

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Черепухина Светлана Васильевна

Должность: Ректор

Дата подписания: 24.06.2025 06:58:28

Уникальный программный ключ:

cee2dd294342ee47eb9cf3047f1f3e4d61b4e2320dd4b9c6a4f99d76b0a80c86

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Южно-Уральский государственный аграрный университет"
Институт агроинженерии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Южно-Уральский государственный аграрный университет"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Черепухина С.В.

" " 20 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

35.03.06

35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Автоматизация и роботизация технологических процессов

Кафедра: Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов

Институт: Агроинженерии

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Учебный год 2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС) № 813 от 23.08.2017

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

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
-	проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной, воспитательной работе и молодежной политике

/ Чичиладова С.А./

Начальник Учебно-методического управления

/ Перчаткина И.Н./

Директор Института агроинженерии

/ Граков Ф.Н./

Разработчик учебного плана

/ Лещенко Г.П./

Календарный учебный график

[illegible]

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
у	Теоретическое обучение и практики	17	17	34	15	15	30	15	15	30	15	11	26	120
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	2	2	4	2	2	4	2	2	4	18
П	Производственная практика					8	8		8	8				16
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К	Каникулы	4/6	9	9 4/6	4/6	7	7 4/6	4/6	7	7 4/6	4/6	7	7 4/6	32 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	9 2/6 (56 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	19	33	52	19	33	52	19	33	52	208

			Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8			
																	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
Блок 1.Дисциплины (модули)									195	195	7358	7358	3674	3674	2874	810		27	28	27	21	26	23	26	17		
Обязательная часть									165	165	5940	5940	2860	2860	2459	621		27	28	23	21	23	17	14	12		
+	Б1.О.01	История России		1	2			4	4	144	144	128	128	16			2	2								102	Социально-гуманитарные дисциплины и русский язык как иностранный
+	Б1.О.02	Философия		3				2	2	72	72	56	56	16					2							102	Социально-гуманитарные дисциплины и русский язык как иностранный
+	Б1.О.03	Иностранный язык	2	3				7	7	252	252	90	90	135	27			4	3							102	Социально-гуманитарные дисциплины и русский язык как иностранный
+	Б1.О.04	Экономическая теория	4					3	3	108	108	42	42	39	27					3						102	Социально-гуманитарные дисциплины и русский язык как иностранный
+	Б1.О.05	Культура речи и деловое общение	1					2	2	72	72	32	32	13	27		2									102	Социально-гуманитарные дисциплины и русский язык как иностранный
+	Б1.О.06	Психология		6				3	3	108	108	56	56	52								3				102	Социально-гуманитарные дисциплины и русский язык как иностранный
+	Б1.О.07	Правоведение		2				2	2	72	72	32	32	40				2								102	Социально-гуманитарные дисциплины и русский язык как иностранный
+	Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности		5	4			6	6	216	216	114	114	102						3	3					123	Технический сервис машин, оборудования и безопасность жизнедеятельности
+	Б1.О.09	Математика	234	1				11	11	396	396	226	226	89	81		2	3	3	3						41	Математические и естественнонаучные дисциплины
+	Б1.О.10	Физика	2	3				9	9	324	324	162	162	135	27			4	5							41	Математические и естественнонаучные дисциплины
+	Б1.О.11	Химия		1				3	3	108	108	32	32	76			3									41	Математические и естественнонаучные дисциплины
+	Б1.О.12	Инженерная экология		1				2	2	72	72	32	32	40			2									37	Тракторы, сельскохозяйственные машины и земледелие
+	Б1.О.13	Начертательная геометрия	1					3	3	108	108	64	64	17	27		3									37	Тракторы, сельскохозяйственные машины и земледелие
+	Б1.О.14	Инженерная графика			2			3	3	108	108	48	48	60				3								37	Тракторы, сельскохозяйственные машины и земледелие
+	Б1.О.15	Введение в профессиональную деятельность		1				2	2	72	72	16	16	56			2									40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов
+	Б1.О.16	Гидравлика	5					3	3	108	108	56	56	25	27						3					40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов
+	Б1.О.17	Теплотехника	6					3	3	108	108	56	56	25	27							3				40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов
+	Б1.О.18	Материаловедение и технология конструкционных материалов	3	2				5	5	180	180	74	74	79	27			2	3							123	Технический сервис машин, оборудования и безопасность жизнедеятельности
+	Б1.О.19	Метрология, стандартизация и сертификация		4				2	2	72	72	28	28	44						2						123	Технический сервис машин, оборудования и безопасность жизнедеятельности
+	Б1.О.20	Автоматика		7				4	4	144	144	70	70	74									4			40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов
+	Б1.О.21	Прикладная механика	2	1				6	6	216	216	96	96	93	27		3	3								37	Тракторы, сельскохозяйственные машины и земледелие
+	Б1.О.22	Информатика		1				2	2	72	72	48	48	24			2									41	Математические и естественнонаучные дисциплины
+	Б1.О.23	Основы производства продукции растениеводства	1					2	2	72	72	16	16	29	27		2									37	Тракторы, сельскохозяйственные машины и земледелие
+	Б1.О.24	Основы производства продукции животноводства		2				2	2	72	72	16	16	56				2								124	Эксплуатация машинно-тракторного парка, и технология и механизация животноводства
+	Б1.О.25	Механизация технологических процессов в агропромышленном комплексе		4				3	3	108	108	70	70	38						3						124	Эксплуатация машинно-тракторного парка, и технология и механизация животноводства
+	Б1.О.26	Компьютерное проектирование			3			2	2	72	72	28	28	44					2							37	Тракторы, сельскохозяйственные машины и земледелие
+	Б1.О.27	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	16	16	56			2									102	Социально-гуманитарные дисциплины и русский язык как иностранный
+	Б1.О.28	Электрические измерения	5					4	4	144	144	56	56	61	27						4					40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов
+	Б1.О.29	Теоретические основы электротехники	4		3			7	7	252	252	126	126	99	27					3	4					40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов

+	Б1.О.30	Электронная техника			5			4	4	144	144	84	84	60						4				40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов
+	Б1.О.31	Электрические машины	6		5			6	6	216	216	112	112	77	27					3	3			40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов
+	Б1.О.32	Светотехника и электротехнологии	8					5	5	180	180	80	80	73	27								5	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов
+	Б1.О.33	Электротехнические материалы			2			3	3	108	108	32	32	49	27			3						40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов
+	Б1.О.34	Электропривод	7					6	6	216	216	98	98	91	27							6		40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов
+	Б1.О.35	Электроснабжение	6		5	6		7	7	252	252	140	140	85	27					3	4			40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов
+	Б1.О.36	Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	8					3	3	108	108	40	40	41	27								3	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов
+	Б1.О.37	Монтаж электрооборудования и средств автоматики			4			3	3	108	108	56	56	52					3					40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов
+	Б1.О.38	Основы микропроцессорной техники			6			2	2	72	72	56	56	16							2			40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов
+	Б1.О.39	Экономика и организация производства на предприятиях агропромышленного комплекса	7					4	4	144	144	56	56	61	27							4		102	Социально-гуманитарные дисциплины и русский язык как иностранный
+	Б1.О.40	Экономическое обоснование инженерно-технических решений		8				2	2	72	72	30	30	42									2	102	Социально-гуманитарные дисциплины и русский язык как иностранный
+	Б1.О.41	Охрана труда		8				2	2	72	72	30	30	42									2	123	Технический сервис машин, оборудования и безопасность жизнедеятельности
+	Б1.О.42	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	5				5	3	3	108	108	42	42	39	27					3				40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов
+	Б1.О.43	Цифровые технологии		3				2	2	72	72	42	42	30				2						124	Эксплуатация машинно-тракторного парка, и технология и механизация животноводства
+	Б1.О.44	Социальное проектирование		6				2	2	72	72	28	28	44							2			102	Социально-гуманитарные дисциплины и русский язык как иностранный
+	Б1.О.45	Основы российской государственности			1			2	2	72	72	48	48	24			2							102	Социально-гуманитарные дисциплины и русский язык как иностранный
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								30	30	1418	1418	814	814	415	189				4		3	6	12	5	
+	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456						338	338	338	338											102	Социально-гуманитарные дисциплины и русский язык как иностранный
+	Б1.В.02	Автоматизация систем теплоснабжения и вентиляции	6	7			7	6	6	216	216	112	112	77	27						3	3		40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов
+	Б1.В.03	Робототехника	7					3	3	108	108	42	42	39	27							3		40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов
+	Б1.В.04	Программное обеспечение автоматизированных и робототехнических систем		8				3	3	108	108	40	40	41	27								3	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов
+	Б1.В.05	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	7	6			6	6	6	216	216	98	98	91	27						3	3		40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов
+	Б1.В.06	Энергоресурсосбережение в агропромышленном комплексе	3					4	4	144	144	56	56	61	27			4						40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов
+	Б1.В.07	Автоматизированные системы контроля и учета энергии	5					3	3	108	108	42	42	39	27					3				40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	8	7		7		5	5	180	180	86	86	67	27							3	2		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование систем автоматического управления	8	7		7		5	5	180	180	86	86	67	27							3	2	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов
-	Б1.В.ДВ.01.02	Аппаратные и программные средства автоматизации	8	7		7		5	5	180	180	86	86	67	27							3	2	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов
Блок 2.Практика								36	36	1296	1296	1164	1164	132			3	3		12		12		6	
Обязательная часть								6	6	216	216	192	192	24			3	3							
+	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика			1			3	3	108	108	96	96	12			3							40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов

+	Б2.О.02(У)	Учебная технологическая практика			2			3	3	108	108	96	96	12				3							123	Технический сервис машин, оборудования и безопасность жизнедеятельности	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								30	30	1080	1080	972	972	108						12		12			6		
+	Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика			4			12	12	432	432	396	396	36						12					40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов	
+	Б2.В.02(П)	Производственная эксплуатационная практика			6			12	12	432	432	396	396	36								12			40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов	
+	Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика			8			6	6	216	216	180	180	36										6	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	43	43	281										9			
+	Б3.01(Д)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена						3	3	108	108	28	28	80										3	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов	
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	216	15	15	201										6	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов	
ФТД.Факультативы								14	14	504	504	200	200	304						4	2	2	2	4			
+	ФТД.01	Электрогидропневмопривод в робототехнике		8				2	2	72	72	30	30	42										2	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов	
+	ФТД.02	Сметное дело при проектировании систем электрификации и автоматизации		8				2	2	72	72	30	30	42										2	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов	
+	ФТД.03	Электрическая безопасность		4				2	2	72	72	28	28	44						2					40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов	
+	ФТД.04	Автоматизация объектов газоснабжения в агропромышленном комплексе		4				2	2	72	72	28	28	44						2					40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов	
+	ФТД.05	Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения		7				2	2	72	72	28	28	44									2		40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов	
+	ФТД.06	Производство и распределение электроэнергии		6				2	2	72	72	28	28	44								2			40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов	
+	ФТД.07	Моделирование роботизированных систем автоматического управления		5				2	2	72	72	28	28	44						2					40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов	

[illegible]

