

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Черепухина Светлана Васильевна  
 Должность: Ректор  
 Дата подписания: 31.05.2022 19:39:55  
 Уникальный программный ключ:  
 aeab205ffb6b368a3f87797274b203b4c8e12d62e0ef97516913e78916c513ed

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 № 10 от 29.03.2022г

## 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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 709 от 26.07.2017

Срок получения образования: 2г


Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты

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 и воспитательной работе

 / Чичланова С.А./

Начальник Учебно-методического управления

 / Перчаткина И.Н./

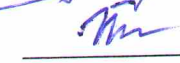
Директор Института агроинженерии

 / Шепелёв С.Д./

Руководитель магистерской программы

 / Латыпов Р.М./

Разработчик

 / Житенко И.С./



УТВЕРЖДАЮ

Черепухина С.В.

29.03.2022г

## 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	К	К	*								*		*							Э	Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	
II									*						Э	Н	Н	*	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Н	*	Н	Н	Н	Н	Н	Г	Г	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд

## Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	14	14	28	14		14	42
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	1 3/6		1 3/6	5 3/6
Н	Научно-исслед. работа					14	14	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 4/6	6	7 4/6	2/6	7 5/6	8 1/6	15 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1/6 (1 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 2/6 (14 дн)	4 4/6 (28 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		19	33	<b>52</b>	16	36	<b>52</b>	104
Студентов								
Групп								

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад. часов					Курс 1										Курс 2										Закреплен ная кафедра
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4					
													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	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																																	
<b>Обязательная часть</b>																																	
Б1.О.01	Методика экспериментальных исследований	12					8	288	112	122	54	4	144	28		28	61	27	4	144	28		28	61	27								124
Б1.О.02	Моделирование в агроинженерии	2	1				8	288	126	135	27	4	144	28	28	14	74		4	144	28	28		61	27							124	
Б1.О.03	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций	1					5	180	70	83	27	5	180		70		83	27													102		
Б1.О.04	Патентование и защита интеллектуальной собственности		3				3	108	56	52										3	108	28		28	52						40		
Б1.О.05	Основы педагогической деятельности	1					4	144	56	61	27	4	144	28		28	61	27													102		
Б1.О.06	Стратегический менеджмент на предприятиях агропромышленного комплекса	2					6	216	98	91	27								6	216	42		56	91	27						102		
Б1.О.07	Оценка эффективности инвестиционных проектов	3					5	180	84	69	27									5	180	42		42	69	27					102		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																																	
Б1.В.01	Теоретические основы и разработка рабочих и технологических процессов сельскохозяйственных машин	1				1	3	108	56	25	27	3	108	28		28	25	27														37	
Б1.В.02	Методы и средства ресурсосбережения при производстве продукции растениеводства и животноводства	2	1			2	5	180	112	41	27	2	72	28		28	16		3	108	28		28	25	27						124		
Б1.В.03	Моделирование механизированных процессов в растениеводстве и животноводстве	3	2		2		5	180	84	69	27								3	108	28		28	52		2	72	14		14	17	27	124
Б1.В.04	Методологические основы видов оценки сельскохозяйственных машин и оборудования		3				2	72	56	16										2	72	28		28	16						37		
Б1.В.05	Современные проблемы науки и производства в агроинженерии	3					3	108	42	39	27									3	108	14		28	39	27					124		
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору</b>		<b>2</b>				<b>3</b>	<b>108</b>	<b>70</b>	<b>38</b>									<b>3</b>	<b>108</b>	<b>28</b>		<b>42</b>	<b>38</b>									
Б1.В.ДВ.01.01	Энергетическая оценка работы агрегатов в сельском хозяйстве		2				3	108	70	38									3	108	28		42	38							124		
Б1.В.ДВ.01.02	Энергетика тягово-приводных машинно-тракторных агрегатов		2				3	108	70	38									3	108	28		42	38							124		
<b>Блок 2. Практика</b>																																	
<b>Обязательная часть</b>																																	
Б2.О.01(П)	Производственная педагогическая практика			3			6	216	144	72										6	216			144	72						102		
Б2.О.02(Н)	Производственная научно-исследовательская работа			4			21	756	684	72																	21	756		684	72	124	
Б2.О.03(Пд)	Производственная преддипломная практика			4			9	324	288	36																9	324			288	36	124	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																																	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика			2			15	540	468	72										15	540			468	72						124		
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>																																	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4					3	108	10	71	27																3	108	10		71	27	124
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						6	216	30	186																	6	216			30	186	124
<b>ФТД. Факультативы</b>																																	
ФТД.01	Логика и методология науки		1				3	108	56	52		3	108	28		28	52									2	72	14		28	30		37
ФТД.02	Обоснование механизированных процессов в растениеводстве		3				2	72	42	30										2	72	14		28	30							124	

