

УдТ: 09.03.02-23-2-ИС Т6.plm.xml
Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гаранин Максим Алексеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 29.08.2023 09:17:20
Уникальный программный ключ:
7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.О.18 Методы и средства проектирования информационных систем и технологий
Специальность/направление подготовки: 09.03.02 Информационные системы и технологии
Специализация/профиль: Информационные системы и технологии на транспорте

Цели освоения дисциплины (модуля) / практики

Обеспечить инженерную подготовку студентов в области проектирования технического, информационного и программного обеспечения информационных систем различного назначения, реализующих функции сбора, передачи, хранения, поиска, обработки и представления данных.

Изучить современные средства:

исследования характеристик процесса проектирования ИС;

построения структуры информационно-логической модели ИС; разработки функциональной модели;

создания исходных данных для проектирования;

разработки модели и защиты данных;

разработки пользовательского интерфейса;

разработки проекта распределенной обработки.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)/практики.

Индикаторы достижения компетенций

ОПК-4 Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил;

ОПК-4.1 Применяет стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы с использованием стандартов, норм и правил

ОПК-4.2 Разрабатывает техническую документацию связанную с профессиональной деятельностью

В результате освоения дисциплины (модуля)/практики обучающийся должен

Знать:

структуру программных модулей;

методы разработки алгоритмов;

логический анализ структур ИС;

анализ и оценку производительности ИС;

методы управления проектом ИС.

Уметь:

Работать с проектной документацией;

Использовать инструментальные средства проектирования ИС;

Провести типизацию проектных решений;

Использовать графические средства представления проектных решений.

Владеть:

разработкой и использованием баз данных средствами наиболее распространенных СУБД;

использованием средств автоматизации проектирования программного обеспечения (CASE – средств класса Rational Rose с использованием языка моделирования UML;

использованием средств инструментальной среды Delphi для разработки клиент-серверных и WEB – приложений; эксплуатации ИС.

Трудоёмкость дисциплины/практики: 9 ЗЕ.