

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
38.03.05 Бизнес-информатика,
утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ)
Тимониным В.С.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Статистика и управление данными на транспорте

Направление подготовки: 38.03.05 Бизнес-информатика

Направленность (профиль): Цифровая экономика

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: 564169
Подписал: заведующий кафедрой Каргина Лариса Андреевна
Дата: 15.06.2026

1. Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целями освоения дисциплины являются:

- формирование у студентов системы знаний о методах сбора, обработки и анализа статистической информации, характеризующей транспортную отрасль Российской Федерации;

- изучение системы показателей статистики перевозок грузов и пассажиров, транспортных средств, основных и оборотных фондов, трудовых ресурсов, производительности труда, заработной платы, себестоимости и финансовых результатов деятельности транспортных предприятий;

- подготовка экономистов по труду на транспорте к профессиональному использованию статистических методов для анализа эффективности использования трудовых ресурсов и производительности в транспортной отрасли.

Основными задачами дисциплины являются:

- изучение особенностей организации статистического наблюдения и формирования отраслевой отчетности на транспорте;

- освоение методики расчета и анализа ключевых показателей статистики перевозок грузов и пассажиров, транспортных средств и инфраструктуры;

- приобретение навыков статистического анализа трудовых ресурсов, производительности труда, использования рабочего времени и заработной платы на транспорте;

- формирование умений рассчитывать и анализировать себестоимость перевозок, финансовые результаты и рентабельность транспортных предприятий;

- развитие способности применять современные информационные технологии для обработки и визуализации транспортных статистических данных.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю).

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

ОПК-3 - Способен осуществлять сбор, обработку и анализ данных, необходимых для решения профессиональных задач с использованием современного инструментария;

УК-9 - Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности.

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

Знать:

- методы и принципы сбора, обработки и статистического анализа данных в транспортной отрасли с использованием современного аналитического инструментария и программного обеспечения;
- теоретические основы и методологию принятия обоснованных экономических решений в транспортной сфере с учетом результатов статистической обработки и анализа данных.

Уметь:

- осуществлять сбор, обработку и статистический анализ данных, необходимых для решения профессиональных задач в транспортной отрасли с использованием современного инструментария;
- использовать результаты статистического анализа данных для принятия обоснованных экономических решений в различных областях транспортной деятельности.

Владеть:

- навыками сбора, обработки и статистического анализа данных транспортной отрасли с применением современного аналитического инструментария для решения профессиональных задач;
- навыками принятия обоснованных экономических решений в транспортной сфере на основе результатов статистической обработки и анализа данных.

3. Объем дисциплины (модуля).

3.1. Общая трудоемкость дисциплины (модуля).

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 4 з.е. (144 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 №5
Контактная работа при проведении учебных занятий (всего):	64	64
В том числе:		
Занятия лекционного 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 80 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	<p>Предмет, задачи и организация статистики транспорта. Рассматриваемые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> – предмет и задачи статистики транспорта; – система показателей статистики транспорта; – организация статистического учета в транспортной отрасли РФ; – роль статистики в управлении транспортным комплексом и трудовыми ресурсами.
2	<p>Статистическое наблюдение на транспорте. Рассматриваемые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> – особенности статистического наблюдения в транспортной отрасли; – формы и источники статистической информации на транспорте; – отраслевая отчетность транспортных предприятий; – современные цифровые платформы сбора данных о перевозках.
3	<p>Статистика перевозок грузов и грузооборота. Рассматриваемые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> – показатели объема и структуры грузовых перевозок; – методика расчета грузооборота; – показатели использования подвижного состава в грузовых перевозках; – анализ динамики и территориальной структуры грузовых потоков.
4	<p>Статистика пассажирских перевозок и пассажирооборота. Рассматриваемые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> – показатели объема и качества пассажирских перевозок; – расчет пассажирооборота по видам транспорта; – показатели использования подвижного состава в пассажирских перевозках; – статистика пригородных и городских пассажирских перевозок.

№ п/п	Тематика лекционных занятий / краткое содержание
5	Статистика транспортных средств и основных производственных фондов транспорта. Рассматриваемые вопросы: – классификация и показатели наличия транспортных средств; – показатели износа и обновления основных фондов на транспорте; – статистика использования производственных мощностей; – оценка эффективности использования основных фондов транспорта.
6	Статистика трудовых ресурсов и кадров на транспорте. Рассматриваемые вопросы: – категории и структура персонала транспортных предприятий; – показатели движения и использования трудовых ресурсов; – статистика численности и состава работников по видам транспорта; – роль статистики в управлении человеческими ресурсами на транспорте.
7	Статистика производительности труда, использования рабочего времени и заработной платы на транспорте. Рассматриваемые вопросы: – показатели производительности труда в грузовых и пассажирских перевозках; – статистика использования рабочего времени на транспорте; – показатели уровня и динамики заработной платы работников транспорта; – анализ взаимосвязи производительности труда и оплаты труда.
8	Статистика себестоимости перевозок и финансовых результатов транспортных предприятий. Рассматриваемые вопросы: – структура и методика расчета себестоимости грузовых и пассажирских перевозок; – показатели себестоимости перевозок по видам транспорта; – статистика прибыли, рентабельности и финансового состояния транспортных предприятий; – анализ влияния трудовых факторов на себестоимость и финансовые результаты.

