

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Черепухина Светлана Васильевна
Должность: Ректор
Дата подписания: 31.05.2021 15:33:19
Уникальный программный ключ:
aeab205ffb6b368a3f87797274b205b4c8e12d62e0ef97516913e78916c513ed

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 № ____ от _____

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор _____ Черепухина С.В.
" __ " _____ 20__ г.

по программе магистратуры

35.04.06

35.04.06 Агроинженерия

Программа магистратуры: Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве

Кафедра: Электрооборудование и электротехнологии

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. Профессиональные стандарты
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО
13.001	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной и воспитательной работе _____ / Чичланова С.А./

Начальник Учебно-методического управления _____ / Лещенко Г.П./

Директор Института агроинженерии _____ / Шепелёв С.Д./

-	-	-	Форма контроля				з.е.	Итого акад. часов				Летняя сессия														
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП		КР	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	
Считать в плане	Индекс	Наименование																								
+	Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа (теоретико-методическая)			3			18	648	36	612															
+	Б2.О.03(Пд)	Производственная преддипломная практика			3			9	324	20	304															
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							19	684	206	466	12							540			192	344	4		36	
+	Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика			1			15	540	192	344	4						540			192	344	4	о		
+	Б2.В.02(П)	Производственная педагогическая практика (профессиональное обучение)			2			1	36	4	28	4													36	
+	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа (эмпирическая)			3			3	108	10	94	4														
Блок 3. Государственная итоговая аттестация							9	324	40	284																
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена						3	108	10	98															
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						6	216	30	186															
ФТД. Факультативы							9	324	38	274	12							108	6			102			216	14
+	ФТД.01	Цифровые технологии в энергетике агропромышленного комплекса		2				3	108	12	92	4						36	2			34			72	4
+	ФТД.02	Возобновляемые источники энергии в агропромышленном комплексе		2				3	108	12	92	4						36	2			34			72	4
+	ФТД.03	Система энергоснабжения сельскохозяйственных потребителей на базе возобновляемых источников энергии		2				3	108	14	90	4						36	2			34			72	6

-	-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов				Курс 2											
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Зимняя сессия					Летняя сессия					
														Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
Считать в плане	Индекс	Наименование																						
Блок 1.Дисциплины (модули)							59	2124	320	1695	109	8	22	246	18		540	34	8	42	426	30		
Обязательная часть							39	1404	192	1141	71		14	139	9		324	20		30	256	18		
+	Б1.О.01	Методика экспериментальных исследований	11					8	288	32	238	18												
+	Б1.О.02	Моделирование в агроинженерии	1	1				8	288	36	239	13												
+	Б1.О.03	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций	1					5	180	22	149	9												
+	Б1.О.04	Патентование и защита интеллектуальной собственности		1				3	108	18	86	4												
+	Б1.О.05	Основы педагогической деятельности	2					4	144	30	105	9		14	71	9	эк							
+	Б1.О.06	Стратегический менеджмент на предприятиях агропромышленного комплекса	2					6	216	32	175	9			34			180	10		20	141	9	эк
+	Б1.О.07	Оценка эффективности инвестиционных проектов	2					5	180	22	149	9			34			144	10		10	115	9	эк
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							20	720	128	554	38	8	8	107	9		216	14	8	12	170	12		
+	Б1.В.01	Профессиональное обучение		1				3	108	18	86	4												
+	Б1.В.02	Научные основы эксплуатации электрооборудования	1			1		3	108	30	69	9												
+	Б1.В.03	Современные методы управления и защиты электрооборудования		1				3	108	16	88	4												
+	Б1.В.04	Оптические электротехнологии в биоэнергетических системах АПК		2				3	108	14	90	4			34			72	4	4	4	56	4	эк
+	Б1.В.05	Специальные виды электротехнологий в агропромышленном комплексе		2				3	108	16	88	4			34			72	6	4	4	54	4	эк
+	Б1.В.06	Эксплуатация систем автоматического управления оптическими электротехнологиями в агропромышленном комплексе		2				2	72	8	60	4						72	4		4	60	4	эк
+	Б1.В.ДВ.01	Автоматизированные системы	2					3	108	26	73	9	8	8	39	9	эк							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Автоматизация технологических процессов в агропромышленных комплексе	2					3	108	26	73	9	8	8	39	9	эк							
-	Б1.В.ДВ.01.02	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	2					3	108	26	73	9	8	8	39	9	эк							
Блок 2.Практика							52	1872	282	1574	16		4	28	4		216			20	192	4		
Обязательная часть							33	1188	76	1108	4						216			20	192	4		
+	Б2.О.01(П)	Производственная педагогическая практика			2			6	216	20	192	4					216			20	192	4	о	

