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» 02 2019 г.

План одобрен Ученым советом университета

Протокол № 8 от 26.02.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

35.04.06

Направление 35.04.06 Агроинженерия

Программа подготовки "Технический сервис в сельском хозяйстве

Кафедра: Технология и организация технического сервиса

Факультет: заочного обучения

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 2г 6м

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Учебный год 2018-2019

Образовательный стандарт № 1047 от 23.09.2015

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ */ Лещенко Г.П./*

Декан _____ */ Мухамадиев Э.Г./*

Разработчик _____ */ Житенко И.С./*

Календарный учебный график

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	=	=	=							*						К	К	К	*														П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П		К	К	К	К	К
			=													К	К	*	*														П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П		К	К	К	К	К
			=													К	К	*	*														П	*	П	П	П	П	П	*	П	П	П	П	П	П		К	К	К	К	К
																К	К	*															П	*	*	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П		К	К	К	К	К
																К	К	*									*							П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П		К	К	К	К	К
																	К	*							*									П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П		К	К	К	К	К
II										*						К	К	К	*													П	П	П	П	П	П							К	К	К	К	К	К	Н	Н
																К	К	*	*													П	П	П	П	П	П	П						К	К	К	К	К	К	Н	Н
																К	К	*	*													П	П	П	*	П	П	П			*			К	К	К	К	К	К	Н	Н
																К	К	*														П	П	П	*	*	П	П						К	К	К	К	К	К	Н	Н
																К	К	*									*						П	П	П	П	П	П						К	К	К	К	К	К	Н	Н
																К	К	*							*								П	П	П	П	П	П						К	К	К	К	К	К	Н	Н
III	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	*	Пд	Пд	Пд	Г	Г	Г	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
										Н						К	К	*	*				Г	Г	Г	К			=																							
										Н						К	К	*	*				Г	Г	Г	К			=																							
										Н						К	К	*	Пд				Г	Г	Г	К			К																							
										Н						К	К	*	Пд				Г	Г	Г	К			К																							
										Н						К	К	*	Пд				Пд	Г	*	Г			К																							

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
	Теоретическое обучение	**28**	**33 2/6**	**1**	62 2/6
Н	Научно-исслед. работа		**2**	**12 5/6**	14 5/6
П	Производственная практика	**12**	**6**		18
Пд	Преддипломная практика			**3 4/6**	3 4/6
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена			**2 5/6**	2 5/6
К	Каникулы	**7**	**8 1/6**	**6 3/6**	21 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	**2 3/6 (15 дн)**	**2 3/6 (15 дн)**	**1 4/6 (10 дн)**	6 4/6 (40
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		**52**	**52**	**26**	130

-	-	Форма контроля						з.е.	Итого акад.часов				Курс 1																							
													-	Сессия 1							Сессия 2							Сессия 3							-	
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Факт	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого
Блок 1.Дисциплины (модули)																																				
Базовая часть																																				
Б1.Б.01	Экономика и управление инженерно-техническим обеспечением в агропромышленном комплексе		2				2	2	72	16	52	4	1														36	2			34			1	36
Б1.Б.02	Логика и методология науки	2					2	4	144	14	121	9																						4	
Б1.Б.03	Информационные технологии в науке и производстве	2					2	3	108	22	77	9	1														36	2			34			2	72
Б1.Б.04	Иностранный язык		1				1	2	72	20	48	4	2	4	2	2					68		16		48	4	зк								
Б1.Б.05	Педагогика и психология		2				2	2	72	12	56	4	1															36	2			34			1	36
Б1.Б.06	Оценка инновационно-технологических рисков при проектировании технологических комплексов		2				2	2	72	22	46	4																						2	
Б1.Б.07	Современные проблемы науки и производства в агроинженерии	1	1				11	7	252	56	183	13	7	2	2						135	6		20	105	4	зк	115	8		20	78	9	зк		
Б1.Б.08	Проектирование систем и технологий в агропромышленном комплексе	1					1	5	180	16	155	9	5								180	6		10	155	9	зк									
								27	*972*	*178*	*738*	*56*	*17*	*6*	*4*	*2*					*383*	*12*	*16*	*30*	*308*	*17*		*223*	*14*		*20*	*180*	*9*		*10*	*144*
Вариативная часть																																				
Б1.В.01	Основы планирования эксперимента		2				2	2	72	14	54	4																						2	2
Б1.В.02	Статистическая обработка данных		2				2	2	72	16	52	4	1															36	2			34			1	36
Б1.В.03	Управление качеством в техническом сервисе	2					2	5	180	16	155	9	1															36	2			34			4	144
Б1.В.04	Основы модернизации технологического оборудования предприятий технического сервиса	1				1		5	180	20	151	9	5	2	2						178	8		10	151	9	эр									
Б1.В.05	Методологические основы эксплуатации оборудования предприятий технического сервиса	1			1			5	180	24	147	9	5															180	10		14	147	9	эп		
Б1.В.06	Методологические основы организации технического сервиса	2					2	2	72	14	49	9	1															36	2			34			1	36
Б1.В.07	Основы изобретательства и патентоведения		1				1	2	72	14	54	4	2								18	2			16			54	4		8	38	4	зк		
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**1**				**1**	**2**	**72**	**18**	**50**	**4**	2															72	**8**		**10**	**50**	**4**	**зк**		
Б1.В.ДВ.01.01	Интеллектуальные системы оборудования перерабатывающих производств		1				1	2	72	18	50	4	2															72	8		10	50	4	зк		
Б1.В.ДВ.01.02	Операционный контроль параметров машин и оборудования перерабатывающих производств		1				1	2	72	18	50	4	2															72	8		10	50	4	зк		
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**1**				**1**	**2**	**72**	**12**	**56**	**4**	2								2	**2**						70	**4**		**6**	**56**	**4**	**зк**		
Б1.В.ДВ.02.01	Нанотехнологии в техническом сервисе		1				1	2	72	12	56	4	2								2	2						70	4		6	56	4	зк		
Б1.В.ДВ.02.02	Наноматериалы в техническом сервисе техологического оборудования		1				1	2	72	12	56	4	2								2	2						70	4		6	56	4	зк		
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**2**			**2**		**3**	**108**	**18**	**86**	**4**																						3	108
Б1.В.ДВ.03.01	Организация складского хозяйства специализированных ремонтных предприятий		2			2		3	108	18	86	4																						3	108
Б1.В.ДВ.03.02	Организация складского хозяйства технических центров по оказанию услуг производителю сельскохозяйственной продукции		2			2		3	108	18	86	4																						3	108
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**2**				**2**	**3**	**108**	**16**	**88**	**4**																						3	
Б1.В.ДВ.04.01	Материально-техническое обеспечение специализированных ремонтных предприятий		2				2	3	108	16	88	4																						3	
Б1.В.ДВ.04.02	Материально-техническое обеспечение сервисных центров		2				2	3	108	16	88	4																						3	

