

Министерство науки и высшего образования РФ  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Б1.В.ДВ.01.01 Рудничный транспорт

---

наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом

Направление подготовки / специальность

21.05.04 ГОРНОЕ ДЕЛО

---

Направленность (профиль)

21.05.04 специализация N 2 "Подземная разработка рудных  
месторождений"

---

Форма обучения

очная

---

Год набора

2019

---

Красноярск 2023

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Программу составили \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ канд. техн. наук, Доцент, Иванчук Анастасия Олеговна

\_\_\_\_\_ должность, инициалы, фамилия

## 1 Цели и задачи изучения дисциплины

### 1.1 Цель преподавания дисциплины

Целью преподавания дисциплины является овладение студентами знаниями по конструкциям, принципам действия транспортных машин и формирование профессиональных компетенций по обоснованному выбору техники для заданных условий и ведению инженерных расчетов различных видов рудничного транспорта.

### 1.2 Задачи изучения дисциплины

Для достижения цели ставятся задачи:

получить представление о роли транспорта в профессиональной деятельности;

изучить необходимый понятийный аппарат дисциплины;

сформировать умения выбора погрузочно-транспортного комплекса для горного предприятия;

сформировать умения проводить расчеты транспортных машин;

получить необходимые знания по тенденциям развития горного транспорта для дальнейшего самостоятельного освоения научно-технической информации.

### 1.3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения по дисциплине
<b>ПК-8: готовностью принимать участие во внедрении автоматизированных систем управления производством</b>	
ПК-8: готовностью принимать участие во внедрении автоматизированных систем управления производством	знать автоматизированные системы управления рудничным горно-транспортным комплексом уметь применять системный подход для решения прикладных задач владеть и с готовностью принимать участие во внедрении автоматизированных систем управления

### 1.4 Особенности реализации дисциплины

Язык реализации дисциплины: Русский.

Дисциплина (модуль) реализуется с применением ЭО и ДОТ

URL-адрес и название электронного обучающего курса: .

## 2. Объем дисциплины (модуля)

Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад.час)	е
		1
<b>Контактная работа с преподавателем:</b>	<b>1,89 (68)</b>	
занятия лекционного типа	0,94 (34)	
практические занятия	0,47 (17)	
лабораторные работы	0,47 (17)	
<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b>	<b>1,11 (40)</b>	
курсовое проектирование (КП)	Нет	
курсовая работа (КР)	Нет	
<b>Промежуточная аттестация (Экзамен)</b>	<b>1 (36)</b>	

### 3 Содержание дисциплины (модуля)

#### 3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

		Контактная работа, ак. час.							
№ п/п	Модули, темы (разделы) дисциплины	Занятия лекционного типа		Занятия семинарского типа				Самостоятельная работа, ак. час.	
				Семинары и/или Практические занятия		Лабораторные работы и/или Практикумы			
		Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС
<b>1. Модуль 1</b>									
	1. Рудничный транспорт: знакомство с дисциплиной	2							
	2. Погрузочно-транспортный комплекс: критерии формирования и оценки использования	2							
	3. Основные параметры транспортных машин	2							
	4. Основные вопросы эксплуатации, ТОиР машин рудничного транспорта	2							
	5. Локомотивная откатка: рельсовый путь и подвижной состав	4							
	6. Теория движения поезда	2							
	7. Самоходные машины: подвижной состав	2							
	8. Теория движения самоходных машин	2							
	9. Погрузочно-транспортные машины	2							
	10. Скреперные установки	2							

11. Определение величины коэффициента основного сопротивления движению вагона (вагонетки)					4			
12. Определение величины коэффициента основного сопротивления движению автосамосвала					4			
13. Формирование ПТК по заданным условиям			3					
14. Решение задач по основным параметрам транспортных машин			2					
15. Тяговый и эксплуатационный расчеты железнодорожного транспорта			4					
16. Тяговый и эксплуатационный расчеты автомобильного транспорта			4					
17. Самостоятельная изучение теоретического материала и выполнение расчетных работ							20	
<b>2. Модуль 2</b>								
1. Оборудование для доставки под действием собственного веса	2							
2. Конвейерный транспорт: ленточный конвейер	2							
3. Теория привода ленточного конвейера	2							
4. Конвейерный транспорт: скребковые и пластинчатые конвейеры	2							
5. Конвейерный транспорт: качающиеся и вибрационные конвейеры и питатели	2							
6. Вспомогательный транспорт, оборудование погрузочных пунктов и околоствольных дворов шахт	2							
7. Определение величины коэффициента основного сопротивления движению автосамосвала					4			

8. Определение производительности ленточного конвейера					2			
9. Определение производительности скребкового конвейера					1,5			
10. Определение производительности вибрационного конвейера					1,5			
11. Расчет ленточного конвейера			4					
12. Самостоятельная изучение теоретического материала и выполнение расчетных работ							20	
Всего	34		17		17		40	

## **4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины**

### **4.1 Печатные и электронные издания:**

1. Пухов Ю. С. Рудничный транспорт: учебник(Москва: Недра).
2. Белозеров А. В., Парфененко Л. С. Рудничный транспорт: учебник (Москва: Недра).
3. Братченко Б. Ф. Рудничный транспорт и механизация вспомогательных работ(Москва: Недра).

### **4.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства (программное обеспечение, на которое университет имеет лицензию, а также свободно распространяемое программное обеспечение):**

1. Компьютерные программы "Расчет локомотивной откатки", "Расчет ленточного конвейера", "Выбор погрузочно-транспортного комплекса" на электронном курсе <https://e.sfu-kras.ru/course/view.php?id=10215>.

### **4.3 Интернет-ресурсы, включая профессиональные базы данных и информационные справочные системы:**

1. Электронный курс <https://e.sfu-kras.ru/course/view.php?id=10215>.
- 2.

## **5 Фонд оценочных средств**

Оценочные средства находятся в приложении к рабочим программам дисциплин.

## **6 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

Лаборатория транспортных машин:

Настенные информационные стенды (4 единицы).

Макеты транспортного оборудования (16 единиц).

Комплект видеофильмов по дисциплине (43 единицы).

Учебно-исследовательские стенды (8 установок).

Комплект фотографий оборудования по дисциплине (более 1000 единиц).

Паспорта горных предприятий в электронной форме (14 единиц).