

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 24.10.2022 13:25:50

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288e013a1351fae

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

«Системная архитектура информационных систем»

Направление подготовки/специальность: **09.03.03 Прикладная информатика**

Направленность (профиль): **Прикладная информатика в АПК**

Квалификация: **бакалавр**

Год начала подготовки: **2022**

I. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Цель дисциплины - дать студенту комплексное представление о современных архитектурах информационных систем, моделях их функционирования и особенностях реализации информационных систем в различных предметных областях. Знания, умения и практические навыки, полученные в результате изучения дисциплины, могут быть использованы студентами в дальнейшей практической деятельности.

1.2. Задачи изучения дисциплины:

- приобретение системы знаний об объектно-ориентированной методологии программировании как одной из основных методологий разработки программ, позволяющей разрабатывать современные программные продукты;
- изучение основных методик организации информационной системы для широкого круга внутренних и внешних пользователей;
- изучение подходов к формированию и представлению информации, удовлетворяющей требованиям различных пользователей программного обеспечения.

II. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ (ОПОП)

2.1. Цикл (раздел) ОПОП, к которому относится дисциплина

Дисциплина «Системная архитектура информационных систем» относится к дисциплинам обязательной части (Б1.О.28) основной профессиональной образовательной программы

2.2. Логическая взаимосвязь с другими частями ОПОП

| | |
|--|--|
| <p>Наименование предшествующих дисциплин, практик, на которых базируется данная дисциплина (модуль)</p> | <p>1. Математика 2. Алгоритмизация и программирование 3. Программная инженерия</p> |
| <p>Требования к предварительной подготовке обучающихся</p> | <p><i>знать:</i> основные понятия программирования; основные подходы к разработке программ; понятие модели и моделирования. <i>уметь:</i> создавать программные приложения; <i>пользоваться</i> источниками информации для лучшего усвоения дисциплины. <i>владеть:</i> методами формализации программных задач; основными методиками работы в ОС Windows.</p> |

Освоение дисциплины «Системная архитектура информационных систем» необходимо для изучения дисциплин: «Автоматические системы управления в агропромышленном комплексе», «Информационная безопасность», «Математическое и имитационное моделирование».

III. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ, СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ФОРМИРУЕМЫМ КОМПЕТЕНЦИЯМ

| Коды компетений | Формулировка компетенции | Индикаторы Достижения компетенции | Планируемые результаты обучения по дисциплине |
|-----------------|--|--|--|
| ОПК-2 | Способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности | ОПК-2.1 Анализирует современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности | Знать: основные положения системного анализа; Уметь: анализировать социально-экономические задачи и процессы, применяя системный анализ; Владеть: навыками математического моделирования задач и анализа результатов их решения |

| | | | |
|-------|--|--|---|
| ОПК-8 | Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла | ОПК-8.1 Демонстрирует знания основных технологий создания и внедрения информационных систем, стандарты управления жизненным циклом информационной системы | Знать: основные технологии создания и внедрения информационных систем, Уметь: осуществлять организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях Владеть: навыками составления плановой и отчетной документации по управлению проектами создания информационных систем |
| | | ОПК-8.2 Осуществляет организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы | Знать: организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы Уметь: осуществлять организационное обеспечение процессов жизненного цикла информационной системы Владеть: организационного обеспечения выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы |
| | | ОПК-8.3 Составляет плановую и отчетную документацию по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла | Знать: плановую и отчетную документацию по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла Уметь: осуществлять плановую и отчетную документацию по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла Владеть: навыками составления плановой и отчетной документации по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла |

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 з.е. (180 часов).