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:
f7c6227919e4cdbfb4d7b68299[illegible]

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Б1.О.02.03 Информатика»

направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика

направленность (профиль) Прикладная информатика (в АПК)

форма обучения: очная, заочная

Цель освоения дисциплины:

ознакомить учащихся с основами современных информационных и коммуникационных технологий, тенденциями их развития, обучить студентов принципам построения информационных моделей, проведению анализа полученных результатов, применению современных информационных технологий в профессиональной деятельности; формирование у студентов практических навыков по основам алгоритмизации вычислительных процессов и программированию решения экономических, вычислительных и других задач, развитие умения работы с персональным компьютером на высоком пользовательском уровне.

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 «Информатика» находится в обязательной части Блока 1 учебного плана. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа). Дисциплина изучается в 1 семестре.

Форма итогового контроля экзамен.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ОПК-2- Способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности**;**

ОПК-3 - Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

ОПК-5 - Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;

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

Содержание дисциплины: перечислить коротко темы

Тема 1. Технические и программные средства реализации информационных процессов.

Тема 2. Текст как основной способ представления информации, способы его обработки. Текстовый процессор MS Word.

Тема 3. Создание таблиц в MS Excel. Построение диаграмм и графиков. Использование функций Excel.

Тема 4. Основные алгоритмические структуры для решения задач с использованием программирования.

Тема 5. Правила для построения блок-схем алгоритмов и средства для их построения.

Тема 6. Порядок решения задач на компьютере.

Тема 7. Порядок составления программ на языке Pascal в интегрированной среде программирования IDE PascalABC.NET. Реализация линейной структуры.

Тема 8. Программирование на языке PASCAL разветвляющихся алгоритмических структур.

Тема 9. Программирование на языке PASCAL циклических алгоритмических структур.

Составитель: доцент кафедры информатики и математического моделирования
Петров Юрий Иванович