

	FIȘA DISCIPLINEI/MODULULUI СТАТИСТИКА	F.O.005	
		Ediția	1
		Revizia	0
		Pagina	1/4

MD-2060, CHIȘINĂU, str. Studenților, 9/8, blocul de studii nr. 6

Tel: +373 22 50 99 30, www.utm.md

СТАТИСТИКА

1. Сведения о дисциплине / модуле

Факультет	инженерии механики, промышленности и транспорта				
Кафедра/департамент	Транспорта				
Цикл обучения:	Цикл обучения: Высшее образование, бакалавриат (цикл I)				
Образовательная программа:	0710.1 Инженерия и менеджмент в транспорте				
Преподаватель дисциплины:	Доду Алена, доцент, д-р.				
Курс обучения	семестр	Тип оценки	категория дисциплины	тип дисциплины	Кредиты ECTS
I (очное обучение); I (заочное обучение)	1 1	Ex Ex	F - Основные курсы	O - дисциплина по выбору	3 3

2. Общее предполагаемое время

Форма обучения	Всего часов по учебному плану / в том числе:				
	Аудиторные часы		Индивидуальная работа		
	Курс	Лабораторные/семинарские занятия	Годовой проект	Изучение теоретического материала	Подготовка приложений
очное обучение 90	15	15	-	60	-
заочное обучение 90	12	6	-	72	-

3. Предварительные условия для доступа к дисциплине/модулю

В соответствии с учебным планом	с	Для освоения содержания дисциплины и достижения её целей студентам необходимо владеть базовыми знаниями в области математики (алгебра, анализ функций, элементы теории вероятностей), необходимыми для применения количественных методов. Также требуются основы общей экономики и микроэкономики, обеспечивающие понимание экономических процессов, связанных с транспортной деятельностью.
В соответствии с компетенциями	с	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Объяснять основные понятия, методы и показатели, используемые в экономической и технической статистике, с непосредственным применением в транспорте. ✓ Понимать роль статистики в обосновании управленческих решений и планировании в сфере транспорта. ✓ Собирать и систематизировать статистические данные о грузо- и пассажиропотоках, транспортной инфраструктуре и ресурсах. ✓ Применять статистические методы описательного, сравнительного и инференциального анализа транспортных явлений. ✓ Составлять динамические ряды и прогнозные модели для оценки тенденций в грузо- и пассажирских перевозках. ✓ Развивать навыки критической интерпретации статистических данных и формулирования выводов на профессиональном языке.

 UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI	FIȘA DISCIPLINEI/MODULULUI СТАТИСТИКА	F.O.005	
		Ediția	1
		Revizia	0
		Pagina	1/4
		✓ Аргументировать на основе данных решения по оптимизации транспортной деятельности.	

4. Условия проведения учебного процесса

Курс	Интерактивные лекции, демонстрация, беседа, обсуждение наиболее актуальных теоретических проблем, решение задач, сравнительный анализ. Для представления теоретического материала в аудитории необходимы проектор и компьютер. Не допускаются опоздания студентов, а также телефонные разговоры во время занятий.
------	---

5. Накопленные специфические компетенции

Общие компетенции	CG.1. Использование в профессиональной деятельности основных законов, определенных фундаментальными науками 1. Применять фундаментальные механизмы и концепции в процессе оценки тенденций и возможностей, в которых действуют экономические субъекты, с использованием информационных технологий 2. Творчески и критически применять методы и инструменты управления в различных кейс-стадиях с целью интерпретации результатов CG 2. Применение результатов маркетинговых исследований при разработке конкурентоспособных продуктов/услуг. 3. Идентификация предпочтений потребителей в отношении продуктов/услуг, связанных с областью деятельности 4. Содействие реализации маркетинговых стратегий и политик при разработке бизнес-планов на основе сотрудничества и командной работы
Профессиональные компетенции	CP28. Управление транспортным бизнесом 5.разрабатывать предложения по запуску устойчивого и эффективного бизнеса в сфере транспорта, оказывающего положительное влияние на сообщество и региональное развитие 6.разрабатывать эффективное и ответственное управление автотранспортным предприятием с целью повышения производительности, устойчивости и удовлетворенности клиентов, одновременно способствуя экономическому развитию и защите окружающей среды