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
ИД-1.УК-1	Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи	-
Б1.О.20	Автоматика	
Б3.01(Д)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-2.УК-1	Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи	-
Б1.О.04	Экономическая теория	
Б3.01(Д)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-3.УК-1	Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки	-
Б1.О.04	Экономическая теория	
Б3.01(Д)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-4.УК-1	Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности	-
Б1.О.40	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	
Б3.01(Д)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-5.УК-1	Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи	-
Б1.О.40	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	
Б3.01(Д)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
ИД-1.УК-2	Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач	-
Б1.О.39	Экономика и организация производства на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б3.01(Д)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-2.УК-2	Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	-
Б1.О.07	Правоведение	
Б1.О.41	Охрана труда	
Б3.01(Д)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-3.УК-2	Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время	-
Б1.О.39	Экономика и организация производства на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б3.01(Д)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-4.УК-2	Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта	-
Б1.О.39	Экономика и организация производства на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б3.01(Д)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
ИД-1.УК-3	Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	-
Б1.О.06	Психология	
Б1.О.44	Социальное проектирование	
Б3.01(Д)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-2.УК-3	Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности	-
Б1.О.06	Психология	

	Б3.01(Д)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-3.УК-3		Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата	-
	Б1.О.06	Психология	
	Б3.01(Д)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-4.УК-3		Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды	-
	Б1.О.06	Психология	
	Б1.О.44	Социальное проектирование	
	Б3.01(Д)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-4		Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
ИД-1.УК-4		Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами	-
	Б1.О.03	Иностранный язык	
	Б3.01(Д)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-2.УК-4		Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках	-
	Б1.О.05	Культура речи и деловое общение	
	Б3.01(Д)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-3.УК-4		Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках	-
	Б1.О.03	Иностранный язык	
	Б3.01(Д)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-4.УК-4		Демонстрирует интегративные умения использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения: • внимательно слушая и пытаясь понять суть идей других, даже если они противоречат собственным воззрениям; • уважая высказывания других как в плане содержания, так и в плане формы; • критикуя аргументированно и конструктивно, не задевая чувств других; • адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия.	-
	Б1.О.05	Культура речи и деловое общение	
	Б3.01(Д)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-5.УК-4		Демонстрирует умение выполнять перевод профессиональных текстов с иностранного (-ых) на государственный язык и обратно	-
	Б1.О.03	Иностранный язык	
	Б3.01(Д)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-5		Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
ИД-1.УК-5		Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	-
	Б1.О.01	История России	
	Б1.О.02	Философия	
	Б1.О.45	Основы российской государственности	
	Б3.01(Д)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-2.УК-5		Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения	-
	Б1.О.01	История России	

	Б1.О.02	Философия	
	Б1.О.45	Основы российской государственности	
	Б3.01(Д)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-3.УК-5	Умеет недискриминационно и конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции		-
	Б1.О.01	История России	
	Б1.О.02	Философия	
	Б3.01(Д)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-4.УК-5	Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям		-
	Б1.О.45	Основы российской государственности	
	Б3.01(Д)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-5.УК-5	Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера		-
	Б1.О.45	Основы российской государственности	
	Б3.01(Д)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни		УК
ИД-1.УК-6	Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.) для успешного выполнения порученной работы		-
	Б1.О.15	Введение в профессиональную деятельность	
	Б3.01(Д)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-2.УК-6	Понимает важность планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда		-
	Б1.О.15	Введение в профессиональную деятельность	
	Б3.01(Д)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-3.УК-6	Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда		-
	Б1.О.15	Введение в профессиональную деятельность	
	Б3.01(Д)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-4.УК-6	Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решения поставленных задач, а также относительно полученного результата		-
	Б1.О.15	Введение в профессиональную деятельность	
	Б3.01(Д)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-5.УК-6	Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков		-
	Б1.О.15	Введение в профессиональную деятельность	
	Б3.01(Д)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности		УК
ИД-1.УК-7	Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни		-
	Б1.О.27	Физическая культура и спорт	
	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
	Б3.01(Д)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-2.УК-7	Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности		-
	Б1.О.27	Физическая культура и спорт	

УК-8	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
	Б3.01(Д)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов		УК
ИД-1.УК-8	Знает уровень требований для создания и поддержания в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасных условий жизнедеятельности; правила поведения при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов		-
	Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.О.12	Инженерная экология	
	Б3.01(Д)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-2.УК-8	Умеет создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества; соблюдать правила техники безопасности при проведении научно-исследовательских работ и в области профессиональной деятельности; умеет вести себя при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов		-
	Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.О.12	Инженерная экология	
	Б3.01(Д)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-3.УК-8	Владеет навыками техники безопасности в повседневной жизни и при выполнении работ в области профессиональной деятельности; создания и соблюдения безопасных условий жизнедеятельности; владеет навыками действий при угрозе и в условиях чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов		-
	Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.О.12	Инженерная экология	
	Б3.01(Д)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности		УК
ИД-1.УК-9	Знает основные законы и закономерности функционирования экономики; основы экономической теории, необходимые для решения профессиональных и социальных задач		-
	Б1.О.39	Экономика и организация производства на предприятиях агропромышленного комплекса	
	Б3.01(Д)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-2.УК-9	Применяет экономические знания при выполнении практических задач; принимает обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности		-
	Б1.О.39	Экономика и организация производства на предприятиях агропромышленного комплекса	
	Б3.01(Д)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-3.УК-9	Способен использовать основные положения и методы экономических наук при решении социальных и профессиональных задач		-
	Б1.О.40	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	
	Б3.01(Д)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности		УК
ИД-1.УК-10	Знает сущность коррупционного поведения и его взаимосвязь с социальными, экономическими, политическими и иными условиями		-
	Б1.О.07	Правоведение	
	Б3.01(Д)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-2.УК-10	Умеет анализировать, толковать и правильно применять правовые нормы о противодействии коррупционному поведению		-
	Б1.О.07	Правоведение	
	Б3.01(Д)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-3.УК-10	Владеет навыками работы с законодательными и другими нормативными правовыми актами		-
	Б1.О.07	Правоведение	
	Б3.01(Д)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

