МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА» (РУТ (МИИТ)



Рабочая программа дисциплины (модуля), как компонент образовательной программы высшего образования - программы магистратуры по направлению подготовки 23.04.02 Наземные транспортно-технологические комплексы.

утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ) Тимониным В.С.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Эффективность технических и технологических мероприятий перевозочного процесса

Направление подготовки: 23.04.02 Наземные транспортно-

технологические комплексы

Направленность (профиль): Управление перевозочным процессом И

транспортное планирование

Форма обучения: Очная

> Рабочая программа дисциплины (модуля) в виде электронного документа выгружена из единой корпоративной информационной системы управления университетом и соответствует оригиналу

Простая электронная подпись, выданная РУТ (МИИТ)

ID подписи: 20662

Подписал: заведующий кафедрой Бородин Андрей

Федорович

Дата: 25.05.2022

1. Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целями освоения учебной дисциплины является формирование знаний, умений и представлений в области структуры управления железнодорожным транспортом, изучение основ взаимодействия дирекций управления движением, тяги, инфраструктуры и сбыта ОАО «РЖД» при организации перевозочного процесса, технологии работы разъездов, обгонных пунктов и промежуточных станций, а также технологии маневровой работы на станциях.

Дисциплина предназначена для получения знаний для решения следующих профессиональных задач в соответствии с видами профессиональной деятельности:

организационно-управленческая

участие в организации процессов производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и комплексов;

составление планов, программ, графиков работ, смет, заказов, заявок, инструкций и другой технической документации;

обучение производственного и обслуживающего персонала;

разработка мер по повышению эффективности использования оборудования.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю).

Перечень формируемых результатов освоения образовательной программы (компетенций) в результате обучения по дисциплине (модулю):

- **ПК-1** Способен анализировать результаты теоретических и экспериментальных исследований, давать рекомендации по совершенствованию технологических процессов транспортного производства, решать вопросы реализации результатов исследований и разработок, готовить научные публикации;
- **ПК-4** Способность применять принципы эффективного развития технической политики, определять перспективы и направления технического развития транспортного комплекса .

Обучение по дисциплине (модулю) предполагает, что по его результатам обучающийся будет:

Знать:

Знает основные способы технических и технологических мероприятий по совершенствованию перевозочного процесса

Уметь:

Умеет разрабатывать и применять проектную и технологическую документацию для совершенствования перевозочного професса

Владеть:

Владеет навыками анализирования и выбора критериев оценки и сравнения технических и технологических мероприятий перевозочного процесса с учетом требований безопасности перевозок

- 3. Объем дисциплины (модуля).
- 3.1. Общая трудоемкость дисциплины (модуля).

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 3 з.е. (108 академических часа(ов).

3.2. Объем дисциплины (модуля) в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении учебных занятий:

		Количество	
Тип учебных занятий	часов		
	Всего	Сем.	
		№ 1	
Контактная работа при проведении учебных занятий (всего):	32	32	
В том числе:			
Занятия лекционного типа	16	16	
Занятия семинарского типа	16	16	

- 3.3. Объем дисциплины (модуля) в форме самостоятельной работы обучающихся, а также в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении промежуточной аттестации составляет 76 академических часа (ов).
- 3.4. При обучении по индивидуальному учебному плану, в том числе при ускоренном обучении, объем дисциплины (модуля) может быть реализован полностью в форме самостоятельной работы обучающихся, а также в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении промежуточной аттестации.

4. Содержание дисциплины (модуля).

4.1. Занятия лекционного типа.

