

**Казахская академия транспорта и коммуникаций  
имени М. Тынышпаева**

**ПРОГРАММА**

**Республиканской предметной олимпиады по дисциплине  
«ОРГАНИЗАЦИЯ ПЕРЕВОЗОК И УПРАВЛЕНИЕ  
ДВИЖЕНИЕМ»**

**Специальность: 5В090100 – «Организация перевозок движения и  
эксплуатация транспорта»**

**Алматы, 2018**

**Перечень направлений из лекционного материала по дисциплине  
«Организация перевозок и управление движением»**

Тема <u>лекционных</u> занятий по модулям дисциплины		Объёмы, в часах	Литература
1	2	3	4
<b>Модуль 1 – Организация перевозок и управление движением на железнодорожном транспорте»</b>		<b>5</b>	-
1	Тема: Технология работы железнодорожных и промышленных железнодорожных станций. Содержание: Принципы построения единых технологических процессов работы станции примыкания и железнодорожных цехов промышленных предприятий, портовых и пограничных станций.	1	1-18
1	Тема: Организация работы железнодорожных и транспортных узлов. Управление вагонопотоками на сети железных дорог. Содержание: технология работы железнодорожных узлов, методы расчета плана формирования поездов.	1	1-18
2	Тема: График движения поездов. Пропускная и провозная способность линий. Управление движением на железнодорожном и промышленном железнодорожном транспорте. Содержание исходные данные и порядок составления графика движения поездов, показатели графика движения поездов, провозная способность линии и методика ее определения, распределение функций по планированию и регулированию работы.	1	1-18
3	Тема: Показатели использования подвижного состава. Содержание: количественные и качественные показатели работы подвижного состава.	1	1-18
3	Тема: Оперативное управление эксплуатационной работой. Анализ эксплуатационной работой. Содержание: меры оперативного регулирования по обеспечению плана перевозок, технических норм и суточных планов работы, задачи и виды анализа эксплуатационной работы.	1	1-18
<b>Модуль 2 –«Организация перевозок, движения и эксплуатация промышленного транспорта»</b>		<b>1</b>	-
3	Тема: Роль промышленного транспорта в едином транспортном процессе. Организация работы транспорта на промышленных предприятиях. Основы проектирования промышленного транспорта. Основы эксплуатации промышленного транспорта. Особенности организации эксплуатационной работы промышленного транспорта основных видов промышленности Содержание: Значение промышленного транспорта. Общая характеристика промышленного транспорта. Организация работы промышленных видов транспорта. Организация и механизация погрузочно-разгрузочных работ. Схемы	1	1-18

	генеральных планов промышленных предприятий. Планирование перевозок и анализ работы транспорта промышленных предприятий.		
<b>Модуль 3 - «Организация дорожного движения»</b>		<b>6</b>	<b>-</b>
4	<u>Тема:</u> Развитие автомобилизации и дорожного движения и проблемы обеспечения безопасности и эффективности. <u>Содержание:</u> положительные и отрицательные факторы, сопутствующие развитию автомобилизации, правила дорожного движения и международные Конвенции по дорожному движению.	1	1-18
4	<u>Тема:</u> Транспортный поток и его основные характеристики. Движение пешеходов и его параметры. <u>Содержание:</u> пропускная способность дороги, улично-дорожная сеть, основные характеристики транспортного и пешеходного потоков.	1	1-18
5	<u>Тема:</u> Методы исследования характеристик дорожного движения. <u>Содержание:</u> документальные исследования, натурные наблюдения, моделирование	1	1-18
5	<u>Тема:</u> Дорожно-транспортные происшествия. Исследование параметров дорожного движения. <u>Содержание:</u> методы анализа ДТП, анализ конфликтных точек.	1	1-18
6	<u>Тема:</u> Методы оценки эффективности организации дорожного движения. <u>Содержание:</u> проектирование организации дорожного движения.	1	1-18
6	<u>Тема:</u> Разработка схем организации движения на пересечениях и перегонах дорог. Организация проектирования организации дорожного движения и оформление инженерных проектов, связь с экономической и экологической оценками применяемых решений. <u>Содержание:</u> Размещение и оборудование остановочных и контрольных пунктов общественного транспорта, сбор данных на проектирование.	1	1-18
<b>Модуль 4 –«Организация перевозок и управление движением на автомобильном транспорте»</b>		<b>6</b>	<b>-</b>
7	<u>Тема:</u> Основные понятия о транспортном процессе, его подсистемы и характеристика. Виды автоперевозок и их классификация. Грузы, их классификация и характеристика. Объем перевозок грузов и пассажиров. Грузооборот и пассажиропоток и методы их изучения. <u>Содержание:</u> виды автоперевозок и их классификация	1	1-18
7	<u>Тема:</u> Классификация грузовых и пассажирски автотранспортных средств. Количесивенные и качественные показатели работы транспорта. Выбор автотранспортны средств для грузовых и пассажирских перевозок. Маршруты движения, их виды. <u>Содержание:</u> технология и нормативы проведения погрузочно-разгрузочных работ, механизация и автоматизация, выбор автотранспортных средств.	1	1-18
8	<u>Тема:</u> Транспортно-коммерческие услуги работы. Основ транспортно-экспедиционного обслуживания. <u>Содержание:</u> принципы образования тарифов и развития транспортного обслуживания.	1	1-18

