

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гаранин Максим Алексеевич
Должность: И.о. ректора
Дата подписания: 20.05.2020 10:09:55
Уникальный программный ключ:
09f9c0855a13fb1cc9fc841ffcch251a28eca6ff4

Аннотация рабочей программы дисциплины

направление подготовки 23.05.01 "Наземные транспортно-технологические средства"

направленность "Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование"

Дисциплина: Б1.В.03 Информатика

Цели освоения дисциплины: Целью изучения дисциплины является освоение основных понятий информатики; характеристик сбора, передачи, обработки и накопления, отражающих характеристики железнодорожного транспорта. Ознакомление с компьютерными и программными средствами реализации информационных процессов на железнодорожном транспорте.

Формируемые компетенции:

ОПК-1: способностью решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.

ОПК-7: способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, способностью сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, способностью соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны.

Планируемые результаты обучения

Знать: Законы и методы накопления, передачи и обработки информации с помощью компьютера; программное обеспечение для исследования свойств различных математических моделей на персональных электронно-вычислительных машинах (ПЭВМ).

Уметь: Использовать возможности вычислительной техники и программного обеспечения; составлять программы на современных языках программирования и применять их для исследования.

Владеть: Основными методами работы на ПЭВМ с прикладными программными средствами.

Содержание дисциплины

Общие сведения информатики. Организация вычислений и работы с информацией. Способы хранения и передачи информации.

Виды учебной работы: лекции, практические и лабораторные занятия.

Трудоемкость дисциплины: 2 ЗЕТ.

Используемые образовательные технологии: Изучение дисциплины построено последовательно: от обзора общих вопросов информатики к решению типовых инженерных задач с параллельным изучением техники программирования на алгоритмическом языке Pascal и основных приемов использования пакетов MS Office - MS Excel, MS Access.

Формы текущего контроля успеваемости: отчеты по лабораторным работам, тестирование.

Формы промежуточной аттестации: зачет(1).