-	-	Форма контроля						з.е.	Итого акад.часов				Курс 1																									
													-	Сессия 1							Сессия 2							Сессия 3							-	
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Факт	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого
								33	*1188*	*182*	*942*	*64*	*19*	*2*	*2*						*198*	*12*		*10*	*167*	*9*		*484*	*32*		*38*	*393*	*21*		*14*	*326*
								60	*2160*	*360*	*1680*	*120*	*36*	*8*	*6*	*2*					*581*	*24*	*16*	*40*	*475*	*26*		*707*	*46*		*58*	*573*	*30*		*24*	*470*
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																																						
Вариативная часть																																						
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа			3				21	756	72	680	4																							3	
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)			1				15	540	72	464	4	15															540			72	464	4	о		
Б2.В.03(П)	Производственная педагогическая практика			2				12	432	72	356	4																							12	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика			3				6	216	36	176	4																								
								54	*1944*	*252*	*1676*	*16*	*15*															*540*			*72*	*464*	*4*		*15*	
								54	*1944*	*252*	*1676*	*16*	*15*															*540*			*72*	*464*	*4*		*15*	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																						
Базовая часть																																						
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты выпускной квалификационной работы							6	216	30	186																									
								6	*216*	*30*	*186*																									
								6	*216*	*30*	*186*																									
ФТД.Факультативы																																						
Вариативная часть																																						
ФТД.В.01	Определение технологических параметров восстановления и упрочнения деталей машин		2					2	72	12	56	4																							2	72
ФТД.В.02	Перспективные технологии восстановления и упрочнения деталей машин		2					2	72	12	56	4																							2	72
								4	*144*	*24*	*112*	*8*																							*4*	*144*
								4	*144*	*24*	*112*	*8*																							*4*	*144*