ОПК-1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	ОПК
ИД-1.ОПК-1	Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в соответствии с направленностью профессиональной деятельности	-
Б1.О.09	Математика	
Б1.О.10	Физика	
Б1.О.11	Химия	
Б1.О.13	Начертательная геометрия	
Б1.О.14	Инженерная графика	
Б1.О.16	Гидравлика	
Б1.О.17	Теплотехника	
Б1.О.18	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.О.19	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.21	Прикладная механика	
Б1.О.22	Информатика	
Б1.О.23	Основы производства продукции растениеводства	
Б1.О.24	Основы производства продукции животноводства	
Б1.О.26	Компьютерное проектирование	
Б1.О.28	Электрические измерения	
Б1.О.29	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.31	Электрические машины	
Б1.О.43	Цифровые технологии	
Б3.01(Д)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2	Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности	ОПК
ИД-1.ОПК-2	Использует существующие нормативные правовые акты и оформляет специальную документацию в соответствии с направленностью профессиональной деятельности	-
Б1.О.07	Правоведение	
Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.14	Инженерная графика	
Б3.01(Д)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-3	Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов	ОПК
ИД-1.ОПК-3	Создает безопасные условия труда, обеспечивает проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	-
Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.12	Инженерная экология	
Б1.О.41	Охрана труда	
Б3.01(Д)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ОПК
ИД-1.ОПК-4	Обосновывает и реализует современные технологии в соответствии с направленностью профессиональной деятельности	-
Б1.О.20	Автоматика	
Б1.О.25	Механизация технологических процессов в агропромышленном комплексе	
Б1.О.30	Электронная техника	
Б1.О.32	Светотехника и электротехнологии	

	Б1.О.33	Электротехнические материалы	
	Б1.О.34	Электропривод	
	Б1.О.35	Электроснабжение	
	Б1.О.36	Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	
	Б1.О.37	Монтаж электрооборудования и средств автоматики	
	Б1.О.38	Основы микропроцессорной техники	
	Б1.О.42	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	
	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
	Б2.О.02(У)	Учебная технологическая практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-5		Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	ОПК
	ИД-1.ОПК-5	Участвует в экспериментальных исследованиях электрооборудования и средств автоматизации	-
	Б1.О.09	Математика	
	Б1.О.10	Физика	
	Б1.О.22	Информатика	
	Б1.О.43	Цифровые технологии	
	Б3.01(Д)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-6		Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности	ОПК
	ИД-1.ОПК-6	Использует базовые знания экономики и определяет экономическую эффективность в профессиональной деятельности	-
	Б1.О.04	Экономическая теория	
	Б1.О.39	Экономика и организация производства на предприятиях агропромышленного комплекса	
	Б1.О.40	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	
	Б3.01(Д)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-7		Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
	ИД-1.ОПК-7	Понимает принципы работы современных информационных технологий и использует их для решения задач профессиональной деятельности	-
	Б1.О.22	Информатика	
	Б1.О.43	Цифровые технологии	
	Б3.01(Д)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Тип задач проф. деятельности:		проектный	
	ПКР-8	Способен участвовать в проектировании систем электрификации, автоматизации и робототизации технологических процессов и объектов инфраструктуры сельскохозяйственных предприятий	ПК
	ИД-1.ПКР-8	Участвует в проектировании систем электрификации и автоматизации технологических процессов и объектов инфраструктуры сельскохозяйственных предприятий	-
	Б1.В.02	Автоматизация систем теплоснабжения и вентиляции	
	Б1.В.05	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	
	Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование систем автоматического управления	
	Б1.В.ДВ.01.02	Аппаратные и программные средства автоматизации	
	Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.02	Сметное дело при проектировании систем электрификации и автоматизации	
	ФТД.06	Производство и распределение электроэнергии	

	ФТД.07	Моделирование робототизированных систем автоматического управления	
Тип задач проф. деятельности:		производственно-технологический	
ПКР-2		Способен осуществлять монтаж, наладку, эксплуатацию энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве	ПК
ИД-1.ПКР-2		Осуществляет монтаж, наладку, эксплуатацию энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве	-
Б1.В.03		Робототехника	
Б1.В.04		Программное обеспечение автоматизированных и робототехнических систем	
Б1.В.05		Автоматизированные системы управления технологическими процессами	
Б1.В.06		Энергоресурсосбережение в агропромышленном комплексе	
Б1.В.07		Автоматизированные системы контроля и учета энергии	
Б2.В.01(П)		Производственная технологическая практика	
Б2.В.02(П)		Производственная эксплуатационная практика	
Б3.02(Д)		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01		Электрогидропневмопривод в робототехнике	
ФТД.03		Электрическая безопасность	
ПКР-3		Способен осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при монтаже, наладке, эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве	ПК
ИД-1.ПКР-3		Осуществляет производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при монтаже, наладке, эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве	-
Б1.В.04		Программное обеспечение автоматизированных и робототехнических систем	
Б2.В.01(П)		Производственная технологическая практика	
Б2.В.02(П)		Производственная эксплуатационная практика	
Б3.02(Д)		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКР-4		Способен выполнять работы по повышению эффективности энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве	ПК
ИД-1.ПКР-4		Выполняет работы по повышению эффективности энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве	-
Б1.В.02		Автоматизация систем теплоснабжения и вентиляции	
Б1.В.03		Робототехника	
Б1.В.05		Автоматизированные системы управления технологическими процессами	
Б1.В.06		Энергоресурсосбережение в агропромышленном комплексе	
Б1.В.ДВ.01.01		Проектирование систем автоматического управления	
Б1.В.ДВ.01.02		Аппаратные и программные средства автоматизации	
Б2.В.01(П)		Производственная технологическая практика	
Б2.В.02(П)		Производственная эксплуатационная практика	
Б3.02(Д)		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.04		Автоматизация объектов газоснабжения в агропромышленном комплексе	
ФТД.05		Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения	