4.2. Занятия семинарского типа.

Практические занятия

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
1	Организация статистического наблюдения и отчетности на транспорте. В результате работы студент отрабатывает навыки: работе с формами отраслевой статистической отчетности транспортных предприятий; анализу источников данных Росстата и Минтранса РФ.
2	Расчет и анализ показателей грузовых перевозок. В результате работы студент отрабатывает навыки: расчету объема перевозок и грузооборота; построению таблиц и графиков по данным грузовых перевозок.
3	Анализ показателей пассажирских перевозок. В результате работы студент отрабатывает навыки: расчету пассажирооборота и показателей качества обслуживания пассажиров; анализу динамики пассажирских перевозок.
4	Статистический анализ транспортных средств и основных фондов. В результате работы студент отрабатывает навыки: расчету показателей наличия, износа и использования транспортных средств; оценке эффективности основных фондов.
5	Статистика трудовых ресурсов на транспорте. В результате работы студент отрабатывает навыки: расчету показателей численности, движения и структуры персонала транспортных предприятий; анализу обеспеченности кадрами.

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
6	Анализ производительности труда и использования рабочего времени. В результате работы студент отрабатывает навыки: расчету выработки и трудоемкости перевозок; анализу фондов рабочего времени и коэффициентов их использования.
7	Статистика заработной платы и доходов работников транспорта. В результате работы студент отрабатывает навыки: расчету среднего уровня и динамики заработной платы; анализу взаимосвязи производительности и оплаты труда.
8	Анализ себестоимости и финансовых результатов транспортных предприятий. В результате работы студент отрабатывает навыки: расчету себестоимости перевозок; анализу прибыли, рентабельности и влияния трудовых факторов на финансовые результаты.

4.3. Самостоятельная работа обучающихся.

№ п/п	Вид самостоятельной работы
1	Подготовка к практическим занятиям.
2	Работа с лекционным материалом.
3	Работа с литературой.
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	Статистика: учебник для вузов / ответственный редактор И. И. Елисеева. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 619 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15117-6.	URL: https://urait.ru/bcode/587195 (дата обращения: 02.06.2026)— Текст : электронный
2	Статистика : учебник для вузов / под редакцией В. С. Мхитаряна. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 503 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-18687-1.	URL: https://urait.ru/bcode/589650 (дата обращения: 02.06.2026). (дата обращения: 02.06.2026)— Текст : электронный
3	Бычкова, С. Г. Социально-экономическая статистика : учебник и практикум для вузов / С. Г. Бычкова, Л. С. Паршинцева ; под общей редакцией С. Г. Бычковой. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 488 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14952-4.	https://urait.ru/bcode/588647 (дата обращения: 02.06.2026)— Текст : электронный

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

Официальный сайт РУТ (МИИТ) (<https://www.miit.ru/>).

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

Образовательная платформа «Юрайт» (<https://urait.ru/>).

Общие информационные, справочные и поисковые системы:
«Консультант Плюс» <http://www.consultant.ru/>; Гарант: <http://www.garant.ru/>
Электронно-библиотечная система издательства «Лань» (<http://e.lanbook.com/>).

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

Федеральная служба государственной статистики: <https://rosstat.gov.ru/>

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

Яндекс браузер (или другой браузер).

Операционная система Microsoft Windows.

Офисный пакет приложений Microsoft Office.

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

Для проведения лекционных занятий необходима аудитория с мультимедиа аппаратурой.

Для проведения практических занятий требуется аудитория, оснащенная мультимедиа аппаратурой и ПК с необходимым программным обеспечением и подключением к сети интернет.

9. Форма промежуточной аттестации:

Экзамен в 5 семестре.

10. Оценочные материалы.

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

Авторы:

доцент, доцент, к.н. кафедры
«Информационные системы
цифровой экономики»

С.Л. Лебедева

Согласовано:

Заведующий кафедрой ИСЦЭ

Л.А. Каргина

Председатель учебно-методической
комиссии

М.В. Ишханян