№	Tourselle volume value v			
Π/Π	Тематика лекционных занятий / краткое содержание			
1	Выбор оптимальной технологии работы сортировочной станции и её технической			
	оснащенности			
	Тема 1.1 Принципы решения задач совершенствования технологии работы сортировочной станции.			
	Тема 1.2 Обоснование оптимальных нормативов работы и технического оснащения парка приема			
	сортировочной станции.			
	Тема 1.3 Обоснование оптимальных нормативов работы и технического оснащения сортировочной			
	горки.			
2	Этапное увеличение провозной способности железнодорожных направлений			
	Тема 2.1 Обоснование оптимальных нормативов работы и технического оснащения парка отправления			
	и транзитного парка сортировочной станции			
	Тема 2.2 Способы увеличения провозной способности железнодорожной линии			
	Тема 2.3 Этапы схем увеличения провозной способности железнодорожной линии.			
	Тема 2.4 Выбор оптимального варианта технического оснащения железнодорожной линии.			
3	Обоснование организации движения тяжеловесных и соединенных поездов			
	Тема 3.1 Обоснование тяжеловесных движений на железнодорожных направлениях.			
	Тема 3.2 Обоснование технологий движения соединенных поездов			

4.2. Занятия семинарского типа.

Практические занятия

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание		
11/11			
1	Способы увеличения провозной способности железнодорожной линии		
	Разработка вариантов схем увеличения провозной способности железнодорожного участка		
2	Этапы схем увеличения провозной способности железнодорожной линии		
	Определение оптимальной схемы увеличения провозной способности железнодорожного участка		
3	Выбор оптимального варианта технического оснащения железнодорожной линии		
	Выбор оптимального варианта технического оснащения железнодорожной линии		
4	Обоснование тяжеловесных движений на железнодорожных направлениях		
	Расчет среднего веса тяжеловесного поезда, показатели использования длины путей, мощности тяги		
5	Обоснование технологий движения соединенных поездов		
	Обоснование технологии движения соединённых поездов		

4.3. Самостоятельная работа обучающихся.

№ п/п	Вид самостоятельной работы
1	Выбор оптимальной технологии работы сортировочной станции и её технического
	оснащения
2	Этапное увеличение провозной способности железнодорожных направлений
3	Обоснование оптимальных нормативов работы и технического оснащения
	сортировочной горки

4	Подготовка к промежуточной аттестации.
5	Подготовка к текущему контролю.

5. Перечень изданий, которые рекомендуется использовать при освоении дисциплины (модуля).

№ п/п	Библиографическое описание	Место доступа
1	Инструкция по определению станционных и межпоездных	НТБ (МИИТ)
	интервалов для диапазона скоростей от 201 до 350 км/ч	
	Архангельский Е.В. 2008	
2	Организация вагонопотоков А.Ф. Бородин, А.П. Батурин,	НТБ (МИИТ)
	В.В. Панин 2008	
3	Исследование операций на железнодорожных станциях	НТБ (МИИТ)
	А.Ф. Бородин, В.В. Панин 2008	

6. Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, которые могут использоваться при освоении дисциплины (модуля).

http://library.miit.ru/ - электронно-библиотечная система Научно-технической библиотеки МИИТ

http://rzd.ru/ - сайт ОАО «РЖД»

http://elibrary.ru/ - научно-электронная библиотека

http://uerbt.ru/ - электронная библиотека кафедры

Поисковые системы: YANDEX, GOOGLE, MAIL

- 7. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства, необходимого для освоения дисциплины (модуля).
 - 1. Операционная среда Windows;
 - 2.Приложение MicrosoftOffice;
 - 3. Microsoft Teams
 - 4. Zoom
- 8. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю).

Для проведения аудиторных занятий используются:

1. Рабочее место преподавателя оборудовано персональным компьютером.

- 2. Лекции-презентации, практические занятия с использованием слайдов, презентаций, видеофильмов по темам лекций проводятся в специализированных лекционных аудиториях ИУИТ, оборудованных ПК, экраном, видеопроектором.
 - 9. Форма промежуточной аттестации:

Зачет в 1 семестре.

10. Оценочные материалы.

Оценочные материалы, применяемые при проведении промежуточной аттестации, разрабатываются в соответствии с локальным нормативным актом РУТ (МИИТ).

Авторы

Профессор, профессор, д.н. кафедры «Управление эксплуатационной работой и безопасностью на транспорте»

Батурин Александр

Павлович

Лист согласования

Заведующий кафедрой УТБиИС С.П. Вакуленко

Заведующий кафедрой УЭРиБТ А.Ф. Бородин

Председатель учебно-методической

комиссии Н.А. Клычева