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКР-2; ПКР-3; ПКР-4; ПКР-8; ОПК-7
Б1.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.01	102	История России	ИД-1.УК-5; ИД-2.УК-5; ИД-3.УК-5
Б1.О.02	102	Философия	ИД-1.УК-5; ИД-2.УК-5; ИД-3.УК-5
Б1.О.03	102	Иностранный язык	ИД-1.УК-4; ИД-3.УК-4; ИД-5.УК-4
Б1.О.04	102	Экономическая теория	ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-1.ОПК-6
Б1.О.05	102	Культура речи и деловое общение	ИД-2.УК-4; ИД-4.УК-4
Б1.О.06	102	Психология	ИД-1.УК-3; ИД-2.УК-3; ИД-3.УК-3; ИД-4.УК-3
Б1.О.07	102	Правоведение	ИД-2.УК-2; ИД-1.УК-10; ИД-2.УК-10; ИД-3.УК-10; ИД-1.ОПК-2
Б1.О.08	123	Безопасность жизнедеятельности	ИД-1.УК-8; ИД-2.УК-8; ИД-3.УК-8; ИД-1.ОПК-2; ИД-1.ОПК-3
Б1.О.09	41	Математика	ИД-1.ОПК-1; ИД-1.ОПК-5
Б1.О.10	41	Физика	ИД-1.ОПК-1; ИД-1.ОПК-5
Б1.О.11	41	Химия	ИД-1.ОПК-1
Б1.О.12	37	Инженерная экология	ИД-1.УК-8; ИД-2.УК-8; ИД-3.УК-8; ИД-1.ОПК-3
Б1.О.13	37	Начертательная геометрия	ИД-1.ОПК-1
Б1.О.14	37	Инженерная графика	ИД-1.ОПК-1; ИД-1.ОПК-2
Б1.О.15	40	Введение в профессиональную деятельность	ИД-1.УК-6; ИД-2.УК-6; ИД-3.УК-6; ИД-4.УК-6; ИД-5.УК-6
Б1.О.16	40	Гидравлика	ИД-1.ОПК-1
Б1.О.17	40	Теплотехника	ИД-1.ОПК-1
Б1.О.18	123	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ИД-1.ОПК-1
Б1.О.19	123	Метрология, стандартизация и сертификация	ИД-1.ОПК-1
Б1.О.20	40	Автоматика	ИД-1.УК-1; ИД-1.ОПК-4
Б1.О.21	37	Прикладная механика	ИД-1.ОПК-1
Б1.О.22	41	Информатика	ИД-1.ОПК-1; ИД-1.ОПК-5; ИД-1.ОПК-7
Б1.О.23	37	Основы производства продукции растениеводства	ИД-1.ОПК-1
Б1.О.24	124	Основы производства продукции животноводства	ИД-1.ОПК-1
Б1.О.25	124	Механизация технологических процессов в агропромышленном комплексе	ИД-1.ОПК-4
Б1.О.26	37	Компьютерное проектирование	ИД-1.ОПК-1
Б1.О.27	102	Физическая культура и спорт	ИД-1.УК-7; ИД-2.УК-7
Б1.О.28	40	Электрические измерения	ИД-1.ОПК-1
Б1.О.29	40	Теоретические основы электротехники	ИД-1.ОПК-1
Б1.О.30	40	Электронная техника	ИД-1.ОПК-4
Б1.О.31	40	Электрические машины	ИД-1.ОПК-1
Б1.О.32	40	Светотехника и электротехнологии	ИД-1.ОПК-4
Б1.О.33	40	Электротехнические материалы	ИД-1.ОПК-4
Б1.О.34	40	Электропривод	ИД-1.ОПК-4
Б1.О.35	40	Электроснабжение	ИД-1.ОПК-4

