

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 03.04.2024 10:19:20
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c368098349a2551d740681

Аннотация рабочей программы дисциплины
Архитектура информационных систем

основной профессиональной образовательной программы по направлению
подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль) Информационные системы и технологии в геологии и нефтегазовой отрасли

1. Цели изучения дисциплины

Изучение архитектуры компьютера и архитектур информационно-вычислительных систем, способов использования информационных средств и знакомство с основными типами архитектур информационных систем.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам обязательной части учебного плана

3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) ¹	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ОПК-3 Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК-3.1 Владеет методами и средствами проектирования баз данных и архитектур информационных интеллектуальных систем на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	Знать 31 - современные средства разработки программных продуктов и технических средств
		Уметь У1 - применять различные варианты реализации требований к программному обеспечению
		Владеть В1 - методами оценки времени и трудоемкости реализации требований к программному обеспечению
	ОПК-3.2 Решает стандартные задачи доступа к данным с применением подходящих информационно-коммуникационных технологий	Знать 32- технологии проектирования и использования баз данных и средства проектирования программных интерфейсов
		Уметь У2 - применять типовые решения и шаблоны проектирования программного обеспечения и выбирать методы и средства проектирования программного обеспечения, структур данных, баз данных, программных интерфейсов
		Владеть В2 - технологиями проектирования структур данных, баз данных, программных интерфейсов
ОПК-3.3 Способен готовить обзоры, аннотации, отчеты по проекту, научные доклады, публикации и библиографии по	ОПК-3.3 Готовит обзоры, аннотации, отчеты по проекту, научные доклады, публикации и библиографии по	Знать 33 - виды обзоров, аннотаций, отчетов по проекту

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B97FC72BE94C3F
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

	проектной и научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности	Уметь У3 - уметь распознавать факты нарушения обеспечения безопасности на уровне архитектуры системы Владеть В3 - навыками выявления безопасности на уровне архитектуры информационной системы
ОПК-4. Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил	ОПК-4.1 Участвует в разработке технической документации на всех этапах жизненного цикла	Знать 34 - требования нормативной документации по обеспечению проектирования, разработки и эксплуатации информационных систем Уметь У4 - соблюдать требования нормативной документации при работе с информационными системами Владеть В4 - источниками нормативных стандартов
ОПК-5. Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	ОПК-5.1 Организует установку программных продуктов, системное администрирование и администрирование систем управления базами данных	Знать 35 - основные методы и приемы администрирования операционных систем Уметь У5 - использовать инструментальные средства для настройки информационных и автоматизированных систем Владеть В5 - навыками установки и настройки программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем
ОПК-7. Способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем	ОПК-7.1 Анализирует основные архитектурные приёмы, технологии и инструментальные программно-аппаратные средства для реализации информационных систем	Знать 36 - технические и инструментальные программно-аппаратные средства для разработки модели архитектуры информационных систем Уметь У6 - использовать метод системного моделирования при исследовании архитектуры систем Владеть В6 - способностью выбирать технологии и инструментальные программно-аппаратные средства для создания архитектуры информационных систем с учетом требований заказчика
	ОПК-7.2. Осуществляет выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем.	Знать 37 – программы, алгоритмы и средства для реализации информационных систем Уметь У7 анализировать и выбирать

		программы и инструментальные средства реализации информационных систем
		Владеть В7 навыками осуществления выбора платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем
	ОПК-7.3 Применяет технологии и инструменты программно-аппаратных средств для реализации информационных систем	Знать З8 - основные программные инструменты построения архитектуры информационной системы
		Уметь У8 - применять современные платформы и инструментальные средства для реализации разработанной модели архитектуры информационной системы
		Владеть В8 – навыком применения современных технологий реализации архитектуры разрабатываемой информационной системы

4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 3 зачетных единиц, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: зачет - 3 семестр.

Лист согласования

Внутренний документ "Архитектура информационных систем_2023_09.03.02_ИСТН6"

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат	Дата	Комментарий
	Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень доктора наук		Туренко Сергей Константинович	Согласовано		
	Специалист 1 категории		Радичко Диана Викторовна	Согласовано		