-	-	Форма контроля						з.е.	Итого акад.часов				Курс 2													Курс 3										
													Сессия 2						Сессия 3							-	Сессия 1									
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Факт	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб
Блок 1.Дисциплины (модули)																																				
Базовая часть																																				
Б1.Б.01	Экономика и управление инженерно-техническим обеспечением в агропромышленном комплексе		2				2	2	72	16	52	4	6		8	18	4	зк																		
Б1.Б.02	Логика и методология науки	2					2	4	144	14	121	9							144	6		8	121	9	зк											
Б1.Б.03	Информационные технологии в науке и производстве	2					2	3	108	22	77	9	6	10	4	43	9	зк																		
Б1.Б.04	Иностранный язык		1				1	2	72	20	48	4																								
Б1.Б.05	Педагогика и психология		2				2	2	72	12	56	4	4		6	22	4	зк																		
Б1.Б.06	Оценка инновационно-технологических рисков при проектировании технологических комплексов		2				2	2	72	22	46	4							72	6		16	46	4	зк											
Б1.Б.07	Современные проблемы науки и производства в агроинженерии	1	1				11	7	252	56	183	13																								
Б1.Б.08	Проектирование систем и технологий в агропромышленном комплексе	1					1	5	180	16	155	9																								
								27	*972*	*178*	*738*	*56*	*16*	*10*	*18*	*83*	*17*		*216*	*12*		*24*	*167*	*13*												
Вариативная часть																																				
Б1.В.01	Основы планирования эксперимента		2				2	2	72	14	54	4	2						70	4		8	54	4	зк											
Б1.В.02	Статистическая обработка данных		2				2	2	72	16	52	4	6		8	18	4	зк																		
Б1.В.03	Управление качеством в техническом сервисе	2					2	5	180	16	155	9	6		8	121	9	зк																		
Б1.В.04	Основы модернизации технологического оборудования предприятий технического сервиса	1				1		5	180	20	151	9																								
Б1.В.05	Методологические основы эксплуатации оборудования предприятий технического сервиса	1			1			5	180	24	147	9																								
Б1.В.06	Методологические основы организации технического сервиса	2					2	2	72	14	49	9	6		6	15	9	зк																		
Б1.В.07	Основы изобретательства и патентоведения		1				1	2	72	14	54	4																								
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**1**				**1**	**2**	**72**	**18**	**50**	**4**																								
Б1.В.ДВ.01.01	Интеллектуальные системы оборудования перерабатывающих производств		1				1	2	72	18	50	4																								
Б1.В.ДВ.01.02	Операционный контроль параметров машин и оборудования перерабатывающих производств		1				1	2	72	18	50	4																								
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**1**				**1**	**2**	**72**	**12**	**56**	**4**																								
Б1.В.ДВ.02.01	Нанотехнологии в техническом сервисе		1				1	2	72	12	56	4																								
Б1.В.ДВ.02.02	Наноматериалы в техническом сервисе техологического оборудования		1				1	2	72	12	56	4																								
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**2**			**2**		**3**	**108**	**18**	**86**	**4**	**8**		**10**	**86**	**4**	**зр**																		
Б1.В.ДВ.03.01	Организация складского хозяйства специализированных ремонтных предприятий		2			2		3	108	18	86	4	8		10	86	4	зр																		
Б1.В.ДВ.03.02	Организация складского хозяйства технических центров по оказанию услуг производителю сельскохозяйственной продукции		2			2		3	108	18	86	4	8		10	86	4	зр																		
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**2**				**2**	**3**	**108**	**16**	**88**	**4**							108	**8**		**8**	**88**	**4**	**зк**												
Б1.В.ДВ.04.01	Материально-техническое обеспечение специализированных ремонтных предприятий		2				2	3	108	16	88	4							108	8		8	88	4	зк												
Б1.В.ДВ.04.02	Материально-техническое обеспечение сервисных центров		2				2	3	108	16	88	4							108	8		8	88	4	зк												

-	-	Форма контроля						з.е.	Итого акад.часов				Курс 2													Курс 3									
													Сессия 2						Сессия 3							-	Сессия 1								
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Факт	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб
								33	*1188*	*182*	*942*	*64*	*28*		*32*	*240*	*26*		*178*	*12*		*16*	*142*	*8*												
								60	*2160*	*360*	*1680*	*120*	*44*	*10*	*50*	*323*	*43*		*394*	*24*		*40*	*309*	*21*												
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																																			
Вариативная часть																																			
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа			3				21	756	72	680	4							108				108			18	648			72	572	4				
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)			1				15	540	72	464	4																							
Б2.В.03(П)	Производственная педагогическая практика			2				12	432	72	356	4							432			72	356	4	о											
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика			3				6	216	36	176	4														6								216		
								54	*1944*	*252*	*1676*	*16*							*540*			*72*	*464*	*4*		*24*	*648*			*72*	*572*	*4*		*216*		
								54	*1944*	*252*	*1676*	*16*							*540*			*72*	*464*	*4*		*24*	*648*			*72*	*572*	*4*		*216*		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																			
Базовая часть																																			
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты выпускной квалификационной работы							6	216	30	186															6								216		
								6	*216*	*30*	*186*															*6*								*216*		
								6	*216*	*30*	*186*															*6*								*216*		
ФТД.Факультативы																																			
Вариативная часть																																			
ФТД.В.01	Определение технологических параметров восстановления и упрочнения деталей машин		2					2	72	12	56	4	6		6	56	4	з																	
ФТД.В.02	Перспективные технологии восстановления и упрочнения деталей машин		2					2	72	12	56	4	6		6	56	4	з																	
								4	*144*	*24*	*112*	*8*	*12*		*12*	*112*	*8*																		
								4	*144*	*24*	*112*	*8*	*12*		*12*	*112*	*8*																		

