

УИТ: 09.04.01-23-1-ИВТм.plm.plx
Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гаранин Максим Алексеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 14.06.2025 09:47:14
Уникальный программный ключ:
7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики

Б1.В.06 Методы проектирования транспортных АСОИУ

Специальность/направление подготовки: 09.04.01 Информатика и вычислительная техника

Специализация/профиль: АСОИУ на транспорте

Цели освоения дисциплины (модуля) / практики

Целью освоения дисциплины "Методы проектирования транспортных АСОИУ" является формирование профессиональной компетенции по анализу, планированию и управлению работами в проектах по созданию (модификации) информационных систем, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы.

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

Индикаторы достижения компетенций

ПК-2 Способен руководить проектированием программного обеспечения

ПК-2.1 Применяет принципы построения архитектуры программного обеспечения и виды архитектур программного обеспечения

В результате освоения дисциплины (модуля)/практики обучающийся должен

Знать:

- основные этапы проектирования транспортных АСОИУ;
- структурные методы проектирования транспортных АСОИУ: структурный системный анализ, метод Гейна – Сарсона, метод Йордона /Де Марко, развитие систем Джексона, развитие систем реального времени Йордона – Меллора;
- основные модели этапов проектирования транспортных АСОИУ;
- состав и содержание проектной документации;
- основные работы по вводу в эксплуатацию и последующего сопровождения АСОИУ;
- перечень лидирующих программных продуктов для автоматизация процесса проектирования транспортных АСОИУ.

Уметь:

- идентифицировать класс разрабатываемой системы управления в зависимости от выполняемых ею задач, определенных в техническом задании на разработку системы управления на ж.д. транспорте;
- применять нормативно-технические документы (стандарты и регламенты) на ж.д. транспорте, описывающие процессы управления инфраструктурой коллективной среды разработки на ж.д. транспорте;
- анализировать техническую документацию на ж.д. транспорте, извлекать из нее сведения, необходимые для решения поставленной задачи;
- планировать проектные работы на ж.д. транспорте.

Владеть:

- технической документацией на разработку систем мониторинга и управления на ж.д. транспорте;
 - функционирования инфраструктуры на ж.д. транспорте;
 - современными методами и средствами разработки технической документации на ж.д. транспорте;
 - постановкой задач на разработку планов аналитических работ по отдельным частям системы на ж.д. транспорте.
- Основными методами, способами и средствами проектирования транспортных АСОИУ.

Трудоёмкость дисциплины/практики: 6 ЗЕ.