

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.05.2024 04:22:20
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991a

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Б1.О.06.04 Программирование»

направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика

направленность (профиль) Прикладная информатика (в АПК)

форма обучения: очная, заочная

Цель освоения дисциплины:

- формирование у будущих специалистов практических навыков по основам алгоритмизации вычислительных процессов и программированию решения экономических, вычислительных и других задач,
- владение навыками программирования на современных языках,
- развитие умения работы с персональным компьютером на высоком пользовательском уровне,
- обучение работе с научно-технической литературой и технической документацией по программному обеспечению.

Основные задачи освоения дисциплины:

реализация требований, установленных в квалификационной характеристике бакалавра по ФГОС ВО по направлению «Прикладная информатика» в области анализа, создания, внедрения, сопровождения и применения средств математического обеспечения информационных систем предметной области.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

дисциплина «Программирование» находится в обязательной части Блока 1 учебного плана. Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц (216 часов). Дисциплина изучается во 2 семестре.

Форма итогового контроля зачет.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

УК-3- Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде.

УК-4- Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах);

ОПК-7 - Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения

Содержание дисциплины: перечислить кратко темы

Тема 1. Порядок составления программ на языке Python. Программирование алгоритмических структур следования и ветвления на языке Python.

Тема 2. Программирование циклических вычислительных процессов на языке Python.

Тема 3. Введение в массивы. Структуры ввода и вывода элементов массивов на языке PascalABC.NET.

Тема 4. Введение в структуру List(). Структуры ввода и вывода элементов List() на языке Python.

Тема 5. Программирование типовых алгоритмов обработки массивов на языке PascalABC.NET

Тема 6. Программирование типовых алгоритмов обработки элементов List() на языке Python.

Тема 7. Программирование задач обработки массивов с логическими связями на языке PascalABC.NET.

Тема 8. Программирование задач обработки элементов List() с логическими связями на языке Python.

Тема 9. Понятие строкового типа в языке PascalABC.NET. Процедуры и функции работы со строковым типом. Алгоритмы обработки текстов.

Тема 10. Понятие строкового типа в языке Python. Методы и функции работы со строковым типом. Алгоритмы обработки текстов.

Тема 11. Понятие подпрограммы. Виды подпрограмм в языке PascalABC.NET. Объявление подпрограмм в программе. Использование подпрограмм в программе.

Тема 12. Виды подпрограмм в языке Python. Объявление подпрограмм в программе. Использование подпрограмм в программе.

Составитель: доцент кафедры информатики и математического моделирования
Петров Юрий Иванович