-	-	Форма контроля						з.е.	Итого акад.часов				Сессия 2				Закрепленная кафедра
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Факт	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)																	
Базовая часть																	
Б1.Б.01	Экономика и управление инженерно-техническим обеспечением в агропромышленном комплексе		2				2	2	72	16	52	4					36
Б1.Б.02	Логика и методология науки	2					2	4	144	14	121	9					23
Б1.Б.03	Информационные технологии в науке и производстве	2					2	3	108	22	77	9					35
Б1.Б.04	Иностранный язык		1				1	2	72	20	48	4					2
Б1.Б.05	Педагогика и психология		2				2	2	72	12	56	4					34
Б1.Б.06	Оценка инновационно-технологических рисков при проектировании технологических комплексов		2				2	2	72	22	46	4					35
Б1.Б.07	Современные проблемы науки и производства в агроинженерии	1	1				11	7	252	56	183	13					23
Б1.Б.08	Проектирование систем и технологий в агропромышленном комплексе	1					1	5	180	16	155	9					23
								27	*972*	*178*	*738*	*56*					
Вариативная часть																	
Б1.В.01	Основы планирования эксперимента		2				2	2	72	14	54	4					23
Б1.В.02	Статистическая обработка данных		2				2	2	72	16	52	4					23
Б1.В.03	Управление качеством в техническом сервисе	2					2	5	180	16	155	9					23
Б1.В.04	Основы модернизации технологического оборудования предприятий технического сервиса	1				1		5	180	20	151	9					23
Б1.В.05	Методологические основы эксплуатации оборудования предприятий технического сервиса	1			1			5	180	24	147	9					23
Б1.В.06	Методологические основы организации технического сервиса	2					2	2	72	14	49	9					23
Б1.В.07	Основы изобретательства и патентоведения		1				1	2	72	14	54	4					38
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**1**				**1**	**2**	**72**	**18**	**50**	**4**					
Б1.В.ДВ.01.01	Интеллектуальные системы оборудования перерабатывающих производств		1				1	2	72	18	50	4					33
Б1.В.ДВ.01.02	Операционный контроль параметров машин и оборудования перерабатывающих производств		1				1	2	72	18	50	4					33
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**1**				**1**	**2**	**72**	**12**	**56**	**4**					
Б1.В.ДВ.02.01	Нанотехнологии в техническом сервисе		1				1	2	72	12	56	4					23
Б1.В.ДВ.02.02	Наноматериалы в техническом сервисе техологического оборудования		1				1	2	72	12	56	4					23
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**2**			**2**		**3**	**108**	**18**	**86**	**4**					
Б1.В.ДВ.03.01	Организация складского хозяйства специализированных ремонтных предприятий		2			2		3	108	18	86	4					23
Б1.В.ДВ.03.02	Организация складского хозяйства технических центров по оказанию услуг производителю сельскохозяйственной продукции		2			2		3	108	18	86	4					23
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**2**				**2**	**3**	**108**	**16**	**88**	**4**					
Б1.В.ДВ.04.01	Материально-техническое обеспечение специализированных ремонтных предприятий		2				2	3	108	16	88	4					23
Б1.В.ДВ.04.02	Материально-техническое обеспечение сервисных центров		2				2	3	108	16	88	4					23

-	-	Форма контроля						з.е.	Итого акад.часов				Сессия 2				Закрепленная кафедра
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Факт	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Код
								33	*1188*	*182*	*942*	*64*					
								60	*2160*	*360*	*1680*	*120*					
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																	
Вариативная часть																	
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа			3				21	756	72	680	4					23
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)			1				15	540	72	464	4					23
Б2.В.03(П)	Производственная педагогическая практика			2				12	432	72	356	4					34
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика			3				6	216	36	176	4	36	176	4		23
								54	*1944*	*252*	*1676*	*16*	*36*	*176*	*4*		
								54	*1944*	*252*	*1676*	*16*	*36*	*176*	*4*		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																	
Базовая часть																	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты выпускной квалификационной работы							6	216	30	186		30	186			23
								6	*216*	*30*	*186*		*30*	*186*			
								6	*216*	*30*	*186*		*30*	*186*			
ФТД.Факультативы																	
Вариативная часть																	
ФТД.В.01	Определение технологических параметров восстановления и упрочнения деталей машин		2					2	72	12	56	4					23
ФТД.В.02	Перспективные технологии восстановления и упрочнения деталей машин		2					2	72	12	56	4					23
								4	*144*	*24*	*112*	*8*					
								4	*144*	*24*	*112*	*8*					

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	ОК
Б1.Б.02	Логика и методология науки	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
ОК-2	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	ОК
Б1.Б.06	Оценка инновационно-технологических рисков при проектировании технологических комплексов	
Б1.В.07	Основы изобретательства и патентоведения	
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
ОК-3	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	ОК
Б1.Б.05	Педагогика и психология	
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)	
Б2.В.03(П)	Производственная педагогическая практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.04	Иностранный язык	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОПК
Б1.Б.05	Педагогика и психология	
Б2.В.03(П)	Производственная педагогическая практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения	ОПК
Б1.Б.03	Информационные технологии в науке и производстве	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	способностью использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении стандартных и нестандартных профессиональных задач	ОПК
Б1.Б.07	Современные проблемы науки и производства в агроинженерии	
Б1.Б.08	Проектирование систем и технологий в агропромышленном комплексе	
Б1.В.02	Статистическая обработка данных	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	владением логическими методами и приемами научного исследования	ОПК
Б1.Б.02	Логика и методология науки	
Б1.В.06	Методологические основы организации технического сервиса	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	владением методами анализа и прогнозирования экономических эффектов и последствий реализуемой и планируемой деятельности	ОПК
Б1.Б.01	Экономика и управление инженерно-техническим обеспечением в агропромышленном комплексе	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	способностью анализировать современные проблемы науки и производства в агроинженерии и вести поиск их решения	ОПК
Б1.Б.07	Современные проблемы науки и производства в агроинженерии	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: производственно-технологическая		