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
ИД-1УК-1	Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними	-
Б1.О.01	Методика экспериментальных исследований	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-2УК-1	Осуществляет поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации	-
Б1.О.01	Методика экспериментальных исследований	
Б1.О.07	Оценка эффективности инвестиционных проектов	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-3УК-1	Определяет в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке. Предлагает способы их решения	-
Б1.О.01	Методика экспериментальных исследований	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-4УК-1	Разрабатывает стратегию достижения поставленной цели как последовательность шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности	-
Б1.О.01	Методика экспериментальных исследований	
Б1.О.07	Оценка эффективности инвестиционных проектов	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
ИД-1УК-2	Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы, формулируя цель, задачи, актуальность, значимость (научную, практическую, методическую и иную в зависимости от типа проекта), ожидаемые результаты и возможные сферы их применения	-
Б1.О.02	Моделирование в агроинженерии	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-2УК-2	Способен видеть образ результата деятельности и планировать последовательность шагов для достижения данного результата	-
Б1.О.02	Моделирование в агроинженерии	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-3УК-2	Формирует план-график реализации проекта в целом и план контроля его выполнения	-
Б1.О.02	Моделирование в агроинженерии	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-4УК-2	Организует и координирует работу участников проекта, способствует конструктивному преодолению возникающих разногласий и конфликтов, обеспечивает работу команды необходимыми ресурсами	-
Б1.О.02	Моделирование в агроинженерии	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-5УК-2	Представляет публично результаты проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научно-практических семинарах и конференциях	-
Б1.О.07	Оценка эффективности инвестиционных проектов	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

ИД-6УК-2	Предлагает возможные пути (алгоритмы) внедрения в практику результатов проекта (или осуществляет его внедрение)	-
Б1.О.02	Моделирование в агроинженерии	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, 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(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-2УК-3	Учитывает в своей социальной и профессиональной деятельности интересы, особенности поведения и мнения (включая критические) людей, с которыми работает/взаимодействует, в том числе посредством корректировки своих действий	-
Б1.О.06	Стратегический менеджмент на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-3УК-3	Обладает навыками преодоления возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон	-
Б1.О.06	Стратегический менеджмент на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-4УК-3	Предвидит результаты (последствия) как личных, так и коллективных действий	-
Б1.О.06	Стратегический менеджмент на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-5УК-3	Планирует командную работу, распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды. Организует обсуждение разных идей и мнений	-
Б1.О.06	Стратегический менеджмент на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
ИД-1УК-4	Демонстрирует интегративные умения, необходимые для написания, письменного перевода и редактирования различных академических текстов (рефератов, эссе, обзоров, статей и т.д.)	-
Б1.О.03	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций	
Б1.О.04	Патентоведение и защита интеллектуальной собственности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-2УК-4	Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные	-
Б1.О.01	Методика экспериментальных исследований	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-3УК-4	Демонстрирует интегративные умения, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях	-
Б1.О.03	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
ИД-1УК-5	Адекватно объясняет особенности поведения и мотивации людей различного социального и культурного происхождения в процессе взаимодействия с ними, опираясь на знания причин появления социальных обычаев и различий в поведении людей	-

Б1.О.05	Основы педагогической деятельности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-2УК-5	Владеет навыками создания недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач	-
Б1.О.05	Основы педагогической деятельности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
ИД-1УК-6	Адекватно объясняет особенности поведения и мотивации людей различного социального и культурного происхождения в процессе взаимодействия с ними, опираясь на знания причин появления социальных обычаев и различий в поведении людей	-
Б1.О.05	Основы педагогической деятельности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-2УК-6	Владеет навыками создания недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач	-
Б1.О.05	Основы педагогической деятельности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1	Способен анализировать современные проблемы науки и производства, решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации	ОПК
ИД-1ОПК-1	Анализирует современные проблемы науки и производства, решает задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации	-
Б1.О.04	Патентоведение и защита интеллектуальной собственности	
Б2.О.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2	Способен передавать профессиональные знания с использованием современных педагогических методик	ОПК
ИД-1ОПК-2	Передает профессиональные знания с использованием современных педагогических методик	-
Б1.О.05	Основы педагогической деятельности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-3	Способен использовать знания методов решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности;	ОПК
ИД-1ОПК-3	Использует знания методов решения задач при разработке новых технологий в технической и технологической модернизации сельскохозяйственного производства	-
Б1.О.02	Моделирование в агроинженерии	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-4	Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы	ОПК
ИД-1ОПК-4	Проводит научные исследования, анализирует результаты и готовит отчетные документы	-
Б1.О.01	Методика экспериментальных исследований	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-5	Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности	ОПК
ИД-1ОПК-5	Осуществляет технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности	-
Б1.О.06	Стратегический менеджмент на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б1.О.07	Оценка эффективности инвестиционных проектов	

