Министерство образования и науки Республики Казахстан Карагандинский государственный технический университет

УTI	ВЕРЖДА	Ю
Пре	едседател	ь Ученого Совета,
Рек	тор КарГ	TY
		Газалиев А.М.
«	»	20 г.

ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ СТУДЕНТА (SYLLABUS)

Дисциплина MPRTSR 4325 «Механизация погрузо-разгрузочных, транспортных и складских работ»

Модуль РТМ 12 «Подъемно-транспортные машины»

Специальность 5В071300 «Транспорт, транспортная техника и технологии»

Транспортно-дорожный факультет

Кафедра «Транспортная техника и логистические системы»

Предисловие

Программа обучения по дисциплине для студента (syllabus) разработана: к.т.н., старшим преподавателем Курмашевой Б. К.

Обсуждена на	заседании ка	федры «ТТиЛС»				
Протокол № _	OT «	<u>>></u>	20	Γ.		
Зав. кафедрой	(подпись)	Кабикенов С.Ж.	«»		_20	_ Γ.
		ским советом Тра	-	-	го фак	ультета
_					20	Г
предосдатель	(подпись)	1 6311111013 13.74.				_ 1.

Сведения о преподавателе и контактная информация

Курмашева Бакыт Куанышевна, старший преподаватель, к.т.н.

Кафедра ТТиЛС находится в 1-ом корпусе КарГТУ (Б. Мира 56), аудитория 232, контактный телефон 56-59-32 (вн. 2040)

Трудоемкость дисциплины

		Вид занятий							
TBO 188/		количество контактных часов			количе-		Количе-	Общее	
Семестр	Количество кредитов/ ЕСТS	лекции	практиче- ские занятия	лабораторные занятия	ство ча-	всего часов		количе- ство ча- сов	Форма контроля
7(оч	3/5	30	15	-	45	90	45	135	экзамен
ная)									
5 оч-	3/5	30	15	-	45	90	45	135	экзамен
ная									
сокр									

Характеристика дисциплины

Дисциплина «Механизация погрузо-разгрузочных, транспортных и складских работ» входит в цикл профилирующих дисциплин и является дисциплиной по выбору, направлена на подготовку студентов для успешного выполнения обязанностей в соответствии с квалификационной характеристикой специальности «Транспорт, транспортная техника и технологии».

Цель дисциплины

Дисциплина «Механизация погрузо-разгрузочных, транспортных и складских работ» ставит целью получение студентами комплекса знаний, умений и навыков, необходимых для участия в осуществлении организации погрузочноразгрузочных и складских работ на транспорте и строительстве

Задачи дисциплины

Задачи дисциплины следующие: изучение процессов механизации погрузоразгрузочных и складских работ.

В результате изучения данной дисциплины студенты должны: иметь представление:

- о мероприятиях, направленных на развитие магистрального и промышленного транспорта;
- о внедрении новейших универсальных и специализированных транспортных средств;
- о совершенствовании технологии организации перевозок и взаимодействия различных видов транспорта;

знать:

- характеристику и организацию погрузочно-разгрузочных работ и складских операций и их значение в перевозочном и строительном процессах;
- решения правительства о развитии механизации погрузочно-разгрузочных работ;

уметь:

- организовать высокоэффективное производство (погрузочно-разгрузочных работ и складских операций) на основе применения современных систем машин, оборудования, приборов вычислительной техники, позволяющих механизировать весь перевозочный процесс от поступления сырья до отгрузки готовой продукции, включая транспортирование, хранение, погрузку-выгрузку и доставку потребителю;

приобрести практические навыки:

- по составлению схем комплексной механизации погрузочно-разгрузочных и складских работ с различными видами грузов;
- по определению оптимального варианта движения транспортных средств в перевозочном процессе.

Пререквизиты

Для изучения данной дисциплины необходимо усвоение следующих дисциплин: Погрузочно-разгрузочные машины, Транспортирующие машины, Грузоподъемные машины, Производственная эксплуатация технологических машин

Постреквизиты

Знания, полученные при изучении дисциплины «Механизация погрузоразгрузочных, транспортных и складских работ», используются при дипломировании студентов.

