

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Черепухина Светлана Васильевна  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 31.05.2021 15:31:07  
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"

**УТВЕРЖДАЮ**

План рассмотрен на Ученом совете

Протокол №

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор \_\_\_\_\_ Черепухина С.В.

" " 20\_\_ г.

по программе магистратуры

**35.04.06**

Направление 35.04.06 Агроинженерия

Программа магистратуры: Технологии и средства механизации сельского хозяйства

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

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 709 от 26.07.2017

Срок получения образования: 2г 6м

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

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

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной и воспитательной работе \_\_\_\_\_ / Чичиланова С.А./

Начальник Учебно-методического управления \_\_\_\_\_ / Лещенко Г.П./

Директор Института агроинженерии \_\_\_\_\_ / Шепелёв С.Д./

Руководитель магистерской программы \_\_\_\_\_ / Гриценко А.В./



Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е. Факт	Итого акад.часов				Курс 1												
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.		По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Установочная сессия					Зимняя сессия					Конт роль	Формы контр.	
													Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР			
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>																									
<b>Обязательная часть</b>																									
Б1.О.01	Методика экспериментальных исследований	11					11	8	288	36	234	18	36	2			34	108	6		10	83	9	эк	
Б1.О.02	Моделирование в агроинженерии	1	1				11	8	288	38	237	13	36	2			34	108	6	8	4	86	4	эк	
Б1.О.03	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций	1					1	5	180	22	149	9	36		2		34	144		20		115	9	эк	
Б1.О.04	Патентование и защита интеллектуальной собственности		2				2	3	108	16	88	4													
Б1.О.05	Основы педагогической деятельности	2					2	4	144	28	107	9													
Б1.О.06	Стратегический менеджмент на предприятиях агропромышленного комплекса	2					2	6	216	46	161	9													
Б1.О.07	Оценка эффективности инвестиционных проектов	2					2	5	180	24	147	9													
								39	1404	210	1123	71	108	4	2		102	360	12	28	14	284	22		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																									
Б1.В.01	Теоретические основы и разработка рабочих и технологических процессов сельскохозяйственных машин	1				1	3	108	20	79	9	36	4				32	72	6		10	47	9	эп	
Б1.В.02	Методы и средства ресурсосбережения при производстве продукции растениеводства и животноводства	1	1			1	5	180	38	129	13	36	4				32	72	6		10	52	4	з	
Б1.В.03	Моделирование механизированных процессов в растениеводстве и животноводстве	1	1		1		5	180	36	131	13	36	4				32	72	6		10	47	9	э	
Б1.В.04	Методологические основы видов оценки сельскохозяйственных машин и оборудования		2				2	2	72	28	40	4													
Б1.В.05	Современные проблемы науки и производства в агроинженерии	2					2	3	108	16	83	9													
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору</b>		<b>2</b>				<b>2</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>34</b>	<b>70</b>	<b>4</b>													
Б1.В.ДВ.01.01	Энергетическая оценка работы агрегатов в сельском хозяйстве		2				2	3	108	34	70	4													
Б1.В.ДВ.01.02	Энергетика тягово-приводных машинно-тракторных агрегатов		2				2	3	108	34	70	4													
								21	756	172	532	52	108	12			96	216	18		30	146	22		
								60	2160	382	1655	123	216	16	2		198	576	30	28	44	430	44		
<b>Блок 2.Практика</b>																									

Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е. Факт	Итого акад.часов				Курс 1																		
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.		По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Установочная сессия					Зимняя сессия					Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.		
													Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР									
<b>Обязательная часть</b>																															
Б2.О.01(П)	Производственная педагогическая практика			2				6	216	72	140	4																			
Б2.О.02(Н)	Производственная научно-исследовательская работа			3				21	756	36	716	4																			
Б2.О.03(Пд)	Производственная преддипломная практика			3				9	324	36	284	4																			
								36	1296	144	1140	12																			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																															
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика			1				15	540	192	344	4																			
								15	540	192	344	4																			
								51	1836	336	1484	16																			
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>																															
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3						3	108	10	89	9																			
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							6	216	30	186																				
								9	324	40	275	9																			
								9	324	40	275	9																			
<b>ФТД.Факультативы</b>																															
ФТД.01	Логика и методология науки		1					3	108	10	94	4							108	10					94	4		з			
ФТД.02	Обоснование механизированных процессов в растениеводстве		2					2	72	16	52	4																			
								5	180	26	146	8							108	10				94	4						
								5	180	26	146	8								108	10				94	4					

-	Форма контроля						з.е.	Итого акад.часов					Курс 2													
	Летняя сессия														Зимняя сессия											
	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Контр.	Факт	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль

