	344	4	15	4														
	Б2.В.06(П)	Производственная технологическая практика																	ЗаО	540	192			192	344	4		ЗаО	540	192			192	344	4	15	4																	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ			(План)																																																			
КАНИКУЛЫ																																																					8	

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия								Летняя сессия								Итого за курс										Каф.	Курсы			
			Контроль	Академических часов						Дней	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	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр		СР			Конт роль	Всего	
ИТОГО (с факультативами)				648							20		288							20		936							26	40 4/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				576									288									864							24				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																						23										ТО: 40 2/3 Э:	
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																						194											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				648	126	42		84	497	25			288	88	32		56	178	22			936	214	74		140	675	47	26				
1	Б1.О.04	Патентование и защита интеллектуальной собственности	За К	72	16	8		8	52	4											За К	72	16	8		8	52	4	2		40	12	
2	Б1.О.07	Оценка эффективности инвестиционных проектов	К	36	4	4			32			Эк	144	32	16		16	103	9		Эк К	180	36	20		16	135	9	5		102	2	
3	Б1.В.09	Материально-техническое обеспечение сервисных центров	Эк КР	180	28	12		16	143	9											Эк КР	180	28	12		16	143	9	5		123	12	
4	Б1.В.ДВ.01.01	Методологические основы эксплуатации оборудования предприятий технического сервиса	За КР	72	18	8		10	50	4		Эк К	108	32	16		16	67	9		Эк За КР К	180	50	24		26	117	13	5		123	12	
5	Б1.В.ДВ.01.02	Методологические основы организации технического сервиса	За КР	72	18	8		10	50	4		Эк К	108	32	16		16	67	9		Эк За КР К	180	50	24		26	117	13	5		123	12	
6	Б2.О.01(п)	Производственная педагогическая практика	ЗаО	216	40			40	172	4											ЗаО	216	40			40	172	4	6		102	2	
7	Б2.В.03(п)	Производственная педагогическая практика (профессиональное обучение)										ЗаО	36	24			24	8	4		ЗаО	36	24			24	8	4	1		102	2	
8	ФТД.В.03	Нанотехнологии в техническом сервисе	За	72	20	10		10	48	4											За	72	20	10		10	48	4	2		123	2	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк За(3) ЗаО КР(2) К(2)								Эк(2) ЗаО К								Эк(3) За(3) ЗаО(2) КР(2) К(3)														
ПРАКТИКИ		(План)																															
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																															
КАНИКУЛЫ																										9							

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия							Летняя сессия							Итого за курс										Каф.	Курсы			
			Контроль	Академических часов						Дней	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	Кон такт.	Лек	Лаб					Пр	СР
ИТОГО (с факультативами)				1404							0									25		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.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа (теоретико-методическая)	ЗаО	648	30			30	614	4									ЗаО	648	30			30	614	4	18	8			
	Б2.В.09(Н)	Научно-исследовательская работа (эмпирическая)	ЗаО	108	20			20	84	4									ЗаО	108	20			20	84	4	3	2			
	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		

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 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	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 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.06	Управление качеством и сертификация услуг технического сервиса	
	Б2.В.09(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.06	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.09(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.09	Материально-техническое обеспечение сервисных центров	
	Б2.В.06(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.09	Материально-техническое обеспечение сервисных центров	
	Б2.В.06(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.03	Профессиональное обучение	
	Б2.В.03(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.О	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.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	Патентование 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 агропромышленного комплекса	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-16; ИД-1ПК-18; ИД-1ПК-17; ИД-1ПК-19; ИД-1ПК-20
Б1.В.03	Профессиональное обучение	ИД-1ПК-16
Б1.В.06	Управление качеством и сертификация услуг технического сервиса	ИД-1ПК-18; ИД-1ПК-17
Б1.В.09	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.О	Обязательная часть	ИД-1ОПК-1; ИД-1ПК-1; ИД-1ПК-2; ИД-1ПК-3
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-16; ИД-1ПК-18; ИД-1ПК-17; ИД-1ПК-19; ИД-1ПК-20
	Б2.В.03(П)	Производственная педагогическая практика (профессиональное обучение)	ИД-1ПК-16
	Б2.В.06(П)	Производственная технологическая практика	ИД-1ПК-19; ИД-1ПК-20
	Б2.В.09(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

		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		39	
	Итого по ОП (без факультативов)				105	144	120	57	24		39		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		30	
Б2.О	Обязательная часть				30	45	33		6		27		27	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				15	30	19	15	1		3		3	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	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		-			
		Блок Б2					336	192	64		-		80	
		Блок Б3					62				-		62	
		Блок ФТД					60	40	20		-			
		Итого по всем блокам					788	432	214		-		142	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	3		1		1	
		ЗАЧЕТ (За)						2	2					
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	2		3		3	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							2					
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						9	3					
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					48.49%							
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					60%								
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					15.5%								