

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Попов Анатолий Николаевич
Должность: директор
Дата подписания: 02.02.2023 15:45:57
Уникальный программный ключ:
1e0c38dcc0aee73cee1e5c09c1d5873fe74971e8

**Аннотация рабочей программы дисциплины ФТД.03ГИС на
железнодорожном транспорте**

Направление подготовки: 09.03.03 Прикладная информатика

Профиль: Прикладная информатика на железнодорожном транспорте

Объем дисциплины: 2 ЗЕТ

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
Цель формирование компетенций для осуществления задач профессиональной деятельности в области геоинформационных систем, которые позволят разрабатывать специализированное программное обеспечение для решения задач железнодорожного транспорта и эксплуатировать АСОИУ ГИС.

2. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
ПК-3 Способен разрабатывать графический дизайн интерфейса, проектировать пользовательские интерфейсы по готовому образцу или концепции интерфейса
ПК-3.1 Применяет нормативную документацию в соответствующей области знаний

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1 Знать:	
3.1.1	нормативную документацию и особенности применения геоинформационных систем и
3.2 Уметь:	
3.2.1	разрабатывать специализированное программное обеспечение для решения задач железнодорожного
3.3 Владеть:	
3.3.1	автоматизированными системами обработки информации и управления ГИС.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Раздел 1. Основные понятия и определения ГИС.

Раздел 2. Организация пространственно-временных данных в ГИС

Раздел 3. Модели пространственных данных

Раздел 4. Базы данных и управление ими

Раздел 5. Геоанализ и моделирование

Раздел 6. Методы сбора геоданных

Раздел 7. Информационная безопасность в геоинформатике

Раздел 8. Самостоятельная работа

Раздел 9. Аттестация

Зачет /КА/