

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Чирикова Лилия Ивановна

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 14.04.2021 19:10:08

Уникальный программный ключ:

750e77999bb0631a45cbb704a379c1095bce1032614fee919158175a4ce0ca05

## Аннотация рабочей программы дисциплины

### Аннотация рабочей программы дисциплины

**Специальность 23.05.04** Эксплуатация железных дорог

**Специализация** Магистральный транспорт

**Форма обучения** Заочная

### ДИСЦИПЛИНА: ФТД.В.01 ОСНОВЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

**Цели освоения дисциплины:** формирование компетенций и результатов обучения (знаний, умений, навыков).

#### **Формируемые компетенции:**

ОПК-3: способностью приобретать новые математические и естественнонаучные знания, используя современные образовательные и информационные технологии

ОПК-4: способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, готовностью соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны и коммерческих интересов

ОПК-5: владением основными методами, способами и средствами получения, хранения и переработки информации, наличием навыков работы с компьютером как средством управления информацией и автоматизированными системами управления базами данных.

#### Планируемые результаты обучения:

**Знать:** основы теории информации; технические и программные средства реализации информационных технологий; современные языки программирования, базы данных, программное обеспечение и технологии программирования.

**Уметь:** применять математические методы, физические законы и вычислительную технику для решения практических задач; использовать возможности вычислительной техники и программного обеспечения; применять СУБД для решения профессиональных задач.

**Владеть:** основными методами работы на персональной электронно-вычислительной машине (ПЭВМ) с прикладными программными средствами; навыками применения современных базовых и специальных естественно-научных, математических и инженерных знаний для решения прикладных задач с использованием персональной электронно-вычислительной машины.

#### Содержание дисциплины:

Раздел 1. Языки программирования.

Раздел 2. Императивное программирование.

Раздел 3. Структурное и процедурное программирование. Раздел 4. Основы программирования на языке Си.

Раздел 5. Введение в технологию баз данных.

**Виды учебной работы:** лекции, самостоятельная работа.

**Используемые образовательные технологии:** традиционные, инновационные.

**Формы текущего контроля и успеваемости:** опрос, отчеты по практическим работам, отчет по заданиям в малых группах, тестирование.

**Формы промежуточной аттестации:** зачет(1).

**Трудоемкость дисциплины:** 2 ЗЕТ