

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8 от 26.02.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



Шепелев С.Д.

35.03.06

35.03.06 Агроинженерия

Профиль - Электротеплообеспечение муниципальных образований

Кафедра: Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов

Факультет: Энергетический факультет

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	производственно-технологический
+	-	проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Учебный год 2019-2020

Образовательный стандарт № 813 от 23.08.2017

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Декан

Разработчик

Г.П. / Дещенко Г.П./

С.А. / Иванова С.А./

С.И. / Уразов С.И./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль			Март					Апрель				Май				Июнь				Июль				Август																		
	Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31											
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52												
I									*										*	Э	Э	К				*	*									*	*			Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К												
II									*								Э	Э	К	*					*	*												Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К										
III									*								Э	Э	К	*				*	*													Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К									
IV									*								Э	Э	К	*				*	*									Э	Э	К	Г	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

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	
	Теоретическое обучение и рассредоточенные 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											4	4	4
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	9	9 4/6	34 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 □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		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

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.В.01	Холодильное и вентиляционное оборудование	
Б1.В.03	Микроклимат помещений	
Б1.В.ДВ.01.01	Газоснабжение сельского хозяйства	
Б1.В.ДВ.01.02	Эксплуатация газового оборудования	
Б1.О.20	Автоматика	
Б3.01(Г)	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	
ИД-3.УК-1	Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки	-
Б1.В.01	Холодильное и вентиляционное оборудование	
Б1.В.03	Микроклимат помещений	
Б1.В.ДВ.01.01	Газоснабжение сельского хозяйства	
Б1.В.ДВ.01.02	Эксплуатация газового оборудования	
Б1.О.04	Экономическая теория	
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.41	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	
ИД-5.УК-1	Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи	-
Б1.О.41	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	
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.40	Экономика и организация производства на предприятиях АПК	
Б3.01(Г)	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.42	Охрана труда	
ИД-3.УК-2	Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время	-
Б1.О.40	Экономика и организация производства на предприятиях АПК	
ИД-4.УК-2	Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта	-
Б1.О.40	Экономика и организация производства на предприятиях АПК	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК

Индекс	Содержание	Тип
ИД-1.УК-3	Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	-
Б1.О.06	Психология	
Б3.01(Г)	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 (выбор категорий групп людей осуществляется образовательной организацией в зависимости от целей подготовки – по возрастным особенностям, по этническому или религиозному признаку, социально незащищенные слои населения и т.п.)	-
Б1.О.06	Психология	
ИД-3.УК-3	Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата	-
Б1.О.06	Психология	
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	
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(Г)	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	
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	
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	
ИД-5.УК-4	Демонстрирует умение выполнять перевод профессиональных текстов с иностранного (-ых) на государственный язык и обратно	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
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 (история России, всеобщая история)	
Б1.О.02	Философия	
Б3.01(Г)	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	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.02	Философия	
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 (история России, всеобщая история)	
Б1.О.02	Философия	
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(Г)	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	
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	
ИД-4.УК-6	Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата	-
Б1.О.15	Введение в профессиональную деятельность	
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	
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.В.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.О.27	Физическая культура и спорт	
Б3.01(Г)	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.В.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.О.27	Физическая культура и спорт	
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК
ИД-1.УК-8	Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	-
Б1.О.12	Инженерная экология	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-2.УК-8	Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	-
Б1.О.12	Инженерная экология	

