

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной практики

«Технологическая (проектно-технологическая) практика»

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

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

Квалификация: **бакалавр**

Год начала подготовки: **2025**

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

1.1. Цель практики

Технологическая (проектно-технологическая) практика по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, профиль «Прикладная информатика АПК» проводится с целью закрепления теоретических знаний и получения практических навыков по работе с современными информационными технологиями.

Целями проведения технологическая (проектно-технологическая) практика являются:

- закрепление и углубление теоретических знаний, полученных при изучении дисциплин учебного плана;
- приобретение и развитие необходимых практических умений и навыков в соответствии с требованиями к уровню подготовки выпускника;
- изучение современного состояния и направлений развития компьютерной техники и информационных технологий;
- изучение обязанностей должностных лиц предприятия, обеспечивающих решение проблем использования информации;
- изучение комплексного применения методов и средств обеспечения информационной безопасности;
- изучение источников информации и системы оценок эффективности ее использования;
- закрепление и углубление практических навыков в области проектирования и внедрения информационных систем;
- повышение уровня освоения компетенций в профессиональной деятельности.

1.2. Задачи:

Задачами проведения технологическая (проектно-технологическая) практика являются:

- подготовка к полноценному восприятию последующих дисциплин учебного плана, составляющих блок дисциплин,

ориентированных на получение компетенций в области

- проектирования и разработки информационных систем;
- выработка необходимых умений и навыков использования компьютерной техники и программного обеспечения в будущей профессиональной деятельности.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

Код ы комп е- тенций	Формулиров ка компетенци и	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи	Знать: задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи Уметь: анализировать задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи Владеть: навыком анализа задачи, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи
ПК-1	Способность проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач	ПК-1.1 Демонстрирует и использует знание основных методологий описания архитектур вычислительной системы и программных алгоритмов	Знать: основные методологии описания архитектуры вычислительной системы и программных алгоритмов Уметь: демонстрировать и использовать знание основных методологий описания архитектуры вычислительной системы и программных алгоритмов

			Владеть: навыками демонстрации и использования знание основных методологий описания архитектуры вычислительной системы и программных алгоритмов
		ПК-1.2 Делает обоснованный выбор технических средств для решения задач автоматизации	Знать: выбор технических средств для решения задач автоматизации Уметь: делать обоснованный выбор технических средств для решения задач автоматизации Владеть: выбор технических средств для решения задач автоматизации
		ПК-1.3 Демонстрирует навыки формализации прикладной задачи с использованием методологий описания программных алгоритмов	Знать: формализацию прикладной задачи с использованием методологий описания программных алгоритмов Уметь: демонстрировать навыки формализации прикладной задачи с использованием методологий описания программных алгоритмов Владеть: навыками демонстрации навыков формализации прикладной задачи с использованием методологий описания программных алгоритмов
ПК-2	Способность проектировать ИС в соответствии с	ПК-2.1 Демонстрирует навыки проектирования ИС автоматизации в сфере АПК, с	Знать: навыки проектирования ИС автоматизации в сфере АПК, с учётом использования

	профилем подготовки	учётом использования специализированных аппаратных средств	специализированных аппаратных средств Уметь: демонстрировать навыки проектирования ИС автоматизации в сфере АПК, с учётом использования специализированных аппаратных средств Владеть: навыками демонстрации навыков проектирования ИС автоматизации в сфере АПК, с учётом использования специализированных аппаратных средств
		ПК-2.2 Подбирае т технические средств а для выполнения задач информатизации и автоматизации	Знать: технические средства для выполнения задач информатизации и автоматизации Уметь: подбирать технические средства для выполнения задач информатизации и автоматизации Владеть: навыками подбора технических средств для выполнения задач информатизации и автоматизации
		ПК-2.3 Использует модели представления данных в геоинформационных системах	Знать: модели представления данных в геоинформационных системах Уметь: использовать модели представления данных в геоинформационных

			системах Владеть: навыками использования моделей представления данных в геоинформационных системах
ПК-3	Способен применять в профессионал ьн ой деятельности современные языки программиров ан ия и моделирования	ПК-3.1 Использу ет объектно- ориентированную парадигму средств программирования и моделирования	Знать: объектноориентированную парадигму средств программирования и моделирования Уметь: использовать объектноориентированну ю парадигму средств программирования и моделирования Владеть: навыками использования объектноориентированной парадигмы средств программирования и моделирования
		ПК-3.2 Демонстрирует навыки построени я, программирования и эксплуатации систем с использованием микропроцессорной техники;	Знать: построение, программирование и эксплуатацию систем с использованием микропроцессорной техники; Уметь: демонстрировать навыки построения, программирования

			и эксплуатации систем с использованием микропроцессорной техники; Владеть: навыками демонстрации построения, программирования и эксплуатации систем с использованием микропроцессорной техники;
		ПК-3.3 Демонстрирует навыки алгоритмизации, разработки, отладки и тестирования программ в различных	Знать: основы алгоритмизации, разработки, отладки и тестирования программ в различных интегрированных средах разработки Уметь: демонстрировать
		интегрированных средах разработки	навыки алгоритмизации, разработки, отладки и тестирования программ в различных интегрированных средах разработки Владеть: навыками алгоритмизации, разработки, отладки и тестирования программ в различных интегрированных средах разработки

ПК-4	Способен эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы	ПК-4.1 Применяет современные подходы к информатизации при сопровождении технических и технологических средств сельского хозяйства	Знать: современные подходы к информатизации при сопровождении технических и технологических средств сельского хозяйства Уметь: применять современные подходы к информатизации при сопровождении технических и технологических средств сельского хозяйства Владеть: применением современных подходов к информатизации при сопровождении технических и технологических средств сельского хозяйства
-------------	--	---	---

3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ (ОПОП)

Наименование предшествующих дисциплин, практик, на которых базируется данная дисциплина (модуль)	Введение в профессиональную деятельность;
	вычислительные системы, сети и телекоммуникации
	алгоритмизация и программирование
	дискретная математика
	управление информационными системами и ресурсами
	информационные системы и технологии
	учебная ознакомительная практика

Требования к предварительной подго- товке обучающихся	Знать: методы исследования предметной области, основы проектирования информационных систем, основы программной инженерии, управления информационными системами и ресурсами, информационные технологии, применяемые в профессиональной деятельности. Уметь: обосновывать требования к информационным технологиям и системам
	их развитию, формализовать прикладных задач и процессов информационных систем, составлять техническое задание на проектирование ИС, бизнес-план автоматизации, организовать проектирование структуры ИС, управлять проектированием, программированием, тестированием и отладкой ИС, устанавливать и настраивать информационные системы, осуществлять ведение баз данных . Владеть:: навыками планирования эксплуатации и развития информационных систем, инсталляции программного обеспечения, ведения баз данных, обоснования проектных решений, описания процессов с использованием современных методологий:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 з.е. (216 часов).