Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Черепухина Светлана Васильевна
Должность: Ректор
Дата подписания: 31.05.2023 22:13:20
Уникальный программный ключ:
cee2dd294342ee47eb9cf3047f1f3e4d61b4e2320dd4b9c6a4f99d76b0a8dc86

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Институт агроинженерии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Южно-Уральский государственный аграрный университет"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Черепухина С.В.*

"___" _____ 20___ г.

План рассмотрен на Ученом совете вуза

Протокол № *от*

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

35.04.06

Направление 35.04.06 Агроинженерия

Программа магистратуры: Технологии и технические средства для производства сельскохозяйственной продукции

Кафедра: Эксплуатация машинно-тракторного парка, и технология и механизация животноводства

Институт: Агроинженерии

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 2 г. 6 м.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 709 от 26.07.2017

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

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной, воспитательной работе и молодёжной политике _____ */ Чичиланова С.А./*

Начальник Учебно-методического управления _____ */ Перчаткина И.Н./*

Директор Института _____ */ Шепелёв С.Д./*

Руководитель магистерской программы _____ */ Латыпов Р.М./*

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

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	16	12	28	15	17	32				60
Э	Экзаменационные сессии	2 3/6	2	4 3/6	1 2/6	2 3/6	3 5/6				8 2/6
Н	Научно-исслед. работа					5	5	9		9	14
П	Производственная практика		10	10							10
Пд	Преддипломная практика							6		6	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы							4		4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена							2		2	2
К	Каникулы	1	6	7	5/6	7 5/6	8 4/6	3 3/6		3 3/6	19 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6☐ (9 дн)	1☐ (6 дн)	2 3/6☐ (15 дн)	5/6☐ (5 дн)	1 4/6☐ (10 дн)	2 3/6☐ (15 дн)	1 3/6☐ (9 дн)		1 3/6☐ (9 дн)	6 3/6☐ (39 дн)
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		21	31	**52**	18	34	**52**	26		**26**	130
Студентов											
Групп											