Индекс	Содержание	Тип
ИД-3.УК-8	Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	-
Б1.О.12	Инженерная экология	
ИД-4.УК-8	Принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций	-
Б1.О.12	Инженерная экология	
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 и цифровые технологии	
Б1.О.23	Основы производства продукции растениеводства	
Б1.О.24	Основы производства продукции животноводство	
Б1.О.26	Компьютерное проектирование	
Б1.О.28	Электрические измерения	
Б1.О.29	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.31	Электрические машины	
Б3.01(Г)	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(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-3	Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
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.42	Охрана труда	
Б3.01(Г)	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 АПК	
Б1.О.30	Электронная техника	
Б1.О.32	Светотехника	
Б1.О.33	Электротехнологии	
Б1.О.34	Электротехнические материалы	
Б1.О.35	Электропривод	
Б1.О.36	Электроснабжение	
Б1.О.37	Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	
Б1.О.38	Монтаж электрооборудования и средств автоматики	
Б1.О.39	Основы микропроцессорной техники	
Б1.О.43	Надежность технических систем	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая практика	
Б3.01(Г)	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 и цифровые технологии	
Б3.01(Г)	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.40	Экономика и организация производства на предприятиях АПК	
Б1.О.41	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПКР-8	Способен участвовать в проектировании систем электрификации и автоматизации технологических процессов и объектов инфраструктуры сельскохозяйственных предприятий	ПК
ИД-1.ПКР-8	Участствует в проектировании систем электрификации и автоматизации технологических процессов и объектов инфраструктуры сельскохозяйственных предприятий	-
Б1.В.02	Энергоаудит зданий	
Б1.В.03	Микроклимат помещений	
Б1.В.04	Водоснабжение и водоотведение в сельском хозяйстве	
Б1.В.06	Теплоэнергетические установки и сети	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Автономное теплоснабжение с использованием возобновляемых источников энергии	
ФТД.06	Автоматизированные системы контроля и учета электроэнергии	
ФТД.07	Производство и распределение энергии	
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.05	Отопление и горячее водоснабжение индивидуальных домов и фермерских хозяйств	
Б1.В.06	Теплоэнергетические установки и сети	
Б1.В.ДВ.01.01	Газоснабжение сельского хозяйства	
Б1.В.ДВ.01.02	Эксплуатация газового оборудования	
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	Эксплуатация теплоэнергетических установок	
ФТД.04	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.01	Холодильное и вентиляционное оборудование	
Б1.В.02	Энергоаудит зданий	
Б1.В.05	Отопление и горячее водоснабжение индивидуальных домов и фермерских хозяйств	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.06	Теплоэнергетические установки и сети	
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.01	Холодильное и вентиляционное оборудование	
Б1.В.04	Водоснабжение и водоотведение в сельском хозяйстве	
Б1.В.05	Отопление и горячее водоснабжение индивидуальных домов и фермерских хозяйств	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.02(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.05	Основы энергосбережения	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКР-2; ПКР-3; ПКР-4; ПКР-8
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	ИД-1.УК-5; ИД-2.УК-5; ИД-3.УК-5
Б1.О.02	Философия	ИД-1.УК-5; ИД-2.УК-5; ИД-3.УК-5
Б1.О.03	Иностранный язык	ИД-1.УК-4; ИД-3.УК-4; ИД-5.УК-4
Б1.О.04	Экономическая теория	ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-1.ОПК-6
Б1.О.05	Культура речи и деловое общение	ИД-2.УК-4; ИД-4.УК-4
Б1.О.06	Психология	ИД-1.УК-3; ИД-2.УК-3; ИД-3.УК-3; ИД-4.УК-3
Б1.О.07	Правоведение	ИД-2.УК-2; ИД-1.ОПК-2
Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	ИД-1.ОПК-2; ИД-1.ОПК-3
Б1.О.09	Математика	ИД-1.ОПК-1; ИД-1.ОПК-5
Б1.О.10	Физика	ИД-1.ОПК-1; ИД-1.ОПК-5
Б1.О.11	Химия	ИД-1.ОПК-1
Б1.О.12	Инженерная экология	ИД-1.УК-8; ИД-2.УК-8; ИД-3.УК-8; ИД-4.УК-8; ИД-1.ОПК-3
Б1.О.13	Начертательная геометрия	ИД-1.ОПК-1
Б1.О.14	Инженерная графика	ИД-1.ОПК-1; ИД-1.ОПК-2
Б1.О.15	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	Гидравлика	ИД-1.ОПК-1
Б1.О.17	Теплотехника	ИД-1.ОПК-1
Б1.О.18	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ИД-1.ОПК-1
Б1.О.19	Метрология, стандартизация и сертификация	ИД-1.ОПК-1
Б1.О.20	Автоматика	ИД-1.УК-1; ИД-1.ОПК-4
Б1.О.21	Прикладная механика	ИД-1.ОПК-1
Б1.О.22	Информатика и цифровые технологии	ИД-1.ОПК-1; ИД-1.ОПК-5
Б1.О.23	Основы производства продукции растениеводства	ИД-1.ОПК-1
Б1.О.24	Основы производства продукции животноводство	ИД-1.ОПК-1
Б1.О.25	Механизация технологических процессов в АПК	ИД-1.ОПК-4
Б1.О.26	Компьютерное проектирование	ИД-1.ОПК-1
Б1.О.27	Физическая культура и спорт	ИД-1.УК-7; ИД-2.УК-7
Б1.О.28	Электрические измерения	ИД-1.ОПК-1
Б1.О.29	Теоретические основы электротехники	ИД-1.ОПК-1
Б1.О.30	Электронная техника	ИД-1.ОПК-4
Б1.О.31	Электрические машины	ИД-1.ОПК-1
Б1.О.32	Светотехника	ИД-1.ОПК-4
Б1.О.33	Электротехнологии	ИД-1.ОПК-4
Б1.О.34	Электротехнические материалы	ИД-1.ОПК-4
Б1.О.35	Электропривод	ИД-1.ОПК-4
Б1.О.36	Электроснабжение	ИД-1.ОПК-4
Б1.О.37	Эксплуатация электрооборудования и средств автоматизации	ИД-1.ОПК-4
Б1.О.38	Монтаж электрооборудования и средств автоматизации	ИД-1.ОПК-4
Б1.О.39	Основы микропроцессорной техники	ИД-1.ОПК-4
Б1.О.40	Экономика и организация производства на предприятиях АПК	ИД-1.УК-2; ИД-3.УК-2; ИД-4.УК-2; ИД-1.ОПК-6
Б1.О.41	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	ИД-4.УК-1; ИД-5.УК-1; ИД-1.ОПК-6
Б1.О.42	Охрана труда	ИД-2.УК-2; ИД-1.ОПК-3
Б1.О.43	Надежность технических систем	ИД-1.ОПК-4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПКР-3; УК-7; ПКР-4; ПКР-8; ПКР-2; УК-1
Б1.В.01	Холодильное и вентиляционное оборудование	ИД-1.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-1.ПКР-3; ИД-1.ПКР-4
Б1.В.02	Энергоаудит зданий	ИД-1.ПКР-3; ИД-1.ПКР-8
Б1.В.03	Микроклимат помещений	ИД-1.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-1.ПКР-8
Б1.В.04	Водоснабжение и водоотведение в сельском хозяйстве	ИД-1.ПКР-4; ИД-1.ПКР-8
Б1.В.05	Отопление и горячее водоснабжение индивидуальных домов и фермерских хозяйств	ИД-1.ПКР-2; ИД-1.ПКР-3; ИД-1.ПКР-4
Б1.В.06	Теплоэнергетические установки и сети	ИД-1.ПКР-2; ИД-1.ПКР-3; ИД-1.ПКР-8
Б1.В.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ИД-1.УК-7; ИД-2.УК-7
Б1.В.ДВ.01	Газоснабжение в АПК	ИД-1.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-1.ПКР-2
Б1.В.ДВ.01.01	Газоснабжение сельского хозяйства	ИД-1.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-1.ПКР-2
Б1.В.ДВ.01.02	Эксплуатация газового оборудования	ИД-1.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-1.ПКР-2
Б2	Практика	ОПК-4; ПКР-2; ПКР-3; ПКР-4; ПКР-8