	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-6		Способен управлять коллективами и организовывать процессы производства	ОПК
	ИД-1ОПК-6	Управляет коллективами и организывает процессы производства	-
	Б1.О.06	Стратегический менеджмент на предприятиях агропромышленного комплекса	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Тип задач проф. деятельности:		научно-исследовательский	
ПК-2		Способен решать задачи в области развития науки, техники и технологии с учетом нормативного правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности	ПК
	ИД-1ПК-2	Решает задачи, связанные с выбором способов использования и распоряжения правами на результаты интеллектуальной деятельности, и осуществляет распоряжение такими правами, включая введение таких прав в гражданский оборот	-
	Б1.О.04	Патентование и защита интеллектуальной собственности	
	Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа (теоретико-методическая)	
	Б2.О.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3		Способен выбирать методики проведения экспериментов и испытаний, анализировать их результаты	ПК
	ИД-1ПК-3	Выбирает методики проведения экспериментов и испытаний, анализирует их результаты	-
	Б1.О.01	Методика экспериментальных исследований	
	Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа (теоретико-методическая)	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-34		Способен разрабатывать физические и математические модели, проводить теоретические и экспериментальные исследования процессов, явлений и объектов, относящихся к электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства	ПК
	ИД-1ПК-34	Разрабатывает физические и математические модели, проводит теоретические и экспериментальные исследования процессов, явлений и объектов, относящихся к электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства	-
	Б1.В.ДВ.01.02	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	
	Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика	
	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа (эмпирическая)	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.03	Система энергоснабжения сельскохозяйственных потребителей на базе возобновляемых источников энергии	
ПК-35		Способен проводить стандартные испытания электрооборудования и средств автоматизации	ПК
	ИД-1ПК-35	Проводит стандартные испытания электрооборудования и средств автоматизации	-
	Б1.В.02	Научные основы эксплуатации электрооборудования	
	Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика	
	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа (эмпирическая)	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Тип задач проф. деятельности:		технологический	
ПК-36		Способен осуществлять выбор машин и оборудования для электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства	ПК
	ИД-1ПК-36	Осуществляет выбор машин и оборудования для электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства	-

Б1.В.06	Эксплуатация систем автоматического управления оптическими электротехнологиями в агропромышленном комплексе	
Б1.В.ДВ.01	Автоматизированные системы	
Б1.В.ДВ.01.01	Автоматизация технологических процессов в агропромышленных комплексе	
Б1.В.ДВ.01.02	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Возобновляемые источники энергии в агропромышленном комплексе	
ФТД.03	Система энергоснабжения сельскохозяйственных потребителей на базе возобновляемых источников энергии	
ПК-37	Способен обеспечить эффективную эксплуатацию сложных технических систем электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства	ПК
ИД-1ПК-37	Обеспечивает эффективную эксплуатацию сложных технических систем электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства	-
Б1.В.02	Научные основы эксплуатации электрооборудования	
Б1.В.04	Оптические электротехнологии в биоэнергетических системах АПК	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Цифровые технологии в энергетике агропромышленного комплекса	
ПК-38	Способен разработать технические задания на проектирование и изготовление нестандартных машин и оборудования для электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства	ПК
ИД-1ПК-38	Разрабатывает технические задания на проектирование и изготовление нестандартных машин и оборудования для электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства	-
Б1.В.05	Специальные виды электротехнологий в агропромышленном комплексе	
Б1.В.ДВ.01	Автоматизированные системы	
Б1.В.ДВ.01.01	Автоматизация технологических процессов в агропромышленных комплексе	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.02	Возобновляемые источники энергии в агропромышленном комплексе	
ФТД.03	Система энергоснабжения сельскохозяйственных потребителей на базе возобновляемых источников энергии	
ПК-42	Способен разработать перспективные планы технического перевооружения и технологий в области электрификации и автоматизации процессов в сельскохозяйственной организации	ПК
ИД-1ПК-42	Разрабатывает перспективные планы технического перевооружения сельскохозяйственной организации	-
Б1.В.02	Научные основы эксплуатации электрооборудования	
Б1.В.03	Современные методы управления и защиты электрооборудования	
Б1.В.06	Эксплуатация систем автоматического управления оптическими электротехнологиями в агропромышленном комплексе	
Б1.В.ДВ.01	Автоматизированные системы	
Б1.В.ДВ.01.01	Автоматизация технологических процессов в агропромышленных комплексе	
Б1.В.ДВ.01.02	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	

Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Цифровые технологии в энергетике агропромышленного комплекса	
ФТД.02	Возобновляемые источники энергии в агропромышленном комплексе	
ИД-2ПК-42	Разрабатывает перспективные технологии в области электрификации и автоматизации процессов в сельскохозяйственной организации	-
Б1.В.03	Современные методы управления и защиты электрооборудования	
Б1.В.04	Оптические электротехнологии в биоэнергетических системах АПК	
Б1.В.05	Специальные виды электротехнологий в агропромышленном комплексе	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	педагогический	
ПК-1	Готов выполнять функции преподавателя в образовательных организациях	ПК
ИД-1ПК-1	Выполняет функции преподавателя в образовательных организациях	-
Б1.О.05	Основы педагогической деятельности	
Б2.О.01(П)	Производственная педагогическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-33	Способен провести повышение квалификации и тренинг сотрудников подразделений, осуществляющих электрификацию и автоматизацию технологических процессов в сельскохозяйственном производстве	ПК
ИД-1ПК-33	Проводит повышение квалификации и тренинг сотрудников подразделений, осуществляющих электрификацию и автоматизацию технологических процессов в сельскохозяйственном производстве	-
Б1.В.01	Профессиональное обучение	
Б2.В.02(П)	Производственная педагогическая практика (профессиональное обучение)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ИД-1УК-1; ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-4УК-1; ИД-1УК-2; ИД-2УК-2; ИД-3УК-2; ИД-4УК-2; ИД-5УК-2; ИД-6УК-2; ИД-1УК-3; ИД-2УК-3; ИД-3УК-3; ИД-4УК-3; ИД-5УК-3; ИД-1УК-4; ИД-2УК-4; ИД-3УК-4; ИД-1УК-5; ИД-2УК-5; ИД-1УК-6; ИД-2УК-6; ИД-1ОПК-1; ИД-1ОПК-2; ИД-1ОПК-3; ИД-1ОПК-4; ИД-1ОПК-5; ИД-1ОПК-6; ИД-1ПК-1; ИД-1ПК-2; ИД-1ПК-3; ИД-1ПК-33; ИД-1ПК-34; ИД-1ПК-35; ИД-1ПК-36; ИД-1ПК-37; ИД-1ПК-38; ИД-1ПК-42; ИД-2ПК-42
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-1ПК-1; ИД-1ПК-2; ИД-1ПК-3
Б1.0.01	Методика экспериментальных исследований	ИД-1УК-1; ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-4УК-1; ИД-2УК-4; ИД-1ОПК-4; ИД-1ПК-3
Б1.0.02	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-1ПК-2
Б1.0.05	Основы педагогической деятельности	ИД-1УК-5; ИД-2УК-5; ИД-1УК-6; ИД-2УК-6; ИД-1ОПК-2; ИД-1ПК-1
Б1.0.06	Стратегический менеджмент на предприятиях агропромышленного комплекса	ИД-1УК-3; ИД-2УК-3; ИД-3УК-3; ИД-4УК-3; ИД-5УК-3; ИД-1ОПК-5; ИД-1ОПК-6
Б1.0.07	Оценка эффективности инвестиционных проектов	ИД-2УК-1; ИД-4УК-1; ИД-5УК-2; ИД-1ОПК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ИД-1ПК-33; ИД-1ПК-34; ИД-1ПК-35; ИД-1ПК-36; ИД-1ПК-37; ИД-1ПК-38; ИД-1ПК-42; ИД-2ПК-42
Б1.В.01	Профессиональное обучение	ИД-1ПК-33
Б1.В.02	Научные основы эксплуатации электрооборудования	ИД-1ПК-35; ИД-1ПК-37; ИД-1ПК-42
Б1.В.03	Современные методы управления и защиты электрооборудования	ИД-1ПК-42; ИД-2ПК-42
Б1.В.04	Оптические электротехнологии в биоэнергетических системах АПК	ИД-1ПК-37; ИД-2ПК-42
Б1.В.05	Специальные виды электротехнологий в агропромышленном комплексе	ИД-1ПК-38; ИД-2ПК-42
Б1.В.06	Эксплуатация систем автоматического управления оптическими электротехнологиями в агропромышленном комплексе	ИД-1ПК-36; ИД-1ПК-42
Б1.В.ДВ.01	Автоматизированные системы	ИД-1ПК-36; ИД-1ПК-38; ИД-1ПК-42
Б1.В.ДВ.01.01	Автоматизация технологических процессов в агропромышленных комплексе	ИД-1ПК-36; ИД-1ПК-38; ИД-1ПК-42
Б1.В.ДВ.01.02	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	ИД-1ПК-34; ИД-1ПК-36; ИД-1ПК-42
Б2	Практика	ИД-1ОПК-1; ИД-1ПК-1; ИД-1ПК-2; ИД-1ПК-3; ИД-1ПК-33; ИД-1ПК-34; ИД-1ПК-35; ИД-1ПК-36; ИД-1ПК-37; ИД-1ПК-38