Индекс	Содержание	Тип
ПК-1	способностью и готовностью организовать на предприятиях агропромышленного комплекса (далее - АПК) высокопроизводительное использование и надежную работу сложных технических систем для производства, хранения, транспортировки и первичной переработки продукции растениеводства и животноводства	ПК
Б1.Б.07	Современные проблемы науки и производства в агроинженерии	
Б1.В.ДВ.01.01	Интеллектуальные системы оборудования перерабатывающих производств	
Б1.В.ДВ.01.02	Операционный контроль параметров машин и оборудования перерабатывающих производств	
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Определение технологических параметров восстановления и упрочнения деталей машин	
ФТД.В.02	Перспективные технологии восстановления и упрочнения деталей машин	
Вид деятельности: организационно-управленческая		
ПК-2	готовностью к организации технического обеспечения производственных процессов на предприятиях АПК	ПК
Б1.Б.01	Экономика и управление инженерно-техническим обеспечением в агропромышленном комплексе	
Б1.Б.03	Информационные технологии в науке и производстве	
Б1.В.03	Управление качеством в техническом сервисе	
Б1.В.06	Методологические основы организации технического сервиса	
Б1.В.ДВ.03.01	Организация складского хозяйства специализированных ремонтных предприятий	
Б1.В.ДВ.03.02	Организация складского хозяйства технических центров по оказанию услуг производителю сельскохозяйственной продукции	
Б1.В.ДВ.04.01	Материально-техническое обеспечение специализированных ремонтных предприятий	
Б1.В.ДВ.04.02	Материально-техническое обеспечение сервисных центров	
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-3	способностью и готовностью рассчитывать и оценивать условия и последствия (в том числе экологические) принимаемых организационно-управленческих решений в области технического и энергетического обеспечения высокоточных технологий производства сельскохозяйственной продукции	ПК
Б1.Б.06	Оценка инновационно-технологических рисков при проектировании технологических комплексов	
Б1.В.05	Методологические основы эксплуатации оборудования предприятий технического сервиса	
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-4	способностью и готовностью применять знания о современных методах исследований	ПК
Б1.Б.07	Современные проблемы науки и производства в агроинженерии	
Б1.В.01	Основы планирования эксперимента	
Б1.В.07	Основы изобретательства и патентоведения	
Б1.В.ДВ.02.01	Нанотехнологии в техническом сервисе	
Б1.В.ДВ.02.02	Наноматериалы в техническом сервисе техологического оборудования	
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-5	способностью и готовностью организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую работу, вести поиск инновационных решений в инженерно-технической сфере	ПК
Б1.Б.02	Логика и методология науки	
Б1.В.01	Основы планирования эксперимента	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: проектная		

Индекс	Содержание	Тип
ПК-6	способностью к проектной деятельности на основе системного подхода, умением строить и использовать модели для описания и прогнозирования различных явлений, осуществлять их качественный и количественный анализ	ПК
Б1.Б.08	Проектирование систем и технологий в агропромышленном комплексе	
Б1.В.04	Основы модернизации технологического оборудования предприятий технического сервиса	
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-7	способностью проведения инженерных расчетов для проектирования систем и объектов	ПК
Б1.Б.08	Проектирование систем и технологий в агропромышленном комплексе	
Б1.В.02	Статистическая обработка данных	
Б1.В.04	Основы модернизации технологического оборудования предприятий технического сервиса	
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-8	готовностью осуществлять контроль соответствия разрабатываемых проектов стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам	ПК
Б1.Б.08	Проектирование систем и технологий в агропромышленном комплексе	
Б1.В.03	Управление качеством в техническом сервисе	
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: педагогическая		
ПК-9	способностью проектировать содержание и технологию преподавания, управлять учебным процессом	ПК
Б1.Б.05	Педагогика и психология	
Б1.В.03	Управление качеством в техническом сервисе	
Б2.В.03(П)	Производственная педагогическая практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.Б.01	Экономика и управление инженерно-техническим обеспечением в агропромышленном комплексе	ОПК-6; ПК-2
Б1.Б.02	Логика и методология науки	ОК-1; ОПК-5; ПК-5
Б1.Б.03	Информационные технологии в науке и производстве	ОПК-3; ПК-2
Б1.Б.04	Иностранный язык	ОПК-1
Б1.Б.05	Педагогика и психология	ОК-3; ОПК-2; ПК-9
Б1.Б.06	Оценка инновационно-технологических рисков при проектировании технологических комплексов	ОК-2; ПК-3
Б1.Б.07	Современные проблемы науки и производства в агроинженерии	ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-4
Б1.Б.08	Проектирование систем и технологий в агропромышленном комплексе	ОПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.01	Основы планирования эксперимента	ПК-4; ПК-5
Б1.В.02	Статистическая обработка данных	ОПК-4; ПК-7
Б1.В.03	Управление качеством в техническом сервисе	ПК-2; ПК-8; ПК-9
Б1.В.04	Основы модернизации технологического оборудования предприятий технического сервиса	ПК-6; ПК-7
Б1.В.05	Методологические основы эксплуатации оборудования предприятий технического сервиса	ПК-3
Б1.В.06	Методологические основы организации технического сервиса	ОПК-5; ПК-2
Б1.В.07	Основы изобретательства и патентоведения	ОК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Интеллектуальные системы оборудования перерабатывающих производств	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Операционный контроль параметров машин и оборудования перерабатывающих производств	ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Нанотехнологии в техническом сервисе	ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Наноматериалы в техническом сервисе техологического оборудования	ПК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Организация складского хозяйства специализированных ремонтных предприятий	ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Организация складского хозяйства технических центров по оказанию услуг производителю сельскохозяйственной продукции	ПК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Материально-техническое обеспечение специализированных ремонтных предприятий	ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Материально-техническое обеспечение сервисных центров	ПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОК-2; ОК-3; ОПК-2; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.В	Вариативная часть	ОК-2; ОК-3; ОПК-2; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)	ОК-2; ОК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-8
Б2.В.03(П)	Производственная педагогическая практика	ОК-3; ОПК-2; ПК-9
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-7; ПК-5; ПК-6
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
ФТД	Факультативы	ПК-1
ФТД.В	Вариативная часть	ПК-1
ФТД.В.01	Определение технологических параметров восстановления и упрочнения деталей машин	ПК-1
ФТД.В.02	Перспективные технологии восстановления и упрочнения деталей машин	ПК-1

