Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ермаков Алексей Михайлович
Должность: Врио ректора
Дата подписания: 07.11.2025 18:10:31
Уникальный программный ключ:
820dd736c6564d02e9f00c4043156a3692d52b7e

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Информационно-коммуникационные технологии и информационная безопасность»

1. Общая характеристика.

Рабочая программа дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы ФГБОУ ВО Донской ГАУ по направлению 38.03.02 Менеджмент, направленность Инвестиционный менеджмент, разработанной в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению 38.03.02 Менеджмент, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ № 970 от 12.08.2020

2. Требования к результатам освоения.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенций:

Универсальные компетенции (УК): Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1). Индикаторы достижения компетенции: Использует технологии доступа к сетевым информационным ресурсам (УК-1.1); Выполняет декомпозицию задачи, анализирует полученные результаты и на их основе формулирует конкретные выводы (УК-1.2); Осуществляет систематизацию, представление и обработку информации, полученной из цифровых источников, используя информационные технологии (УК-1.3). Общепрофессиональные компетенции (ОПК): Способен использовать при решении профессиональных задач современные информационные технологии и программные средства, включая управление крупными массивами данных и их интеллектуальный анализ. (ОПК-5) Индикаторы достижения компетенции: Способен использовать при решении профессиональных задач современные информационные технологии (ОПК-5.1). Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-6). Индикаторы достижения компетенции: Осуществляет систематизацию, представление и обработку информации, полученной из цифровых источников, используя информационные технологии (ОПК-6.1) Осуществляет поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представляет ее в требуемом формате для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-6.2)

Знания: методы и способы поиска информации в сетях, виды и особенности информационных ресурсов, обеспечивающих открытый доступ к информации; принципы алгоритмизации, основные алгоритмические конструкции; информационные технологии, используемые для систематизации, представления и обработки информации, полученной из разных источников; информационные технологии, используемые для систематизации, представления и обработки информации, полученной из разных источников; методов и подходов поиска, хранения и анализа ин-формации, форматов и структур данных с использование информационных технологий

Умения: выбирать информационные ресурсы для получения информации в соответствии с поставленной задачей; составлять алгоритмы решения задач, кодировать алгоритмы с использованием языка программирования высокого уровня; осуществлять выбор информационных технологий для систематизации, представления и обработки информации, полученной из разных источников. осуществлять выбор информационных технологий для систематизации, представления и обработки информации, полученной из разных источников; выбора методов и подходов поиска, хранения и анализа информации, форматов и структур данных с использование информационных технологий в условиях конкретных задач.

Навык и (или) опыт деятельности: работы с информационными ресурсами, предоставляющими открытый доступ к информации; производить вычисления и вычислительный эксперимент по программе, соответствующей полученному алгоритму, анализировать полученные результаты и делать выводы; представлять информацию в виде электронных документов; систематизировать и обрабатывать информацию с использованием электронных таблиц и баз данных; представлять информацию в виде электронных документов; систематизировать и обрабатывать ин-формацию с использованием электронных таблиц и баз данных; поиск, хранение, обработку и анализ информации, представление ее в требуемом формате с использование информационных технологий.

3. **Содержание программы дисциплины:** Раздел 1 «Теоретические основы информатики». Раздел 2 «Технические средства реализации информационных процессов».

Раздел 3 «Программные средства реализации информационных процессов» Раздел 4 «Основы моделирования, алгоритмизации и программирования». Раздел 5«Информационные и коммуникационные технологии». Раздел 6 «Информационная безопасность».

4. **Форма промежуточной аттестации**: зачет.

5. **Разработчик**: канд. с.-х. наук, доцент кафедры естественнонаучных дисциплин Колосов А.Ю.