

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Попов Анатолий Николаевич
Должность: директор
Дата подписания: 02.02.2023 15:45:53
Уникальный программный ключ:
1e0c38dccb0aee73cee1e5c09c1d5873fc7497bc8

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.17Проектирование АСОИУ

Направление подготовки: **09.03.03 Прикладная информатика**

Профиль: **Прикладная информатика на железнодорожном транспорте**

Объем дисциплины: 10 ЗЕТ

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
Целью освоения дисциплины является формирование компетенций для осуществления задач профессиональной деятельности в области проектирования автоматизированных систем обработки информации и управления (на транспорте) среднего и крупного масштаба сложности и эксплуатации этих систем.	
Задачами дисциплины является изучение методологии проектирования распределенных автоматизированных систем, получение навыков применения средств моделирования и средств автоматизированного сопровождения всех этапов разработки автоматизированных систем управления и систем обработки информации.	
2. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-2 Способен осуществлять концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности	
ПК-2.2 Применяет методы и средства проектирования программного обеспечения, структур данных, баз данных, программных интерфейсов	
В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен	
3.1 Знать:	
3.1.1	основные понятия методологии проектирования программного обеспечения, баз данных, программных интерфейсов, CASE-средства в современном проектировании.
3.2 Уметь:	
3.2.1	применять технологии проектирования программного обеспечения, баз данных, программных интерфейсов при разработке проектов.
3.3 Владеть:	
3.3.1	навыками применения современных инструментальных и программных средств поддержки процесса проектирования для эффективной разработки АСОИУ и их структурных элементов.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Раздел 1. Основные понятия методологии проектирования АСОИУ. Методы моделирования проектных решений.

Раздел 2. Проектирование АСОИУ для конкретного объекта.

Раздел 3. Самостоятельная работа

Раздел 4. Контактные часы на аттестацию

Зачет /КА/

Экзамен /КЭ/

Курсовой проект /КА/