

Аннотация

учебной дисциплины Б1.Б.30 Моделирование транспортных процессов направления подготовки бакалавров 23.03.01 «Технология транспортных процессов»

Дисциплина учебного плана подготовки бакалавров по направлению 23.03.01 Технология транспортных процессов профиль «Организация перевозок на автомобильном транспорте».

Цели изучения курса: формирование профессиональных знаний и практических навыков принятия оптимальных управленческих решений по выбору и обоснованию рациональных способов решения транспортных задач.

Задачи курса: ознакомление с методиками проектирования автотранспортных систем доставки грузов и расчета потребности в транспортных средствах; уяснение роли, состояния и перспектив развития экономико-математических методов при организации автомобильных перевозок с учетом трудовых, материальных, технико-эксплуатационных и организационных ограничений.

Основные блоки и темы дисциплины (дидактические единицы): роль математических методов в решении производственных задач автомобильного транспорта; маршрутизация перевозок грузов помашинными отправлениями; планирование перевозок по сборным развозочным и сборно- развозочным маршрутам; теория массового обслуживания в задачах оптимизации транспортных процессов.

Учебная дисциплина «Моделирование транспортных процессов» входит в перечень дисциплин базовой части ОП подготовки бакалавров по направлению «Технология транспортных процессов».

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

- способностью 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 (ОПК-3);

В результате освоения программы дисциплины обучающийся должен:

знать:

- основные понятия математических, естественнонаучных, инженерных и экономических дисциплин;

уметь:

- использовать систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем в профессиональной деятельности;

владеть:

- способностью 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.

Дисциплина «Моделирование транспортных процессов» изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими занятиями, выполнением самостоятельной работы, сдачей экзамена.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: экзамен.

Разработчик:

И.Б. Ахунова

Зав. выпускающей кафедрой

Ю.Х. Гукетлев