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-4
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	ИД-1.ОПК-4
Б2.О.02(У)	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)	Производственная технологическая практика	ИД-1.ПКР-2; ИД-1.ПКР-3; ИД-1.ПКР-4
Б2.В.02(П)	Производственная эксплуатационная практика	ИД-1.ПКР-2; ИД-1.ПКР-3; ИД-1.ПКР-4
Б2.В.03(Пд)	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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКР-2; ПКР-3; ПКР-4; ПКР-8
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ПКР-2; ПКР-3; ПКР-4; ПКР-8
ФТД	Факультативы	ПКР-2; ПКР-4; ПКР-8
ФТД.01	Эксплуатация теплоэнергетических установок	ИД-1.ПКР-2
ФТД.02	Автономное теплоснабжение с использованием возобновляемых источников энергии	ИД-1.ПКР-8
ФТД.03	Электрический привод в АПК	
ФТД.04	Электрическая безопасность	ИД-1.ПКР-2
ФТД.05	Основы энергосбережения	ИД-1.ПКР-4
ФТД.06	Автоматизированные системы контроля и учета электроэнергии	ИД-1.ПКР-8
ФТД.07	Производство и распределение энергии	ИД-1.ПКР-8

		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	275	254	60	30	30	64	27	37	64	28	36	66	29	37	
	Итого по ОП (без факультативов)				225	267	240	60	30	30	60	25	35	60	26	34	60	25	35	
Б1	Дисциплины (модули)	85%	15%	10%	183	204	195	54	27	27	48	25	23	48	26	22	45	25	20	
Б1.О	Обязательная часть				110	183	165	54	27	27	41	21	20	39	22	17	31	17	14	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					73	30				7	4	3	9	4	5	14	8	6	
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	2	2	4	2	2	6	4	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					59.9	-	59.4	57.8	-	63.2	58.4	-	62.8	54.2	-	62.4	62.2	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					49.5	-	45	54	-	40.5	40.5	-	54	54	-	54	54	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54	
		Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)					27.3	-	30.2	29.2	-	27.1	26.2	-	27.1	25.2	-	25.2	27.3	
		Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.9	-	3.8	3.8	-	3.8	3.8	-	2.8	3.8	-			
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						11	5	6	6	3	3	8	4	4	9	4	5	
		ЗАЧЕТЫ (За)						10	7	3	9	5	4	3	1	2	5	2	3	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2	3	1	2	5	3	2	1		1	
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												1	1					
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												1		1	1		1	
	Процент ... занятий от аудиторных лекционных						41.88%													
	Объем обязательной части от общего объема программы						71.2%													
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей)						46.4%													

