Министерство науки и высшего образования РФ Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

_	Б1.В.03 Теория и конструкция НТТМ. Машины					
_	нег	прерывного транспорта				
	наименование дисципл	пины (модуля) в соответствии с учебным планом				
Направл	пение подготовки / с	специальность				
23	3.03.02 НАЗЕМНЫЕ	Е ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ				
		TAGE ATTITUTES T				
Направл	пенность (профиль)					
Направленность (профиль) 23.03.02.07 Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование						
непрерывного транспорта наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом Направление подготовки / специальность 23.03.02 НАЗЕМНЫЕ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМИТИТЕЛЯ И Направленность (профиль) 23.03.02.07 Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины						
Форма	обучения	очная				
Год наб	opa	2020				

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ЛИСШИПЛИНЫ (МОЛУЛЯ)

Программу составили		
	Вайник В.А.	
	TOTALIOCTI MINIMOTILI MONUTUS	

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель преподавания дисциплины

Целью преподавания дисциплины является:

- 1. Изучение принципа действия, особенностей конструкции, режимов нагружения машин непрерывного транспорта, их составных частей, узлов и механизмов:
- 2. Выполнение эксплуатационных, проектных и конструкторских расчетов основных механизмов машин непрерывного транспорта на основе выбора рациональных технико-экономических показателей;
- 3. Формирование знаний умений выполнения расчета проектирования машин непрерывного транспорта учетом условий c эксплуатации, динамических и технологических нагрузок; практических навыков использования и эксплуатации транспортирующих машин перемещении насыпных и штучных грузов.

1.2 Задачи изучения дисциплины

В результате изучения дисциплины студент должен приобрести знания, умения и на-выки, необходимые для его профессиональной деятельности в качестве специалиста по направлению «Наземные транспортнотехнологические машины и комплексы».

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

Код и наименование индикатора	Запланированные результаты обучения по дисциплине
достижения компетенции	

ОПК-7: способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

ПК-1: способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в выполнении теоретических и экспериментальных научных исследований по поиску и проверке новых идей совершенствования наземных транспортнотехнологических машин, их технологического оборудования и создания комплексов на их базе

ПК-2: способностью осуществлять информационный поиск по отдельным агрегатам и системам объектов исследования

ПК-3: способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в техническом обеспечении исследований и реализации их результатов

ПК-5: способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке проектов технических условий, стандартов и технических описаний наземных транспортно-технологических машин

1.4 Особенности реализации дисциплины

Язык реализации дисциплины: Русский.

Дисциплина (модуль) реализуется без применения ЭО и ДОТ.

2. Объем дисциплины (модуля)

	1		-м	
		Сем		
Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад.час)	1	2	
Контактная работа с преподавателем:	2 (72)			
занятия лекционного типа	0,5 (18)			
практические занятия	1 (36)			
лабораторные работы	0,5 (18)			
Самостоятельная работа обучающихся:	3 (108)			
курсовое проектирование (КП)	Нет			
курсовая работа (КР)	Нет			
Промежуточная аттестация (Зачёт) (Экзамен)	1 (36)			

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 семин Семинары и/или Практические занятия		нарского типа Лабораторные работы и/или Практикумы		Самостоятельная работа, ак. час.	
		Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС
1.		_							
	1. Введение. Общие сведения Транспортируемые грузы	3							
	2. Основные элементы машин непрерывного транспорта: тяговые органы, ходовые опорные устройства, приводы	3							
	3. Ленточные конвейеры общего назначения с прорезиненной лентой	3							
	4. Ленточные конвейеры специальных типов с прорезиненной лентой. Конвейеры с металлическими лентами. Пластинчатые конвейеры общего назначения.	3							
	5. Пластинчатые конвейеры специального назначения. Эскалаторы.	3							

6. Конвейеры со сплошными скребками. Конвейеры с контурными скребками. Трубчатые скребковые конвейеры. Канатно-дисковые и штанговые конвейеры. Скребково-ковшовые, ковшовые и люлечные конвейеры.	3				
7. Исследование физико-механических свойств транспортируемых грузов. Исследование конструктивных особенностей и определение прочности тяговых органов МНТ.			6		
8. Определение основных параметров ленточных конвейеров. Исследование конструктивных особенностей и определение шага грузовых подвесок подвесных конвейеров.			6		
9. Исследование конструктивных особенностей и определение основных параметров тележечных грузоведущих конвейеров. Исследование и определение основных параметров винтового конвейера.			6		
10. Расчет ленточного конвейера с комбинированной трассой для перемещения насыпных и штучных грузов		6			
11. Расчет ленточного конвейера		12			
12. Расчет пластинчатого конвейера с комбинированной трассой для перемещения насыпных и штучных грузов		18			
13.				54	
14.				54	
Всего	18	36	18	108	

4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

4.1 Печатные и электронные издания:

- 1. Мальцев В.А., Павлов В.П. Машины для земляных работ. Математическое моделирование силовых и энергетических показателей процесса копания грунта отвалом бульдозера: метод. указания по лабораторной работе студентов спец. 2301000(Красноярск: ИПЦ КГТУ).
- 2. Павлов В.П., Кукарцев А.В. Основы автоматизированного проектирования. Моделирование нагрузок в гидромеханизмах произвольной структуры: метод. указания по выполнению лаб. раб. студ. спец. 170900, 230100(Красноярск: ИПЦ КГТУ).
- 3. Шимкович Д. Г. Расчет конструкций в MSC.visualNastran for Windowsv922(Москва: ДМК Пресс).
- 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. Программные средства MicrosoftOffice.
 - 4.3 Интернет-ресурсы, включая профессиональные базы данных и информационные справочные системы:
- 1. Основная литература.

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)

В аудитории для проведения занятий желательно демонстрационное оборудование: компьютер (с установленными программными средства MicrosoftOffice), проектор, электронная доска.