

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Алейник Станислав Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 17.07.2024 20:42:19  
Уникальный программный ключ:  
5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8916cb623558916288f917a1751f

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

«Проектирование информационных систем»

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

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

Квалификация: **бакалавр**

Год начала подготовки: **2024**

### I. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Проектирование информационных систем – дисциплина, занимающаяся изучением современных методологий проектирования информационных систем.

**1.1. Цель дисциплины** – формирование основных навыков профессиональной деятельности в области проектирования профессионально-ориентированных информационных систем.

#### 1.2. Задачи:

- ✓ овладение методиками анализа предметной области и проектирования профессионально-ориентированных информационных систем;
- ✓ формирование умений разработки проектных решений и их реализации в заданной инструментальной среде;
- ✓ умение формулировать и решать задачи проектирования профессионально-ориентированных информационных систем с использованием различных методов и решений.

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

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

Проектирование информационных систем относится к дисциплинам обязательной части (Б1.О.21) основной образовательной программы.

#### 2.2. Логическая взаимосвязь с другими частями ОПОП

<b>Наименование предшествующих дисциплин, практик, на которых базируется данная дисциплина (модуль)</b>	1. Алгоритмизация и программирование
	2. Программная инженерия
	3. Информационные системы и технологии
	4. Теория систем и системный анализ
	5. Базы данных
<b>Требования к предварительной подготовке обучающихся</b>	<b>знать:</b> способы организации и функционирования баз данных; основы функционирования операционных систем; основы информатики и программирования; <b>уметь:</b> разрабатывать и сопровождать базы

	данных; применять методы информатики и программирования для решения задач; <i><b>владеть:</b></i> основными программами пакета MS Office; навыками практического применения вычислительных систем для решения профессиональных задач; простейшими языками программирования.
--	--

Освоение дисциплины «Проектирование информационных систем» необходимо для изучения дисциплин: «Программирование информационных систем», «Прикладное программирование», а так же для выполнения дипломных работ.

### III. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Коды компетенций	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ОПК-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью	<b>ОПК-4.1.</b> Обосновывает применение основных стандартов оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы	<b>Знать:</b> основные стандарты, нормы и правила создания и оформления технической документации на разработку информационной системы <b>Уметь:</b> анализировать основные стандарты, нормы и правила создания и оформления технической документации на разработку информационной системы <b>Владеть:</b> навыками применения основных стандартов оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы

		<p><b>ОПК-4.2.</b> Определяет комплектность технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы</p>	<p><b>Знать:</b> комплектность технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы  <b>Уметь:</b> профессионально грамотно использовать на практике стандарты, нормы и правила создания и оформления технической документации на разработку информационной системы  <b>Владеть:</b> навыками разработки технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы с использованием соответствующих стандартов, норм и правил</p>
		<p><b>ОПК-4.3.</b> Составляет техническую документацию с учетом действующих правовых норм на различных стадиях жизненного цикла информационной системы</p>	<p><b>Знать:</b> модели и процессы жизненного цикла ИС; модели данных; методы и средства проектирования БД;  <b>Уметь:</b> профессионально грамотно компоновать техническую документацию на разработку информационной системы  <b>Владеть:</b> навыками составления и оформления технической документации на разработку информационной системы</p>

**Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 з.е. (252 часа).**