

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Гусар Светлана Александровна

Должность: Ректор ФГБОУ ВО "Ярославский государственный аграрный

университет" **МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ярославский государственный аграрный университет"

Дата подписания: 24.08.2026 11:38:58

Уникальный программный ключ:

95c311104f45ae16006cc3be9dde9e0c7129449c

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 2 от 02.03.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

35.03.06

35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Электрооборудование и электротехнологии в АПК

Кафедра: Кафедра электрификации

Факультет: Инженерный

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)

2026

Учебный год

2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 813 от 23.08.2017

Код

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

01 ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА

13 СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

13.001 СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектный

производственно-технологический

организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной и воспитательной
работе, молодежной политике

 / Махаева Н.Ю./

Начальник учебно-методического управления

 / Гальченко К.С./

Декан инженерного факультета

 / Шешунова Е.В./



Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПКОС-1.1; ПКОС-1.2; ПКОС-1.3; ПКОС-2.1; ПКОС-2.2; ПКОС-2.3; ПКОС-3.1; ПКОС-3.2; ПКОС-3.3; ПКОС-4.1; ПКОС-4.2; ПКОС-4.3; ПКОС-5.1; ПКОС-5.2; ПКОС-5.3; ПКОС-6.1; ПКОС-6.2; ПКОС-6.3; ПКОС-7.1; ПКОС-7.2; ПКОС-7.3; ПКОС-8.1; ПКОС-8.2; ПКОС-8.3; ПКОС-9.1; ПКОС-9.2; ПКОС-9.3; ПКОС-10.1; ПКОС-10.2; ПКОС-10.3; ПКОС-11.1; ПКОС-11.2; ПКОС-11.3; ПКОС-12.1; ПКОС-12.2; ПКОС-12.3
	Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПКОС-1.1; ПКОС-1.2; ПКОС-1.3; ПКОС-2.1; ПКОС-2.2; ПКОС-2.3; ПКОС-3.1; ПКОС-3.2; ПКОС-3.3; ПКОС-5.1; ПКОС-5.2; ПКОС-5.3; ПКОС-6.1; ПКОС-6.2; ПКОС-6.3; ПКОС-8.1; ПКОС-8.2; ПКОС-8.3; ПКОС-9.1; ПКОС-9.2; ПКОС-9.3; ПКОС-11.1; ПКОС-11.2; ПКОС-11.3; ПКОС-12.1; ПКОС-12.2; ПКОС-12.3
	Б1.О.01	Философия	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-5.1; УК-5.2
	Б1.О.02	История России	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
	Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.5; УК-5.2
	Б1.О.04	Культура речи и делового общения	УК-3.1; УК-4.1; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.3
	Б1.О.05	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4
	Б1.О.06	Правоведение	УК-2.1; УК-2.2; УК-5.4; ОПК-2.1; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
	Б1.О.07	Психология	УК-1.2; УК-1.3; УК-1.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
	Б1.О.08	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-3.2
	Б1.О.10	Информатика и цифровые технологии	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-4.1; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
	Б1.О.11	Математика	ОПК-1.1; ОПК-1.2
	Б1.О.12	Физика	ОПК-1.1; ОПК-1.2
	Б1.О.13	Химия	ОПК-1.1
	Б1.О.14	Экономическая теория	УК-2.1; ОПК-6.1
	Б1.О.15	Инженерная экология	УК-8.3; УК-8.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
