

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### «Информационное обеспечение транспортного бизнеса»

Дисциплина «Информационное обеспечение транспортного бизнеса» 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 информационного обеспечения транспортного бизнеса.

### Изучаемые объекты дисциплины

Автоматизированные системы, информационные технологии, управление процессами, автоматизация транспортного бизнеса.

### Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		7	8
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	108	68	40
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:			
- лекции (Л)	50	32	18
- лабораторные работы (ЛР)			
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	52	32	20
- контроль самостоятельной работы (КСР)	6	4	2
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	144	40	104
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен			
Дифференцированный зачет	9		9
Зачет	9	9	
Курсовой проект (КП)	36		36
Курсовая работа (КР)			
Общая трудоемкость дисциплины	252	108	144

### 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	
7-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
Автоматизированные системы и информационные технологии транспортного бизнеса: основные понятия, опыт создания и направления развития	6	0	6	8
Основные понятия теории управления, автоматизированных систем и информационных технологий. Основные положения автоматизированной системы управления транспортом. Зарубежный опыт автоматизации управления перевозками. Опыт автоматизации управления перевозками в России. Системы централизации и автоматизации диспетчерского управления перевозками.				
Обеспечивающая часть автоматизированных систем.	8	0	8	8
Программное обеспечение. Информационное обеспечение. Экспертные системы. Обеспечение безопасности информационных систем управления перевозочным процессом.				
Автоматизация организации потоков, планирования и нормирования перевозочного процесса	6	0	6	8
Автоматизированные информационные технологии организации перевозочного процесса. Состав комплекса информационных технологий. Автоматизированная технология разработки движения транспортных средств. Автоматизированная технология планирования перевозок грузов. Автоматизированная технология нормирования эксплуатационной работы.				
Автоматизированные информационно-справочные системы	6	0	6	8
Автоматизированные информационно-справочные системы (по видам транспорта).				
Автоматизированные информационные системы	6	0	6	8
Автоматизированные информационные системы на транспорте (по видам транспорта).				
ИТОГО по 7-му семестру	32	0	32	40
8-й семестр				
Автоматизированные системы сбора, передачи информации и обработки данных	5	0	5	26

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Сети связи на транспорте. Единая сеть передачи данных. Система электронного обмена данными в международном и смешанном сообщениях. Система автоматической идентификации транспортных средств.				
Автоматизация диспетчерского управления перевозками.	4	0	5	26
Эффективность автоматизации управления перевозками.				
Автоматизированные системы управления технологическими процессами	4	0	5	26
Автоматизированная система управления контейнерным пунктом. Автоматизированная система обеспечения своевременной и адресной доставки грузов. Автоматизированная информационная система организации перевозок грузов по безбумажной технологии.				
Автоматизированная система управления пассажирскими перевозками	5	0	5	26
Автоматизированные подсистемы: регулирования пассажирских перевозок, управления багажом, управления парком, обслуживания пассажиров.				
ИТОГО по 8-му семестру	18	0	20	104
ИТОГО по дисциплине	50	0	52	144