

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

«Операционные системы»Направление подготовки/специальность: **09.03.03 Прикладная информатика**Направленность (профиль): **Прикладная информатика в АПК**Квалификация: **бакалавр**Год начала подготовки: **2025****I. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ****1.1. Цель дисциплины**

Цель дисциплины - получение теоретических знаний о принципах построения и архитектуре современных операционных систем и сред (в том числе распределенных), обеспечивающих организацию вычислительных процессов в корпоративных информационных системах экономического, управленческого, производственного, научного и другого назначения, а так- же практических навыков по созданию (настройке) вычислительной среды для реализации бизнес-процессов в корпоративных сетях (интрасетях) предприятий.

1.2. Задачи:

Задача изучения дисциплины - формирование и развитие компетенций, знаний, практических навыков и умений, обеспечивающих разработку и эксплуатацию программного обеспечения компьютерных сетей, автоматизированных систем, вычислительных комплексов, сервисов, операционных систем, изучение языков программирования, алгоритмов, библиотек и пакетов программ, продуктов системного программного обеспечения.

II. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ (ОПОП)**2.1. Цикл (раздел) ОПОП, к которому относится дисциплина**

Дисциплина Операционные системы относится к дисциплинам базовой части (Б1.О.16) основной профессиональной образовательной программы.

2.2. Логическая взаимосвязь с другими частями ОПОП

Наименование предшествующих дисциплин, практик, на которых базируется данная дисциплина (модуль)	1.Математика
	2.Информатика и программирование
	3.Вычислительные системы сети и телекоммуникации
	4.Программная инженерия
Требования к предварительной подготовке обучающихся	<i>знать:</i> □ основные понятия программирования; □ основные подходы к разработке программ; □ общую структуру вычислительной системы.
	<i>уметь:</i> □ создавать программные приложения; □ пользоваться источниками информации для лучшего усвоения дисциплины.
	<i>владеть:</i> □ основными методиками работы в ОС Windows.

Освоение дисциплины «Операционные системы» необходимо для изучения дисциплин: «Информационная безопасность», «Программирование информационных систем», «Разработка мобильных приложений», «Аппаратные средства автоматизации в агропромышленном комплексе», а также 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-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	ОПК-5.1 Знает основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем	Знать: основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем Уметь: настраивать программное обеспечение для работы в сети Интернет; Владеть: основами системного администрирования, администрирования СУБД, современными стандартами информационного взаимодействия систем
		ОПК-5.2 Выполняет параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем	Знать: параметрическую на-стройку информационных и автоматизированных систем Уметь: выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем Владеть: навыками параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем

		ОПК-5.3 Демонстрирует навыки инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем	Знать: навыки инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем Уметь: применять навыки инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем Владеть: навыками инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем
--	--	--	--

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