**илины (модули)**

**часть**

Методика экспериментальных исследований	11					11	8	288	36	234	18	144	8		10	117	9	эк										
Моделирование в агроинженерии	1	1				11	8	288	38	237	13	144	8	10		117	9	эк										
Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций	1					1	5	180	22	149	9																	
Патентование и защита интеллектуальной собственности		2				2	3	108	16	88	4																108	
Основы педагогической деятельности	2					2	4	144	28	107	9									144	14		14	107	9	эк		
Стратегический менеджмент на предприятиях агропромышленного комплекса	2					2	6	216	46	161	9																216	
Оценка эффективности инвестиционных проектов	2					2	5	180	24	147	9																180	
							<b>39</b>	<b>1404</b>	<b>210</b>	<b>1123</b>	<b>71</b>	<b>288</b>	<b>16</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>234</b>	<b>18</b>			<b>144</b>	<b>14</b>		<b>14</b>	<b>107</b>	<b>9</b>		<b>504</b>	

**уемая участниками образовательных отношений**

Теоретические основы и разработка рабочих и технологических процессов сельскохозяйственных машин	1				1	3	108	20	79	9																		
Методы и средства ресурсосбережения при производстве продукции растениеводства и животноводства	1	1			1	5	180	38	129	13	72	8		10	45	9	эр											
Моделирование механизированных процессов в растениеводстве и животноводстве	1	1			1	5	180	36	131	13	72	8		8	52	4	зп											
Методологические основы видов оценки сельскохозяйственных машин и оборудования		2				2	2	72	28	40	4									72	14		14	40	4	эк		
Современные проблемы науки и производства в агроинженерии	2					2	3	108	16	83	9																108	
<b>Дисциплины по выбору</b>		<b>2</b>				<b>2</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>34</b>	<b>70</b>	<b>4</b>																108	
Энергетическая оценка работы агрегатов в сельском хозяйстве		2				2	3	108	34	70	4																108	
Энергетика тягово-приводных машинно-тракторных агрегатов		2				2	3	108	34	70	4																108	
							<b>21</b>	<b>756</b>	<b>172</b>	<b>532</b>	<b>52</b>	<b>144</b>	<b>16</b>		<b>18</b>	<b>97</b>	<b>13</b>			<b>72</b>	<b>14</b>		<b>14</b>	<b>40</b>	<b>4</b>		<b>216</b>	
							<b>60</b>	<b>2160</b>	<b>382</b>	<b>1655</b>	<b>123</b>	<b>432</b>	<b>32</b>	<b>10</b>	<b>28</b>	<b>331</b>	<b>31</b>			<b>216</b>	<b>28</b>		<b>28</b>	<b>147</b>	<b>13</b>		<b>720</b>	

**ка**

-	Форма контроля						з.е.	Итого акад.часов				Курс 2															
	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.		Факт	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Летняя сессия						Зимняя сессия								
													Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого
Наименование																											

**часть**

Производственная педагогическая практика			2				6	216	72	140	4																216
Производственная научно-исследовательская работа			3				21	756	36	716	4																
Производственная преддипломная практика			3				9	324	36	284	4																
							36	1296	144	1140	12																216

**уемая участниками образовательных отношений**

Производственная технологическая практика			1				15	540	192	344	4	540			192	344	4	о										
							15	540	192	344	4	540			192	344	4											
							51	1836	336	1484	16	540			192	344	4										216	

**ственная итоговая аттестация**

Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3						3	108	10	89	9																
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							6	216	30	186																	
							9	324	40	275	9																
							9	324	40	275	9																

**ТИВЫ**

Логика и методология науки		1					3	108	10	94	4																
Обоснование механизированных процессов в растениеводстве		2					2	72	16	52	4							72	6		10	52	4	з			
							5	180	26	146	8							72	6		10	52	4				
							5	180	26	146	8							72	6		10	52	4				





