

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Взаимодействие видов транспорта и мультимодальные перевозки»

Дисциплина «Взаимодействие видов транспорта и мультимодальные перевозки» является частью программы бакалавриата «Цифровые технологии на транспорте» по направлению «23.03.01 Технология транспортных процессов».

Цели и задачи дисциплины

Формирование комплекса знаний, умений и навыков, направленных на повышение эффективности взаимодействия видов транспорта и мультимодальных перевозок.

Изучаемые объекты дисциплины

Транспорт, перевозка, перевалка, транспортный узел, взаимодействие видов транспорта.

Объем и виды учебной работы

| Вид учебной работы | Всего часов | Распределение по семестрам в часах | |
|--|-------------|------------------------------------|--|
| | | Номер семестра | |
| | | 4 | |
| 1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме: | 44 | 44 | |
| 1.1. Контактная аудиторная работа, из них: | | | |
| - лекции (Л) | 24 | 24 | |
| - лабораторные работы (ЛР) | | | |
| - практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ) | 18 | 18 | |
| - контроль самостоятельной работы (КСР) | 2 | 2 | |
| - контрольная работа | | | |
| 1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС) | 64 | 64 | |
| 2. Промежуточная аттестация | | | |
| Экзамен | | | |
| Дифференцированный зачет | | | |
| Зачет | 9 | 9 | |
| Курсовой проект (КП) | | | |
| Курсовая работа (КР) | | | |
| Общая трудоемкость дисциплины | 108 | 108 | |

Краткое содержание дисциплины

| Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием | Объем аудиторных занятий по видам в часах | | | Объем внеаудиторных занятий по видам в часах |
|--|---|----|----|--|
| | Л | ЛР | ПЗ | |
| 4-й семестр | | | | |

| Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием | Объем аудиторных занятий по видам в часах | | | Объем внеаудиторных занятий по видам в часах |
|--|---|----|----|--|
| | Л | ЛР | ПЗ | СРС |
| Техническое взаимодействие видов транспорта | 4 | 0 | 3 | 10 |
| Техническое взаимодействие различных видов транспорта. Единый технологический процесс работы пунктов взаимодействия. Единый технологический процесс обработки транспортных средств при перевалке. Способы организации перевалочных работ. Технико-экономические требования к взаимодействующим видам транспорта на основе использования единого транспортного модуля. Оптимизация процессов взаимодействия в узлах. Оптимизация завоза-вывоза груза. | | | | |
| Разновидности взаимодействия различных видов транспорта при перевозке грузов | 4 | 0 | 3 | 10 |
| Планирование и технология организации перевозок при передаче грузов в смешанном сообщении. Оператор смешанной перевозки. Мультиmodalные перевозки. Принципы мультиmodalных перевозок как основы эффективного взаимодействия смежных видов транспорта. Операторы мультиmodalных перевозок. Роль смешанных и мультиmodalных перевозок в современных условиях. Системы смешанных и мультиmodalных перевозок. | | | | |
| Направления совершенствования смешанных перевозок | 4 | 0 | 3 | 12 |
| Понятие сквозной маршрутизации. Согласование подвода вагонов и судов в пункт перевалки при маршрутизации смешанных перевозок. Бесперегрузочные сообщения. Создание узловых координационно-логистических центров. Создание транспортных коридоров. Интеллектуальная транспортная система. | | | | |
| Формы взаимодействия видов транспорта | 4 | 0 | 3 | 10 |
| Техническая форма взаимодействия. Технологическая форма взаимодействия. Экономическая форма взаимодействия. Информационная форма взаимодействия. Правовая форма взаимодействия. Организационная форма взаимодействия | | | | |
| Функционирование интерmodalной транспортной системы | 4 | 0 | 3 | 12 |
| Взаимодействие транспорта в логистических | | | | |

| Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием | Объем аудиторных занятий по видам в часах | | | Объем внеаудиторных занятий по видам в часах |
|--|---|----|----|--|
| | Л | ЛР | ПЗ | СРС |
| узлах. Взаимодействие участников логистического процесса в транспортных узлах. Особенности развития научно-технического прогресса на транспорте. Терминальные технологические системы перевозки. Технические параметры грузовых терминалов в соответствии с требованиями мультимодальных технологий. Транспортные узлы и транспортные коридоры. Организация коммерческой работы при передаче грузов в перевалочных узлах. | | | | |
| Транспортный узел | 4 | 0 | 3 | 10 |
| Общие понятия и классификация транспортных узлов. Параметры транспортных узлов. Основные показатели функционирования транспортных узлов. Требования взаимодействия видов транспорта к проектированию транспортных узлов. Инфраструктурное обеспечение взаимодействия в портовых узлах. Компоновка портовых узлов. Размещение железнодорожных устройств в портовых транспортных узлах. Расчет потребного числа причалов. Промышленные железнодорожные узлы. | | | | |
| ИТОГО по 4-му семестру | 24 | 0 | 18 | 64 |
| ИТОГО по дисциплине | 24 | 0 | 18 | 64 |