Министерство образования и науки Республики Казахстан Карагандинский государственный технический университет

«Утверж	кдаю»
Председа	атель Ученого совета
ректор, а	академик НАН РК
Газалие	в А.М.
«»	20г.

ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ МАГИСТРАНТОВ (SYLLABUS)

Дисциплина SUT 5305 «Системы управления на транспорте»

Модуль UT 3 Модуль Управление на транспорте

Для магистрантов специальности 6M090100 - Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта

Факультет Транспортно-дорожный

Кафедра Промышленный транспорт

Предисловие

Программа обупрофессором, д			е для студента.	(syllabus) p	азработана:
Обсуждена на Даниярова	заседании	кафедры	промышленного	транспорта	им. А.Н.
Протокол №	OT «	»	20 г.		
Зав. кафедрой _	(подпись)		«»	20	_ Γ.
Одобрено учебн	но-методичес	ким совет	ом транспортно-д	орожного фа	культета
Протокол №	OT «	<u></u> »	20 г.		
Председатель _	(подпись)	(ФИО)	«»	_20 г.	
Согласована с к	афедрой <u>ТТ</u>		вание кафедры)		_
Зав. кафедрой _	(подпись)	(ФИО)	«»	20	_ Γ.

Сведения о преподавателе и контактная информация

Балгабеков Толеу Кунжолович – доктор технических наук, профессор кафедры «Промышленный транспорт»

Кафедра промышленного транспорта им. А.Н. Даниярова находится в первом корпусе КарГТУ (Б. Мира 56), аудитория 121, контактный телефон 56-75-98 (2051).

Трудоемкость дисциплины

	BO B			Bı	ид занятий			1.0		
dT;	T	S	коли	чество контак	тных часов	количес		Количес	Общее	Ф
еместр	оличес кредит	CT	пакии	практинаскиа	лабораторны	тво	всего		количест	Форма
Ce	оликре	E	И	практические занятия	e	часов	часов	часов СРМ	во часов	контроля
	K		Y1	34117117	занятия	СРМП				
2	2	3	30	-		30	60	30	90	Экзамен

Характеристика дисциплины

Дисциплина «Системы управления на транспорте» входит в цикл профильных дисциплин и является обязательным компонентом для специальности 6М090100 «Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта».

Цель дисциплины

Изучение курса «Системы управления на транспорте» ставит целью получение знаний в области основных направлений систем управления перевозочным процессом на транспорте.

Задачи дисциплины

Задачи дисциплины следующие: обеспечение подготовки магистрантов транспорта по широкому кругу теоретических и практических вопросов связанных с системой управления на транспорте.

В результате изучения данной дисциплины студенты должны: иметь представление:

- о современных тенденциях систем управления эксплуатационной работы на транспорте;

Знать:

- основы теории и практики развития систем управления перевозками на транспорте;
- общие принципы систем управления эксплуатационной работой транспорта, основанные на применении передовой техники и технологии систем управления;
 - работу отдельных транспортных объектов с учетом применения

автоматизированной системы управления;

- теоретические основы по оптимизации производственных процессов, а, следовательно, и всего комплекса, входящего в технологию их работы с учетом экономической эффективности при выполнении плановых заданий;

уметь:

- рассчитывать и анализировать прогрессивные нормы и техникоэкономические показатели организации процесса перевозок на транспорте;
- определять экономическую эффективность внедряемых технологий систем управления на транспортных объектах и транспортной сети в целом.

Пререквизиты

Для изучения данной дисциплины необходимо усвоение следующих дисциплин (с указанием разделов (тем)):

Дисциплина	Наименование разделов (тем)
1. Информатика	Теоретические основы информатики
	Компьютерное математическое моделирование

Постреквизиты

Знания, полученные при изучении дисциплины «Системы управления на транспорте» используются при освоении следующих дисциплин: «Информационные технологии научного анализа транспортных процессов», «Прогнозирование развития и оценка конкурентоспособности транспортных систем», «Совершенствование организации перевозочного процесса на основе прогноза объемов перевозок и моделирования управления на транспорте».