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, вырабатывает 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	-
	Б1.О.04	Патентование 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	
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-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; ИД-1ПКР-7; ИД-1ПКР-9
Б1.0	Обязательная часть	ИД-1УК-1; ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-4УК-1; ИД-1УК-2; ИД-2УК-2; ИД-3УК-2; ИД-4УК-2; ИД-5УК-2; ИД-6УК-2; ИД-1УК-3; ИД-2УК-3; ИД-3УК-3; ИД-4УК-3; ИД-5УК-3; ИД-1УК-4; ИД-2УК-4; ИД-3УК-4; ИД-1УК-5; ИД-2УК-5; ИД-1УК-6; ИД-2УК-6; ИД-1ОПК-1; ИД-1ОПК-2; ИД-1ОПК-3; ИД-1ОПК-4; ИД-1ОПК-5; ИД-1ОПК-6; ИД-1ПКО-1; ИД-1ПКО-2; ИД-1ПКО-3
Б1.0.01	Методика экспериментальных исследований	ИД-1УК-1; ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-5УК-2; ИД-2УК-4; ИД-1ОПК-4; ИД-1ПКО-3
Б1.0.02	Моделирование в агроинженерии	ИД-1УК-2; ИД-2УК-2; ИД-3УК-2; ИД-4УК-2; ИД-6УК-2; ИД-1ОПК-3
Б1.0.03	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций	ИД-1УК-4; ИД-3УК-4
Б1.0.04	Патентование и защита интеллектуальной собственности	ИД-1УК-4; ИД-1ОПК-1; ИД-1ПКО-2
Б1.0.05	Основы педагогической деятельности	ИД-1УК-5; ИД-2УК-5; ИД-1УК-6; ИД-2УК-6; ИД-1ОПК-2; ИД-1ПКО-1
Б1.0.06	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
Б1.0.07	Оценка эффективности инвестиционных проектов	ИД-2УК-1; ИД-4УК-1; ИД-5УК-2; ИД-1ОПК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ИД-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-1ПКО-1; ИД-1ПКО-2; ИД-1ПКО-3; ИД-1ПКР-7; ИД-1ПКР-9

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-1ПКО-1; ИД-1ПКО-2; ИД-1ПКО-3; ИД-1ПКР-7; ИД-1ПКР-9
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-1ПКО-2; ИД-1ПКО-3; ИД-1ПКР-7; 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

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.					
					Мин.	Макс.	Факт			
	Итого (с факультативами)				107	140	125	52	34	39
	Итого по ОП (без факультативов)				105	130	120	49	32	39
Б1	Дисциплины (модули)	65%	35%	14.2%	54	70	60	34	26	
Б1.О	Обязательная часть				34	40	39	21	18	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				21	31	21	13	8	
Б2	Практика	71%	29%	0%	45	51	51	15	6	30
Б2.О	Обязательная часть				33	36	36		6	30
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				12	15	15	15		
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9			9
ФТД	Факультативы				2	10	5	3	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					31.7	37.9	27.5	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					382	190	192	
		Блок Б2					336	192	72	72
		Блок Б3					40			40
		Блок ФТД					26	10	16	
		Итого по всем блокам					784	392	280	112
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	4	1
		ЗАЧЕТ (За)						3	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						1		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						2		
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						5	7		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					43.98%			
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						62.5%			
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						17.7%			







Распределение з.е. по курсам и семестрам						
з.е.	Курс 1		Курс 2		Курс 3	
	Сем 1		Сем 2		Сем 3	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	52		34		39	
Всего	52		34		39	
1	Б1.О.01□ Методика экспериментальных исследований□ [2Эк, 2К]□ ИД-1(УК-1); ИД-2(УК-1); ИД- 3(УК-1); ИД-5(УК-2); ИД- 2(УК-4); ИД-1(ОПК-4); ИД- 1(ПКО-3) 8		Б1.О.04□ Патентование и защита интеллектуальной собственности□ 3 [За, К]□ ИД-1(УК-4); ИД-1(ОПК-1); ИД-1(ПКО-2)		Б2.О.02(Н)□ Производственная научно- исследовательская работа□ 21 [ЗаО]□ ИД-1(ОПК-4); ИД-1(ПКО-2); ИД-1(ПКО-3)	
2			Б1.О.05□ Основы педагогической деятельности□ 4 [Эк, К]□ ИД-1(УК-5); ИД-2(УК-5); ИД- 1(УК-6); ИД-2(УК-6); ИД- 1(ОПК-2); ИД-1(ПКО-1)			
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9	Б1.О.02□ Моделирование в агроинженерии□ 8 [Эк, За, 2К]□ ИД-1(УК-2); ИД-2(УК-2); ИД- 3(УК-2); ИД-4(УК-2); ИД- 6(УК-2); ИД-1(ОПК-3)		Б1.О.06□ Стратегический менеджмент на предприятиях агропромышленного комплекса□ 6 [Эк, К]□ ИД-1(УК-1); ИД-1(УК-3); ИД- 2(УК-3); ИД-3(УК-3); ИД- 4(УК-3); ИД-5(УК-3); ИД- 1(ОПК-5); ИД-1(ОПК-6)			
10						
11						
12						
13						
14						
15			Б1.О.07□			