	Б1.О.16	Начертательная геометрия	УК-1.1; УК-1.3; ОПК-2.1
	Б1.О.17	Инженерная графика	УК-1.1; УК-1.3; ОПК-2.1
	Б1.О.18	Гидравлика	УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-5.1
	Б1.О.19	Теплотехника	УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-5.1
	Б1.О.20	Материаловедение и технология конструкционных материалов	УК-1.1; ОПК-1.1; ОПК-5.1
	Б1.О.21	Метрология, стандартизация и сертификация	УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-5.1
	Б1.О.22	Автоматика	УК-1.3; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-5.1
	Б1.О.23	Основы производства продукции растениеводства	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПКОС-9.1; ПКОС-9.2; ПКОС-9.3
	Б1.О.24	Основы производства продукции животноводства	УК-2.1; УК-2.2; ОПК-4.2; ОПК-5.2; ПКОС-3.1; ПКОС-3.2; ПКОС-3.3
	Б1.О.25	Охрана труда	УК-8.1; УК-8.4; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.3
	Б1.О.26	Компьютерное проектирование	ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-4.1
	Б1.О.27	Электрические измерения	ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ПКОС-8.1; ПКОС-8.2; ПКОС-8.3
	Б1.О.28	Прикладная механика	ОПК-1.2; ОПК-4.1
	Б1.О.29	Механизация технологических процессов в АПК	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.2; ОПК-5.2; ПКОС-3.1; ПКОС-3.2; ПКОС-3.3
	Б1.О.30	Теоретические основы электротехники	УК-1.3; ОПК-1.2; ОПК-5.2
	Б1.О.31	Электропривод	ОПК-1.2; ОПК-4.2; ОПК-5.2; ПКОС-12.1; ПКОС-12.2; ПКОС-12.3
	Б1.О.32	Электрические машины	ОПК-1.2; ОПК-4.2; ОПК-5.2; ПКОС-2.1; ПКОС-2.2; ПКОС-2.3
	Б1.О.33	Электротехнологии и светотехника	ОПК-1.2; ОПК-4.2; ОПК-5.2; ПКОС-2.1; ПКОС-2.2; ПКОС-2.3
	Б1.О.34	Электротехнические материалы	ОПК-1.1; ОПК-4.2; ОПК-5.2; ПКОС-6.1; ПКОС-6.2; ПКОС-6.3
	Б1.О.35	Экономика и организация производства на предприятии АПК	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
	Б1.О.36	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-6.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
	Б1.О.37	Электроснабжение	УК-1.3; ОПК-1.2; ОПК-4.2; ОПК-5.2; ПКОС-11.1; ПКОС-11.2; ПКОС-11.3
	Б1.О.38	Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	ОПК-1.2; ОПК-2.3; ОПК-4.2; ОПК-5.2; ПКОС-1.1; ПКОС-1.2; ПКОС-1.3; ПКОС-6.1; ПКОС-6.2; ПКОС-6.3
	Б1.О.39	Монтаж электрооборудования и средств автоматики	ОПК-2.3; ОПК-4.2; ОПК-5.2; ПКОС-6.1; ПКОС-6.2; ПКОС-6.3
	Б1.О.40	Цифровые технологии в энергетике АПК	ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-4.1; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПКОС-1.1; ПКОС-1.2; ПКОС-1.3
	Б1.О.41	Электронная и микропроцессорная техника	УК-1.3; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-4.2; ОПК-5.2; ПКОС-5.1; ПКОС-5.2; ПКОС-5.3
	Б1.О.42	Надежность технических систем	ОПК-1.2; ОПК-4.2; ОПК-5.2; ПКОС-6.1; ПКОС-6.2; ПКОС-6.3
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-7.1; УК-7.2; ПКОС-2.1; ПКОС-2.2; ПКОС-2.3; ПКОС-4.1; ПКОС-4.2; ПКОС-4.3; ПКОС-5.1; ПКОС-5.2; ПКОС-5.3; ПКОС-6.1; ПКОС-6.2; ПКОС-6.3; ПКОС-7.1; ПКОС-7.2; ПКОС-7.3; ПКОС-10.1; ПКОС-10.2; ПКОС-10.3; ПКОС-11.1; ПКОС-11.2; ПКОС-11.3; ПКОС-12.1; ПКОС-12.2; ПКОС-12.3