Тематический план дисциплины

	Трудоемкость по видам занятий, ч.				
Наименование раздела, (темы)	лекции	практич	лаборат	СРМП	CPM
	еские	орные	CFWIII	Crivi	
1. Роль видов транспорта в социально-					2
экономическом положении РК. Состояние	_				
транспорта в период 2014-2020гг. Программа	2	-	-	2	
реструктуризации. Перспективы и					
направления развития транспорта					
2. Формирование структуры маркетинга,	2			2	2
транспортной логистики и логистического		_	_		
консалтинга. Информационное обеспечение		_	_		
логистического процесса					
3. Современные тенденции организации	2			2	2
перевозочного процесса на транспорте. Анализ		-	-		
мирового опыта развития транспорта					
4. Инновационная и инвестиционная	2	_		2	2
деятельность. Анализ тенденций мировой			-		
экономики и проблемы повышения					

конкурентоспособности экономики РК					
5. Пути интеграции в международную транспортную систему. Реализация транзитнотранспортного потенциала	2	-	-	2	2
6. Анализ грузовых перевозок в экспортно- импортном сообщении	2	-	-	2	2
7. Перспективы развития международных транспортных услуг. Международная деятельность на транспорте	2	-	-	2	2
8. Магистральная железнодорожная сеть (МЖС) и перспективы ее развития	2	-	-	2	2
9. Принципы, системы управления и правила пользования	2	-	-	2	2
10. Пассажирские перевозки. Системы управления, маркетинговый план и прогноз объемов перевозок	2	-	-	2	2
11. Реструктуризация пассажирских перевозок в Казахстане	2	-	-	2	2
12. Сопоставительный анализ динамики освоения грузопотоков и основные технико-экономические показатели работы транспорта	2	-	-	2	2
13. Методические основы построения	2	-	-	2	2
14. Идеология новых методов управления перевозками, базирующиеся на развитии технической базы информационных технологий организации перевозок на транспорте	2	-	-	2	2
15. Экономические методы управления комплексной технологией перевозочного процесса. Взаимодействие участников перевозочного процесса	2	-	-	2	2
ИТОГО:	30	-	-	30	30

Темы контрольных заданий для СРМ

- 1. Рассмотреть программы реструктуризации
- 2. Ознакомиться с перспективами и направлениями развития транспорта
- 3. Понятие информационных технологий в управлении, их роль на современном этапе
- 4. Интеграция в мировое транспортное пространство и реализация транзитного потенциала страны
- 5. Диспетчерское управление движением поездов
- 6. Интеграция в мировое транспортное пространство и реализация транзитного потенциала страны
- 7. Формирование конкурентоспособной экономики Казахстана
- 8. Инновационная деятельность
- 9. Международные транспортные коридоры
- 10. Транспортные системы

- 11. Автомобильный транспорт
- 12. Сроки доставки грузов
- 13. Международная деятельность на транспорте
- 14. Технико-экономические характеристики видов транспорта
- 15. Транспортные тарифы
- 16. Транспортные издержки
- 17. Правила пользования МЖС
- 18.Основы организации перевозок пассажиров, багажа, грузов, грузобагажа и почтовых отправлений на железнодорожном транспорте
- 19. Принципы организации перевозок в системе логистического управления
- 20. Рассмотреть системы управления объемов перевозок
- 21. Мероприятия по реструктуризации
- 22.Программы реструктуризации железнодорожного транспорта Республики Казахстана
- 23. Рассмотреть сопоставительный анализ динамики освоения грузопотоков
- 24. Рассмотреть основные виды транспорта
- 25. АСУЖТ
- 26. Рассмотреть комплексные системы организации перевозочного процесса на транспорте
- 27. Автоматизированное управление эксплуатационной работой на железнодорожном направлении на основе суточного энергооптимального графика
- 28.Программно-технологический комплекс по автоматической установке маршрутов ПТК АУМ
- 29. Рассмотреть экономические методы управления комплексной технологией перевозочного процесса
- 30. Рассмотреть Закон РК «О железнодорожном транспорте»

Критерии оценки знаний магистрантов

Экзаменационная оценка по дисциплине определяется как сумма максимальных показателей успеваемости по рубежным контролям (до 60%) и итоговой аттестации (экзамен) (до 40%) и составляет значение до 100% в соответствии с таблицей.

