

АННОТАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (РАБОЧЕЙ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ) «ПРИКЛАДНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ»

Направление подготовки: 23.03.01– Технология транспортных процессов

Профиль подготовки: «Организация перевозок и управление в единой транспортной системе»

Квалификация (степень): Бакалавр

Цель изучения дисциплины – приобретение навыков программирования в области организации автомобильных перевозок.

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать: методы теории вероятностей и математической статистики; планирования эксперимента и обработки экспериментальных данных; принципов распознавания образов; методы и процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации; технических и программных средств реализации информационных процессов; моделей решения функциональных и вычислительных задач; алгоритмизации и программирования; языков программирования; баз данных; программного обеспечения и технологии программирования; методы и процессы сбора, передачи, обработки и накопления информации; технических и программных средств реализации информационных процессов.

Уметь: использовать математические методы и модели в технических приложениях; использовать возможности вычислительной техники и программного обеспечения; решать задачи организации и управления перевозочным процессом; анализировать и прогнозировать состояние уровня пассажирских перевозок; выбирать рациональные способы оптимизации пассажирских перевозок;

Владеть: основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, имеет навыки работы с компьютером как средством управления информацией;

Основные разделы дисциплины:

1. Приобретение навыков программирования процедур обработки исходных данных, используемых при проектировании в области организации дорожного движения и автомобильных перевозок;
2. Приобретение навыков программирования расчетных транспортных процедур в области организации дорожного движения и автомобильных перевозок;
3. методы создания отчетов в среде баз данных Microsoft Access;
4. разработка приложения для обработки результатов обследований остановочных пунктов;
5. разработка приложения для расчета технико-эксплуатационных показателей.

Общая трудоемкость дисциплины составляет:

2 зачетных единицы 72 часа

Объем занятий:

Лекции -18 ч.; Лабораторные занятия – 18 ч.; СРС - 36 ч.

Вид промежуточной аттестации: зачет.

Формы самостоятельной работы студента: Работа с лекционным материалом, предусматривающая проработку конспекта лекций и учебной литературы. Ответы на контрольные вопросы. Решение вариантных задач и упражнений; поиск (подбор) и обзор

литературы и электронных источников информации по индивидуально заданной проблеме курса, написание доклада по заданной проблеме.