-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов					Курс 1													Курс 2													Курс 3												Закрепленная кафедра		-
														Семестр 1						Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6									
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. лаб	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)							60	60	2160	2160	692	1171	297	17	612	64	48	64	355	81	16	576	96	24	72	276	108	19	684	84		112	434	54	8	288	64		64	106	54																		
Обязательная часть							39	39	1404	1404	382	833	189	13	468	32	48	24	310	54	12	432	72	24	48	207	81	9	324	28		42	227	27	5	180	32		32	89	27																		
Б1.О.01	Методика экспериментальных исследований	12					8	8	288	288	80	154	54	4	144	16		16	85	27	4	144	24		24	69	27																													124	Эксплуатация машинно-тракторного парка, и технология и механизация животноводства	ИД-1УК-1; ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-5УК-2; ИД-2УК-4; ИД-10ПК-4; ИД-1ПКО-3
Б1.О.02	Моделирование в агроинженерии	2	1				8	8	288	288	88	173	27	4	144	16	16	8	104		4	144	24	24		69	27																													37	Тракторы, сельскохозяйственные машины и земледелие	ИД-1УК-2; ИД-2УК-2; ИД-3УК-2; ИД-4УК-2; ИД-6УК-2; ИД-10ПК-3
Б1.О.03	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций	1					5	5	180	180	32	121	27	5	180		32		121	27																																					102	Социально-гуманитарные дисциплины и русский язык как иностранный	ИД-1УК-4; ИД-3УК-4
Б1.О.04	Патентоведение и защита интеллектуальной собственности		3				3	3	108	108	28	80																3	108	14		14	80																								40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов	ИД-1УК-4; ИД-1ОПК-1; ИД-1ПКО-2
Б1.О.05	Основы педагогической деятельности	2					4	4	144	144	48	69	27								4	144	24		24	69	27																													102	Социально-гуманитарные дисциплины и русский язык как иностранный	ИД-1УК-5; ИД-2УК-5; ИД-1УК-6; ИД-2УК-6; ИД-1ОПК-2; ИД-1ПКО-1
Б1.О.06	Стратегический менеджмент на предприятиях агропромышленного комплекса	3					6	6	216	216	42	147	27															6	216	14		28	147	27																							102	Социально-гуманитарные дисциплины и русский язык как иностранный	ИД-1УК-1; 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	4					5	5	180	180	64	89	27																						5	180	32		32	89	27																	102	Социально-гуманитарные дисциплины и русский язык как иностранный	ИД-2УК-1; ИД-4УК-1; ИД-5УК-2; ИД-1ОПК-5
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							21	21	756	756	310	338	108	4	144	32		40	45	27	4	144	24		24	69	27	10	360	56		70	207	27	3	108	32		32	17	27																		
Б1.В.01	Теоретические основы и разработка рабочих и технологических процессов сельскохозяйственных машин	1				1	3	3	108	108	40	41	27	3	108	16		24	41	27																																					37	Тракторы, сельскохозяйственные машины и земледелие	ИД-1ПКР-9
Б1.В.02	Методы и средства ресурсосбережения при производстве продукции растениеводства и животноводства	2	1			2	5	5	180	180	80	73	27	1	36	16		16	4		4	144	24		24	69	27																													124	Эксплуатация машинно-тракторного парка, и технология и механизация животноводства	ИД-1ПКР-9
Б1.В.03	Моделирование механизированных процессов в растениеводстве и животноводстве	4	3		3		5	5	180	180	92	61	27															2	72	14		14	44		3	108	32		32	17	27																	124	Эксплуатация машинно-тракторного парка, и технология и механизация животноводства	ИД-1ПКР-7
Б1.В.04	Методологические основы видов оценки сельскохозяйственных машин и оборудования		3				2	2	72	72	28	44																2	72	14		14	44																								37	Тракторы, сельскохозяйственные машины и земледелие	ИД-1ПКР-7
Б1.В.05	Современные проблемы науки и производства в агроинженерии	3					3	3	108	108	28	53	27															3	108	14		14	53	27																							124	Эксплуатация машинно-тракторного парка, и технология и механизация животноводства	ИД-1ПКР-7; ИД-1ПКР-9
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору**		**3**				3	**3**	**108**	**108**	**42**	**66**																3	**108**	**14**		**28**	**66**																									**ИД-1ПКР-7**
Б1.В.ДВ.01.01	Энергетическая оценка работы агрегатов в сельском хозяйстве		3				3	3	108	108	42	66																3	108	14		28	66																								124	Эксплуатация машинно-тракторного парка, и технология и механизация животноводства	ИД-1ПКР-7
Б1.В.ДВ.01.02	Энергетика тягово-приводных машинно-тракторных агрегатов		3				3	3	108	108	42	66																3	108	14		28	66																								124	Эксплуатация машинно-тракторного парка, и технология и механизация животноводства	ИД-1ПКР-7
Блок 2.Практика							51	51	1836	1836	1272	560	4								15	540			468	72									14	504			186	318		22	792			618	170	4									
Обязательная часть							36	36	1296	1296	804	488	4																						14	504			186	318		22	792			618	170	4									
Б2.О.01(П)	Производственная педагогическая практика			4			6	6	216	216	96	120																							6	216			96	120																	102	Социально-гуманитарные дисциплины и русский язык как иностранный	ИД-1ОПК-2; ИД-1ПКО-1
Б2.О.02(Н)	Производственная научно-исследовательская работа			5			21	21	756	756	420	332	4																						8	288			90	198		13	468			330	134	4								124	Эксплуатация машинно-тракторного парка, и технология и механизация животноводства	ИД-1ОПК-4; ИД-1ПКО-2; ИД-1ПКО-3
Б2.О.03(Пд)	Производственная преддипломная практика			5			9	9	324	324	288	36																														9	324			288	36									124	Эксплуатация машинно-тракторного парка, и технология и механизация животноводства	ИД-1ОПК-1; ИД-1ОПК-3; ИД-1ОПК-5; ИД-1ПКО-2
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							15	15	540	540	468	72									15	540			468	72																																
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика			2			15	15	540	540	468	72									15	540			468	72																														124	Эксплуатация машинно-тракторного парка, и технология и механизация животноводства	ИД-1ПКР-7; ИД-1ПКР-9
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324	40	257	27																													9	324	10		30	257	27									
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5					3	3	108	108	10	71	27																													3	108	10			71	27								124	Эксплуатация машинно-тракторного парка, и технология и механизация животноводства	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-2; ИД-1ОПК-3; ИД-1ПКО-1
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	216	30	186																														6	216			30	186									124	Эксплуатация машинно-тракторного парка, и технология и механизация животноводства	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-1ОПК-1; ИД-1ОПК-4; ИД-1ОПК-5; ИД-1ОПК-6; ИД-1ПКР-7; ИД-1ПКР-9; ИД-1ПКО-2; ИД-1ПКО-3
ФТД.Факультативы							5	5	180	180	60	120		3	108	16		16	76									2	72	14		14	44																									
ФТД.01	Логика и методология науки		1				3	3	108	108	32	76		3	108	16		16	76																																					37	Тракторы, сельскохозяйственные машины и земледелие	ИД-1ПКР-7
ФТД.02	Обоснование механизированных процессов в растениеводстве		3				2	2	72	72	28	44																2	72	14		14	44																								124	Эксплуатация машинно-тракторного парка, и технология и механизация животноводства	ИД-1ПКР-9