8	<u>Тема:</u> Содержание единого технологического процесса. <u>Содержание:</u> транспортная сеть экономического района.	1	1-18
9	<u>Тема:</u> особенности организации пассажирских перевозок Система оперативно-диспетчерского управления перевозочным процессом. Роль работников технической и эксплуатационно-службы по обеспечению безопасности движения. <u>Содержание:</u> количественные и качественные показатели работы транспорта	1	1-18
9	<u>Тема:</u> Международные автоперевозки. Правовое регулирование международных автоперевозок. Документации международных автоперевозок. <u>Содержание:</u> международные транспортные организаций в области автомобильного транспорта	1	1-18
<b>Модуль 5 – «Организация перевозок и управление движением на воздушном транспорте»</b>		<b>6</b>	-
10	<u>Тема:</u> Организация перевозок на воздушном транспорте. <u>Содержание:</u> правовое основание договора воздушных перевозок пассажиров.	1	1-18
10	<u>Тема:</u> Международные пассажирские воздушные перевозки <u>Содержание:</u> Способы доставки пассажиров в аэропорт, преимущества и недостатки каждого способа доставки.	1	1-18
11	<u>Тема:</u> Грузовые воздушные перевозки. <u>Содержание:</u> классификация воздушных перевозок по организации и направлению; грузовые комплексы аэропортов (виды и формы, классификация, особенности).	2	1-18
12	<u>Тема:</u> Особенности внутренних и региональных пассажирских перевозок <u>Содержание:</u> анализ состояния рынка пассажирских авиаперевозок	1	1-18
12	<u>Тема:</u> Особенности коммерческой деятельности на воздушном транспорте <u>Содержание:</u> основные понятия о системе грузовых тарифов ИАТА (нормальные, минимальные, количественные и т.д.)	1	1-18
<b>Модуль 6 –«Организация перевозок и управление движением на водном транспорте»</b>		<b>6</b>	-
13	<u>Тема:</u> Организация работы флота <u>Содержание:</u> классификация грузовых и пассажирских перевозок	1	1-18
13	<u>Тема:</u> Техническое нормирование работы транспортных судов <u>Содержание:</u> нормирование времени обработки грузовых судов в портах	1	1-18
14	<u>Тема:</u> Эксплуатационные показатели работы транспортного флота <u>Содержание:</u> Расчет эксплуатационных показателей скорости и времени	1	1-18
14	<u>Тема:</u> Планирование работы грузового флота. <u>Содержание:</u> графике движения флота, планы тягового и портового обслуживания	1	1-18
15	<u>Тема:</u> Задачи и функции оперативного управления работой флота. Оперативное планирование работы флота <u>Содержание:</u> диспетчерская документация, расчет декадного плана работы грузовых судов	1	1-18
15	<u>Тема:</u> Оперативный учет и анализ работы флота. Пассажирский флот и линии пассажирских сообщений	1	1-18

	Содержание: организация сбора и обработки оперативной информации, планирование пассажирских перевозок		
<b>ИТОГО:</b>		<b>30</b>	<b>–</b>

