

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
ПРИЕМ 2017 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Транспортные машины

Направление подготовки/ специальность	21.05.04 Горное дело		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Горное дело		
Специализация	Горные машины и оборудование		
Уровень образования	высшее образование - специалитет		
Курс	5	семестр	9
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	6		

Руководитель ООП		Тимофеев В.Ю.
Преподаватель		Коперчук А.В.

2020 г.

1. Роль дисциплины «Транспортные машины» в формировании компетенций выпускника:

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Код результата освоения ООП	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
					Код	Наименование
Транспортные машины	9	ПСК(У)-9.4	Готовностью осуществлять комплекс организационных и технических мероприятий по обеспечению безопасной эксплуатации горных машин и оборудования и снижению их техногенной нагрузки на окружающую среду	P11	ПСК(У)-9.4B2	Должен владеть методиками расчета и выбора основных параметров горного транспорта
					ПСК(У)-9.4У2	Должен уметь выбирать виды транспорта и транспортных машин для соответствующих технологических схем и горнотехнических условий
					ПСК(У)-9.432	Виды, классификацию, область применения, основные функциональные и технические характеристики, конструктивные особенности горного транспорта

2. Показатели и методы оценивания

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование раздела дисциплины	Методы оценивания (оценочные мероприятия)
Код	Наименование			
РД-1	Знать основные виды, классификацию, область применения, основные функциональные и технические характеристики, конструктивные особенности горного транспорта,	ПСК(У)-9.4	Общие вопросы теории и расчёта транспортных машин и комплексов Конвейерный транспорт Рельсовый локомотивный транспорт Автомобильный транспорт Гидро- и пневмотранспортные установки Вспомогательный транспорт	Входной контроль Опрос Проверка практических работ Защита лабораторных работ Защита курсового проекта Экзамен
РД-2	Владеть методиками расчета и выбора основных параметров горного транспорта	ПСК(У)-9.4	Общие вопросы теории и расчёта транспортных машин и комплексов Конвейерный транспорт Рельсовый локомотивный транспорт Автомобильный транспорт Гидро- и пневмотранспортные установки Вспомогательный транспорт	Опрос Проверка практических работ Защита лабораторных работ Защита курсового проекта Экзамен
РД-3	Уметь выбирать виды транспорта и	ПСК(У)-9.4	Общие вопросы теории и расчёта транспортных машин и	Опрос

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование раздела дисциплины	Методы оценивания (оценочные мероприятия)
Код	Наименование			
	транспортных машин для соответствующих технологических схем и горнотехнических условий		комплексов Конвейерный транспорт Рельсовый локомотивный транспорт Автомобильный транспорт Гидро- и пневмотранспортные установки Вспомогательный транспорт	Проверка практических работ Защита лабораторных работ Защита курсового проекта Экзамен

3. Шкала оценивания

Порядок организации оценивания результатов обучения в университете регламентируется отдельным локальным нормативным актом – «Система оценивания результатов обучения в Томском политехническом университете (Система оценивания)» (в действующей редакции). Используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов обучения. Итоговая оценка (традиционная и литерная) по видам учебной деятельности (изучение дисциплин, УИРС, НИРС, курсовое проектирование, практики) определяется суммой баллов по результатам текущего контроля и промежуточной аттестации (итоговая рейтинговая оценка - максимум 100 баллов).

Распределение основных и дополнительных баллов за оценочные мероприятия текущего контроля и промежуточной аттестации устанавливается календарным рейтинг-планом дисциплины.

Рекомендуемая шкала для отдельных оценочных мероприятий входного и текущего контроля

% выполнения задания	Соответствие традиционной оценке	Определение оценки
90% ÷ 100%	«Отлично»	Отличное понимание предмета, всесторонние знания, отличные умения и владение опытом практической деятельности
70% ÷ 89%	«Хорошо»	Достаточно полное понимание предмета, хорошие знания, умения и опыт практической деятельности
55% ÷ 69%	«Удовл.»	Приемлемое понимание предмета, удовлетворительные знания, умения и опыт практической деятельности
0% ÷ 54%	«Неудовл.»	Результаты обучения не соответствуют минимально достаточным требованиям

Шкала для оценочных мероприятий экзамена

% выполнения заданий экзамена	Экзамен, балл	Соответствие традиционной оценке	Определение оценки
90% ÷ 100%	18 ÷ 20	«Отлично»	Отличное понимание предмета, всесторонние знания, отличные умения и владение опытом практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, их качество оценено количеством баллов, близким к максимальному
70% - 89%	14 ÷ 17	«Хорошо»	Достаточно полное понимание предмета, хорошие знания, умения и опыт практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, качество ни одного из них не оценено минимальным количеством баллов

55% - 69%	11 ÷ 13	«Удовл.»	Приемлемое понимание предмета, удовлетворительные знания, умения и опыт практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, качество некоторых из них оценено минимальным количеством баллов
0% - 54%	0 ÷ 10	«Неудовл.»	Результаты обучения не соответствуют минимально достаточным требованиям

Шкала для оценочных мероприятий и дифференцированного зачета

Степень сформированности результатов обучения	Балл	Соответствие традиционной оценке	Определение оценки
90% ÷ 100%	90 ÷ 100	«Отлично»	Отличное понимание предмета, всесторонние знания, отличные умения и владение опытом практической деятельности
70% ÷ 89%	70 ÷ 89	«Хорошо»	Достаточно полное понимание предмета, хорошие знания, умения и опыт практической деятельности
55% ÷ 69%	55 ÷ 69	«Удовл.»	Приемлемое понимание предмета, удовлетворительные знания, умения и опыт практической деятельности
0% ÷ 54%	0 ÷ 54	«Неудовл.»	Результаты обучения не соответствуют минимально достаточным требованиям