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	-
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-3УК-2	Формирует план-график реализации проекта в целом и план контроля его выполнения	-
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	-
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).	-
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывать 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	Патентование 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 организывает 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	

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	-
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	-
Б2.О.02(Н)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	
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-1ОПК-2; ИД-1УК-6; ИД-1УК-3; ИД-1УК-2; ИД-1ОПК-1; ИД-1ОПК-3; ИД-1УК-5; ИД-1УК-4; ИД-1ОПК-6; ИД-1УК-1; ИД-1ОПК-5; ИД-1ОПК-4; ИД-2УК-3; ИД-2УК-5; ИД-2УК-1; ИД-2УК-4; ИД-2УК-6; ИД-3УК-4; ИД-3УК-1; ИД-3УК-3; ИД-4УК-3; ИД-4УК-1; ИД-5УК-3; ИД-5УК-2; ИД-1ПКР-7; ИД-1ПКР-9; ИД-1ПКО-1
Б1.О	Обязательная часть	ИД-1УК-3; ИД-1ОПК-6; ИД-1УК-5; ИД-1ОПК-2; ИД-1УК-6; ИД-1УК-1; ИД-1УК-4; ИД-1УК-2; ИД-1ОПК-4; ИД-1ОПК-5; ИД-1ОПК-1; ИД-1ОПК-3; ИД-2УК-4; ИД-2УК-5; ИД-2УК-3; ИД-2УК-1; ИД-2УК-6; ИД-3УК-4; ИД-3УК-1; ИД-3УК-3; ИД-4УК-1; ИД-4УК-3; ИД-5УК-2; ИД-5УК-3; ИД-1ПКО-1
Б1.О.01	Методика экспериментальных исследований	ИД-1УК-1; ИД-1ОПК-4; ИД-2УК-1; ИД-2УК-4; ИД-3УК-1; ИД-5УК-2
Б1.О.02	Моделирование в агроинженерии	ИД-1УК-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-1ОПК-1; ИД-1УК-4
Б1.О.05	Основы педагогической деятельности	ИД-1ОПК-2; ИД-1УК-6; ИД-1УК-5; ИД-2УК-6; ИД-2УК-5; ИД-1ПКО-1
Б1.О.06	Стратегический менеджмент на предприятиях агропромышленного комплекса	ИД-1УК-1; ИД-1ОПК-6; ИД-1УК-3; ИД-1ОПК-5; ИД-2УК-3; ИД-3УК-3; ИД-4УК-3; ИД-5УК-3
Б1.О.07	Оценка эффективности инвестиционных проектов	ИД-1ОПК-5; ИД-2УК-1; ИД-4УК-1; ИД-5УК-2
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-4; ИД-1ОПК-3; ИД-1ОПК-5; ИД-1ПКР-7; ИД-1ПКО-2; ИД-1ПКО-3; ИД-1ПКР-9; ИД-1ПКО-1
Б2.О	Обязательная часть	ИД-1ОПК-2; ИД-1ОПК-4; ИД-1ОПК-3; ИД-1ОПК-1; ИД-1ОПК-5; ИД-1ПКО-2; ИД-1ПКО-3; ИД-1ПКО-1
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-3; ИД-1ПКО-2
Б2.О.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	ИД-1ОПК-3; ИД-1ОПК-1; 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-4; ИД-1УК-3; ИД-1УК-2; ИД-1УК-5; ИД-1ОПК-2; ИД-1ОПК-3; ИД-1УК-1; ИД-1ОПК-1; ИД-1УК-6; ИД-1ОПК-4; ИД-1ОПК-6; ИД-1ОПК-5; ИД-2УК-1; ИД-2УК-2; ИД-2УК-6; ИД-2УК-4; ИД-2УК-5; ИД-2УК-3; ИД-3УК-1; ИД-3УК-4; ИД-3УК-3; ИД-3УК-2; ИД-4УК-3; ИД-4УК-2; ИД-4УК-1; ИД-5УК-3; ИД-5УК-2; ИД-6УК-2; ИД-1ПКР-7; ИД-1ПКО-2; ИД-1ПКО-3; ИД-1ПКР-9; ИД-1ПКО-1
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ИД-1ОПК-2; ИД-1ОПК-3; ИД-1УК-4; ИД-1УК-3; ИД-1УК-6; ИД-1УК-5; ИД-2УК-3; ИД-2УК-6; ИД-2УК-5; ИД-2УК-4; ИД-3УК-4; ИД-3УК-3; ИД-4УК-3; ИД-5УК-3; ИД-1ПКО-1
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ИД-1ОПК-5; ИД-1ОПК-6; ИД-1УК-2; ИД-1УК-1; ИД-1ОПК-1; ИД-1ОПК-4; ИД-2УК-1; ИД-2УК-2; ИД-3УК-1; ИД-3УК-2; ИД-4УК-1; ИД-4УК-2; ИД-5УК-2; ИД-6УК-2; ИД-1ПКР-7; ИД-1ПКО-3; ИД-1ПКО-2; ИД-1ПКР-9
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.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	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	Кон такт.	Лек			Лаб	Пр	СР	Конт роль							
