

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 бакалавриата
по направлению подготовки
09.03.01 Информатика и вычислительная техника,
утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ)
Тимониным В.С.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Нормативное регулирование эксплуатационной работы

Направление подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль): Цифровая инженерия транспортных процессов

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: 937226
Подписал: руководитель образовательной программы
Проневич Ольга Борисовна
Дата: 26.02.2025

1. Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целью освоения дисциплины "Нормативное регулирование эксплуатационной работы" является формирование у студентов знаний, умений и навыков в области нормативного обеспечения и организации эксплуатационной работы на железнодорожном транспорте. Дисциплина направлена на подготовку специалистов, способных применять нормативные акты и технические требования для обеспечения безопасности и эффективности перевозочного процесса.

Задачами дисциплины (модуля) являются:

1. Изучение нормативно-правовой базы регулирования эксплуатационной работы железнодорожного транспорта.
2. Формирование навыков применения нормативных документов для планирования и организации перевозочного процесса.
3. Освоение методов анализа и нормирования эксплуатационных показателей работы транспорта.
4. Развитие умений в области разработки графиков движения поездов и плана формирования поездов.
5. Изучение требований охраны труда, безопасности и технико-экономической эффективности транспортных операций.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю).

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

ПК-9 - Способен организовывать и контролировать процессы эксплуатационной работы на транспорте.

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

Знать:

- Основы нормативного регулирования эксплуатационной работы на железнодорожном транспорте.

Уметь:

- Применять нормативные документы при организации перевозок.

Владеть:

- Навыками разработки и нормирования эксплуатационных показателей.

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:

Тип учебных занятий	Количество часов	
	Всего	Семестр №7
Контактная работа при проведении учебных занятий (всего):	64	64
В том числе:		
Занятия лекционного типа	32	32
Занятия семинарского типа	32	32

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 44 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.

№ п/п	Тематика лекционных занятий / краткое содержание
1	Тема 1. Нормативно-правовое регулирование эксплуатационной работы Рассматриваемые вопросы: - Основы нормативного регулирования железнодорожного транспорта. - Система нормативных документов.
2	Тема 2. Планирование эксплуатационной работы железных дорог Рассматриваемые вопросы:

№ п/п	Тематика лекционных занятий / краткое содержание
	- Основы планирования перевозок. - Методы нормирования транспортных операций.
3	Тема 3. Пропускная и провозная способность участков Рассматриваемые вопросы: - Понятия и расчет пропускной способности. - Факторы, влияющие на пропускную способность участков.
4	Тема 4. Организация работы сортировочных станций Рассматриваемые вопросы: - Технологические процессы работы сортировочных станций. - Методы нормирования операций на станциях.
5	Тема 5. График движения поездов Рассматриваемые вопросы: - Элементы графика движения поездов. - Разработка графиков на различных участках.
6	Тема 6. Безопасность эксплуатационной работы Рассматриваемые вопросы: - Требования к безопасности движения поездов. - Система обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте.

4.2. Занятия семинарского типа.

Практические занятия

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
1	Тема 1. Расчет основных показателей эксплуатационной работы Рассматриваемые вопросы: - Определение основных количественных и качественных показателей. - Нормирование показателей работы станции.
2	Тема 2. Разработка суточного плана-графика работы станции Рассматриваемые вопросы: - Построение плана-графика. - Прокладка поездов по суточному графику.
3	Тема 3. Расчет пропускной и провозной способности участков Рассматриваемые вопросы: - Определение пропускной способности на различных участках. - Расчет показателей при различных графиках движения.
4	Тема 4. Нормирование маневровой работы Рассматриваемые вопросы: - Определение времени на формирование составов. - Нормирование работы сортировочной горки.
5	Тема 5. Организация местной работы на станциях Рассматриваемые вопросы: - Расчет оптимального количества подач и уборок вагонов. - Планирование маневровой работы.
6	Тема 6. Анализ эксплуатационной работы узлов и станций Рассматриваемые вопросы: - Методы анализа работы транспортных узлов. - Оценка эффективности использования подвижного состава.

4.3. Самостоятельная работа обучающихся.

№ п/п	Вид самостоятельной работы
1	Подготовка к лекциям и практическим занятиям
2	Работа со справочной литературой
3	Подготовка к промежуточной аттестации.
4	Подготовка к текущему контролю.

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

№ п/п	Библиографическое описание	Место доступа
1	Основы управления перевозочным процессом : учебное пособие / составитель Т. А. Одуденко. — Хабаровск : ДВГУПС, 2018. — 92 с.	https://e.lanbook.com/book/179402
2	Давыдов, А. Е. Мониторинг характеристик эксплуатационной информационной модели : учебно-методическое пособие / А. Е. Давыдов, Н. В. Князева. — Москва : МИСИ – МГСУ, 2022. — 37 с. — ISBN 978-5-7264-2965-6	https://e.lanbook.com/book/262286

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

Информационный портал Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (www.elibrary.ru);

Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (<http://window.edu.ru>);

Научно-техническая библиотека РУТ (МИИТ) (<http://library.miiit.ru>);

Поисковая система «Яндекс» для доступа к тематическим информационным ресурсам;

Электронно-библиотечная система издательства «Лань» – <http://e.lanbook.com/>;

Электронно-библиотечная система ibooks.ru – <http://ibooks.ru/>;

Электронно-библиотечная система «УМЦ» – <http://www.umczdt.ru/>;

Электронно-библиотечная система «Intermedia» – <http://www.intermediapublishing.ru/>;

Электронно-библиотечная система «BOOK.ru» – <http://www.book.ru/>;

7. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства, необходимого для освоения дисциплины (модуля).

пакет Microsoft Office

Adobe Flash Player

Adobe Acrobat

8. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю).

Компьютер преподавателя

Компьютеры студентов

экран для проектора, маркерная доска,

Проектор

9. Форма промежуточной аттестации:

Зачет в 7 семестре.

10. Оценочные материалы.

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

Авторы:

директор

О.Н. Покусаев

Согласовано:

Директор

Б.В. Игольников

Руководитель образовательной
программы

О.Б. Проневич

Председатель учебно-методической
комиссии

Д.В. Паринов