

## 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	
- лабораторные работы (ЛР)					
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)				18	
- контроль самостоятельной работы (КСР)				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. Техно-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