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	
Б1.О.06	Стратегический менеджмент на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-3УК-1	Определяет в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке. Предлагает способы их решения	-
Б1.О.01	Методика экспериментальных исследований	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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.07	Оценка эффективности инвестиционных проектов	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2УК-2	Способен видеть образ результата деятельности и планировать последовательность шагов для достижения данного результата	-
Б1.О.02	Моделирование в агроинженерии	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-3УК-2	Формирует план-график реализации проекта в целом и план контроля его выполнения	-
Б1.О.02	Моделирование в агроинженерии	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-5УК-2	Представляет публично результаты проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научно-практических семинарах и конференциях	-
Б1.О.01	Методика экспериментальных исследований	
Б1.О.07	Оценка эффективности инвестиционных проектов	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

ИД-6УК-2	Предлагает возможные пути (алгоритмы) внедрения в практику результатов проекта (или осуществляет его внедрение).	-
Б1.О.02	Моделирование в агроинженерии	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатываю командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
ИД-1УК-3	Вырабатывает стратегию сотрудничества и на ее основе организует работу команды для достижения поставленной цели	-
Б1.О.06	Стратегический менеджмент на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б3.01	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	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	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	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	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
ИД-1УК-4	Демонстрирует интегративные умения, необходимые для написания, письменного перевода и редактирования различных академических текстов (рефератов, эссе, обзоров, статей и т.д.)	-
Б1.О.03	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций	
Б1.О.04	Патентоведение и защита интеллектуальной собственности	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-2УК-4	Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международн	-
Б1.О.01	Методика экспериментальных исследований	
Б3.01	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	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	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	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	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	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1	Способен анализировать современные проблемы науки и производства, решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации;	ОПК
ИД-1ОПК-1	Анализирует современные проблемы науки и производства, решает задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации	-
Б1.О.04	Патентоведение и защита интеллектуальной собственности	
Б2.О.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	
Б2.О.01(П)	Производственная педагогическая практика	
Б3.01	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	
Б2.О.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	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	
Б2.О.02(Н)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	
Б2.О.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен управлять коллективами и организовывать процессы производства.	ОПК
ИД-1ОПК-6	Управляет коллективами и организовывает процессы производства	-
Б1.О.06	Стратегический менеджмент на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПКР-7	Способен разрабатывать физические и математические модели, проводить теоретические и экспериментальные исследования процессов, явлений и объектов, относящихся к механизации сельскохозяйственного производства	ПК
ИД-1ПКР-7	Разрабатывает физические и математические модели, проводит теоретические и экспериментальные исследования процессов, явлений и объектов, относящихся к механизации, сельскохозяйственного производства	-
Б1.В.03	Моделирование механизированных процессов в растениеводстве и животноводстве	
Б1.В.04	Методологические основы видов оценки сельскохозяйственных машин и оборудования	
Б1.В.05	Современные проблемы науки и производства в агроинженерии	
Б1.В.ДВ.01.01	Энергетическая оценка работы агрегатов в сельском хозяйстве	
Б1.В.ДВ.01.02	Энергетика тягово-приводных машинно-тракторных агрегатов	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Логика и методология науки	
ПКО-2	Способен решать задачи в области развития науки, техники и технологий с учетом нормативного правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности	ПК
ИД-1ПКО-2	Решает задачи, связанные с выбором способов использования и распоряжения правами на результаты интеллектуальной деятельности, и осуществляет распоряжение такими правами, включая введение таких прав в гражданский оборот	-
Б1.О.04	Патентоведение и защита интеллектуальной собственности	
Б2.О.02(Н)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-3	Способен выбирать методики проведения экспериментов и испытаний, анализировать их результаты	ПК
ИД-1ПКО-3	Выбирает методики проведения экспериментов и испытаний, анализирует их результаты	-
Б1.О.01	Методика экспериментальных исследований	
Б2.О.02(Н)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	технологический	
ПКР-9	Способен осуществлять выбор машин и оборудования для технической и технологической модернизации производства сельскохозяйственной продукции	ПК
ИД-1ПКР-9	Осуществляет выбор машин и оборудования для технической и технологической модернизации производства сельскохозяйственной продукции	-
Б1.В.01	Теоретические основы и разработка рабочих и технологических процессов сельскохозяйственных машин	
Б1.В.02	Методы и средства ресурсосбережения при производстве продукции растениеводства и животноводства	