Тематический план дисциплины

	Трудоемкость по видам занятий, ч.					
Наименование раздела, (темы)	лекции	практи- ческие	лабора- торные	СРСП	CPC	
1 Общие сведения о дисциплине. Объекты	2	1	-	2	2	
и методы изучения дисциплины						
2 Комплексно-механизированные процессы	2		-	3	3	
перегрузки и складирования основных ви-						
дов груза						
2.1 Комплектация процесса вспомогатель-		2				
ными и транспортными устройствами						
2.2 Определение производительности и не-		2				
обходимого количества транспортных еди-						
ниц, обслуживающих одноковшовый по-						
грузчик						
3 Организация погрузочно-разгрузочных	1		-	2	2	
работ и основы планирования						
3.1 Уточнение параметров и расчет количе-		3				
ства средств механизации и обслуживаю-						
щего персонала						

4 Классификация и характеристика грузов.	3		-	5	5
5 Классификация и назначение складов.	2		-	3	3
Основы проектирования складов					
5.1 Расчет потребности площади для раз-		2			
мещения штабельного склада					
6 Механизация погрузки и выгрузки тарно-	4	-	-	6	6
штучных грузов					
7 МПРР с грузами, перевозимыми в кон-	2	-	-	3	3
тейнерах и тяжеловесными грузами					
8 МПРР с массовыми грузами. Насыпные	2		-	3	3
грузы					
8.1 Расчет винтового конвейера		2			
8.2 Определение основных параметров		2			
двухшнекового питателя					
9 МПРР с химическими грузами и мине-	2		-	3	3
ральными удобрениями					
9.1 Расчет пневмотранспортных установок		2			
10 Склады и механизированный налив и	2	-	-	3	3
слив жидких грузов					
11 МПРР с лесными грузами	2	1		3	3
12 Комплексно-механизированная погрузка	2	-		3	3
и выгрузка грузов в пунктах перевалки					
13 Транспортная логистика как основа	4	-		6	6
транспортного планирования					
ИТОГО:	30	15	-	45	45

Перечень практических (семинарских) занятий

- 1 Комплектация процесса вспомогательными и транспортными устройствами.
- 2 Определение производительности и необходимого количества. транспортных единиц, обслуживающих одноковшовый погрузчик.
- 3 Уточнение параметров и расчет количества средств механизации и обслуживающего персонала.
 - 4 Расчет потребности площади для размещения штабельного склада.
 - 5 Определение основных параметров винтового конвейера.
 - 6 Определение основных параметров двухшнекового питателя.
 - 7 Расчет пневмотранспортных установок.

Темы контрольных заданий для СРС

- 1 Основные понятия и определения по МПРР
- 2 Характеристика погрузочно-разгрузочных работ
- 3 Схемы механизации погрузочно-разгрузочных работ с тарно-штучными грузами и контейнерами
- 4 Схемы механизации погрузочно-разгрузочных работ с тяжеловесными, длинномерными и лесными грузами и металлами
- 5 Схемы механизации погрузочно-разгрузочных работ с навалочными грузами

- 6 Составить схему механизации погрузочно-разгрузочных работ с лесными грузами
- 7 Составить схему механизации погрузочно-разгрузочных работ с наливными грузами
 - 8 Формы организации погрузочно-разгрузочных работ
 - 9 Планирование погрузочно-разгрузочных работ
 - 10 Финансирование и учет погрузочно-разгрузочных работ
 - 11 Транспортная характеристика груза
 - 12 Классификация грузов
 - 13 Номенклатура грузов
 - 14 Маркировка и кодирование грузов
 - 15 Изучение и анализ грузопотоков
 - 16 Назначение складов
 - 17 Классификация складов
 - 18 Склады на ж/д станциях
 - 19 Основы проектирования складов
 - 20 Классификация складов и их назначение
 - 21 Нормы и расчет освещенности складов
- 22 Понятие о фронтах погрузки-выгрузки. Расчет их технической оснащенности
 - 23 Методы, применяемые при расчете площади склада
 - 24 Классификация и характеристика тарно-штучных грузов
 - 25 Тарно-штучные грузы. Пакетирование грузов. Типы поддонов и пакетов
 - 26 Тарно-штучные грузы. Машины для формирования и разборки пакетов
 - 27 Погрузчики основные машины для перевозки пакетированных грузов
 - 28 Контейнерная транспортная система
 - 29 Типы контейнеров и транспортных средств
- 30 Схемы комплексной механизации погрузочно-разгрузочных работ и складских операций с контейнерами
- 31 Комплексная механизация погрузочно-разгрузочных работ с тяжеловесными и длинномерными грузами
 - 32 Специальные контейнеры и средства их перевозки
 - 33 Пакетирование длинномерных грузов
 - 34 Грузозахватные приспособления
 - 35 Характеристика насыпных грузов и средства их перевозки
 - 36 Типы складов и штабелей
 - 37 Машины для перегрузки и складирования
 - 38 Борьба со смерзаемостью грузов
 - 39 Типовые схемы комплексной механизации с насыпными грузами
- 40 Комплексная механизация погрузочно-разгрузочных работ и складских операций с цементом и другими вяжущими
 - 41 Типы складов и штабелей для насыпных грузов
- 42 Комплексная механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных работ и складских операций с минеральными удобрениями