№	Индекс	Наименование	Сессия 1								Сессия 2								Сессия 3								Итого за курс										Каф.
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	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	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего		
ИТОГО (с факультативами)				**8**							2		**581**						18		**1247**						20		**1836**							**51**	40	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**8**									**581**								**1247**								**1836**							**51**		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																													**46.3**									
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																													**192**									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**8**	**8**	**6**	**2**					**581**	**80**	**24**	**16**	**40**	**475**	**26**			**707**	**104**	**46**		**58**	**573**	**30**			**1296**	**192**	**76**	**18**	**98**	**1048**	**56**	**36**	ТО: 28 Э:	
1	Б1.Б.01	Экономика и управление инженерно-техническим обеспечением в агропромышленном комплексе																			**36**	2	2			34				**36**	2	2			34		1		36
2	Б1.Б.03	Информационные технологии в науке и производстве																			**36**	2	2			34				**36**	2	2			34		1		35
3	Б1.Б.04	Иностранный язык		**4**	4	2	2				За К	**68**	16		16		48	4										За К	**72**	20	2	18		48	4	2		2
4	Б1.Б.05	Педагогика и психология																			**36**	2	2			34				**36**	2	2			34		1		34
5	Б1.Б.07	Современные проблемы науки и производства в агроинженерии		**2**	2	2					За К	**135**	26	6		20	105	4		Эк К	**115**	28	8		20	78	9		Эк За К(2)	**252**	56	16		40	183	13	7		23
6	Б1.Б.08	Проектирование систем и технологий в агропромышленном комплексе									Эк К	**180**	16	6		10	155	9										Эк К	**180**	16	6		10	155	9	5		23
7	Б1.В.02	Статистическая обработка данных																			**36**	2	2			34				**36**	2	2			34		1		23
8	Б1.В.03	Управление качеством в техническом сервисе																			**36**	2	2			34				**36**	2	2			34		1		23
9	Б1.В.04	Основы модернизации технологического оборудования предприятий технического сервиса		**2**	2	2					Эк КР	**178**	18	8		10	151	9										Эк КР	**180**	20	10		10	151	9	5		23
10	Б1.В.05	Методологические основы эксплуатации оборудования предприятий технического сервиса																	Эк КП	**180**	24	10		14	147	9		Эк КП	**180**	24	10		14	147	9	5		23
11	Б1.В.06	Методологические основы организации технического сервиса																			**36**	2	2			34				**36**	2	2			34		1		23
12	Б1.В.07	Основы изобретательства и патентоведения										**18**	2	2			16		За К	**54**	12	4		8	38	4		За К	**72**	14	6		8	54	4	2		38
13	Б1.В.ДВ.01.01	Интеллектуальные системы оборудования перерабатывающих																	За К	**72**	18	8		10	50	4		За К	**72**	18	8		10	50	4	2		33
14	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Операционный контроль параметров машин и оборудования перерабатывающих производств*																	За К	**72**	18	8		10	50	4		За К	**72**	18	8		10	50	4	2		33
15	Б1.В.ДВ.02.01	Нанотехнологии в техническом сервисе										**2**	2	2					За К	**70**	10	4		6	56	4		За К	**72**	12	6		6	56	4	2		23
16	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Наноматериалы в техническом сервисе техологического оборудования*										**2**	2	2					За К	**70**	10	4		6	56	4		За К	**72**	12	6		6	56	4	2		23
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ												Эк(2) За(2) КР К(3)								Эк(2) За(3) КП К(4)								Эк(4) За(5) КП КР К(7)									
ПРАКТИКИ		(План)																											540	72			72	464	4	15	12	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)																	ЗаО	540	72			72	464	4		ЗаО	540	72			72	464	4	15	12	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																																				
КАНИКУЛЫ																																					7	

