

Аннотация

Дисциплина «Моделирование транспортных процессов» входит в вариативную часть образовательной программы подготовки обучающихся по направлению 23.03.01 «Технология транспортных процессов» направленность «Организация перевозок и управление в единой транспортной системе». Дисциплина реализуется кафедрой №12.

Дисциплина нацелена на формирование у выпускника

профессиональных компетенций:

ПК-15 «способность применять новейшие технологии управления движением транспортных средств»,

ПК-16 «способность к подготовке исходных данных для составления планов, программ, проектов, смет, заявок».

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с математическими моделями транспортных процессов, с методами и средствами моделирования транспортных процессов, с методиками исследования транспортных процессов и систем, с изучением программных средств, позволяющих моделировать транспортные процессы. Особое внимание в данном курсе уделяется рассмотрению транспортных процессов в мегаполисе. На основе результатов моделирования делается прогноз по функционированию транспортной системы.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, семинары, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.

Язык обучения по дисциплине «русский».