АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

ИНФОРМАТИКА

Цель дисциплины: подготовка к практическому использованию профессиональных средств информационных технологий в профессиональной деятельности, изучение фундаментальных понятий об информации, методах ее получения, хранения, обработки, передачи и программировании, а также роли информационного ресурса и информационной культуры в информатизации общества.

Задачи:
- рассмотрение различных способов восприятия информации;
- изучение программных и аппаратных средств персонального компьютера;
- приобретение навыков работы с информацией в глобальных компьютерных сетях;
- рассмотрение методов анализа информационных рисков и способов нарушений;
- приобретение навыков работы с офисными приложениями и специализированными программами;
- приобретение навыков работы с языком и системой программирования.

В результате освоения дисциплины студент должен

Знать:

- основные понятия автоматизированной обработки информации, общий состав и структуру электронно-вычислительных машин и вычислительных систем;
- базовые системные продукты и пакеты прикладных программ

Уметь:

- использовать изученные прикладные программные средства.

В результате освоения ППССЗ обучающийся должен обладать **общими компетенциями**, включающими способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

В результате освоения ППССЗ обучающийся должен обладать **профессиональными компетенциями**, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:
ПК 1.1. Выполнять операции по осуществлению перевозочного процесса с применением современных информационных технологий управления перевозками.
ПК 2.1. Организовывать работу персонала по планированию и организации перевозочного процесса.
ПК 2.3. Организовывать работу персонала по технологическому обслуживанию перевозочного процесса.
ПК 3.1. Организовывать работуперсонала по обработке перевозочных документов и осуществлению расчетов за услуги, предоставляемые транспортными организациями.

Одними из рассматриваемых тем дисциплины являются: человек и информация; информационные процессы; представление информации; количество и единицы измерения информации; системы счисления, используемые в компьютере; представление чисел в памяти компьютера; алгебра логики; основные логические операции; построение таблиц истинности сложных высказываний; основные устройства компьютера; программное обеспечение компьютера; операционная система; основы работы в Windows; технология обработки текстовой информации; технология обработки графической информации; технология обработки числовой информации; технология хранения, поиска и сортировки информации; компьютерные коммуникации; понятие алгоритма; свойства алгоритма; способы записи алгоритмов; основные алгоритмические конструкции. вспомогательные алгоритмы; знакомство с одним из языков программирования.

Место дисциплины в структуре ППССЗ: учебная дисциплина «Информатика» является дисциплиной математического и общего естественнонаучного цикла, изучается как базовая дисциплина при освоении специальности СПО 23.02.01 «Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)».