

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ И.Т. ТРУБИЛИНА»

Центр непрерывного образования, просвещения
и научного консультирования в АПК

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

А. В. Плеху

« 17 »

2024 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы дополнительного профессионального образования
«Расчет и выбор установок возобновляемой энергетики для тепло и электроснабжения фермерских хозяйств и частных домовладений для сельских территорий Краснодарского края»

Тип программы: повышение квалификации

Объем учебной нагрузки: 20 часов.

Документ по итогам обучения: удостоверение о повышении квалификации

Форма обучения: очная
с использованием дистанционных образовательных технологий

№ п/п	Темы, вопросы	Всего, час.	В том числе:			
			лекции	практические занятия	семинарские занятия	самостоятельная работа
1	Возобновляемые источники энергии Краснодарского края. Климатические условия Краснодарского края. 1. Возобновляемые источники энергии Краснодарского края. 2. Солнечный потенциал Краснодарского края. 3. Ветровой потенциал Краснодарского края. 4. Климатические условия Краснодарского края.	6	2	2	2	-
2	Солнечные тепловые установки, особенности их расчета и размещения. 1. Особенности конструкции и работы солнечных тепловых установок.	4	2	2	-	-

№ п/п	Темы, вопросы	Всего, час.	В том числе:			
			лекции	практи- ческие занятия	семи- нарские занятия	само- стоя- тельная работа
	2. Классификация солнечных тепловых установок. 3. Расчёт параметров солнечной тепловой установки. 4. Методика выбора солнечной тепловой установки.					
3	Солнечные электроэнергетические установки, особенности их расчета и размещения. 1. Особенности конструкции и работы солнечных фотоэлектрических установок. 2. Классификация солнечных фотоэлектрических установок. 3. Расчёт параметров солнечной электро-энергетической установки. 4. Методика выбора солнечной фото-электрической установки.	4	2	2	-	-
4	4 Ветроэнергетические установки, особенности их расчета и размещения. 1. Характеристики ветра. Расчёт ресурсов и эффективности ветровой энергетики. 2. Классификация ветроэнергетических установок. 3. Расчёт параметров ветроэнергетической установки. 4. Методика выбора ветроэнергетической установки.	4	2	2	-	-
	Итоговая аттестация	2	-	-	-	2
	Итого	20	8	8	2	2

Начальник отдела разработки программ
центра непрерывного образования,

просвещения и научного консультирования в АПК



М.В. Калинская