Б1.В.05	Современные проблемы науки и производства в агроинженерии	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Обоснование механизированных процессов в растениеводстве	
Тип задач проф. деятельности:	педагогический	
ПКО-1	Готов выполнять функции преподавателя в образовательных организациях	ПК
ИД-1ПКО-1	Выполняет функции преподавателя в образовательных организациях	-
Б1.О.05	Основы педагогической деятельности	
Б2.О.01(П)	Производственная педагогическая практика	
Б3.01	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-1ПКР-7; ИД-1ПКР-9; ИД-1ПКО-1; ИД-1ПКО-2; ИД-1ПКО-3
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-1ПКО-1; ИД-1ПКО-2; ИД-1ПКО-3
Б1.О.01	Методика экспериментальных исследований	ИД-1УК-1; ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-5УК-2; ИД-2УК-4; ИД-1ОПК-4; ИД-1ПКО-3
Б1.О.02	Моделирование в агроинженерии	ИД-1УК-2; ИД-2УК-2; ИД-3УК-2; ИД-4УК-2; ИД-6УК-2; ИД-1ОПК-3
Б1.О.03	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций	ИД-1УК-4; ИД-3УК-4
Б1.О.04	Патентоведение и защита интеллектуальной собственности	ИД-1УК-4; ИД-1ОПК-1; ИД-1ПКО-2
Б1.О.05	Основы педагогической деятельности	ИД-1УК-5; ИД-2УК-5; ИД-1УК-6; ИД-2УК-6; ИД-1ОПК-2; ИД-1ПКО-1
Б1.О.06	Стратегический менеджмент на предприятиях агропромышленного комплекса	ИД-1УК-1; 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-1ПКР-7; ИД-1ПКР-9
Б1.В.01	Теоретические основы и разработка рабочих и технологических процессов сельскохозяйственных машин	ИД-1ПКР-9
Б1.В.02	Методы и средства ресурсосбережения при производстве продукции растениеводства и животноводства	ИД-1ПКР-9
Б1.В.03	Моделирование механизированных процессов в растениеводстве и животноводстве	ИД-1ПКР-7
Б1.В.04	Методологические основы видов оценки сельскохозяйственных машин и оборудования	ИД-1ПКР-7
Б1.В.05	Современные проблемы науки и производства в агроинженерии	ИД-1ПКР-7; ИД-1ПКР-9
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору	ИД-1ПКР-7
Б1.В.ДВ.01.01	Энергетическая оценка работы агрегатов в сельском хозяйстве	ИД-1ПКР-7
Б1.В.ДВ.01.02	Энергетика тягово-приводных машинно-тракторных агрегатов	ИД-1ПКР-7
Б2	Практика	ИД-1ОПК-1; ИД-1ОПК-2; ИД-1ОПК-3; ИД-1ОПК-4; ИД-1ОПК-5; ИД-1ПКР-7; ИД-1ПКР-9; ИД-1ПКО-1; ИД-1ПКО-2; ИД-1ПКО-3
Б2.О	Обязательная часть	ИД-1ОПК-1; ИД-1ОПК-2; ИД-1ОПК-3; ИД-1ОПК-4; ИД-1ОПК-5; ИД-1ПКО-1; ИД-1ПКО-2; ИД-1ПКО-3
Б2.О.01(П)	Производственная педагогическая практика	ИД-1ОПК-2; ИД-1ПКО-1
Б2.О.02(Н)	Производственная научно-исследовательская работа	ИД-1ОПК-4; ИД-1ПКО-2; ИД-1ПКО-3
Б2.О.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	ИД-1ОПК-1; ИД-1ОПК-3; ИД-1ОПК-5; ИД-1ПКО-2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ИД-1ПКР-7; ИД-1ПКР-9
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика	ИД-1ПКР-7; ИД-1ПКР-9