- 43 Машины для перегрузки и складирования насыпных грузов
- 44 Типовые схемы комплексной механизации насыпных грузов
- 45 Характеристика наливных грузов и типы складов
- 46 Типовые схемы комплексной механизации и автоматизации налива (слива)
 - 47 Расчет фронтов слива (налива)
- 48 Наливные грузы. Охрана труда и окружающей среды. Противопожарные мероприятия
 - 49 Комплексная механизация налива, слива и перекачки жидких грузов
 - 50 Пункты налива, слива и их техническая оснащенность

Критерии оценки знаний студентов

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

<u> </u>	**	ъ	T = ','	*		
Вид кон-	Цель и содержа-	Рекомендуемая	Продолжитель-	Форма кон-	Срок сда-	Баллы
троля	ние задания	литература	ность выполнения		чи	
1	2	3	4	5	6	7
Опрос по	Закрепление тео-	[1], [2], [4]	1 неделя	текущий	1-я неделя	2
теме 1	ретических знаний					
Опрос по	Закрепление тео-	[2], [3], [9]	1 неделя	текущий	2-я неделя	2
теме 2	ретических знаний					
Оформ-	Комплектация	методические	1 неделя	текущий	2-я неделя	4
ление и	процесса вспомо-	указания к				
защита	гательными и	практическим				
практиче-	транспортными	работам				
ской ра-	устройствами					
боты №1						
Опрос по	Закрепление тео-	[1], [4], [5]	1 недели	текущий	3-я неделя	2
теме 3	ретических знаний					
Опрос по	Закрепление тео-	[4]. [6]	2 неделя	текущий	5-я неделя	2
теме 4	ретических знаний					
Оформ-	Определение	методические	1 неделя	текущий	4-я неделя	4
ление и	производительнос	указания к				
защита	ти и необходимо-	практическим				
практиче-	го количества	работам				
ской ра-	транспортных					
боты №2	единиц,					
	обслуживающих					
	одноковшовый					
	погрузчик					
Опрос по	Закрепление тео-	[1], [3], [5]	1 неделя	текущий	6-я неделя	2
теме 5	ретических знаний					

2 3 2
3
3
3
3
3
3
3
2
2
4
4
–
2
2
2
2
4
4
2
2
4
2
2
4
i contract of the contract of

1	2	3	4	5	6	7
Модуль	Контроль знаний	[1] стр. 249-289	1 контактный час	Рубежный	14-я неде-	3
		[4] стр. 263-304			ЛЯ	
	7,8,9,10,11,12,13	[5] стр. 154-271				
Экзамен	Проверка усвое-	Весь перечень	2 контактных ча-	Итоговый	В период	40
	ния материала	основной и до-	сов		сессии	
	дисципины	полнительной				
		литературы				
Итого						100

Политика и процедуры

При изучении дисциплины «Механизация погрузо-разгрузочных, транспортных и складских работ» 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. В обязанности студента входит посещение всех видов занятий.
- 4. Согласно календарному график учебного процесса сдавать все виды контроля.
- 5. Пропущенные практические занятия обрабатывать в указанное преподавателем время.
- 7. Быть терпимыми, открытыми, откровенными и доброжелательными к со-курсникам и преподавателям.

Список основной литературы

- 1 Гриневич Г.П. Комплексная механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных работ на железнодорожном транспорте. М., Транспорт, 1981. 344 с.
- 2 Комплексная механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных работ. Под ред. А.А. Тимошина и И.И. Мачульского. М.: Маршрут, 2003. 400 с.
- 3 Бекжанова С.Е., Бекжанов Д.З., Бекжанов З.С. Технология и механизация погрузочно-разгрузочных работ на железнодорожном транспорте. Астана: «издательство «Парасат Әлемі», 2005. 220 с.
- 4 Киреев В.С. Механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных работ. М.: Транспорт, 1991. 352 с.
- 5 Гриневич Г.П. Комплексно-механизированные и автоматизированные склады на транспорте. М., Транспорт, 1987. 296 с.
- 6 Кривцов И.П. Погрузочно-разгрузочные работы на транспорте. М., Транспорт, 1985.-200 с.

Список дополнительной литературы

- 7 Мачульский И.И. Погрузочно-разгрузочные машины. Учебник для вузов. М.: Желдориздат, оформление, 2000. 276с.
- 8 Технические условия размещения и крепления грузов в вагонах и контейнерах. М.: Юртранс. 2003. 554с.

ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ СТУДЕНТА (SYLLABUS)

по дисциплина MPRTSR 4325 «Механизация погрузо-разгрузочных, транспортных и складских работ» Модуль PTM 12 «Подъемно-транспортные машины»

	Гос	с. изд. лиц.	№ 50 от 31.03.2004 г.	
По	дписано к печати_	20_	г. Формат 60х90/16	Тиражэкз.
Объ	емуч.изд.л	. Заказ №		Цена договорная