АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.08 Информационные технологии на транспорте

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 поиска и анализа информации, необходимой для решения поставленной задачи; применения специализированного программного обеспечения для разработки проектов организации дорожного движения; применения программ имитационного моделирования для создания моделей транспортной ситуации 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 «Информационные технологии на транспорте» относится к дисциплинам, формируемым участниками образовательных отношений (Б1.В.08).

Изучение данной дисциплины базируется на освоении студентами дисциплин:

– *информатика.*

Освоение данной дисциплины необходимо для качественного освоения следующих дисциплин:

– *пассажирские перевозки;*
– *основы транспортно-экспедиционного обслуживания.*

3. Требования к результатам освоения дисциплины

3.1 Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:

– способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1);

– находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи (УК-1.2);

– способен создавать условия для повышения безопасности движения и разрабатывать проекты организации дорожного движения, в том числе с помощью имитационного моделирования (ПК-4);

– способен разрабатывать проекты организации дорожного движения, в том числе с использованием специализированного программного обеспечения (ПК-4.4);

– способен применять имитационное моделирование для создания модели транспортной ситуации и разработки проектов организации дорожного движения (ПК-4.5).

4. Краткое содержание дисциплины:

Модуль № 1. Информационные системы на транспорте.
Модуль № 2. Компьютерные сети. Технологии передачи данных на транспорте.
Модуль № 3. Специализированное программное обеспечение для организации дорожного движения. Программы имитационного моделирования.
Модуль № 4. Навигационные информационные системы на транспорте и ГИС.

Модуль № 5. Использование технологий искусственного интеллекта для организации дорожного движения.

5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 часов 4 зачётные единицы.

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