**Перечень направлений из практического материала по дисциплине  
«Организация перевозок и управление движением»**

Курс	Семестр	Неделя	Тема и содержание <u>практических</u> занятий по модулям дисциплины	Объёмы, в часах	Литература
1	2	3	4	5	6
2	3		<b>Модуль 1 – «Организация перевозок и управление движением на железнодорожном транспорте»</b>	3	-
		1	<u>Тема</u> - «Изучение основных показаний сигналов на железнодорожном транспорте» <u>Содержание:</u> видимые сигналы, звуковые сигналы, светофоры, сигналы ограждения, ручные сигналы	1	/18/
		2-3	<u>Тема</u> - «Технология переработки поездо- и вагонопотоков на железнодорожных станциях» <u>Содержание:</u> схемы расположения путей на станциях, технология работы станций	2	/18/
			<b>Модуль 2 - «Организация дорожного движения»</b>	5	-
		4-5	<u>Тема</u> - «Изучение состава и интенсивности движения транспортного потока» <u>Содержание:</u> состав транспортного потока на дороге, интенсивность движения транспортных средств по направлениям	2	/18/
		6-7	<u>Тема</u> - «Изучение интенсивности движения пешеходного потока» <u>Содержание:</u> состав пешеходного потока, интенсивность движения пешеходного потока	2	/18/
		8	<u>Тема</u> - «Изучение размещения дорожных знаков, дорожной разметки и светофоров на реальном объекте» <u>Содержание:</u> особенности размещения технических средств регулирования (ТСР) на участках улично-дорожной сети	1	/18/
			<b>Модуль 3 – «Организация перевозок и управление движением на автомобильном транспорте»</b>	1	-
		9	<u>Тема</u> - «Порядок изготовления, учета и заполнения путевого листа для грузового автомобиля» <u>Содержание:</u> заполнение путевого листа	1	/18/
			<b>Модуль 4 – «Организация перевозок и управление движением на воздушном транспорте»</b>	3	
		10	<u>Тема</u> - «Изучение структуры служб организации перевозок (СОП) на воздушном транспорте» <u>Содержание:</u> схема взаимодействия СОП, ответственность каждой службы	1	/18/
11	<u>Тема</u> - «Технологический график подготовки воздушного судна к вылету»	1			

		<u>Содержание:</u> основные технологические операции при подготовке воздушного судна к вылету и последовательность их выполнения		/18/
	12	<u>Тема</u> - «Комплектование рейсов в аэропорту» <u>Содержание:</u> сопроводительная документация на рейс, загрузка воздушного судна	1	/18/
	<b>Модуль 5 – «Организация перевозок и управление движением на водном транспорте»</b>		3	
	13	<u>Тема</u> - «Навигационные оборудования внутренних водных путей (ВВП)» <u>Содержание:</u> навигационные знаки, их назначения и условия применения	1	/18/
	14	<u>Тема</u> - «Технические устройства внутренних водных путей (ВВП)» <u>Содержание:</u> гидротехнические сооружения	1	/18/
	15	<u>Тема</u> - «Изучение принципов организации движения на речном транспорте» <u>Содержание:</u> порядок движения и маневрирования судов, формы организации движения на речном транспорте, основных регламентирующие документы	1	/18/
<b>ИТОГО в 3-м семестре:</b>			<b>15</b>	–
<b>ВСЕГО по дисциплине:</b>			<b>15</b>	–

**Перечень направлений из самостоятельной работы обучающегося под руководством преподавателя (СРОП) по дисциплине «Организация перевозок и управление движением»**

Курс	Семестр	Неделя	Тема и содержание самостоятельной работы обучающегося под руководством преподавателя (СРОП) по модулям дисциплины	Объемы в часах	Литература	Срок сдачи (№ недели)
1	2	3	4	5	7	8
2	3		<b>Модуль 1 – «Организация перевозок и управление движением на железнодорожном транспорте»</b>	8	–	7
		1	<u>Тема</u> - «Производство маневровой работой со сборными поездами на промежуточных станциях» <u>Содержание:</u> составление плана маневровой работы со сборным поездом	2	/16/	3
		2	<u>Тема</u> - «Расчет элементов графика движения поездов» <u>Содержание:</u> расчет станционных интервалов и интервалов между поездами в пакете	1	/16/	5
		3-4	<u>Тема</u> - «Пропускная способность железнодорожных участков» <u>Содержание:</u> схемы периодов графиков, определение пропускной способности участков	3	/16/	6