Б2.О	Обязательная часть	ИД-1ОПК-1; ИД-1ПК-1; ИД-1ПК-2; ИД-1ПК-3
Б2.О.01(П)	Производственная педагогическая практика	ИД-1ПК-1
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа (теоретико-методическая)	ИД-1ПК-2; ИД-1ПК-3
Б2.О.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	ИД-1ОПК-1; ИД-1ПК-2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ИД-1ПК-33; ИД-1ПК-34; ИД-1ПК-35; ИД-1ПК-36; ИД-1ПК-37; ИД-1ПК-38
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика	ИД-1ПК-34; ИД-1ПК-35; ИД-1ПК-36; ИД-1ПК-37; ИД-1ПК-38
Б2.В.02(П)	Производственная педагогическая практика (профессиональное обучение)	ИД-1ПК-33
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа (эмпирическая)	ИД-1ПК-34; ИД-1ПК-35
Б3	Государственная итоговая аттестация	ИД-1УК-1; ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-4УК-1; ИД-1УК-2; ИД-2УК-2; ИД-3УК-2; ИД-4УК-2; ИД-5УК-2; ИД-6УК-2; ИД-1УК-3; ИД-2УК-3; ИД-3УК-3; ИД-4УК-3; ИД-5УК-3; ИД-1УК-4; ИД-2УК-4; ИД-3УК-4; ИД-1УК-5; ИД-2УК-5; ИД-1УК-6; ИД-2УК-6; ИД-1ОПК-1; ИД-1ОПК-2; ИД-1ОПК-3; ИД-1ОПК-4; ИД-1ОПК-5; ИД-1ОПК-6; ИД-1ПК-1; ИД-1ПК-2; ИД-1ПК-3; ИД-1ПК-33; ИД-1ПК-34; ИД-1ПК-35; ИД-1ПК-36; ИД-1ПК-37; ИД-1ПК-38; ИД-1ПК-42; ИД-2ПК-42
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ИД-1УК-1; ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-4УК-1; ИД-1УК-2; ИД-2УК-2; ИД-3УК-2; ИД-4УК-2; ИД-5УК-2; ИД-6УК-2; ИД-1УК-3; ИД-2УК-3; ИД-3УК-3; ИД-4УК-3; ИД-5УК-3; ИД-1УК-4; ИД-2УК-4; ИД-3УК-4; ИД-1УК-5; ИД-2УК-5; ИД-1УК-6; ИД-2УК-6; ИД-1ОПК-1; ИД-1ОПК-2; ИД-1ОПК-3; ИД-1ОПК-4; ИД-1ОПК-5; ИД-1ОПК-6; ИД-1ПК-1; ИД-1ПК-33; ИД-1ПК-35; ИД-1ПК-38
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ИД-1ПК-2; ИД-1ПК-3; ИД-1ПК-34; ИД-1ПК-36; ИД-1ПК-37; ИД-1ПК-42; ИД-2ПК-42
ФТД	Факультативы	ИД-1ПК-34; ИД-1ПК-36; ИД-1ПК-37; ИД-1ПК-38; ИД-1ПК-42
ФТД.01	Цифровые технологии в энергетике агропромышленного комплекса	ИД-1ПК-37; ИД-1ПК-42
ФТД.02	Возобновляемые источники энергии в агропромышленном комплексе	ИД-1ПК-36; ИД-1ПК-38; ИД-1ПК-42
ФТД.03	Система энергоснабжения сельскохозяйственных потребителей на базе возобновляемых источников энергии	ИД-1ПК-34; ИД-1ПК-36; ИД-1ПК-38