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры										
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			
ИТОГО (с факультативами)				1144								30	20		1144								30	20		2288							60	40										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1144								30	20		1144								30	20		2288						60	40											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			59,4											57,8											58,6																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			45											54												49,5																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30,2											29,2												29,7																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30,2											29,2												29,7																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3,8											3,8												3,8																	
ДИСЦИПЛИНЫ И РАСРЕД. ПРАКТИКИ				1144	576	192	96	288	433	135	30	ТО: 170 Э: 3		1144	560	112	176	272	422	162	30	ТО: 170 Э: 3		2288	1136	304	272	560	855	297	60	ТО: 340 Э: 6												
1	Б1.0.01	История (история России, всеобщая история)	Экз	108	48	16		32	33	27	3												Экз	108	48	16		32	33	27	3			34	1									
2	Б1.0.03	Иностранный язык											Экз	144	48		48		69	27	4		Экз	144	48		48		69	27	4			2	23									
3	Б1.0.05	Культура речи и деловое общение	Экз	72	32	16		16	13	27	2												Экз	72	32	16		16	13	27	2			34	1									
4	Б1.0.09	Математика	За	108	64	32		32	44		3		Экз	108	64	32		32	17	27	3		Экз За	216	128	64		64	61	27	6			41	1234									
5	Б1.0.10	Физика											Экз	144	64	16	16	32	53	27	4		Экз	144	64	16	16	32	53	27	4			41	23									
6	Б1.0.11	Химия	Экз	108	32	16	16		49	27	3												Экз	108	32	16	16		49	27	3			41	1									
7	Б1.0.12	Инженерная экология	За	72	32	16		16	40		2												За	72	32	16		16	40		2			37	1									
8	Б1.0.13	Начертательная геометрия	Экз	108	48	16	32		33	27	3												Экз	108	48	16	32		33	27	3			38	1									
9	Б1.0.14	Инженерная графика											ЗаО	108	48		48		60		3		ЗаО	108	48		48		60		3			38	2									
10	Б1.0.15	Введение в профессиональную деятельность	За	72	16	16			56		2												За	72	16	16			56		2			42	1									
11	Б1.0.18	Материаловедение и технология конструкционных материалов											За	72	32	16		16	40		2		За	72	32	16		16	40		2			23	23									
12	Б1.0.21	Прикладная механика	За	108	48	16		32	60		3		Экз	108	48	16		32	33	27	3		Экз За	216	96	32		64	93	27	6			39	12									
13	Б1.0.22	Информатика и цифровые технологии	За	72	48	16	32		24		2		Экз	108	48	16	32		33	27	3		Экз За	180	96	32	64		57	27	5			35	12									
14	Б1.0.23	Основы производства продукции растениеводства	Экз	72	16		16		29	27	2												Экз	72	16		16		29	27	2			37	1									
15	Б1.0.24	Основы производства продукции животноводство											За	72	16		16		56		2		За	72	16		16		56		2			38	2									
16	Б1.0.27	Физическая культура и спорт	За	72	32	32			40		2												За	72	32	32			40		2			21	1									
17	Б1.0.34	Электротехнические материалы											Экз	108	32	16	16		49	27	3		Экз	108	32	16	16		49	27	3			40	2									
18	Б1.В.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	64	64			64					За	64	64			64					За(2)	128	128			128					21	123456										
19	Б2.0.01(У)	Учебная ознакомительная практика	ЗаО	108	96			96	12		3		ЗаО	108	96			96	12		3		ЗаО	108	96			96	12		3			40	1									
20	Б2.0.02(У)	Учебная технологическая практика	ЗаО	108	96			96	12		3		ЗаО	108	96			96	12		3		ЗаО	108	96			96	12		3			23	2									
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(7) ЗаО										Экз(6) За(3) ЗаО(2)										Экз(11) За(10) ЗаО(3)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
ГИА			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													4/6										9										9 4/6											