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-1ПКР-7; ИД-1ПКР-9; ИД-1ПКО-1; ИД-1ПКО-2; ИД-1ПКО-3
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	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-2; ИД-1ОПК-3; ИД-1ПКО-1
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	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-1ОПК-1; ИД-1ОПК-4; ИД-1ОПК-5; ИД-1ОПК-6; ИД-1ПКР-7; ИД-1ПКР-9; ИД-1ПКО-2; ИД-1ПКО-3
ФТД	Факультативы	ИД-1ПКР-7; ИД-1ПКР-9
ФТД.01	Логика и методология науки	ИД-1ПКР-7
ФТД.02	Обоснование механизированных процессов в растениеводстве	ИД-1ПКР-9

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**720**							**20**	18 3/6		**1116**							**31**	24		**1836**							**51**	42 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**612**							**17**			**1116**							**31**			**1728**							**48**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**40**										**39**										**39,5**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**32,4**										**54**										**43,2**										
		Аудиторная нагрузка		**11**										**16**										**13,5**										
		Контактная работа		**11**										**16**										**13,5**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**720**	**208**	**80**	**48**	**80**	**431**	**81**	**20**	ТО: 16 Э: 2 1/2		**576**	**192**	**96**	**24**	**72**	**276**	**108**	**16**	ТО: 12 Э: 2		**1296**	**400**	**176**	**72**	**152**	**707**	**189**	**36**	ТО: 28 Э: 4 1/2		
1	Б1.О.01	Методика экспериментальных исследований	Эк	**144**	32	16		16	85	27	4		Эк	**144**	48	24		24	69	27	4		Эк(2)	**288**	80	40		40	154	54	8		124	12
2	Б1.О.02	Моделирование в агроинженерии	За	**144**	40	16	16	8	104		4		Эк	**144**	48	24	24		69	27	4		Эк За	**288**	88	40	40	8	173	27	8		37	12
3	Б1.О.03	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций	Эк	**180**	32		32		121	27	5												Эк	**180**	32		32		121	27	5		102	1
4	Б1.О.05	Основы педагогической деятельности											Эк	**144**	48	24		24	69	27	4		Эк	**144**	48	24		24	69	27	4		102	2
5	Б1.В.01	Теоретические основы и разработка рабочих и технологических процессов сельскохозяйственных машин	Эк КР	**108**	40	16		24	41	27	3												Эк КР	**108**	40	16		24	41	27	3		37	1
6	Б1.В.02	Методы и средства ресурсосбережения при производстве продукции растениеводства и животноводства	За	**36**	32	16		16	4		1		Эк КР	**144**	48	24		24	69	27	4		Эк За КР	**180**	80	40		40	73	27	5		124	12
7	ФТД.01	Логика и методология науки	За	**108**	32	16		16	76		3												За	**108**	32	16		16	76		3		37	1
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(3) КР										Эк(4) КР										Эк(7) За(3) КР(2)											
ПРАКТИКИ		(План)												540	468			468	72		15	10		540	468			468	72		15	10		
	Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика											ЗаО	540	468			468	72		15	10	ЗаО	540	468			468	72		15	10	124	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																
КАНИКУЛЫ												1										6										7		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**756**							**21**	16 2/6		**792**							**22**	24 3/6		**1548**							**43**	40 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**684**							**19**			**792**							**22**			**1476**							**41**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**46,8**										**26,5**										**36,7**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**40,5**										**21,6**										**31,1**										
		Аудиторная нагрузка		**13,1**										**13,2**										**13,2**										
		Контактная работа		**13,1**										**13,2**										**13,2**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**756**	**224**	**98**		**126**	**478**	**54**	**21**	ТО: 15□ Э: 1 1/3		**504**	**224**	**64**		**160**	**226**	**54**	**14**	ТО: 17□ Э: 2 1/2		**1260**	**448**	**162**		**286**	**704**	**108**	**35**	ТО: 32□ Э: 3 5/6		
1	Б1.О.04	Патентоведение и защита интеллектуальной собственности	За	**108**	28	14		14	80		3												За	**108**	28	14		14	80		3		40	3
2	Б1.О.06	Стратегический менеджмент на предприятиях агропромышленного комплекса	Эк	**216**	42	14		28	147	27	6												Эк	**216**	42	14		28	147	27	6		102	3
3	Б1.О.07	Оценка эффективности инвестиционных проектов											Эк	**180**	64	32		32	89	27	5		Эк	**180**	64	32		32	89	27	5		102	4
4	Б1.В.03	Моделирование механизированных процессов в растениеводстве и животноводстве	За КП	**72**	28	14		14	44		2		Эк	**108**	64	32		32	17	27	3		Эк За КП	**180**	92	46		46	61	27	5		124	34
5	Б1.В.04	Методологические основы видов оценки сельскохозяйственных машин и оборудования	За	**72**	28	14		14	44		2												За	**72**	28	14		14	44		2		37	3
6	Б1.В.05	Современные проблемы науки и производства в агроинженерии	Эк	**108**	28	14		14	53	27	3												Эк	**108**	28	14		14	53	27	3		124	3
7	Б1.В.ДВ.01.01	Энергетическая оценка работы агрегатов в сельском хозяйстве	За	**108**	42	14		28	66		3												За	**108**	42	14		28	66		3		124	3
8	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Энергетика тягово-приводных машинно-тракторных агрегатов*	За	**108**	42	14		28	66		3												За	**108**	42	14		28	66		3		124	3
9	**Б2.О.01(П)**	**Производственная педагогическая практика**											ЗаО	**216**	96			96	120		6		ЗаО	**216**	96			96	120		6		102	4
10	ФТД.02	Обоснование механизированных процессов в растениеводстве	За	**72**	28	14		14	44		2												За	**72**	28	14		14	44		2		124	3
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(5) КП										Эк(2) ЗаО										Эк(4) За(5) ЗаО КП											
ПРАКТИКИ		(План)												288	90			90	198		8	5		288	90			90	198		8	5		
	Б2.О.02(Н)	Производственная научно-исследовательская работа												288	90			90	198		8	5		288	90			90	198		8	5	124	45
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																
КАНИКУЛЫ												5/6										7 5/6										8 4/6		

