



Министерство образования и науки Республики Казахстан

Павлодарский государственный университет им. С. Торайгырова

Кафедра транспортной техники и логистики

РАБОЧАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

дисциплины «Конвейерный транспорт»
для студентов специальности 5В071300 – «Транспорт, транспортная техника и технологии»

Семестр изучения – 5.

Количество кредитов (часов) – 3 кредита (135 часов).

Форма контроля – экзамен.

Павлодар



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УР

Пфейфер Н. Э.

«__» _____ 20__ г.

Составитель: _____ ст. преподаватель Ставрова Н.Д.

Кафедра «Транспортная техника и логистика»

РАБОЧАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине «Конвейерный транспорт» для студентов специальности 5В071300 – «Транспорт, транспортная техника и технологии»

Рабочая программа разработана на основании рабочих учебных планов и каталога элективных дисциплин специальностей, утвержденного _____
(дата утверждения)

Обсуждена на заседании кафедры _____ от «__» _____ 2013 г.

Протокол № _____.

Заведующий кафедрой _____ Абишев К. К. «__» _____ 2013 г.

Одобрена учебно-методическим советом ФММиТ

«__» _____ 2013 г. Протокол № _____

Председатель УМС _____ Ахметов Ж. Е. «__» _____ 2013 г.

СОГЛАСОВАНО:

Декан факультета _____ Токтаганов Т. Т. «__» _____ 2013 г.

ОДОБРЕНО:

Начальник УМО _____ Жуманкулова Е. Н. «__» _____ 2013 г.

Одобрена учебно-методическим советом университета

«__» _____ 2013 г. Протокол № _____

1. Паспорт учебной дисциплины

Наименование дисциплины «Конвейерный транспорт»

Дисциплина вузовского компонента

Количество кредитов и сроки изучения

Всего – 3 кредита

Курс – 3

Семестр – 5

аудит. – 6 часов;
offline – 129 часов.

Общая трудоемкость – 135 часов.

Пререквизиты

Для эффективного изучения дисциплины необходимо иметь знания по следующим курсам: «Теория машин и механизмов», «Теоретическая механика», «Детали машин и основы конструирования», «Электрический привод и электрооборудование подвижного состава»

Постреквизиты

Знания по данному курсу необходимы бакалаврам для применения их в дальнейшей деятельности по специальности «Транспорт, транспортная техника и технологии».

2. Сведения о преподавателях и контактная информация

Ставрова Наталья Даниловна – старший преподаватель кафедры, контактные телефоны сот. 87056143097, e-mail: nt_stavrova@mail.ru

Дни и часы консультаций: расписание

Кафедра «Транспортная техника» находится в корпусе Б1, ул. Ак. Чокина, 139, аудитория Б1-220, контактный телефон (8-7182) 673623

3. Предмет, цели и задачи

Предмет дисциплины Для выполнения специалистами проектной деятельности дисциплина «Конвейерный транспорт» дает основу грамотного подхода к разработке конструкции и совершенствованию транспортных машин и комплексов, обоснованию экологической безопасности, технической и экономической эффективности горного транспорта.

Для научно-исследовательской деятельности знание дисциплины позволяет обоснованно подходить к выполнению экспериментальных и лабораторных исследований, подготовке технических отчетов.

Цель преподавания дисциплины – формирование у студентов профессиональных качеств инженера, умения выполнять работы в области научно-технической деятельности по проектированию машин непрерывного транспорта, грамотно организовывать их эксплуатацию и ремонт, на основе знания основных законов влияния частных характеристик на показатели машин в целом.

4. Требования к знаниям, умениям, навыкам и компетенциям

В результате изучения данной дисциплины студенты должны знать

- методические, нормативные и руководящие материалы, касающиеся машин непрерывного транспорта;
- принципы работы, свойства, технические характеристики, конструктивные особенности машин непрерывного транспорта;

- правила и нормы охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты при использовании машин непрерывного транспорта.

