АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.О.10 Информатика

Направление подготовки: 23.03.01 – «Технология транспортных процессов»
Профиль: «Организация перевозок и управление на автомобильном транспорте»

Квалификация выпускника – бакалавр

1. Цели освоения дисциплины: формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков применения современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности с последующим использованием полученных знаний и навыков при освоении общепрофессиональных и специальных дисциплин профиля подготовки и при выполнении различных видов работ в профессиональной сфере деятельности.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Принципы построения курса:

Дисциплина «Информатика» относится к дисциплинам обязательной части.

Изучение данной дисциплины базируется на освоении студентами дисциплин (в пределах школьной программы):

- *информатика;*
- *математика.*

Освоение данной дисциплины необходимо для качественного освоения следующих дисциплин:

- *информационные технологии на транспорте;*
- *организационно-производственные структуры транспорта;*
- *основы транспортно-экспедиционного обслуживания;*
- *грузовые перевозки.*

3. Требования к результатам освоения дисциплины

3.1. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:

- способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности. (ОПК-4);
- демонстрирует знание принципов современных информационных технологий (ОПК-4.1);
- использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-4.2).

4. Краткое содержание дисциплины:

Модуль № 1. Понятие информации. Общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации.

Модуль № 2. Технические и программные средства реализации информационных процессов. Современные информационные технологии, предназначенные для решения задач профессиональной деятельности.

Модуль № 3. Модели решения функциональных и вычислительных задач.

Модуль № 4. Базы данных. Методы поиска и анализа информации с применением СУБД.

Модуль № 5. Алгоритмизация и программирование, языки программирова-

ния высокого уровня, программное обеспечение и технологии программирования. Использование языка программирования для решения задач профессиональной деятельности.
Модуль № 6. Системы искусственного интеллекта. Применение технологий искусственного интеллекта для решения задач профессиональной деятельности.

5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 216 часов 6 зачётных единиц.

6. Разработчик: к.т.н., доцент Н.Н. Грачева