	Б1.О.36	40	Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	ИД-1.ОПК-4
	Б1.О.37	40	Монтаж электрооборудования и средств автоматики	ИД-1.ОПК-4
	Б1.О.38	40	Основы микропроцессорной техники	ИД-1.ОПК-4
	Б1.О.39	102	Экономика и организация производства на предприятиях агропромышленного комплекса	ИД-1.УК-2; ИД-3.УК-2; ИД-4.УК-2; ИД-1.УК-9; ИД-2.УК-9; ИД-1.ОПК-6
	Б1.О.40	102	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	ИД-4.УК-1; ИД-5.УК-1; ИД-3.УК-9; ИД-1.ОПК-6
	Б1.О.41	123	Охрана труда	ИД-2.УК-2; ИД-1.ОПК-3
	Б1.О.42	40	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	ИД-1.ОПК-4
	Б1.О.43	124	Цифровые технологии	ИД-1.ОПК-1; ИД-1.ОПК-5; ИД-1.ОПК-7
	Б1.О.44	102	Социальное проектирование	ИД-1.УК-3; ИД-4.УК-3
	Б1.О.45	102	Основы российской государственности	ИД-1.УК-5; ИД-2.УК-5; ИД-4.УК-5; ИД-5.УК-5
Б1.В			Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПКР-2; ПКР-3; ПКР-4; ПКР-8
	Б1.В.01	102	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ИД-1.УК-7; ИД-2.УК-7
	Б1.В.02	40	Автоматизация систем теплоснабжения и вентиляции	ИД-1.ПКР-4; ИД-1.ПКР-8
	Б1.В.03	40	Робототехника	ИД-1.ПКР-2; ИД-1.ПКР-4
	Б1.В.04	40	Программное обеспечение автоматизированных и робототехнических систем	ИД-1.ПКР-2; ИД-1.ПКР-3
	Б1.В.05	40	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	ИД-1.ПКР-2; ИД-1.ПКР-4; ИД-1.ПКР-8
	Б1.В.06	40	Энергоресурсосбережение в агропромышленном комплексе	ИД-1.ПКР-2; ИД-1.ПКР-4
	Б1.В.07	40	Автоматизированные системы контроля и учета энергии	ИД-1.ПКР-2
	Б1.В.ДВ.01		Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ИД-1.ПКР-4; ИД-1.ПКР-8
	Б1.В.ДВ.01.01	40	Проектирование систем автоматического управления	ИД-1.ПКР-4; ИД-1.ПКР-8
	Б1.В.ДВ.01.02	40	Аппаратные и программные средства автоматизации	ИД-1.ПКР-4; ИД-1.ПКР-8
Б2			Практика	ОПК-4; ПКР-2; ПКР-3; ПКР-4; ПКР-8
	Б2.О		Обязательная часть	ОПК-4
	Б2.О.01(У)	40	Учебная ознакомительная практика	ИД-1.ОПК-4
	Б2.О.02(У)	123	Учебная технологическая практика	ИД-1.ОПК-4
	Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПКР-2; ПКР-3; ПКР-4; ПКР-8
	Б2.В.01(П)	40	Производственная технологическая практика	ИД-1.ПКР-2; ИД-1.ПКР-3; ИД-1.ПКР-4
	Б2.В.02(П)	40	Производственная эксплуатационная практика	ИД-1.ПКР-2; ИД-1.ПКР-3; ИД-1.ПКР-4
	Б2.В.03(Пд)	40	Производственная преддипломная практика	ИД-1.ПКР-8
Б3			Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКР-2; ПКР-3; ПКР-4; ПКР-8; ОПК-7
	Б3.01(Д)	40	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-4.УК-1; ИД-5.УК-1; ИД-1.УК-2; ИД-2.УК-2; ИД-3.УК-2; ИД-4.УК-2; ИД-1.УК-3; ИД-2.УК-3; ИД-3.УК-3; ИД-4.УК-3; ИД-1.УК-4; ИД-2.УК-4; ИД-3.УК-4; ИД-4.УК-4; ИД-5.УК-4; ИД-1.УК-5; ИД-2.УК-5; ИД-3.УК-5; ИД-4.УК-5; ИД-5.УК-5; ИД-1.УК-6; ИД-2.УК-6; ИД-3.УК-6; ИД-4.УК-6; ИД-5.УК-6; ИД-1.УК-7; ИД-2.УК-7; ИД-1.УК-8; ИД-2.УК-8; ИД-3.УК-8; ИД-1.УК-9; ИД-2.УК-9; ИД-3.УК-9; ИД-1.УК-10; ИД-2.УК-10; ИД-3.УК-10; ИД-1.ОПК-1; ИД-1.ОПК-2; ИД-1.ОПК-3; ИД-1.ОПК-4; ИД-1.ОПК-5; ИД-1.ОПК-6; ИД-1.ОПК-7

БЗ.02(Д)	40	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ИД-1.ПКР-2; ИД-1.ПКР-3; ИД-1.ПКР-4; ИД-1.ПКР-8
ФТД		Факультативы	ПКР-2; ПКР-4; ПКР-8
ФТД.01	40	Электрогидропневмопривод в робототехнике	ИД-1.ПКР-2
ФТД.02	40	Сметное дело при проектировании систем электрификации и автоматизации	ИД-1.ПКР-8
ФТД.03	40	Электрическая безопасность	ИД-1.ПКР-2
ФТД.04	40	Автоматизация объектов газоснабжения в агропромышленном комплексе	ИД-1.ПКР-4
ФТД.05	40	Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения	ИД-1.ПКР-4
ФТД.06	40	Производство и распределение электроэнергии	ИД-1.ПКР-8
ФТД.07	40	Моделирование робототизированных систем автоматического управления	ИД-1.ПКР-8

