

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

2020

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
ПК-8: готовностью принимать участие во внедрении автоматизированных систем управления производством	
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
Контактная работа с преподавателем:	1,89 (68)	
занятия лекционного типа	0,94 (34)	
практические занятия	0,47 (17)	
лабораторные работы	0,47 (17)	
Самостоятельная работа обучающихся:	1,11 (40)	
курсовое проектирование (КП)	Нет	
курсовая работа (КР)	Нет	
Промежуточная аттестация (Экзамен)	1 (36)	

3 Содержание дисциплины (модуля)

3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

№ п/п		Модули, темы (разделы) дисциплины		Контактная работа, ак. час.							
				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		
1. Модуль 1											
		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	
2. Модуль 2								
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).