	Б1.В.01	Профессиональный модуль "Электрооборудование и электротехнологии в АПК"	ПКОС-2.1; ПКОС-2.2; ПКОС-2.3; ПКОС-4.1; ПКОС-4.2; ПКОС-4.3; ПКОС-5.1; ПКОС-5.2; ПКОС-5.3; ПКОС-7.1; ПКОС-7.2; ПКОС-7.3; ПКОС-11.1; ПКОС-11.2; ПКОС-11.3; ПКОС-12.1; ПКОС-12.2; ПКОС-12.3
	Б1.В.01.01	Проектирование систем электрификации	ПКОС-11.1; ПКОС-11.2; ПКОС-11.3
	Б1.В.01.02	Релейная защита распределительных сетей	ПКОС-5.1; ПКОС-5.2; ПКОС-5.3
	Б1.В.01.03	Диагностика и ремонт электрооборудования подстанций	ПКОС-2.1; ПКОС-2.2; ПКОС-2.3; ПКОС-4.1; ПКОС-4.2; ПКОС-4.3; ПКОС-7.1; ПКОС-7.2; ПКОС-7.3
	Б1.В.01.04	Энергосбережение в сельском хозяйстве	ПКОС-11.1; ПКОС-11.2; ПКОС-11.3
	Б1.В.01.05	Электрификация технологических процессов в АПК	ПКОС-12.1; ПКОС-12.2; ПКОС-12.3
	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) ДВ1	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПКОС-12.1; ПКОС-12.2; ПКОС-12.3
	Б1.В.ДВ.01.01	Основы научных исследований в инженерии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПКОС-12.1; ПКОС-12.2; ПКОС-12.3
	Б1.В.ДВ.01.02	Планирование эксперимента	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПКОС-12.1; ПКОС-12.2; ПКОС-12.3
	Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули) ДВ2	УК-1.3; УК-1.4; ПКОС-6.1; ПКОС-6.2; ПКОС-6.3
	Б1.В.ДВ.02.01	Основы математического моделирования в агроинженерии	УК-1.3; УК-1.4; ПКОС-6.1; ПКОС-6.2; ПКОС-6.3
	Б1.В.ДВ.02.02	Статистико-математические методы в инженерии	УК-1.3; УК-1.4; ПКОС-6.1; ПКОС-6.2; ПКОС-6.3
	Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины (модули) ДВ3	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ПКОС-10.1; ПКОС-10.2; ПКОС-10.3
	Б1.В.ДВ.03.01	Финансовая деятельность предприятия	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ПКОС-10.1; ПКОС-10.2; ПКОС-10.3
	Б1.В.ДВ.03.02	Сельскохозяйственные рынки	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ПКОС-10.1; ПКОС-10.2; ПКОС-10.3
	Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины (модули) ДВ.4	ПКОС-11.1; ПКОС-11.2; ПКОС-11.3
	Б1.В.ДВ.04.01	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии в АПК	ПКОС-11.1; ПКОС-11.2; ПКОС-11.3
	Б1.В.ДВ.04.02	Биогазовые установки	ПКОС-11.1; ПКОС-11.2; ПКОС-11.3
	Б1.В.ДВ.05	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2
	Б1.В.ДВ.05.01	Общая физическая подготовка	УК-7.1; УК-7.2
	Б1.В.ДВ.05.02	Спортивное мастерство	УК-7.1; УК-7.2
	Б1.В.ДВ.05.03	Специально-оздоровительная подготовка	УК-7.1; УК-7.2
Б2		Практика	УК-3.4; ОПК-1.1; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПКОС-1.1; ПКОС-1.2; ПКОС-1.3; ПКОС-2.1; ПКОС-2.2; ПКОС-2.3; ПКОС-3.1; ПКОС-3.2; ПКОС-3.3; ПКОС-4.1; ПКОС-4.2; ПКОС-4.3; ПКОС-5.1; ПКОС-5.2; ПКОС-5.3; ПКОС-6.1; ПКОС-6.2; ПКОС-6.3; ПКОС-7.1; ПКОС-7.2; ПКОС-7.3; ПКОС-8.1; ПКОС-8.2; ПКОС-8.3; ПКОС-9.1; ПКОС-9.2; ПКОС-9.3; ПКОС-10.1; ПКОС-10.2; ПКОС-10.3; ПКОС-11.1; ПКОС-11.2; ПКОС-11.3; ПКОС-12.1; ПКОС-12.2; ПКОС-12.3
	Б2.О	Обязательная часть	УК-3.4; ОПК-1.1; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПКОС-1.1; ПКОС-1.2; ПКОС-1.3; ПКОС-7.1; ПКОС-7.2; ПКОС-7.3
	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-3.4; ОПК-1.1; ОПК-4.1
	Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-4.2; ПКОС-1.1; ПКОС-1.2; ПКОС-1.3; ПКОС-7.1; ПКОС-7.2; ПКОС-7.3