№	Индекс	Наименование	Сессия 2									Сессия 3									Итого за курс										Каф.
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	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)				**614**							20		**934**							20		**1548**							**43**	41 2/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**470**									**934**									**1404**							**39**		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																						**30.3**									
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																						**168**									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**614**	**128**	**56**	**10**	**62**	**435**	**51**			**394**	**64**	**24**		**40**	**309**	**21**			**1008**	**192**	**80**	**10**	**102**	**744**	**72**	**28**	ТО: 33 1/3 Э:	
1	Б1.Б.01	Экономика и управление инженерно-техническим обеспечением в агропромышленном комплексе	За К	**36**	14	6		8	18	4											За К	**36**	14	6		8	18	4	1		36
2	Б1.Б.02	Логика и методология науки										Эк К	**144**	14	6		8	121	9		Эк К	**144**	14	6		8	121	9	4		23
3	Б1.Б.03	Информационные технологии в науке и производстве	Эк К	**72**	20	6	10	4	43	9											Эк К	**72**	20	6	10	4	43	9	2		35
4	Б1.Б.05	Педагогика и психология	За К	**36**	10	4		6	22	4											За К	**36**	10	4		6	22	4	1		34
5	Б1.Б.06	Оценка инновационно-технологических рисков при проектировании технологических комплексов										За К	**72**	22	6		16	46	4		За К	**72**	22	6		16	46	4	2		35
6	Б1.В.01	Основы планирования эксперимента		**2**	2	2						За К	**70**	12	4		8	54	4		За К	**72**	14	6		8	54	4	2		23
7	Б1.В.02	Статистическая обработка данных	За К	**36**	14	6		8	18	4											За К	**36**	14	6		8	18	4	1		23
8	Б1.В.03	Управление качеством в техническом сервисе	Эк К	**144**	14	6		8	121	9											Эк К	**144**	14	6		8	121	9	4		23
9	Б1.В.06	Методологические основы организации технического сервиса	Эк К	**36**	12	6		6	15	9											Эк К	**36**	12	6		6	15	9	1		23
10	Б1.В.ДВ.03.01	Организация складского хозяйства специализированных ремонтных предприятий	За КР	**108**	18	8		10	86	4											За КР	**108**	18	8		10	86	4	3		23
11	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Организация складского хозяйства технических центров по оказанию услуг производителю сельскохозяйственной продукции*	За КР	**108**	18	8		10	86	4											За КР	**108**	18	8		10	86	4	3		23
12	Б1.В.ДВ.04.01	Материально-техническое обеспечение специализированных ремонтных предприятий										За К	**108**	16	8		8	88	4		За К	**108**	16	8		8	88	4	3		23
13	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Материально-техническое обеспечение сервисных центров*										За К	**108**	16	8		8	88	4		За К	**108**	16	8		8	88	4	3		23
14	ФТД.В.01	Определение технологических параметров восстановления и упрочнения деталей машин	За	**72**	12	6		6	56	4											За	**72**	12	6		6	56	4	2		23
15	ФТД.В.02	Перспективные технологии восстановления и упрочнения деталей машин	За	**72**	12	6		6	56	4											За	**72**	12	6		6	56	4	2		23
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(6) КР К(6)									Эк За(3) К(4)									Эк(4) За(9) КР К(10)										
ПРАКТИКИ		(План)																				540	72			72	464	4	15	8	
	Б2.В.03(П)	Производственная педагогическая практика										ЗаО	432	72			72	356	4		ЗаО	432	72			72	356	4	12	6	
	Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа											108					108				108					108		3	2	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТА		(План)																													
КАНИКУЛЫ																														8 1/6	

№	Индекс	Наименование	Сессия 1									Сессия 2									Итого за курс										Каф.
				Академических часов									Академических часов									Академических часов							з.е.		
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Недель	
ИТОГО (с факультативами)				**648**							0		**432**							25		**1080**							**30**	20 2/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**648**									**432**									**1080**							**30**		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																															
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																														ТО: 1 Э:	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																															
ПРАКТИКИ		(План)																				864	108			108	748	8	24	16 1/2	
	Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	648	72			72	572	4											ЗаО	648	72			72	572	4	18	12 5/6	
	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика										ЗаО	216	36			36	176	4		ЗаО	216	36			36	176	4	6	3 2/3	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТА		(План)																				216	30			30	186		6	2 5/6	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты выпускной квалификационной работы											216	30			30	186				216	30			30	186		6	2 5/6	
КАНИКУЛЫ																														6 3/6	