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры										
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			
ИТОГО (с факультативами)				1028								27	17		###								37	25		2416							64	42										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				956								25			###								35			2272						60												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			63,2											58											60,8																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			40,5											41											40,5																		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27,1											26											26,7																		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27,1											26											26,7																		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3,8											3,8											3,8																		
ДИСЦИПЛИНЫ				1028	490	168	126	196	457	81	27	ТО: 15 Э: 2		956	476	182	42	252	399	81	25	ТО: 15 Э: 2		1984	966	350	168	448	856	162	52	ТО: 30 Э: 4												
1	Б1.О.02	Философия											За	108	56	28		28	52		3		За	108	56	28		28	52		3		34	4										
2	Б1.О.03	Иностранный язык	За	108	42		42		66		3											За	108	42		42		66		3		2	23											
3	Б1.О.04	Экономическая теория											Экз	108	42	14		28	39	27	3		Экз	108	42	14		28	39	27	3		36	4										
4	Б1.О.09	Математика	Экз	108	56	28		28	25	27	3		Экз	108	42	14		28	39	27	3		Экз(2)	216	98	42		56	64	54	6		41	1234										
5	Б1.О.10	Физика	За	180	98	42	28	28	82		5											За	180	98	42	28	28	82		5		41	23											
6	Б1.О.18	Материаловедение и технология конструкционных материалов	Экз	108	42	14		28	39	27	3											Экз	108	42	14		28	39	27	3		23	23											
7	Б1.О.19	Метрология, стандартизация и сертификация	За	72	28	14	14		44		2											За	72	28	14	14		44		2		23	3											
8	Б1.О.25	Механизация технологических процессов в АПК											За	144	70	28	14	28	74		4		За	144	70	28	14	28	74		4		33	4										
9	Б1.О.26	Компьютерное проектирование	За	72	28		28		44		2											За	72	28		28		44		2		38	3											
10	Б1.О.29	Теоретические основы электротехники	ЗаО	108	56	28	14	14	52		3		Экз	144	70	28	14	28	47	27	4		Экз ЗаО	252	126	56	28	42	99	27	7		40	34										
11	Б1.О.38	Монтаж электрооборудования и средств автоматики											ЗаО	108	56	28	14	14	52		3		ЗаО	108	56	28	14	14	52		3		42	4										
12	Б1.В.01	Холодильное и вентиляционное оборудование	Экз	144	56	28		28	61	27	4											Экз	144	56	28		28	61	27	4		40	3											
13	Б1.В.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	56	56			56					За	56	56			56				За(2)	112	112			112					21	123456											
14	Б1.В.ДВ.01.01	Газоснабжение сельского хозяйства											За	108	56	28		28	52		3		За	108	56	28		28	52		3		40	4										
15	Б1.В.ДВ.01.02	Эксплуатация газового оборудования											За	108	56	28		28	52		3		За	108	56	28		28	52		3		40	4										
16	ФТД.04	Электрическая безопасность											За	72	28	14		14	44		2		За	72	28	14		14	44		2			4										
17	ФТД.05	Основы энергосбережения	За	72	28	14		14	44		2											За	72	28	14		14	44		2				3										
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(6) ЗаО										Экз(3) За(5) ЗаО										Экз(6) За(11) ЗаО(2)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика											ЗаО	432	396	4		392	36		12	8		ЗаО	432	396	4		392	36		12	8											
ГИА			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													4/6										7										7 4/6											

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры										
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			
ИТОГО (с факультативами)				1050								28	17		###								36	25		2402							64	42										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				978								26			###								34			2258						60												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			62,8											54											58,5																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54											54																		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27,1											25											26,2																		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27,1											25											26,2																		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2,8											3,8											3,3																		
ДИСЦИПЛИНЫ				1050	476	196	98	182	466	108	28	ТО: 15 Э: 2		920	462	196	98	168	350	108	24	ТО: 15 Э: 2		1970	938	392	196	350	816	216	52	ТО: 30 Э: 4												
1	Б1.О.06	Психология											За	108	56	28		28	52		3		За	108	56	28		28	52		3		34	6										
2	Б1.О.16	Гидравлика											Экз	108	56	28	14	14	25	27	3		Экз	108	56	28	14	14	25	27	3		40	6										
3	Б1.О.17	Теплотехника	Экз	108	56	28	14	14	25	27	3											Экз	108	56	28	14	14	25	27	3		40	5											
4	Б1.О.28	Электрические измерения	Экз	144	56	28	14	14	61	27	4											Экз	144	56	28	14	14	61	27	4		40	5											
5	Б1.О.30	Электронная техника	ЗаО	180	84	28	28	28	96		5											ЗаО	180	84	28	28	28	96		5		40	5											
6	Б1.О.31	Электрические машины	ЗаО	108	56	28	28		52		3		Экз	108	56	28	28		25	27	3		Экз ЗаО	216	112	56	56		77	27	6		42	56										
7	Б1.О.32	Светотехника	ЗаО КП	144	56	28	14	14	88		4											ЗаО КП	144	56	28	14	14	88		4		42	5											
8	Б1.О.33	Электротехнологии											Экз КП	180	98	42	42	14	55	27	5		Экз КП	180	98	42	42	14	55	27	5		42	6										
9	Б1.О.39	Основы микропроцессорной техники											ЗаО	108	56	28	14	14	52		3		ЗаО	108	56	28	14	14	52		3		40	6										
10	Б1.О.43	Надежность технических систем	Экз	108	42	14		28	39	27	3											Экз	108	42	14		28	39	27	3		42	5											
11	Б1.В.02	Энергоаудит зданий	Экз	144	56	28		28	61	27	4											Экз	144	56	28		28	61	27	4		40	5											
12	Б1.В.03	Микроклимат помещений											Экз	180	56	28		28	97	27	5		Экз	180	56	28		28	97	27	5		40	6										
13	Б1.В.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	42	42			42					За	56	56			56				За(2)	98	98			98					21	123456											
14	ФТД.06	Автоматизированные системы контроля и учета электроэнергии	За	72	28	14		14	44		2											За	72	28	14		14	44		2			5											
15	ФТД.07	Производство и распределение энергии											За	72	28	14		14	44		2		За	72	28	14		14	44		2			6										
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(2) ЗаО(3) КП										Экз(4) За(3) ЗаО КП										Экз(8) За(5) ЗаО(4) КП КП																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.В.02(П)	Производственная эксплуатационная практика											ЗаО	432	396	4		392	36		12	8		ЗаО	432	396	4		392	36		12	8											
ГИА			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													4/6										7										7 4/6											

