

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

23.03.01 - Технология транспортных процессов

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Информационные технологии на транспорте»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач. единицы, 144 часа, форма промежуточной аттестации - зачет.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (17 часов), лабораторные занятия (34 часа), самостоятельная работа обучающегося составляет 93 часа. Предусмотрено выполнение 2 РГЗ.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- Знать: стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.
- Уметь: применять новейшие технологии управления движением транспортных средств, применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем, анализировать информационные потоки в транспортных системах, с учетом их взаимосвязи с глобальной системой передачи, хранения и обработки информации.
- Владеть навыками: использования современных информационных технологий как инструмента оптимизации процессов управления в транспортном комплексе.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

основы построения локальной сети; беспроводные компьютерные сети; автоматизированная система управления движением; дорожные контроллеры; детекторы транспорта; спутниковые и радионавигационные системы GPS и ГЛОНАСС; интеллектуальные транспортные системы; радары; алкотестеры.