№	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								
ИТОГО (с факультативами)				1144							30	20		1180							31	20		2324							61	40								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1144							30			1180							31				2324								61							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			62,6										61,5										62,1																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			27										45										36																
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			33,9										32										33																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			33,9										32										33																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3,8										3,8										3,8																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1144	640	224	112	304	423	81	30	ТО: 17 Э: 3		1180	608	144	176	288	437	135	31	ТО: 17 Э: 3		2324	1248	368	288	592	860	216	61	ТО: 34 Э: 6								
1	Б1.О.01	История России	За	72	64	32		32	8		2		ЗаО	72	64	32		32	8		2		За ЗаО	144	128	64		64	16		4		102	12						
2	Б1.О.03	Иностранный язык											Эк	144	48		48		69	27	4		Эк	144	48		48		69	27	4			102	23					
3	Б1.О.05	Культура речи и деловое общение	Эк	72	32	16		16	13	27	2													Эк	72	32	16		16	13	27		2		102	1				
4	Б1.О.07	Правоведение											За	72	32	16		16	40		2		За	72	32	16		16	40		2			102	2					
5	Б1.О.09	Математика	За	72	64	32		32	8		2		Эк	108	64	32		32	17	27	3		Эк За	180	128	64		64	25	27	5			41	1234					
6	Б1.О.10	Физика											Эк	144	64	16	16	32	53	27	4		Эк	144	64	16	16	32	53	27	4			41	23					
7	Б1.О.11	Химия	За	108	32	16		16	76		3													За	108	32	16		16	76			3		41	1				
8	Б1.О.12	Инженерная экология	За	72	32	16		16	40		2													За	72	32	16		16	40			2		37	1				
9	Б1.О.13	Начертательная геометрия	Эк	108	64	32	32		17	27	3													Эк	108	64	32	32		17	27		3		37	1				
10	Б1.О.14	Инженерная графика											ЗаО	108	48		48		60		3		ЗаО	108	48		48		60		3			37	2					
11	Б1.О.15	Введение в профессиональную деятельность	За	72	16	16			56		2													За	72	16	16			56			2		40	1				
12	Б1.О.18	Материаловедение и технология конструкционных материалов											За	72	32	16		16	40		2		За	72	32	16		16	40		2			123	23					
13	Б1.О.21	Прикладная механика	За	108	48	16	32		60		3		Эк	108	48	16	32		33	27	3		Эк За	216	96	32	64		93	27	6			37	12					
14	Б1.О.22	Информатика	За	72	48	16	32		24		2												За	72	48	16	32		24		2			41	1					
15	Б1.О.23	Основы производства продукции растениеводства	Эк	72	16		16		29	27	2												Эк	72	16		16		29	27	2			37	1					
16	Б1.О.24	Основы производства продукции животноводства											За	72	16		16		56		2		За	72	16		16		56		2			124	2					
17	Б1.О.27	Физическая культура и спорт	За	72	16	16			56		2												За	72	16	16			56		2			102	1					
18	Б1.О.33	Электротехнические материалы											ЗаО	108	32	16	16		49	27	3		ЗаО	108	32	16	16		49	27	3			40	2					
19	Б1.О.45	Основы российской государственности	ЗаО	72	48	16		32	24		2												ЗаО	72	48	16		32	24		2			102	1					
20	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	64	64			64					За	64	64			64					За(2)	128	128			128						102	123456					
21	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	ЗаО	108	96			96	12		3												ЗаО	108	96			96	12		3			40	1					
22	Б2.О.02(У)	Учебная технологическая практика											ЗаО	108	96			96	12		3		ЗаО	108	96			96	12		3			123	2					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(9) ЗаО(2)										Эк(4) За(4) ЗаО(4)										Эк(7) За(13) ЗаО(6)																	
ПРАКТИКИ			(План)																																					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
КАНИКУЛЫ																																								

№	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					Всего	Кон такт.	Лек
ИТОГО (с факультативами)				1028								27	17		1388								37	25		2416								64	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1028								27				1244									33			2272								60	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			63,2										58,4										60,8													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			40,5										40,5										40,5													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			31,8										23,4										27,6													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			31,8										23,4										27,6													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3,8										3,8										3,8													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1028	532	182	140	210	415	81	27	ТО: 15 Э: 2		956	462	168	70	224	413	81	25	ТО: 15 Э: 2		1984	994	350	210	434	828	162	52	ТО: 30 Э: 4					
1	Б1.О.02	Философия	За	72	56	28		28	16		2												За	72	56	28		28	16		2		102	3			
2	Б1.О.03	Иностранный язык	За	108	42			42		66	3												За	108	42			42		66			3	102	23		
3	Б1.О.04	Экономическая теория											Эк	108	42	14		28	39	27	3		Эк	108	42	14		28	39	27	3		102	4			
4	Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности											ЗаО	108	42	14	14	14	66		3		ЗаО	108	42	14	14	14	66		3		123	45			
5	Б1.О.09	Математика	Эк	108	56	28		28	25	27	3		Эк	108	42	14		28	39	27	3		Эк(2)	216	98	42		56	64	54	6		41	1234			
6	Б1.О.10	Физика	За	180	98	42	28	28	82		5												За	180	98	42	28	28	82		5		41	23			
7	Б1.О.18	Материаловедение и технология конструкционных материалов	Эк	108	42	14		28	39	27	3												Эк	108	42	14		28	39	27	3		123	23			
8	Б1.О.19	Метрология, стандартизация и сертификация											За	72	28	14	14		44		2		За	72	28	14	14		44		2		123	4			
9	Б1.О.25	Механизация технологических процессов в агропромышленном комплексе											За	108	70	28	14	28	38		3		За	108	70	28	14	28	38		3		124	4			
10	Б1.О.26	Компьютерное проектирование	ЗаО	72	28		28		44		2												ЗаО	72	28		28		44		2		37	3			
11	Б1.О.29	Теоретические основы электротехники	ЗаО	108	56	28	14	14	52		3		Эк	144	70	28	14	28	47	27	4		Эк ЗаО	252	126	56	28	42	99	27	7		40	34			
12	Б1.О.37	Монтаж электрооборудования и средств автоматики											ЗаО	108	56	28	14	14	52		3		ЗаО	108	56	28	14	14	52		3		40	4			
13	Б1.О.43	Цифровые технологии	За	72	42	14	28		30		2												За	72	42	14	28		30		2		124	3			
14	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	56	56			56					За	56	56			56					За(2)	112	112			112					102	123456			
15	Б1.В.06	Энергоресурсосбережение в агропромышленном комплексе	Эк	144	56	28		28	61	27	4												Эк	144	56	28		28	61	27	4		40	3			
16	ФТД.03	Электрическая безопасность											За	72	28	14		14	44		2		За	72	28	14		14	44		2		40	4			
17	ФТД.04	Автоматизация объектов газоснабжения в агропромышленном комплексе											За	72	28	14		14	44		2		За	72	28	14		14	44		2		40	4			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(5) ЗаО(2)										Эк(3) За(5) ЗаО(2)										Эк(6) За(10) ЗаО(4)														
ПРАКТИКИ			(План)																																		
	Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика																																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
КАНИКУЛЫ																																					

