

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
23.03.01 – Технология транспортных процессов

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Информационные технологии в расследовании дорожно-транспортных происшествий»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зач. единиц, 216 часов, форма промежуточной аттестации – зачет.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (17 часов), лабораторные (34 часа), практические занятия (34 часа), самостоятельная работа обучающегося составляет 131 час.

Учебным планом предусмотрено выполнение 2-х расчетно-графических заданий.

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, расследовании и экспертизе дорожно-транспортных происшествий.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:
основы построения локальной сети;
беспроводные компьютерные сети;
спутниковые и радионавигационные системы GPS и ГЛОНАСС;

интеллектуальные транспортные системы;
основы проведения транспортно-трассологической экспертизы;
программно-аппаратные комплексы, используемые в расследовании и
экспертизе дорожно-транспортных происшествий.