ИТОГО (с факультативами)				<b>900</b>								<b>25</b>	16		<b>1368</b>								<b>38</b>	26		<b>2268</b>							<b>63</b>	42														
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>792</b>								<b>22</b>			<b>1368</b>								<b>38</b>			<b>2160</b>						<b>60</b>																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>56,6</b>											<b>51,5</b>											<b>54,1</b>																						
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>54</b>											<b>54</b>												<b>54</b>																					
	Аудиторная нагрузка			<b>26</b>											<b>28</b>												<b>27</b>																					
	Контактная работа			<b>26</b>											<b>28</b>												<b>27</b>																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				<b>900</b>	<b>420</b>	<b>168</b>	<b>98</b>	<b>154</b>	<b>372</b>	<b>108</b>	<b>25</b>		ТО: 14 Э: 2		<b>828</b>	<b>392</b>	<b>182</b>	<b>28</b>	<b>182</b>	<b>328</b>	<b>108</b>	<b>23</b>		ТО: 14 Э: 2		<b>1728</b>	<b>812</b>	<b>350</b>	<b>126</b>	<b>336</b>	<b>700</b>	<b>216</b>	<b>48</b>	ТО: 28 Э: 4														
1	Б1.О.01	Методика экспериментальных исследований	Эк	144	56	28		28	61	27	4			Эк	144	56	28		28	61	27	4			Эк(2)	288	112	56		56	122	54	8		124	12												
2	Б1.О.02	Моделирование в агроинженерии	За	144	70	28	28	14	74		4			Эк	144	56	28	28		61	27	4			Эк За	288	126	56	56	14	135	27	8		124	12												
3	Б1.О.03	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций	Эк	180	70		70		83	27	5														Эк	180	70		70		83	27	5		102	1												
4	Б1.О.05	Основы педагогической деятельности	Эк	144	56	28		28	61	27	4														Эк	144	56	28		28	61	27	4		102	1												
5	Б1.О.06	Стратегический менеджмент на предприятиях агропромышленного комплекса												Эк	216	98	42		56	91	27	6			Эк	216	98	42		56	91	27	6		102	2												
6	Б1.В.01	Теоретические основы и разработка рабочих и технологических процессов сельскохозяйственных машин	Эк КР	108	56	28		28	25	27	3														Эк КР	108	56	28		28	25	27	3		37	1												
7	Б1.В.02	Методы и средства ресурсосбережения при производстве продукции растениеводства и животноводства	За	72	56	28		28	16		2			Эк КР	108	56	28		28	25	27	3			Эк За КР	180	112	56		56	41	27	5		124	12												
8	Б1.В.03	Моделирование механизированных процессов в растениеводстве и животноводстве												За КП	108	56	28		28	52		3			За КП	108	56	28		28	52		3		124	23												
9	Б1.В.ДВ.01.01	Энергетическая оценка работы агрегатов в сельском хозяйстве												За	108	70	28		42	38		3			За	108	70	28		42	38		3		124	2												
10	Б1.В.ДВ.01.02	Энергетика тягово-приводных машинно-тракторных агрегатов												За	108	70	28		42	38		3			За	108	70	28		42	38		3		124	2												
11	ФТД.01	Логика и методология науки	За	108	56	28		28	52		3														За	108	56	28		28	52		3		37	1												
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(3) КР											Эк(4) За(2) КП КР											Эк(8) За(5) КП КР(2)																							
ПРАКТИКИ			(План)																																													
	Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика												ЗаО	540	468			468	72		15	10			ЗаО	540	468			468	72		15	10													
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																													
КАНИКУЛЫ														1 4/6											6											7 4/6												