уметь:

- использовать научно-техническую и справочную литературу для решения конкретных задач по специальности;

- выполнять работы в области научно-технической деятельности по проектированию машин непрерывного транспорта;

- оценивать влияние параметров отдельных элементов на показатели машин в целом и на этой основе осуществлять оптимальный выбор и агрегатирование названных элементов;

- анализировать результаты экспериментов и высказывать гипотезы о возможных причинах несовпадения результатов эксперимента с тем, что предсказывала теория;

- работать с технической документацией, литературой, научно-техническими отчетами, справочниками и другими информационными источниками;

- оценивать показатели надежности машин по данным эксплуатационных наблюдений;

владеть:

- инженерной терминологией в области горнотранспортных машин и систем;

- методами определения основных эксплуатационных свойств и характеристик

транспортных машин;

- специальными прикладными программами для расчетов параметров транспортных машин и систем горных предприятий;

- требованиями законодательных и правовых актов и технических регламентов в области безопасности и охраны окружающей среды на транспорте

Компетенции, реализуемые в ходе изучения дисциплины

- готовность к профессиональному росту через умение обучаться самостоятельно и решать сложные вопросы;

- готовность использовать современные и перспективные компьютерные и информационные технологии;

- способность понимать основные закономерности развития науки и техники;

- способность ориентироваться в изменяющихся условиях социальной и профессиональной среды.

5. Тематический план изучения дисциплины

Распределение академических часов по видам занятий

№ п/п	Наименование тем	Количество часов по видам занятий							
		лекции		практические			СРО		
		Offline	Online	Offline	Online	контактные	Аудиторные	Offline	Online
1	Введение. Основные виды машин непрерывного транспорта, транспортируемые грузы					1		10	
2	Область применения конвейерного транспорта					1		10	
3	Общее устройство ленточного конвейера					1		20	
4	Ленточно-канатные конвейеры					1		15	
5	Ленточно-тележечные и крутонаклонные конвейеры					1		20	
6	Скребковые и пластинчатые конвейеры					1		20	
7	Инерционные конвейеры							24	
Всего: 135						6		129	

5. Список литературы

Основная

1 [Ромакин, Н. Е. Машины непрерывного транспорта \[Текст\] : учеб. пособие для вузов по специальности "Подъем.-трансп., строит. дорож. машины и оборудование" направления "Трансп. машины и трансп.-технол. комплексы" / Н. Е. Ромакин - М. : Академия , 2008. - 427, \[1\] с. : ил.](#)

2 Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин Ч. 2 : Учеб. для вузов по специальности "Подъем.-трансп., строит., дорож. машины и оборудование" / В. А. Зорин, В. Ю. Гладков, И. Н. Кравченко и др.; Под ред. В. А. Зорина. М. : УМЦ Триада , 2006. - 343 с. : ил.

3 Степыгин, В. И. Проектирование подъемно-транспортных установок : Учеб. пособие для вузов по направлению 655800 "Пищевая инженерия" по специальности 170600 "Машины и аппараты пищевых пр-в" / В. И. Степыгин, Е. Д. Чертов, С. А. Елфимов М. : Машиностроение , 2005. - 287 с.

4 Камшилов, С. Г. Автоматизация расчетов транспортирующих машин : Учеб. пособие / Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Автомат. установки; ЮУрГУ Челябинск : Издательство ЮУрГУ , 2001. - 73,[1] с.

Дополнительная литература

4 [Конвейеры, элеваторы, пневмотранспорт \(машины непрерывного транспорта\) и их производители : Отраслевой каталог 07-04 \[Текст\] / авт.-сост.: Н. Н. Бакланова, Н. А. Ванюков, Г. Р. Побережский ; Ин-т пром. кат. \(ООО "Инпромкаталог"\) - М.: Инпромкаталог,2008.-112, с.: ил.](#)

5 Пертен, Ю. А. Конвейерные системы [Текст] Ч. 1 : справочник / Ю. А. Пертен СПб. : Профессионал , 2008. - 585 с. : ил.

6 Пертен, Ю. А. Конвейерные системы [Текст] Ч. 2 : справочник / Ю. А. Пертен СПб. : Профессионал , 2008. - 507 с.: ил.

7 Андреенков, Е. В. Транспортирующие машины легкой промышленности [Текст] : учебное пособие для вузов по направлению 656100 "Технология и конструирование изделий легкой пром-сти" / Е. В. Андреенков, В. В. Егоров, В. В. Логинов М. : КолосС , 2005. - 172, [1] с. : ил.

8 Черненко, В. Д. Расчет средств непрерывного транспорта [Текст] : учеб. пособие для вузов / В. Д. Черненко СПб. : Политехника , 2008. - 386 с.