	Б2.О.03(У)	Учебная эксплуатационная практика	ОПК-2.3; ОПК-5.2; ПКОС-1.1; ПКОС-1.2; ПКОС-1.3; ПКОС-7.1; ПКОС-7.2; ПКОС-7.3
	Б2.О.04(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	ОПК-5.1; ПКОС-1.1; ПКОС-1.2; ПКОС-1.3
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПКОС-1.1; ПКОС-1.2; ПКОС-1.3; ПКОС-2.1; ПКОС-2.2; ПКОС-2.3; ПКОС-3.1; ПКОС-3.2; ПКОС-3.3; ПКОС-4.1; ПКОС-4.2; ПКОС-4.3; ПКОС-5.1; ПКОС-5.2; ПКОС-5.3; ПКОС-6.1; ПКОС-6.2; ПКОС-6.3; ПКОС-7.1; ПКОС-7.2; ПКОС-7.3; ПКОС-8.1; ПКОС-8.2; ПКОС-8.3; ПКОС-9.1; ПКОС-9.2; ПКОС-9.3; ПКОС-10.1; ПКОС-10.2; ПКОС-10.3; ПКОС-11.1; ПКОС-11.2; ПКОС-11.3; ПКОС-12.1; ПКОС-12.2; ПКОС-12.3
	Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	ПКОС-1.1; ПКОС-1.2; ПКОС-1.3; ПКОС-2.1; ПКОС-2.2; ПКОС-2.3; ПКОС-7.1; ПКОС-7.2; ПКОС-7.3
	Б2.В.02(П)	Производственная эксплуатационная практика	ПКОС-1.1; ПКОС-1.2; ПКОС-1.3; ПКОС-2.1; ПКОС-2.2; ПКОС-2.3; ПКОС-7.1; ПКОС-7.2; ПКОС-7.3
	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	ПКОС-1.1; ПКОС-1.2; ПКОС-1.3; ПКОС-2.1; ПКОС-2.2; ПКОС-2.3; ПКОС-3.1; ПКОС-3.2; ПКОС-3.3; ПКОС-4.1; ПКОС-4.2; ПКОС-4.3; ПКОС-5.1; ПКОС-5.2; ПКОС-5.3; ПКОС-6.1; ПКОС-6.2; ПКОС-6.3; ПКОС-7.1; ПКОС-7.2; ПКОС-7.3; ПКОС-8.1; ПКОС-8.2; ПКОС-8.3; ПКОС-9.1; ПКОС-9.2; ПКОС-9.3; ПКОС-10.1; ПКОС-10.2; ПКОС-10.3; ПКОС-11.1; ПКОС-11.2; ПКОС-11.3; ПКОС-12.1; ПКОС-12.2; ПКОС-12.3
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПКОС-1.1; ПКОС-1.2; ПКОС-1.3; ПКОС-2.1; ПКОС-2.2; ПКОС-2.3; ПКОС-3.1; ПКОС-3.2; ПКОС-3.3; ПКОС-4.1; ПКОС-4.2; ПКОС-4.3; ПКОС-5.1; ПКОС-5.2; ПКОС-5.3; ПКОС-6.1; ПКОС-6.2; ПКОС-6.3; ПКОС-7.1; ПКОС-7.2; ПКОС-7.3; ПКОС-8.1; ПКОС-8.2; ПКОС-8.3; ПКОС-9.1; ПКОС-9.2; ПКОС-9.3; ПКОС-10.1; ПКОС-10.2; ПКОС-10.3; ПКОС-11.1; ПКОС-11.2; ПКОС-11.3; ПКОС-12.1; ПКОС-12.2; ПКОС-12.3
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПКОС-1.1; ПКОС-1.2; ПКОС-1.3; ПКОС-2.1; ПКОС-2.2; ПКОС-2.3; ПКОС-3.1; ПКОС-3.2; ПКОС-3.3; ПКОС-4.1; ПКОС-4.2; ПКОС-4.3; ПКОС-5.1; ПКОС-5.2; ПКОС-5.3; ПКОС-6.1; ПКОС-6.2; ПКОС-6.3; ПКОС-7.1; ПКОС-7.2; ПКОС-7.3; ПКОС-8.1; ПКОС-8.2; ПКОС-8.3; ПКОС-9.1; ПКОС-9.2; ПКОС-9.3; ПКОС-10.1; ПКОС-10.2; ПКОС-10.3; ПКОС-11.1; ПКОС-11.2; ПКОС-11.3; ПКОС-12.1; ПКОС-12.2; ПКОС-12.3
ФТД		Факультативы	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.5; УК-5.1; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ПКОС-1.1; ПКОС-1.2; ПКОС-1.3; ПКОС-5.1; ПКОС-5.2; ПКОС-5.3; ПКОС-9.1; ПКОС-9.2; ПКОС-9.3
	ФТД.01	Введение в профессиональную деятельность	ПКОС-1.1; ПКОС-1.2; ПКОС-1.3
	ФТД.02	Основы военной подготовки	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4
	ФТД.03	Основы добровольческой деятельности	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4
	ФТД.04	Основы социального проектирования и предпринимательской деятельности	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4
	ФТД.05	Русский язык как иностранный	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.5; УК-5.1
	ФТД.06	Социализация и социальная адаптация инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	УК-3.1; УК-3.2
	ФТД.07	Теория электрических и магнитных цепей	ПКОС-5.1; ПКОС-5.2; ПКОС-5.3
	ФТД.08	Органическое земледелие	ПКОС-9.1; ПКОС-9.2; ПКОС-9.3