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	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		
ИТОГО (с факультативами)				<b>828</b>							<b>23</b>	15 3/6		<b>1404</b>							<b>39</b>	26		<b>2232</b>							<b>62</b>	41 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>756</b>							<b>21</b>			<b>1404</b>							<b>39</b>			<b>2160</b>						<b>60</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)				<b>53,4</b>																			<b>26,7</b>											
ОП, факультативы (в период ТО)				<b>54</b>																			<b>27</b>											
ОП, факультативы (в период экз. сес.)				<b>29,3</b>																			<b>14,7</b>											
Аудиторная нагрузка				<b>29,3</b>																			<b>14,7</b>											
Контактная работа				<b>29,3</b>																			<b>14,7</b>											
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				<b>828</b>	<b>452</b>	<b>140</b>			<b>312</b>	<b>295</b>	<b>81</b>	<b>23</b>	ТО: 14 Э: 1 1/2										<b>828</b>	<b>452</b>	<b>140</b>			<b>312</b>	<b>295</b>	<b>81</b>	<b>23</b>	ТО: 14 Э: 1 1/2		
1	Б1.О.04	Патентование и защита интеллектуальной собственности	За	<b>108</b>	56	28		28	52		3												За	<b>108</b>	56	28		28	52		3		40	3
2	Б1.О.07	Оценка эффективности инвестиционных проектов	Эк	<b>180</b>	84	42		42	69	27	5												Эк	<b>180</b>	84	42		42	69	27	5		102	3
3	Б1.В.03	Моделирование механизированных процессов в растениеводстве и животноводстве	Эк	<b>72</b>	28	14		14	17	27	2												Эк	<b>72</b>	28	14		14	17	27	2		124	23
4	Б1.В.04	Методологические основы видов оценки сельскохозяйственных машин и оборудования	За	<b>72</b>	56	28		28	16		2												За	<b>72</b>	56	28		28	16		2		37	3
5	Б1.В.05	Современные проблемы науки и производства в агроинженерии	Эк	<b>108</b>	42	14		28	39	27	3												Эк	<b>108</b>	42	14		28	39	27	3		124	3
6	<b>Б2.О.01(П)</b>	<b>Производственная педагогическая практика</b>	ЗаО	<b>216</b>	144			144	72		6												ЗаО	<b>216</b>	144			144	72		6		102	3
7	ФТД.02	Обоснование механизированных процессов в растениеводстве	За	<b>72</b>	42	14		28	30		2												За	<b>72</b>	42	14		28	30		2		124	3
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(3) За(3) ЗаО										Эк(3) За(3) ЗаО																					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)										(План)																					
	Б2.О.02(Н)	Производственная научно-исследовательская работа												1080	972			972	108		30	20		1080	972			972	108		30	20		
	Б2.О.03(Пд)	Производственная преддипломная практика												324	288			288	36		9	6		324	288			288	36		9	6		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)										(План)																					
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена												324	40	10		30	257	27	9	6		324	40	10		30	257	27	9	6		
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы												108	10	10		71	27	3	2		Эк	108	10	10		71	27	3	2			
														216	30			30	186		6	4		216	30			30	186		6	4		
<b>КАНИКУЛЫ</b>																							2/6		7 5/6		8 1/6							

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				107	140	125	63	25	38	62	23	39
	Итого по ОП (без факультативов)				105	130	120	60	22	38	60	21	39
Б1	Дисциплины (модули)	65%	35%	14.2%	54	70	60	45	22	23	15	15	
Б1.О	Обязательная часть				34	40	39	31	17	14	8	8	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				21	31	21	14	5	9	7	7	
Б2	Практика	71%	29%	0%	45	51	51	15		15	36	6	30
Б2.О	Обязательная часть				33	36	36				36	6	30
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)					53.8	-	56.6	51.5	-	53.4	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					27.8	-	26	28	-	29.3	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1022	-	364	392	-	266	
		Блок Б2					1584	-		468	-	144	972
		Блок Б3					40	-			-		40
		Блок ФТД					98	-	56		-	42	
		Итого по всем блокам					2744	-	420	860	-	452	1012
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	4	4	4	3	1
		ЗАЧЕТ (За)						4	2	2	2	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	3	1	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						1		1			
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						2	1	1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					43.84%						
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						62.5%						
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						47.31%						