

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

23.03.01 - Технология транспортных процессов

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Моделирование транспортных систем»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зач. единиц, 216 часов, форма промежуточной аттестации - экзамен.

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

Учебным планом предусмотрено выполнение расчетно-графического задания.

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 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.

- Владеть: навыками разработки и внедрения технологических процессов, использования технической документации, распорядительных актов предприятия, применения новейших технологий управления движением транспортных средств, подготовки исходных данных для составления планов, программ, проектов, смет, заявок, использования современных информационных технологий как инструмента оптимизации процессов управления в транспортном комплексе, разработки проектов и

внедрения: современных логистических систем и технологий для транспортных организаций, технологий интермодальных и мультимодальных перевозок, оптимальной маршрутизации.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов: основы теории систем; транспортные системы; исследование транспортных систем; развитие транспортных систем; моделирование транспортных процессов; основы теории принятия оптимальных решений; системный подход к управлению транспортными процессами.