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.					
					Мин.	Макс.	Факт			
	Итого (с факультативами)				105	154	129	53	37	39
	Итого по ОП (без факультативов)				105	144	120	50	31	39
Б1	Дисциплины (модули)	66%	34%	15%	54	75	59	35	24	
Б1.О	Обязательная часть				39	48	39	25	14	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				15	40	20	10	10	
Б2	Практика	63%	37%	0%	45	60	52	15	7	30
Б2.О	Обязательная часть				30	45	33		6	27
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				15	30	19	15	1	3
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9			9
ФТД	Факультативы					10	9	3	6	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					33.9	39	32	
		в период гос. экзаменов								36
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					320	176	144	
		Блок Б2					282	192	24	66
		Блок Б3					40			40
		Блок ФТД					38	6	32	
		Итого по всем блокам					680	374	200	106
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	4	
		ЗАЧЕТ (За)						4	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	2	3
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						1		
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						9	7	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					42.5%			
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						60%			
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						15.1%			

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия							Дней	Зимняя сессия							Дней	Летняя сессия							Дней	Итого за курс							Неделя	Каф.	Курсы				
			Контроль	Академических часов							Контроль	Академических часов							Контроль	Академических часов							Контроль	Академических часов									з.е.			
				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
ИТОГО (с факультативами)			144							2	540							18	1224							20	1908							53						
ИТОГО по ОП (без факультативов)			144								540								1116								1800							50						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																											39													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											182													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			144	8	6	2		136		540	86	26	36	24	423	31		684	88	46	12	30	566	30		1368	182	78	50	54	1125	61	38	ТО: 35 1/6□ Э:						
1	Б1.О.01	Методика экспериментальных исследований	36	2	2			34		Эк К	108	14	6		8	85	9		Эк К	144	16	8		8	119	9		Эк(2) К(2)	288	32	16		16	238	18	8		42	1	
2	Б1.О.02	Моделирование в агроинженерии	36	2	2			34		За К	108	18	6	8	4	86	4		Эк К	144	16	8	8		119	9		Эк За К(2)	288	36	16	16	4	239	13	8		40	1	
3	Б1.О.03	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций	36	2		2		34		Эк К	144	20		20		115	9											Эк К	180	22		22		149	9	5		102	1	
4	Б1.О.04	Патентование и защита интеллектуальной собственности									36	2	2			34			За К	72	16	8		8	52	4		За К	108	18	10		8	86	4	3		40	1	
5	Б1.О.05	Основы педагогической деятельности									36	2	2			34			За К	72	2	2			34			За К	36	2	2			34		1		102	12	
6	Б1.В.01	Профессиональное обучение									36	2	2			34			За К	72	16	6		10	52	4		За К	108	18	8		10	86	4	3		102	1	
7	Б1.В.02	Научные основы эксплуатации электрооборудования	36	2	2			34		Эк КП К	72	28	8	8	12	35	9											Эк КП К	108	30	10	8	12	69	9	3		42	1	
8	Б1.В.03	Современные методы управления и защиты электрооборудования									36	2	2			34			За К	72	14	6	4	4	54	4		За К	108	16	8	4	4	88	4	3		41	1	
9	Б1.В.ДВ.01.01	Автоматизация технологических процессов в агропромышленных комплексе																			36	2	2			34				36	2	2			34		1		40	12
10	Б1.В.ДВ.01.02	Автоматизированные системы управления технологическими процессами																			36	2	2			34				36	2	2			34		1		40	12
11	ФТД.01	Цифровые технологии в энергетике агропромышленного комплекса																			36	2	2			34				36	2	2			34		1		42	12
12	ФТД.02	Возобновляемые источники энергии в агропромышленном комплексе																			36	2	2			34				36	2	2			34		1		40	12
13	ФТД.03	Система энергоснабжения сельскохозяйственных потребителей на базе возобновляемых источников энергии																			36	2	2			34				36	2	2			34		1		40	12
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ										Эк(3) За КП К(4)							Эк(2) За(3) К(5)							Эк(5) За(4) КП К(9)																
ПРАКТИКИ			(План)																																					
	Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика																	ЗаО	540	192			192	344	4		ЗаО	540	192			192	344	4	15	4			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ			(План)																																					
КАНИКУЛЫ																																		8						