-	-	Закрепленная кафедра		-
Индекс	Наименование	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)				
Базовая часть				
Б1.Б.01	Экономика и управление инженерно-техническим обеспечением в агропромышленном комплексе	36	Экономика и финансы	**ОПК-6; ПК-2**
Б1.Б.02	Логика и методология науки	23	Технология и организация технического сервиса	**ОК-1; ОПК-5; ПК-5**
Б1.Б.03	Информационные технологии в науке и производстве	35	Менеджмент и информационные технологии	**ОПК-3; ПК-2**
Б1.Б.04	Иностранный язык	2	Иностранные языки и русский язык как иностранный	**ОПК-1**
Б1.Б.05	Педагогика и психология	34	История и философия, профессиональная педагогика и психология	**ОК-3; ОПК-2; ПК-9**
Б1.Б.06	Оценка инновационно-технологических рисков при проектировании технологических комплексов	35	Менеджмент и информационные технологии	**ОК-2; ПК-3**
Б1.Б.07	Современные проблемы науки и производства в агроинженерии	23	Технология и организация технического сервиса	**ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-4**
Б1.Б.08	Проектирование систем и технологий в агропромышленном комплексе	23	Технология и организация технического сервиса	**ОПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8**
Вариативная часть				
Б1.В.01	Основы планирования эксперимента	23	Технология и организация технического сервиса	**ПК-4; ПК-5**
Б1.В.02	Статистическая обработка данных	23	Технология и организация технического сервиса	**ОПК-4; ПК-7**
Б1.В.03	Управление качеством в техническом сервисе	23	Технология и организация технического сервиса	**ПК-2; ПК-8; ПК-9**
Б1.В.04	Основы модернизации технологического оборудования предприятий технического сервиса	23	Технология и организация технического сервиса	**ПК-6; ПК-7**
Б1.В.05	Методологические основы эксплуатации оборудования предприятий технического сервиса	23	Технология и организация технического сервиса	**ПК-3**
Б1.В.06	Методологические основы организации технического сервиса	23	Технология и организация технического сервиса	**ОПК-5; ПК-2**
Б1.В.07	Основы изобретательства и патентоведения	38	Технология и механизация животноводства и инженерная графика	**ОК-2; ПК-4**
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**			**ПК-1**
Б1.В.ДВ.01.01	Интеллектуальные системы оборудования перерабатывающих производств	33	Переработка сельскохозяйственной продукции и безопасность жизнедеятельности	**ПК-1**
Б1.В.ДВ.01.02	Операционный контроль параметров машин и оборудования перерабатывающих производств	33	Переработка сельскохозяйственной продукции и безопасность жизнедеятельности	**ПК-1**
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**			**ПК-4**
Б1.В.ДВ.02.01	Нанотехнологии в техническом сервисе	23	Технология и организация технического сервиса	**ПК-4**
Б1.В.ДВ.02.02	Наноматериалы в техническом сервисе техологического оборудования	23	Технология и организация технического сервиса	**ПК-4**
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**			**ПК-2**
Б1.В.ДВ.03.01	Организация складского хозяйства специализированных ремонтных предприятий	23	Технология и организация технического сервиса	**ПК-2**
Б1.В.ДВ.03.02	Организация складского хозяйства технических центров по оказанию услуг производителю сельскохозяйственной продукции	23	Технология и организация технического сервиса	**ПК-2**
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**			**ПК-2**
Б1.В.ДВ.04.01	Материально-техническое обеспечение специализированных ремонтных предприятий	23	Технология и организация технического сервиса	**ПК-2**
Б1.В.ДВ.04.02	Материально-техническое обеспечение сервисных центров	23	Технология и организация технического сервиса	**ПК-2**
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)				
Вариативная часть				
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	23	Технология и организация технического сервиса	**ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8**
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)	23	Технология и организация технического сервиса	**ОК-2; ОК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-8**
Б2.В.03(П)	Производственная педагогическая практика	34	История и философия, профессиональная педагогика и психология	**ОК-3; ОПК-2; ПК-9**
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	23	Технология и организация технического сервиса	**ОПК-7; ПК-5; ПК-6**
Блок 3.Государственная итоговая аттестация				
Базовая часть				

-	-	Закрепленная кафедра		-
Индекс	Наименование	Код	Наименование	Компетенции
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты выпускной квалификационной работы	23	Технология и организация технического сервиса	**ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9**
ФТД.Факультативы				
Вариативная часть				
ФТД.В.01	Определение технологических параметров восстановления и упрочнения деталей машин	23	Технология и организация технического сервиса	**ПК-1**
ФТД.В.02	Перспективные технологии восстановления и упрочнения деталей машин	23	Технология и организация технического сервиса	**ПК-1**

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.					
					Мин.	Макс.	Факт			
	Итого (с факультативами)				115	133	124	51	40	33
	Итого по ОП (без факультативов)				111	129	120	51	36	33
Б1	Дисциплины (модули)	45%	55%	30.3%	54	60	60	36	24	
Б1.Б	Базовая часть				15	27	27	17	10	
Б1.В	Вариативная часть				33	39	33	19	14	
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0%	100%	0%	51	60	54	15	15	24
Б2.В	Вариативная часть				51	60	54	15	15	24
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6			6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6			6
ФТД	Факультативы				4	4	4		4	
ФТД.В	Вариативная часть				4	4	4		4	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					37	46.3	30.3	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	4	
		ЗАЧЕТ (За)						5	7	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						1		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1	1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						7	10	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					40%			