

УдТ: 09.04.01-23-2-ИВТм.plm.plx  
Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Гаранин Максим Алексеевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 03.09.2023 16:32:16  
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.