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия								Летняя сессия								Итого за курс								Каф.	Курсы		
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						з.е.			Неделя	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб					Пр
ИТОГО (с факультативами)				576						20		756						20		1332						37	41 4/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				360							756									1116					31					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																				32										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																				200										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				576	96	44	14	38	446	34		756	104	34	8	62	618	34		1332	200	78	22	100	1064	68	37	ТО: 41 2/3□ Э:		
1	Б1.О.05	Основы педагогической деятельности	Эк К	108	28	14		14	71	9									Эк К	108	28	14		14	71	9	3		102	12
2	Б1.О.06	Стратегический менеджмент на предприятиях агропромышленного комплекса		36	2	2			34		Эк К	180	30	10		20	141	9	Эк К	216	32	12		20	175	9	6		102	2
3	Б1.О.07	Оценка эффективности инвестиционных проектов		36	2	2			34		Эк К	144	20	10		10	115	9	Эк К	180	22	12		10	149	9	5		102	2
4	Б1.В.04	Оптические электротехнологии в биоэнергетических системах АПК		36	2	2			34		За К	72	12	4	4	4	56	4	За К	108	14	6	4	4	90	4	3		40	2
5	Б1.В.05	Специальные виды электротехнологий в агропромышленном комплексе		36	2	2			34		За К	72	14	6	4	4	54	4	За К	108	16	8	4	4	88	4	3		42	2
6	Б1.В.06	Эксплуатация систем автоматического управления оптическими электротехнологиями в агропромышленном комплексе									За К	72	8	4		4	60	4	За К	72	8	4		4	60	4	2		40	2
7	Б1.В.ДВ.01.01	Автоматизация технологических процессов в агропромышленных комплексе	Эк К	72	24	8	8	8	39	9									Эк К	72	24	8	8	8	39	9	2		40	12
8	Б1.В.ДВ.01.02	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	Эк К	72	24	8	8	8	39	9									Эк К	72	24	8	8	8	39	9	2		40	12
9	Б2.О.01(п)	Производственная педагогическая практика									ЗаО	216	20			20	192	4	ЗаО	216	20			20	192	4	6		102	2
10	Б2.В.02(п)	Производственная педагогическая практика (профессиональное обучение)	ЗаО	36	4			4	28	4									ЗаО	36	4			4	28	4	1		102	2
11	ФТД.01	Цифровые технологии в энергетике агропромышленного комплекса	За	72	10	4	6		58	4									За	72	10	4	6		58	4	2		42	12
12	ФТД.02	Возобновляемые источники энергии в агропромышленном комплексе	За	72	10	4		6	58	4									За	72	10	4		6	58	4	2		40	12
13	ФТД.03	Система энергоснабжения сельскохозяйственных потребителей на базе возобновляемых источников энергии	За	72	12	6		6	56	4									За	72	12	6		6	56	4	2		40	12
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(3) ЗаО К(2)								Эк(2) За(3) ЗаО К(5)								Эк(4) За(6) ЗаО(2) К(7)											
ПРАКТИКИ			(План)																											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВОВАЯ АТТЕСТАЦ			(План)																											
КАНИКУЛЫ																											8			

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия							Летняя сессия							Итого за курс							Каф.	Курсы				
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Конт роль	Всего	Кон такт.					Лек	Лаб
ИТОГО (с факультативами)				1404						25							0		1404							39	22 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1404															1404							39			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																											ТО: 2 5/6□ Э:		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																													
ПРАКТИКИ (План)				1080	66		66	1010	4										1080	66		66	1010	4	30	12 1/3			
	Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа (теоретико-методическая)	ЗаО	648	36		36	612										ЗаО	648	36		36	612		18	8			
	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа (эмпирическая)	ЗаО	108	10		10	94	4									ЗаО	108	10		10	94	4	3	2			
	Б2.О.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	ЗаО	324	20		20	304										ЗаО	324	20		20	304		9	2 1/3			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ (План)				324	40	10	30	284											324	40	10	30	284		9	7			
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		108	10	10		98											108	10	10		98		3				
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		216	30		30	186											216	30		30	186		6	4			
КАНИКУЛЫ																										4 4/6			