5	Тема - «Провозная способность железнодорожных участков» Содержание: определение провозной способности участков	2	/16/	7
<b>Модуль 2 - «Организация дорожного движения»</b>		4	-	10
6	Тема - «Классификация и характеристика методов исследования дорожного движения» Содержание: изучение методов исследования дорожного движения	1	/16/	8
7	Тема - «Определение пропускной способности дороги» Содержание: методы расчета пропускной способности дороги; расчет динамического габарита и пропускной способности дороги	2	/16/	9
8	Тема - «Оценка мероприятий по коэффициентам эффективности» Содержание: расчет затрат на мероприятия по снижению потерь от аварийности	1	/16/	10
<b>Модуль 3 – «Организация перевозок и управление движением на автомобильном транспорте»</b>		6	-	13
9-10	Тема - «Определение объёмов перевозок грузов и грузооборота» Содержание: расчет объема перевозок и грузооборота для автоколонны и для бригады автомобилей; расчет потребного числа автомобилей для выполнения заданного объема перевозок	3	/16/	11
11	Тема - «Определение средней длины поездки и общего объема перевозки пассажира» Содержание: расчет средней длины поездки пассажира; распределение пассажиропотоков и доходы от продажи проездных билетов	2	/16/	12
12	Тема - «Определение производительности и общего пробега автомобиля» Содержание: расчет производительности и общего пробега автомобиля; исследование зависимости интервала движения от технической скорости, числа остановок и времени простоя на остановочных пунктах	1	/16/	13
<b>Модуль 4– «Организация перевозок и управление движением на воздушном транспорте»</b>		3	-	14
13	Тема - «Термины и определения, применяемые при авиaperезовках» Содержание: авиакомпания, аэропорт, взлетно-посадочная полоса (ВВП),	2	/16/	13

		воздушное сообщение, самолет, рейс, полет воздушного судна, коммерческая воздушная перевозка			
14		<u>Тема</u> - «Оформление сопроводительных документов на авиарейс» <u>Содержание:</u> сводная загрузочная ведомость, ведомость регистрации, багажная ведомость, почтово-грузовая ведомость, центровочный график	1	/16/	14
		<b>Модуль 5 – «Организация перевозок и управление движением на водном транспорте»</b>	2	-	15
15		<u>Тема</u> - «Виды коносамента» <u>Содержание:</u> бортовой коносамент, складской коносамент, именной коносамент, ордерный коносамент, предъявительский коносамент, долевого коносамента, сквозной коносамента	1	/16/	15
15		<u>Тема</u> - «Классификация внутренних водных путей (ВВП)» <u>Содержание:</u> естественные и искусственные ВВП, разряды и группы ВВП, технические характеристики ВВП	1	/16/	15
<b>ИТОГО в 3-семестре:</b>			<b>23</b>	<b>-</b>	<b>15</b>
<b>ВСЕГО по дисциплине:</b>			<b>23</b>	<b>-</b>	<b>15</b>

### Литература

№	Наименование	Авторы	Издательство	Год издания
1	2	3	4	5
<b>1. Основная литература</b>				
1	Оптимизация диспетчерского управления поездной и грузовой работой на основе автоматизации перевозочного процесса	Кобдииков М.А.	Алматы, Гылым	1999
2	Управление эксплуатационной работой железных дорог		М., Транспорт	1990
3	Организация перевозок и управление движением. Часть 1,2	под общ. редакцией Кобдикова М.А.	Алматы, КазАТК	2009
4	Системы управления движением поездов	Бекжанов З.С., Кобдииков М.А., Мустапаева А.Д.	Алматы, КазАТК	2008
5	Правила дорожного движения	Эйгель С.И.	М., Форум-Инфрам	2005
6	Транспортно-экспедиционное обслуживание	Сханова С.Э., Попова О.В.,	М., Транспорт	2005



		Горев А.Э.		
7	Единая транспортная систем	Аксенов И.Я.	М., Транспорт	1980
8	Транспортная система Республики Казахстан (Современное состояние и проблемы развития)	Бекмагамбетов М., Смирнова С.	Алматы, Print-S	2005
9	Управление работой морского транспорта	Прокофьев В.А., Вепринская Т.А.	Москва, Академкнига	2007
10	Безопасное и экономическое управление автомобилем		М., Академ А	2004
11	Единая транспортная система и автомобильные перевозки	Малышев А.И., Решетников Е.Б.	М., Транспорт	1984
12	Навигация и лоция	Дмитриев К.	М., ИКЦ Академкнига	2004
13	Логистика автомобильного транспорта: концепция, методы, модели		М., Финансы и статистика	2000
14	Перспективы развития гражданской авиации и подготовка высококвалифицированных кадров	Алдамжаров К.Б.	Алматы	2000
15	Эксплуатация железных дорог в примерах и задачах.	Сотников И.Б.	М., Транспорт	1990
16	Методические указания по дисциплине «Организация перевозок и управление движением» для выполнения СРСП	Кобдиков М.А., Зиманова Н.Ж., Байдуллина А.	Алматы, КазАТК	2008
17	Методические указания по дисциплине «Организация перевозок и управление движением» к практическим занятиям	Устемирова Р.С., НуржаубаевМ.М.	Алматы, КазАТК	2015
18	Методические указания по дисциплине «Организация перевозок и управление движением» к лабораторным занятиям	Киселева О.Г., Зиманова Н.Ж., Кобдикова Ш.М.	Алматы, КазАТК	2009