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			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)				1044								29	17		###									37	23		2376							66	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				900								25			###									35			2160						60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			62,4											62												62,3										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54													54									
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25,2											27													26,3									
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25,2											27													26,3									
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																				
ДИСЦИПЛИНЫ				1044	490	224	70	196	446	108	29	ТО: 15 Э: 2		792	340	150	20	170	344	108	22	ТО: 11 Э: 2		1836	830	374	90	366	790	216	51	ТО: 26 Э: 4					
1	Б1.О.07	Правоведение											За	72	20	10		10	52		2		За	72	20	10		10	52		2			35	8		
2	Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	Экз	108	42	14	14	14	39	27	3											Экз	108	42	14	14	14	39	27	3					33	7	
3	Б1.О.20	Автоматика	За	144	70	28	14	28	74		4											За	144	70	28	14	28	74		4					40	7	
4	Б1.О.35	Электропривод	Экз	216	98	42	28	28	91	27	6											Экз	216	98	42	28	28	91	27	6					42	7	
5	Б1.О.36	Электроснабжение											Экз	180	90	40		50	63	27	5		Экз	180	90	40		50	63	27	5				40	8	
6	Б1.О.37	Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики											Экз КР	108	40	20	10	10	41	27	3		Экз КР	108	40	20	10	10	41	27	3				42	8	
7	Б1.О.40	Экономика и организация производства на предприятиях АПК	Экз	144	56	28		28	61	27	4											Экз	144	56	28		28	61	27	4					36	7	
8	Б1.О.41	Экономическое обоснование инженерно-технических решений											За	72	30	10		20	42		2		За	72	30	10		20	42		2				42	8	
9	Б1.О.42	Охрана труда											За	72	30	10	10	10	42		2		За	72	30	10	10	10	42		2				33	8	
10	Б1.В.04	Водоснабжение и водоотведение в сельском хозяйстве	Экз	144	56	28		28	61	27	4											Экз	144	56	28		28	61	27	4					40	7	
11	Б1.В.05	Отопление и горячее водоснабжение индивидуальных домов и фермерских хозяйств											Экз	144	60	30		30	57	27	4		Экз	144	60	30		30	57	27	4				40	8	
12	Б1.В.06	Теплоэнергетические установки и сети	За	144	56	28		28	88		4		Экз	72	30	10		20	15	27	2		Экз За	216	86	38		48	103	27	6				40	78	
13	ФТД.01	Эксплуатация теплоэнергетических установок	За	72	56	28		28	16		2											За	72	56	28		28	16		2					40	7	
14	ФТД.02	Автономное теплоснабжение с использованием возобновляемых источников энергии											За	72	40	20		20	32		2		За	72	40	20		20	32		2				40	8	
15	ФТД.03	Электрический привод в АПК	ЗаО	72	56	28	14	14	16		2											ЗаО	72	56	28	14	14	16		2						7	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(3) ЗаО											Экз(4) За(4) КР											Экз(8) За(7) ЗаО КР											
ПРАКТИКИ			(План)												216	180	2		178	36		6	4		216	180	2		178	36		6	4				
	Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика											ЗаО	216	180	2		178	36		6	4	ЗаО	216	180	2		178	36		6	4					
ГИА			(План)											324	43	28		15	281		9	6		324	43	28		15	281		9	6					
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											Экз	108	28	28			80		3		Экз	108	28	28			80		3						
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы												216	15			15	201		6	4		216	15			15	201		6	4					
КАНИКУЛЫ												4/6										9											9/4/6				