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)									
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КСР пр. подгот	К пр. подгот	СР пр. подгот	Кэ пр. подгот	КэГ пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)															
+	Б1.О.27	Электрические измерения	5	4	144	<u>8</u>		<u>8</u>							
+	Б1.О.29	Механизация технологических процессов в АПК	4	4	144	<u>8</u>			<u>8</u>						
+	Б1.О.30	Теоретические основы электротехники	3	3	108	<u>4</u>			<u>4</u>						
			4	4	144	<u>8</u>		<u>4</u>	<u>4</u>						
+	Б1.О.31	Электропривод	7	2	72	<u>4</u>		<u>4</u>							
			8	4	144	<u>4</u>		<u>4</u>							
+	Б1.О.32	Электрические машины	5	4	144	<u>8</u>		<u>4</u>	<u>4</u>						
			6	2	72	<u>4</u>		<u>4</u>							
+	Б1.О.33	Электротехнологии и светотехника	5	4	144	<u>4</u>			<u>4</u>						
			6	3	108	<u>4</u>		<u>4</u>							
+	Б1.О.34	Электротехнические материалы	5	3	108	<u>4</u>		<u>4</u>							
+	Б1.О.37	Электроснабжение	7	5	180	<u>8</u>		<u>8</u>							
+	Б1.О.38	Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	8	3	108	<u>4</u>		<u>4</u>							
+	Б1.О.39	Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	3	108	<u>8</u>		<u>4</u>	<u>4</u>						
+	Б1.О.40	Цифровые технологии в энергетике АПК	5	4	144	<u>8</u>		<u>8</u>							
+	Б1.О.41	Электронная и микропроцессорная техника	4	3	108	<u>8</u>		<u>4</u>	<u>4</u>						
			5	3	108	<u>12</u>		<u>4</u>	<u>8</u>						
+	Б1.О.42	Надежность технических систем	5	3	108	<u>8</u>		<u>4</u>	<u>4</u>						
+	Б1.В.01.01	Проектирование систем электрификации	7	4	144	<u>8</u>			<u>8</u>						
+	Б1.В.01.02	Релейная защита распределительных сетей	4	3	108	<u>8</u>		<u>4</u>	<u>4</u>						
+	Б1.В.01.03	Диагностика и ремонт электрооборудования подстанций	7	2	72	<u>4</u>		<u>4</u>							
			8	2	72	<u>4</u>		<u>4</u>							
+	Б1.В.01.04	Энергосбережение в сельском хозяйстве	7	2	72	<u>4</u>			<u>4</u>						
			8	2	72	<u>4</u>			<u>4</u>						
+	Б1.В.01.05	Электрификация технологических процессов в АПК	4	4	144	<u>8</u>		<u>4</u>	<u>4</u>						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы научных исследований в инженерии	3	3	108	<u>4</u>			<u>4</u>						
-	<i>Б1.В.ДВ.01.02</i>	<i>Планирование эксперимента</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>108</i>	<i>4</i>			<i>4</i>						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы математического моделирования в агроинженерии	3	3	108	<u>4</u>			<u>4</u>						
-	<i>Б1.В.ДВ.02.02</i>	<i>Статистико-математические методы в инженерии</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>108</i>	<i>4</i>			<i>4</i>						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Финансовая деятельность предприятия	8	3	108	<u>8</u>			<u>8</u>						
-	<i>Б1.В.ДВ.03.02</i>	<i>Сельскохозяйственные рынки</i>	<i>8</i>	<i>3</i>	<i>108</i>	<i>8</i>			<i>8</i>						
+	Б1.В.ДВ.04.01	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии в АПК	6	3	108	<u>4</u>			<u>4</u>						
-	<i>Б1.В.ДВ.04.02</i>	<i>Биогазовые установки</i>	<i>6</i>	<i>3</i>	<i>108</i>	<i>4</i>			<i>4</i>						
Блок 2.Практика															
+	Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	4	3	108	<u>108</u>					<u>60</u>	<u>48</u>			
+	Б2.О.03(У)	Учебная эксплуатационная практика	6	6	216	<u>216</u>					<u>120</u>	<u>96</u>			
+	Б2.О.04(Н)	Ппроизводственная практика: научно-исследовательская работа	8	3	108	<u>108</u>					<u>3</u>	<u>105</u>			
+	Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	4	3	108	<u>108</u>					<u>3</u>	<u>105</u>			
+	Б2.В.02(П)	Производственная эксплуатационная практика	6	12	432	<u>432</u>					<u>3</u>	<u>429</u>			
+	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	8	3	108	<u>108</u>					<u>3</u>	<u>105</u>			
ФТД.Факультативы															
+	ФТД.01	Введение в профессиональную деятельность	1	1	36	<u>4</u>			<u>4</u>						
+	ФТД.07	Теория электрических и магнитных цепей	4	2	72	<u>4</u>			<u>4</u>						
+	ФТД.08	Органическое земледелие	6	1	36	<u>4</u>			<u>4</u>						
						1256		88	88		192	888			

