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
38.03.02 Менеджмент,
утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ)
Тимониным В.С.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Статистический анализ данных

Направление подготовки: 38.03.02 Менеджмент

Направленность (профиль): Логистика и управление цепями поставок

Форма обучения: Очно-заочная

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: 26204
Подписал: заведующий кафедрой Багинова Вера Владимировна
Дата: 24.06.2021

1. Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целями освоения учебной дисциплины «Статистический анализ данных» являются: знакомство студентов с теорией и методологией статистики, практикой использования статистических методов исследования социально- и финансово-экономических процессов, формирование и развитие знаний, умений и навыков использования данных методов при решении следующих профессиональных задач (по видам профессиональной деятельности):

1) организационно-управленческая деятельность;

2) участие в разработке проектных решений в области профессиональной деятельности, подготовке предложений и мероприятий по их реализации;

3) предпринимательская деятельность;

4) участие в разработке и реализации бизнес-планов создания нового бизнеса.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю).

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

ОПК-2 - Способен осуществлять сбор, обработку и анализ данных, необходимых для решения поставленных управленческих задач, с использованием современного инструментария и интеллектуальных информационно-аналитических систем;

ОПК-5 - Способен использовать при решении профессиональных задач современные информационные технологии и программные средства, включая управление крупными массивами данных и их интеллектуальный анализ.

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

Знать:

основные понятия математики, математической статистики, экономической теории, понятийный аппарат, основные экономические законы и методы экономической теории; основные положения теории организации и теории управления, основные концепции и особенности развития транспортной системы.

Уметь:

решать простейшие задачи математики, математической статистики, выявлять проблемы экономического характера при анализе конкретных ситуаций и аргументировать свою позициюУмеет выявлять основные

закономерности экономического развития организации и применять их для моделирования поведения экономических субъектовУмеет формулировать управленческие задачи, анализировать и диагностировать хозяйственную деятельность организаций транспорта.

Владеть:

навыками анализа и диагностики хозяйственной деятельности организаций транспорта, решения профессиональных управленческих задач, анализа и диагностики хозяйственной деятельности организаций транспорта.

3. Объем дисциплины (модуля).

3.1. Общая трудоемкость дисциплины (модуля).

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 5 з.е. (180 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	Сем. №4
Контактная работа при проведении учебных занятий (всего):	48	48
В том числе:		
Занятия лекционного типа	16	16
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 132 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	Раздел 1. Общая теория статистики. Тема 1.1 Предмет и метод статистики. Тема 1.2 Этапы экономико-статистического исследования. Тема 1.3 Статистические показатели.
2	Раздел 2. Аналитическая статистика. Тема 2.1 Статистическое изучение вариации. Тема 2.2 Статистическое изучение взаимосвязи. Тема 2.3 Статистическое изучение динамики.
3	Раздел 3. Организация статитстики. Тема 3.1 Организация государственной статистики в Российской Федерации. Тема 3.2 Международные статистические службы.

4.2. Занятия семинарского типа.

Практические занятия

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
1	Раздел 1. Общая терия статистики. 1.1 Организация статистического наблюдения. 1.2 Группировка и сводка материалов статистического наблюдения.
2	Раздел 2. Аналитическая статистика. 2.1 Средние величины: осреднение первичных признаков. Средние величины: осреднение вторичных признаков. 2.2 Средние величины: средняя хронологическая величина. 2.3 Показатели размера и степени вариации. 2.4 Показатели структуры и формы распределения. 2.5 Параметрические показатели связи. 2.6 Непараметрические показатели связи. 2.7 Индивидуальные индексы. 2.8 Показатели тенденции. 2.9 Анализ тренда.

4.3. Самостоятельная работа обучающихся.

№ п/п	Вид самостоятельной работы
1	Раздел 1. Общая теория статистики. Предмет и метод статистики. Этапы экономико-статистического исследования. Статистические показатели.

№ п/п	Вид самостоятельной работы
2	Раздел 2. Аналитическая статистика. Статистическое изучение вариации. Статистическое изучение взаимосвязи. Статистическое изучение динамики.
3	Раздел 3. Организация статистики. Организация государственной статистики в Российской Федерации. Международные статистические службы.
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 Вовк А.А. Учебник ФГБУ ДПО УМЦ ЖДТ. , 2017	НТБ (МИИТ)
2	Общая теория статистики и социально-экономическая статистика. Чунихина И.А. Учебное пособие РУТ (МИИТ) , 2017	НТБ (МИИТ)

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

1) http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat/rosstatsite/main;
2) http://www.worldbank.org/depweb/beyond/wrruss.htm;
3) http://www.cbr.ru/statistics;
4) http://ecsocman.hse.ru;
5) http://sophist.hse.ru;
6) http://library.miit.ru;
7) http://demoscope.ru;
8) http://data.un.org.

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

Аудиторные компьютеры (при наличии) должны быть оснащены лицензионным программным обеспечением MS Office, а также программным обеспечением, обеспечивающим доступ к ИТКС «Интернет».

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

Лекционные аудитории должны быть оборудованы видеопроекционной аппаратурой, аудитории для практических занятий, меловой или интерактивной доской.

9. Форма промежуточной аттестации:

Зачет в 4 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 «Логистика и управление транспортными системами»	Сысоева Елена Александровна

Лист согласования

Заведующий кафедрой ЛиУТС	В.В. Багинова
Председатель учебно-методической комиссии	Н.А. Клычева