4. Перечень типовых заданий

	Оценочные мероприятия	Примеры типовых контрольных заданий
1.	Входной контроль	<ol style="list-style-type: none"> 1. Дайте определение горным выработкам: бремсберг, уклон. 2. Дайте определение горным выработкам: квершлаг, штрек. 3. Перечислите способы подготовки пласта к выемке в пределах шахтного поля. Дайте краткую характеристику.
2.	Опрос	<ol style="list-style-type: none"> 1. Назовите характеристики груза. 2. Приведите классификацию транспортных средств. 3. Приведите состав шахтного транспорта.
3.	Защита лабораторной работы	<p>Вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Назвать назначение, тип, модель конвейера. Привести области применения, достоинства и недостатки данной модели конвейера, перечислить его основные технические характеристики. 2 Используя рисунок из методических указаний, рассказать состав конвейера 2Л120. 3 Используя рисунок из методических указаний, описать конструкцию приводной станции.
4.	Проверка практических работ	<p>Тематика работ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Определение грузопотоков и вместимости усредняющего и аккумулирующего бункеров. 2. Расчет грузопотоков от комплексно-механизированных лав и выбор оборудования для конвейерных линий.

3. Расчет скребкового конвейера.
4. Тяговый расчет ленточных конвейеров методом построения диаграмм натяжения ленты.

5. Защита курсового проекта

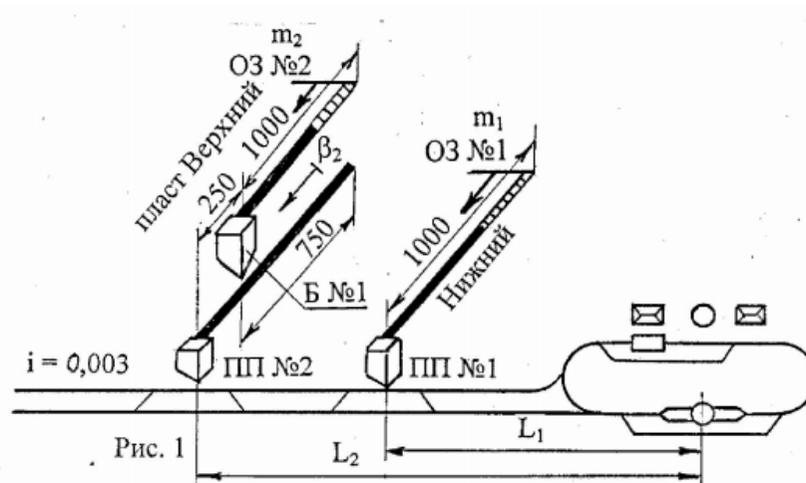
Тематика проекта «Проектирование и расчет горного транспорта»

Исходные данные к курсовой работе:

Вариант задания	Номер схемы транспорта	Шифр мощности пласта (табл. 3)	Шифр данного очистного забоя (табл. 4)	Шифр параметров схемы транспорта (табл. 2)
-----------------	------------------------	--------------------------------	--	--



Схемы транспорта



Вопросы к защите:

1. Обоснуйте выбор модели скребкового конвейера.
2. Обоснуйте выбор модели ленточного конвейера.
3. Какой способ разгрузки вагонеток выбран и почему.

	Оценочные мероприятия	Примеры типовых контрольных заданий
6.	Экзамен	<p>Вопросы на экзамен:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Назовите виды грузов. Перечислите характеристики транспортируемых грузов. 2. Перечислите особенности условий работы горного транспорта. 3. Классификация горного транспорта.

5. Методические указания по процедуре оценивания

	Оценочные мероприятия	Процедура проведения оценочного мероприятия и необходимые методические указания
1.	Входной контроль	Проводится на первой лекции с целью определения объема остаточных знаний, необходимых для освоения дисциплины.
2.	Опрос	Опрос проводится по контрольным вопросам после окончания лекции и перед началом следующей для закрепления изученного материала.
3.	Защита лабораторной работы	Защита лабораторной работы осуществляется индивидуально с представлением отчета. Студенту задаются вопросы по работе из списка.
4.	Проверка практических работ	<p>Для более глубокой проработки материала дисциплины необходимо выполнение практических заданий, которые помогут студенту приобрести необходимые практические навыки. Задания являются обязательными для выполнения, и невыполнение хотя бы одного из них, является основанием для не допуска студента к итоговой аттестации по дисциплине.</p> <p>Задания выполняются в аудитории с консультированием преподавателя, либо самостоятельно, оформляются согласно требованиям ТПУ и сдаются на проверку. Преподаватель проверяет их, ставит оценку в соответствии с рейтинг-планом.</p>
5.	Защита курсового проекта	<p>Курсовой проект является завершающим этапом изучения дисциплины «Транспортные машины», подготавливающим студента к выполнению соответствующего раздела выпускной квалификационной работы, и способствует углублению и закреплению полученных знаний, а также приобретению навыков принятия самостоятельных обоснованных решений, проведения необходимых для этого инженерных расчетов.</p> <p>Защита курсового проекта происходит перед комиссией из трех преподавателей.</p> <p>Выполнение проекта оценивается до 40 баллов, защита проекта – до 60 баллов.</p>
6.	Экзамен	<p>Для допуска к экзамену студенту необходимо набрать 35 баллов и более по всем видам запланированных оценочных мероприятий.</p> <p>Экзамен проводится в виде ответа на билет по всем разделам изучаемой дисциплины. Экзаменационный билет состоит из 2 теоретических вопросов. Максимальный балл за экзамен - 20.</p> <p>Итоговая оценка рассчитывается на основе полученной суммы баллов в результате текущего контроля, и баллов, набранных на экзамене.</p>