		Закрепленная кафедра		
Индекс	Наименование	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1. Дисциплины (модули)				
Обязательная часть				
Б1.0.01	История (история России, всеобщая история)	34	История и философия, профессиональная педагогика и психология	ИД-1.УК-5; ИД-2.УК-5; ИД-3.УК-5
Б1.0.02	Философия	34	История и философия, профессиональная педагогика и психология	ИД-1.УК-5; ИД-2.УК-5; ИД-3.УК-5
Б1.0.03	Иностранный язык	2	Иностранные языки и русский язык как иностранный	ИД-1.УК-4; ИД-3.УК-4; ИД-5.УК-4
Б1.0.04	Экономическая теория	36	Экономика и финансы	ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-1.ОПК-6
Б1.0.05	Культура речи и деловое общение	34	История и философия, профессиональная педагогика и психология	ИД-2.УК-4; ИД-4.УК-4
Б1.0.06	Психология	34	История и философия, профессиональная педагогика и психология	ИД-1.УК-3; ИД-2.УК-3; ИД-3.УК-3; ИД-4.УК-3
Б1.0.07	Правоведение	35	Менеджмент и информационные технологии	ИД-2.УК-2; ИД-1.ОПК-2
Б1.0.08	Безопасность жизнедеятельности	33	Переработка сельскохозяйственной продукции и безопасность жизнедеятельности	ИД-1.ОПК-2; ИД-1.ОПК-3
Б1.0.09	Математика	41	Математические и естественнонаучные дисциплины	ИД-1.ОПК-1; ИД-1.ОПК-5
Б1.0.10	Физика	41	Математические и естественнонаучные дисциплины	ИД-1.ОПК-1; ИД-1.ОПК-5
Б1.0.11	Химия	41	Математические и естественнонаучные дисциплины	ИД-1.ОПК-1
Б1.0.12	Инженерная экология	37	Тракторы, сельскохозяйственные машины и земледелие	ИД-1.УК-8; ИД-2.УК-8; ИД-3.УК-8; ИД-4.УК-8; ИД-1.ОПК-3
Б1.0.13	Начертательная геометрия	38	Технология и механизация животноводства и инженерная графика	ИД-1.ОПК-1
Б1.0.14	Инженерная графика	38	Технология и механизация животноводства и инженерная графика	ИД-1.ОПК-1; ИД-1.ОПК-2
Б1.0.15	Введение в профессиональную деятельность	42	Электрооборудование и электротехнологии	ИД-1.УК-6; ИД-2.УК-6; ИД-3.УК-6; ИД-4.УК-6; ИД-5.УК-6
Б1.0.16	Гидравлика	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов	ИД-1.ОПК-1
Б1.0.17	Теплотехника	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов	ИД-1.ОПК-1
Б1.0.18	Материаловедение и технология конструкционных материалов	23	Технология и организация технического сервиса	ИД-1.ОПК-1
Б1.0.19	Метрология, стандартизация и сертификация	23	Технология и организация технического сервиса	ИД-1.ОПК-1
Б1.0.20	Автоматика	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов	ИД-1.УК-1; ИД-1.ОПК-4
Б1.0.21	Прикладная механика	39	Прикладная механика	ИД-1.ОПК-1
Б1.0.22	Информатика и цифровые технологии	35	Менеджмент и информационные технологии	ИД-1.ОПК-1; ИД-1.ОПК-5
Б1.0.23	Основы производства продукции растениеводства	37	Тракторы, сельскохозяйственные машины и земледелие	ИД-1.ОПК-1
Б1.0.24	Основы производства продукции животноводства	38	Технология и механизация животноводства и инженерная графика	ИД-1.ОПК-1
Б1.0.25	Механизация технологических процессов в АПК	33	Переработка сельскохозяйственной продукции и безопасность жизнедеятельности	ИД-1.ОПК-4
Б1.0.26	Компьютерное проектирование	38	Технология и механизация животноводства и инженерная графика	ИД-1.ОПК-1
Б1.0.27	Физическая культура и спорт	21	Физическое воспитание и спорт	ИД-1.УК-7; ИД-2.УК-7
Б1.0.28	Электрические измерения	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов	ИД-1.ОПК-1
Б1.0.29	Теоретические основы электротехники	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов	ИД-1.ОПК-1
Б1.0.30	Электронная техника	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов	ИД-1.ОПК-4
Б1.0.31	Электрические машины	42	Электрооборудование и электротехнологии	ИД-1.ОПК-1
Б1.0.32	Светотехника	42	Электрооборудование и электротехнологии	ИД-1.ОПК-4
Б1.0.33	Электротехнологии	42	Электрооборудование и электротехнологии	ИД-1.ОПК-4
Б1.0.34	Электротехнические материалы	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов	ИД-1.ОПК-4
Б1.0.35	Электропривод	42	Электрооборудование и электротехнологии	ИД-1.ОПК-4
Б1.0.36	Электроснабжение	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов	ИД-1.ОПК-4
Б1.0.37	Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	42	Электрооборудование и электротехнологии	ИД-1.ОПК-4
Б1.0.38	Монтаж электрооборудования и средств автоматики	42	Электрооборудование и электротехнологии	ИД-1.ОПК-4
Б1.0.39	Основы микропроцессорной техники	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов	ИД-1.ОПК-4
Б1.0.40	Экономика и организация производства на предприятиях АПК	36	Экономика и финансы	ИД-1.УК-2; ИД-3.УК-2; ИД-4.УК-2; ИД-1.ОПК-6