График выполнения и сдачи заданий по дисциплине

Вид контроля	Цель и содержание задания	Рекомендуемая литература	Продол жительн ость выполне ния	Форма контроля	Срок сдачи	Баллы
Проверка: контрольных заданий для СРМ	Проверка усвоения материала дисциплины	Конспекты лекций. Весь перечень основной и дополнительной литературы	7 недель	Текущий	7 неделя	10
Проверка:	Проверка	Конспекты лекций.	14	Текущий	14	

контрольных заданий для СРМ	усвоения материала дисциплины	Весь перечень основной и дополнительной литературы	недель		неделя	10
Письменный опрос	Проверка усвоения материала дисциплины	Конспекты лекций. Весь перечень основной и дополнительной литературы	2 контакт ных часа	Рубежны й	7 и 14 неделя	20
Письменный опрос	Проверка усвоения материала дисциплины	Конспекты лекций. Весь перечень основной и дополнительной литературы	2 контакт ных часа	Рубежны й	7 и 14 неделя	20
Экзамен	Проверка усвоения материала дисциплины	Конспекты лекций. Весь перечень основной и дополнительной литературы	2 контакт ных часа	Итоговый	В период сессии	40
Итого						100

Политика и процедуры

При изучении дисциплины «Системы управления на транспорте» прошу соблюдать следующие правила:

- 1. Не опаздывать на занятия.
- 2. Не пропускать занятия без уважительной причины, в случае болезни. прошу предоставлять справку, в других случаях объяснительную записку.
 - 3. Во время занятий нельзя разговаривать, заниматься другими делами.
- 4. Пропущенные занятия необходимо отрабатывать в дополнительное время.
 - 5. Активно участвовать в учебном процессе.
 - 6. Обязательно выполнять домашние задания.
 - 7. При не выполнении задании итоговый балл уменьшается.
- 8. Быть терпимыми, открытыми, откровенными и доброжелательными к сокурсникам и преподавателям.

Учебно-методическая обеспеченность дисциплины

Ф.И.О автора	Наименование учебно-	Издательство, год	Количес экземпл	
4.11.0 <i>ab</i> 10pa	методической литературы	издания	в библиотеке	на кафедре
1	2	3	4	5
	Основная л	итература		
1.	Закон РК «О транспорте»	от 21 сентября 1994 г. №156-XIII	4	1
2.	Закон РК «О железнодорожном транспорте»	от 8 декабря 2001 г. №266-II	3	2

3.	Указ Президента РК «Стратегия развития «Казахстан-2030»	от 17.02.2000 г. № 344	3	1
4. Атамкулов Е.Д., Жангаскин К.К. под общ. ред. Сатовой Р.К.	Железнодорожный транспорт Казахстана: реструктуризация и пути интеграции в мировую экономику	Алматы: Экономика, 2003. – 742 с.	9	-
5. Атамкулов Е.Д., Жангаскин К.К. под общ. ред. Алиярова Б.К.	Железнодорожный транспорт Казахстана: Перевозочный процесс	Алматы: МТИА, 2004. – Том 2. – 642 с.	11	1
6. Грунтов П.С., Дьяков Ю.В.	Управление эксплуатационной работой и качеством перевозок на железнодорожном транспорте	М.: Транспорт, 1994. – 543 с.	10	1
7. Грунтов П.С., Дьяков Ю.В.	Управление эксплуатационной работой и качеством перевозок	М.: Транспорт, 1994. – 543 с.	10	-
8.Кобдиков М.А.	Оптимизация диспетчерского управления поездной и грузовой работой на основе автоматизации перевозочного процесса	Алматы: Ғылым, 1999. – 289 с.	8	1
9. Белов И.В.	Экономика железнодорожного транспорта	М.: Транспорт, 1989. – 351 с.	15	3
	Дополнительн	ая литература		
10. Кобдиков М.А., Мустапаева А.Д., Ахметов Е.Т.	Совершенствование эксплуатационной работы в АДЦУ	Алматы: КазАТК, 1996. – Вып. 1. – С. 15-20.	2	-
11. Сарсембаев Б.К.	Управление поездной и грузовой работой железнодорожного узла	Алматы, 2004. – 156 с.	3	-

Вопросы для самоконтроля1. Классификация информационных систем

- 2. Элементарные операции информационного процесса
- 3. Комплекс информационных технологий управления перевозочным процессом
- 4. Комплекс информационных технологий управления маркетингом, финансами, экономикой
 - 5. Понятия и основные системы кодирования информации
 - 6. Сеть передачи данных на железнодорожном транспорте
 - 7. Классификация систем передачи данных
 - 8. СПД грузовыми перевозками
 - 9. СПД пассажирскими перевозками
 - 10. Перевозочный процесс в современных условиях