

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»
(РУТ (МИИТ))



Рабочая программа дисциплины (модуля),
как компонент образовательной программы
базового высшего образования
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: 10.06.2026

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):

ОПК-5 - Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью, с использованием стандартов, норм и правил.

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.

№ п/п	Тематика лекционных занятий / краткое содержание
2	<p>Тема 2. Планирование эксплуатационной работы железных дорог</p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Основы планирования перевозок. - Методы нормирования транспортных операций.
3	<p>Тема 3. Пропускная и провозная способность участков</p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Понятия и расчет пропускной способности. - Факторы, влияющие на пропускную способность участков.
4	<p>Тема 4. Организация работы сортировочных станций</p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Технологические процессы работы сортировочных станций. - Методы нормирования операций на станциях.
5	<p>Тема 5. График движения поездов</p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Элементы графика движения поездов. - Разработка графиков на различных участках.
6	<p>Тема 6. Безопасность эксплуатационной работы</p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Требования к безопасности движения поездов. - Система обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте.
7	<p>Тема 7. Законодательная база эксплуатационной работы на транспорте</p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Структура нормативно-правовых актов, регулирующих эксплуатационную деятельность. - Роль федеральных и отраслевых стандартов в обеспечении безопасности и эффективности. - Анализ изменений в законодательстве (на примере последних правовых инициатив).
8	<p>Тема 8. Документационное обеспечение эксплуатационной работы</p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Виды эксплуатационной документации: технические паспорта, журналы учета, акты осмотров. - Требования к оформлению и хранению документов. - Ответственность за нарушения в ведении документации.
9	<p>Тема 9. Нормативное регулирование ответственности за нарушения эксплуатационных требований</p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Административная и уголовная ответственность за аварии и инциденты. - Порядок расследования нарушений эксплуатационных норм. - Практика применения санкций к юридическим и физическим лицам.
10	<p>Тема 10. Международные стандарты в эксплуатационной работе</p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Сравнительный анализ нормативных систем (ЕС, США, РФ). - Гармонизация национальных требований с международными соглашениями. - Влияние стандартов ISO на эксплуатационные процессы.
11	<p>Тема 11. Цифровизация в нормативном регулировании эксплуатационной работы</p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Нормативные требования к внедрению электронного документооборота. - Правовые аспекты использования систем мониторинга и телематики. - Регулирование применения блокчейн-технологий для учета эксплуатационных данных.
12	<p>Тема 12. Экологические аспекты нормативного регулирования</p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Экологические стандарты при эксплуатации транспортных средств.

№ п/п	Тематика лекционных занятий / краткое содержание
	- Нормативы по снижению выбросов и шумового загрязнения. - Регулирование использования «зеленых» технологий в транспортной отрасли.

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.
7	Тема 7. Расчет показателей эффективности использования подвижного состава Рассматриваемые вопросы: - Определение коэффициента использования пробега и грузоподъемности транспорта. - Нормирование времени простоя под погрузкой-разгрузкой согласно отраслевым стандартам. - Анализ динамики изменения показателей на примере реальных данных предприятия.
8	Тема 8. Оценка соблюдения нормативов безопасности при эксплуатации транспорта Рассматриваемые вопросы: - Расчет частоты нарушений ПТЭ (Правил технической эксплуатации) за отчетный период. - Составление акта проверки соответствия транспортных средств требованиям ГОСТ. - Практикум: разработка графика профилактических осмотров для снижения аварийности.
9	Тема 9. Нормирование расходов на эксплуатационную деятельность Рассматриваемые вопросы: - Расчет себестоимости перевозок с учетом нормативов на топливо, ремонт и зарплату. - Анализ отклонений фактических расходов от плановых показателей. - Составление сметы на основе нормативных документов (например, СНИП, ФЕР).

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
10	Тема 10. Анализ выполнения графика движения транспорта Рассматриваемые вопросы: - Расчет коэффициента регулярности движения поездов/автобусов. - Определение причин сбоев в расписании и их влияние на ключевые показатели. - Практикум: корректировка графика с учетом нормативов восстановительного времени.
11	Тема 11. Работа с претензиями и рекламациями в эксплуатационной деятельности Рассматриваемые вопросы: - Расчет ущерба от нарушения сроков доставки по договорным нормам. - Составление ответа на претензию с ссылками на законодательство (ГК РФ, Устав ЖД транспорта). - Ролевая игра: урегулирование конфликта между перевозчиком и заказчиком.
12	Тема 12. Оптимизация ресурсов на основе нормативов Рассматриваемые вопросы: - Расчет оптимального парка транспортных средств с учетом нормативов загрузки. - Анализ эффективности использования трудовых ресурсов (нормы выработки, время смены). - Практикум: моделирование сценариев сокращения затрат без нарушения нормативных требований.

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	Глущенко, А. А. Испытания транспортных и транспортно-технологических машин : учебное пособие / А. А. Глущенко, И. Р. Салахутдинов. — Ульяновск : УлГАУ имени П. А. Столыпина, 2022. — 414 с. — ISBN 978-5-6046667-3-9.	https://e.lanbook.com/book/291935
2	Просви́ров, Ю. Е. Организация и основы технологии работы локомотивного хозяйства : учебное пособие / Ю. Е. Просви́ров, Т. В. Щербицкая. — Самара : СамГУПС, 2007. — 99 с. — ISBN 978-5-98941-067-5.	https://e.lanbook.com/book/130410
3	Панасенко, Н. Н. Портальный кран «Сокол». Устройство, монтаж, эксплуатация, ремонт : учебное пособие / Н. Н. Панасенко, А. В.	https://e.lanbook.com/book/261194

	Синельщиков ; под редакцией Н. Н. Панасенко. — Астрахань : АГТУ, 2021. — 288 с. — ISBN 978-5-89154-726-1.	
4	Бешенцев, В. А. Поиски и разведка подземных вод и мероприятия по их охране от загрязнения и истощения : учебное пособие / В. А. Бешенцев, Т. В. Семенова, Р. Н. Абдрашитова. — Тюмень : ТИУ, 2023. — 137 с. — ISBN 978-5-9961-3036-8.	https://e.lanbook.com/book/364127

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.miit.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/>;

Электронно-библиотечная система «ZNANIUM.COM» – <http://www.znanium.com/>

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:

заместитель директора

Б.В. Игольников

Согласовано:

Директор

Д.В. Паринов

Руководитель образовательной
программы

О.Б. Проневич

Председатель учебно-методической
комиссии

Д.В. Паринов