

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Курганский государственный университет»
(КГУ)

Кафедра «Программное обеспечение автоматизированных систем»

УТВЕРЖДАЮ:
Проректор по образовательной и
международной деятельности
_____/А.А. Кирсанкин/
« ____ » _____ 2026 г.

Рабочая программа учебной дисциплины

Основы программирования

(наименование дисциплины)

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата

35.03.06 - Агроинженерия

Направленность:
Информационные технологии в электроэнергетике

Форма обучения: очная

Курган 2026

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«ОСНОВЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ»

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата

35.03.06 - Агроинженерия

Направленность:

Информационные технологии в электроэнергетике

Трудоемкость дисциплины: 6 з.е. (216 академических часа)

Семестр: 3, 4 (очная),

Форма промежуточной аттестации: зачет, зачет

Содержание дисциплины

Краткая характеристика языка программирования Python. Условные и циклические конструкции. Работа со строками. Списки, множества, кортежи, диапазоны. Организация функций. Модули. Файлы. Графика.

Краткая характеристика языка программирования C/C++. Условные и циклические конструкции. Массивы. Работа со строками. Функции. Файлы. Создание консольных приложений и приложений Windows Forms. CLR-приложения. Регулируемые или нерегулируемые указатели. Основные компоненты, используемые при создании приложений Windows Forms.