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										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											
ИТОГО (с факультативами)				1050						28	17		1388					37	25		2438					65	42																	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				978					26			1316					35				2294				61																			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			62,8								56,6								59,7																								
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54								54								54																								
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			31								29,9								30,5																								
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			31								29,9								30,5																								
	Ауд. нагр. (Элект. курсы по физ.к.)			2,8								3,8								3,3																								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1050	534	210	84	240	408	108	28	ТО: 15 Э: 2		956	532	224	56	252	316	108	25	ТО: 15 Э: 2		2006	1066	434	140	492	724	216	53	ТО: 30 Э: 4												
1	Б1.О.06	Психология											За	108	56	28		28	52		3		За	108	56	28		28	52		3		102	6										
2	Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	За	108	72	28		44	36		3												За	108	72	28		44	36		3		123	45										
3	Б1.О.16	Гидравлика	Эк	108	56	28	14	14	25	27	3											Эк	108	56	28	14	14	25	27	3		40	5											
4	Б1.О.17	Теплотехника											Эк	108	56	28	14	14	25	27	3		Эк	108	56	28	14	14	25	27	3		40	6										
5	Б1.О.28	Электрические измерения	Эк	144	56	28	14	14	61	27	4											Эк	144	56	28	14	14	61	27	4		40	5											
6	Б1.О.30	Электронная техника	ЗаО	144	84	28	28	28	60		4											ЗаО	144	84	28	28	28	60		4		40	5											
7	Б1.О.31	Электрические машины	ЗаО	108	56	28	28		52		3		Эк	108	56	28	28		25	27	3		Эк ЗаО	216	112	56	56		77	27	6		40	56										
8	Б1.О.35	Электроснабжение	ЗаО	108	56	28		28	52		3		Эк КП	144	84	42		42	33	27	4		Эк ЗаО КП	252	140	70		70	85	27	7		40	56										
9	Б1.О.38	Основы микропроцессорной техники											ЗаО	72	56	28	14	14	16		2		ЗаО	72	56	28	14	14	16		2		40	6										
10	Б1.О.42	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	Эк КР	108	42	14		28	39	27	3											Эк КР	108	42	14		28	39	27	3		40	5											
11	Б1.О.44	Социальное проектирование											За	72	28			28	44		2		За	72	28			28	44		2		102	6										
12	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	42	42			42					За	56	56			56					За(2)	98	98			98					102	123456										
13	Б1.В.02	Автоматизация систем теплоснабжения и вентиляции											Эк	108	56	28		28	25	27	3		Эк	108	56	28		28	25	27	3		40	67										
14	Б1.В.05	Автоматизированные системы управления технологическими процессами											За КР	108	56	28		28	52		3		За КР	108	56	28		28	52		3		40	67										
15	Б1.В.07	Автоматизированные системы контроля и учета энергии	Эк	108	42	14		28	39	27	3											Эк	108	42	14		28	39	27	3		40	5											
16	ФТД.06	Производство и распределение электроэнергии											За	72	28	14		14	44		2		За	72	28	14		14	44		2		40	6										
17	ФТД.07	Моделирование робототизированных систем автоматического управления	За	72	28	14		14	44		2											За	72	28	14		14	44		2		40	5											
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(3) ЗаО(3) КР										Эк(4) За(5) ЗаО(4) КП КР(2)										Эк(8) За(8) ЗаО(4) КП КР(2)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
Б2.В.02(П)			Производственная эксплуатационная практика												ЗаО										ЗаО														40		6			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													4/6																				7										7 4/6	

[illegible]

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	З.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				225	287	254	61	30	31	64	27	37	65	28	37	64	28	36	
	Итого по ОП (без факультативов)				225	267	240	61	30	31	60	27	33	61	26	35	58	26	32	
Б1	Дисциплины (модули)	85%	15%	16.6%	183	204	195	55	27	28	48	27	21	49	26	23	43	26	17	
Б1.О	Обязательная часть				110	183	165	55	27	28	44	23	21	40	23	17	26	14	12	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					73	30				4	4		9	3	6	17	12	5	
Б2	Практика	17%	83%	0%	36	54	36	6	3	3	12		12	12		12	6		6	
Б2.О	Обязательная часть					18	6	6	3	3										
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				18	36	30				12		12	12		12	6		6	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9	
ФТД	Факультативы					20	14				4		4	4	2	2	6	2	4	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					60.6	-	62.6	61.5	-	63.2	58.4	-	62.8	56.6	-	60	59	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					45	-	27	45	-	40.5	40.5	-	54	54	-	54	54	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					29.4	-	33.9	32	-	31.8	23.4	-	31	29.9	-	28	22.8	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.9	-	3.8	3.8	-	3.8	3.8	-	2.8	3.8	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3674	-	544	512	-	532	406	-	506	504	-	420	250	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					338	-	64	64	-	56	56	-	42	56	-			
		Блок Б2					1164	-	96	96	-		396	-		396	-		180	
		Блок Б3					43	-			-			-			-		43	
		Блок ФТД					200	-			-		56	-	28	28	-	28	60	
		Итого по всем блокам					5081	-	640	608	-	532	858	-	534	928	-	448	533	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	3	4	6	3	3	8	4	4	7	4	3	
		ЗАЧЕТ (За)						13	9	4	8	5	3	6	2	4	6	3	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						6	2	4	5	2	3	5	3	2	1		1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											1		1	1	1			
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											2	1	1	1	1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					41.61%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					71.2%														
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					49.93%														