

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце: **Аннотация рабочей программы**

ФИО: Чирикова Лилия Ивановна

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 14.04.2021 19:58:24

Уникальный программный ключ:

750e77999bb0631a45cb7704a379c1095bce052814fee919138175a4ce0cad5

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