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				**1116**							**31**	21												**1116**							**31**	21		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1116**							**31**													**1116**							**31**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)																																
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																
		Аудиторная нагрузка																																
		Контактная работа																																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)												ТО: ☐ Э:										ТО: ☐ Э:										ТО: ☐ Э:		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																		
ПРАКТИКИ		(План)		792	618			618	170	4	22	15												792	618			618	170	4	22	15		
	Б2.О.02(Н)	Производственная научно-исследовательская работа	ЗаО	468	330			330	134	4	13	9											ЗаО	468	330			330	134	4	13	9	124	45
	Б2.О.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	ЗаО	324	288			288	36		9	6											ЗаО	324	288			288	36		9	6	124	5
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)		324	40	10		30	257	27	9	6												324	40	10		30	257	27	9	6		
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Эк	108	10	10			71	27	3	2											Эк	108	10	10			71	27	3	2	124	5
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		216	30			30	186		6	4												216	30			30	186		6	4	124	5
КАНИКУЛЫ												3 3/6																				3 3/6		

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6
					Мин.	Макс.	Факт									
	Итого (с факультативами)				107	140	125	51	20	31	43	21	22	31	31	
	Итого по ОП (без факультативов)				105	130	120	48	17	31	41	19	22	31	31	
Б1	Дисциплины (модули)	65%	35%	14.2%	54	70	60	33	17	16	27	19	8			
Б1.О	Обязательная часть				34	40	39	25	13	12	14	9	5			
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				21	31	21	8	4	4	13	10	3			
Б2	Практика	71%	29%	0%	45	51	51	15		15	14		14	22	22	
Б2.О	Обязательная часть				33	36	36				14		14	22	22	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				12	15	15	15		15						
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9							9	9	
ФТД	Факультативы				2	10	5	3	3		2	2				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					37.7	-	40	39	-	46.8	26.5	-		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					35.7	-	32.4	54	-	40.5	21.6	-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					13.2	-	11	16	-	13.1	13.2	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					692	-	176	192	-	196	128	-		
		Блок Б2					1272	-		468	-		186	-	618	
		Блок Б3					40	-			-			-	40	
		Блок ФТД					60	-	32		-	28		-		
		Итого по всем блокам					2064	-	208	660	-	224	314	-	658	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	3	4	4	2	2	1	1	
		ЗАЧЕТ (За)						2	2		4	4				
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	1		1	2	2	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1	1				
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						2	1	1						
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					44.51%									
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						62.5%									
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						32.04%									