Распределение з.е. по курсам и периодам обучения						
з.е.	Курс 1		Курс 2		Курс 3	
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	53		37		39	
Всего	53		37		39	
1	Б1.О.01□ Методика экспериментальных исследований□ [2Эк, 2К]□ ИД-1(УК-1); ИД-2(УК-1); ИД- 3(УК-1); ИД-4(УК-1); ИД- 2(УК-4); ИД-1(ОПК-4); ИД- 1(ПК-3)		Б1.О.05□ Основы педагогической деятельности□ [Эк, К]□ ИД-1(УК-5); ИД-2(УК-5); ИД- 1(УК-6); ИД-2(УК-6); ИД- 1(ОПК-2); ИД-1(ПК-1)		Б2.О.02(Н)□ Научно-исследовательская работа (теоретико- методическая)□ [ЗаО]□ ИД-1(ПК-2); ИД-1(ПК-3)	
2			3			
3						
4			8			
5						
6						
7						
8						
9	Б1.О.02□ Моделирование в агроинженерии□ [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□ [Эк, К]□ 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)		18	
10			6			
11						
12			8			
13						
14						
15						
			Б1.В.04□ Оптические			

16		оптические электротехнологии в биоэнергетических системах 3	
17		АПК□ [За, К]□ ИД-1(ПК-37); ИД-2(ПК-42)	
18		Б1.В.05□ Специальные виды электротехнологий в агропромышленном комплексе□ 3	
19	Б1.О.03□ Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций□ 5	[За, К]□ ИД-1(ПК-38); ИД-2(ПК-42)	
20	[Эк, К]□ ИД-1(УК-4); ИД-3(УК-4)		
21		Б1.В.06□ Эксплуатация систем автоматического управления оптическими электротехнологиями в агропромышленном комплексе□ 2	
22		[За, К]□ ИД-1(ПК-36); ИД-1(ПК-42)	
23	Б1.О.04□ Патентование и защита интеллектуальной собственности□ 3	Б1.В.ДВ.01.01□ Автоматизированные системы: Автоматизация технологических процессов в агропромышленных комплексах□ 2	Б2.О.03(Пд)□ Производственная преддипломная практика□ 9
24	[За, К]□ ИД-1(УК-4); ИД-1(ОПК-1); ИД-1(ПК-2)	[Эк, К]□ (/ Автоматизированные системы управления технологическими процессами)□ ИД-1(ПК-36); ИД-1(ПК-38); ИД-1(ПК-42)	[ЗаО]□ ИД-1(ОПК-1); ИД-1(ПК-2)
25	Б1.О.05□ Основы педагогической деятельности□ 1		
26	ИД-1(УК-5); ИД-2(УК-5); ИД- 1(УК-6); ИД-2(УК-6); ИД- 1(ОПК-2); ИД-1(ПК-1)		
27	Б1.В.01□ Профессиональное обучение□ 3	Б2.О.01(П)□ Производственная педагогическая практика□ 6	
28	[За, К]□ ИД-1(ПК-33)	[ЗаО]□ ИД-1(ПК-1)	
			Б2.В.03(Н)□

39		
40		
41		
42	Б2.В.01(П)□ Производственная технологическая практика□ [ЗаО]□	15
43	ИД-1(ПК-34); ИД-1(ПК-35); ИД-1(ПК-36); ИД-1(ПК-37); ИД-1(ПК-38)	
44		
45		
46		
47		
48		
49		
50		
51	ФТД.01□ Цифровые технологии в энергетике агропромышленного комплекса□ ИД-1(ПК-37); ИД-1(ПК-42)	1
52	ФТД.02□ Возобновляемые источники энергии в агропромышленном комплексе□ ИД-1(ПК-36); ИД-1(ПК-38); ИД-1(ПК-42)	1
53	ФТД.03□ Система энергоснабжения сельскохозяйственных потребителей на базе возобновляемых источников	1



энергии□

ИД-1(ПК-34); ИД-1(ПК-36);

ИД-1(ПК-38)

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