16		Оценка эффективности инвестиционных проектов <input type="checkbox"/> [Эк, К] <input type="checkbox"/> 5	
17		ИД-2(УК-1); ИД-4(УК-1); ИД-5(УК-2); ИД-1(ОПК-5)	
18	Б1.О.03 <input type="checkbox"/>		
19	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций <input type="checkbox"/> [Эк, К] <input type="checkbox"/> 5	Б1.В.04 <input type="checkbox"/> Методологические основы видов оценки сельскохозяйственных машин и оборудования <input type="checkbox"/> [За, К] <input type="checkbox"/> 2	
20	ИД-1(УК-4); ИД-3(УК-4)	ИД-1(ПКР-7)	
21		Б1.В.05 <input type="checkbox"/> Современные проблемы науки и производства в агроинженерии <input type="checkbox"/> [Эк, К] <input type="checkbox"/> 3	
22	Б1.В.01 <input type="checkbox"/> Теоретические основы и разработка рабочих и технологических процессов сельскохозяйственных машин <input type="checkbox"/> [Эк, КР] <input type="checkbox"/> 3	ИД-1(ПКР-7); ИД-1(ПКР-9)	
23		Б1.В.ДВ.01.01 <input type="checkbox"/> Дисциплины по выбору: Энергетическая оценка работы агрегатов в сельском хозяйстве <input type="checkbox"/> [За, К] <input type="checkbox"/> 3	
24	ИД-1(ПКР-9)	(/ Энергетика тягово-приводных машинно-тракторных агрегатов) <input type="checkbox"/> ИД-1(ПКР-7)	
25			Б2.О.03(Пд) <input type="checkbox"/> Производственная преддипломная практика <input type="checkbox"/> [ЗаО] <input type="checkbox"/> 9
26	Б1.В.02 <input type="checkbox"/> Методы и средства ресурсосбережения при производстве продукции растениеводства и животноводства <input type="checkbox"/> [Эк, За, КР] <input type="checkbox"/> 5		ИД-1(ОПК-1); ИД-1(ОПК-3); ИД-1(ОПК-5); ИД-1(ПКО-2)
27			
28	ИД-1(ПКР-9)		
29		Б2.О.01(П) <input type="checkbox"/> Производственная педагогическая практика <input type="checkbox"/> [ЗаО] <input type="checkbox"/> 6	
30		ИД-1(ОПК-2); ИД-1(ПКО-1)	
31	Б1.В.03 <input type="checkbox"/> Моделирование механизированных		Б3.01 <input type="checkbox"/> Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена <input type="checkbox"/> [Эк] <input type="checkbox"/>
			ИД-1(УК-3); ИД-2(УК-3); ИД-

32	процессов в растениеводстве и животноводстве□ [Эк, За, КП]□ ИД-1(ПКР-7)	5		ИД-1(УК-3); ИД-2(УК-3); ИД-3(УК-3); ИД-4(УК-3); ИД-5(УК-3); ИД-1(УК-4); ИД-2(УК-4); ИД-3(УК-4); ИД-1(УК-5); ИД-2(УК-5); ИД-1(УК-6); ИД-2(УК-6); ИД-1(ОПК-2); ИД-1(ОПК-3); ИД-	3
33			ФТД.02□ Обоснование механизированных процессов в растениеводстве□ [За]□ ИД-1(ПКР-9)		2
34				Б3.02□ Выполнение и защита выпускной квалификационной работы□ ИД-1(УК-1); ИД-2(УК-1); ИД-3(УК-1); ИД-4(УК-1); ИД-1(УК-2); ИД-2(УК-2); ИД-3(УК-2); ИД-4(УК-2); ИД-5(УК-2); ИД-6(УК-2); ИД-1(ОПК-1); ИД-1(ОПК-4); ИД-1(ОПК-5); ИД-1(ОПК-6); ИД-1(ПКО-2); ИД-1(ПКО-3); ИД-1(ПКР-7); ИД-1(ПКР-9)	6
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41	Б2.В.01(П)□ Производственная технологическая практика□ [ЗаО]□ ИД-1(ПКР-7); ИД-1(ПКР-9)	15			
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					

49	
50	
51	ФТД.01□ Логика и методология науки□ 3 [За]□
52	ИД-1(ПКР-7)

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
14		Животноводства и птицеводства
15		Инфекционные болезни
16		Кормление, гигиена животных, технологии производства и переработки сельскохозяйственно продукции
17		Морфологии, физиологии и фармакологии
18		Незаразные болезни
19		Педагогика и социально-экономические дисциплины
22		Экология, агрохимия и защита растений
31		Биология, экология, генетика и разведение животных
37		Тракторы, сельскохозяйственные машины и земледелие
39		Прикладная механика
40		Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов
41		Математические и естественнонаучные дисциплины
42		Электрооборудование и электротехнологии
101		Агротехнология, селекция и семеноводство
102		Социально-гуманитарные дисциплины и русский язык как иностранный
103		Естественнонаучные дисциплины
120		Ветеринарно-санитарная экспертиза и товароведение потребительских товаров
123		Технический сервис машин, оборудования и безопасность жизнедеятельности
124		Эксплуатация машинно-тракторного парка, и технология и механизация животноводства