		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	254	253	66	30	36	62	27	35	63	30	33	62	31	31	
	Итого по ОП (без факультативов)				225	240	240	60	27	33	60	27	33	60	28	32	60	29	31	
Б1	Дисциплины (модули)	84%	16%	38.7%	183	195	195	54	27	27	54	27	27	42	28	14	45	29	16	
Б1.О	Обязательная часть				140	165	164	54	27	27	41	21	20	39	28	11	30	21	9	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					31	31				13	6	7	3		3	15	8	7	
Б2	Практика	50%	50%	0%	36	36	36	6		6	6		6	18		18	6		6	
Б2.О	Обязательная часть				18	36	18	6		6	3		3	6		6	3		3	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				18	18	18				3		3	12		12	3		3	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9	
ФТД	Факультативы					14	13	6	3	3	2		2	3	2	1	2	2		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.2	-	52.5	54	-	50.9	50.9	-	53	47	-	55.1	52	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					40.9	-	40.5	25	-	46.3	43.2	-	36	48.6	-	38.2	54	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					26.6	-	29	25.7	-	26.7	26.7	-	26.6	28.8	-	24.8	24.8	
		элективные дисциплины по физ.к.					1.2	-	2.2	2.2	-	2.2	2.2	-			-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3424.4	-	537.35	478.4	-	502.95	501.55	-	464.6	268.8	-	434.8	235.95	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					143.6	-	35.9	35.9	-	35.9	35.9	-			-			
		Блок Б2					312	-		120	-		63	-		123	-		6	
		Блок Б3					10.3	-			-			-			-		10.3	
		Блок ФТД					251.35	-	71.15	54.75	-		35.05	-	36.7	18.65	-	35.05		
		Итого по всем блокам					3998.05	-	608.5	653.15	-	502.95	599.6	-	501.3	410.45	-	469.85	252.25	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	3	2	8	4	4	7	4	3	9	4	5	
		ЗАЧЕТ (За)						14	7	7	10	8	2	4	2	2	7	5	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2	6	1	5	4	2	2	3	1	2	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												1		1	1			
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1				2	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					36.16%													
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						75.8%													
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						46.6%													