		Закрепленная кафедра		
Индекс	Наименование	Код	Наименование	Компетенции
Б1.О.41	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	42	Электрооборудование и электротехнологии	ИД-4.УК-1; ИД-5.УК-1; ИД-1.ОПК-6
Б1.О.42	Охрана труда	33	Переработка сельскохозяйственной продукции и безопасность жизнедеятельности	ИД-2.УК-2; ИД-1.ОПК-3
Б1.О.43	Надежность технических систем	42	Электрооборудование и электротехнологии	ИД-1.ОПК-4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				
Б1.В.01	Холодильное и вентиляционное оборудование	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов	ИД-1.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-1.ПКР-3; ИД-1.ПКР-4
Б1.В.02	Энергоаудит зданий	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов	ИД-1.ПКР-3; ИД-1.ПКР-8
Б1.В.03	Микроклимат помещений	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов	ИД-1.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-1.ПКР-8
Б1.В.04	Водоснабжение и водоотведение в сельском хозяйстве	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов	ИД-1.ПКР-4; ИД-1.ПКР-8
Б1.В.05	Отопление и горячее водоснабжение индивидуальных домов и фермерских хозяйств	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов	ИД-1.ПКР-2; ИД-1.ПКР-3; ИД-1.ПКР-4
Б1.В.06	Теплоэнергетические установки и сети	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов	ИД-1.ПКР-2; ИД-1.ПКР-3; ИД-1.ПКР-8
Б1.В.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту	21	Физическое воспитание и спорт	ИД-1.УК-7; ИД-2.УК-7
Б1.В.ДВ.01	Газоснабжение в АПК			ИД-1.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-1.ПКР-2
Б1.В.ДВ.01.01	Газоснабжение сельского хозяйства	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов	ИД-1.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-1.ПКР-2
Б1.В.ДВ.01.02	Эксплуатация газового оборудования	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов	ИД-1.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-1.ПКР-2
Блок 2.Практика				
Обязательная часть				
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов	ИД-1.ОПК-4
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая практика	23	Технология и организация технического сервиса	ИД-1.ОПК-4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов	ИД-1.ПКР-2; ИД-1.ПКР-3; ИД-1.ПКР-4
Б2.В.02(П)	Производственная эксплуатационная практика	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов	ИД-1.ПКР-2; ИД-1.ПКР-3; ИД-1.ПКР-4
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов	ИД-1.ПКР-8
Блок 3.Государственная итоговая аттестация				
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов	ПКР-2; ПКР-3; ПКР-4; ПКР-8
ФТД.Факультативы				
ФТД.01	Эксплуатация теплоэнергетических установок	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов	ИД-1.ПКР-2
ФТД.02	Автономное теплоснабжение с использованием возобновляемых источников энергии	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов	ИД-1.ПКР-8
ФТД.03	Электрический привод в АПК	42	Электрооборудование и электротехнологии	ИД-1.ПКР-3
ФТД.04	Электрическая безопасность	33	Переработка сельскохозяйственной продукции и безопасность жизнедеятельности	ИД-1.ПКР-2
ФТД.05	Основы энергосбережения	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов	ИД-1.ПКР-4
ФТД.06	Автоматизированные системы контроля и учета электроэнергии	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов	ИД-1.ПКР-8
ФТД.07	Производство и распределение энергии	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов	ИД-1.ПКР-8