6. Цели курса/модуля

Основная цель	✓ Освоение фундаментальных концепций статистики и ее роли в анализе экономических и технических явлений в транспортном секторе. ✓ Развитие навыков сбора и организации статистических данных, касающихся объема, структуры, динамики и эффективности транспортной деятельности. ✓ Формирование навыков применения статистических методов в анализе производительности, качества транспортных услуг и использования ресурсов. ✓ Умение интерпретировать статистические показатели для обоснования решений по планированию и развитию транспортной инфраструктуры.
Специфические цели	✓ Статистический анализ объема перевозок грузов и пассажиров по видам транспорта и периодам времени. ✓ Изучение и применение методов оценки эффективности использования транспортных средств. ✓ Разработка динамических рядов и прогнозных моделей для оценки динамики спроса и предложения на транспортные услуги. ✓ Определение и интерпретация показателей качества и безопасности транспортных услуг.

 UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI	FIȘA DISCIPLINEI/MODULULUI СТАТИСТИКА	F.O.005	
		Ediția	1
		Revizia	0
		Pagina	1/4

	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Изпользование методов статистического сравнения и корреляции для выявления взаимосвязей между факторами, влияющими на эффективность транспорта. ✓ Применение методов выборки, опроса и статистического вывода при изучении явлений мобильности и поведения пользователей транспорта.
--	---

7. Conținutul disciplinei/modulului

Темы учебных занятий	Количество часов	
	очное обучение	заочное обучение
Темы лекций		
T1. Статистика как наука, инструмент познания и управления экономикой.	1,5	1,2
T2. Статистическое наблюдение.	1,5	1,2
T3. Систематизация, группировка и представление статистических данных.	1,5	1,2
T4. Статистические показатели. Абсолютные и относительные показатели.	1,5	1,2
T5. Показатели центральной тенденции.	1,5	1,2
T6. Показатели рассеяния (дисперсии) статистических рядов.	1,5	1,2
T7. Метод выборки (статистический опрос).	1,5	1,2
T8. Статистический анализ уровня и изменения явлений во времени.	1,5	1,2
T9. Индексы как статистический метод анализа.	1,5	1,2
T10. Области исследования социально-экономической статистики.	1,5	1,2
Итого	15	12

8. Bibliografie

Основные	<ol style="list-style-type: none"> 1. ANGHELACHE, C. Statistica teoretică și economică. Concepte și studii de caz. București: Editura Economica, 2020. 2. ANGHELESCU, V.; ANGHELESCU, R. Statistică: Manual de studiu individual. Timișoara: Editura Eurostampa 2014. 3. BĂLUȚĂ, A., DIMA, I. – Statistica economică și tehnologică, Editura Economică, București, 2018. 4. MUREȘAN, M. – Statistica aplicată în economie, Editura ASE, București, 2019. 5. TĂNASE, GH. – Statistica și analiza datelor, Editura Universitară, București, 2020. 6. ZAMFIR, C. – Bazele statisticii economice, Editura Didactică și Pedagogică, București, 2017. 7. BADEA, S. Statistică teoretică și economică. Târgoviște: Valahia University Press, 2009 8. BORCEA, V.T. și DAVIDEANU, C.I. – Elemente de teoria probabilităților cu aplicații în diverse domenii, Ed. Tehnopress, Iași, 2005. 9. JABA, E. și alții – Statistică, Teste grilă și probleme, Ed. Sedcom Libris, Iași, 2001. Teorie economică vol.I , Microeconomie, coord. Tomșa A. Chișinău, 2012, 408 p. 10. ȚURCAN, R. Statistica generală și economică: Note de curs. Chișinău: Editura UTM, 2012. 11. DODU A., G. COVDII, M. GÎRBU. „Economia și statistica ramurii”. Culegere de probleme, Editura „Tehnică”, Chișinău, 2015. DODU A., ODAINĂI D., OLEINIUC M. Statistica –Indicații metodice privind efectuarea lucrărilor practice la statistică. Editura Tehnică-UTM, Chișinău 2025
Дополнительные	<ol style="list-style-type: none"> 1. Strategia Națională de Dezvoltare Moldova Europeană 2030 2. JANIC, M. – Advanced Transport Systems: Analysis, Modeling, and Evaluation of Performances, <i>Springer</i>, 2014.

 UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI	FIȘA DISCIPLINEI/MODULULUI СТАТИСТИКА	F.O.005	
		Ediția	1
		Revizia	0
		Pagina	1/4
3. Button, K. – Transport Economics, Edward Elgar Publishing, 2010. 4. ORTÚZAR, J. DE D., WILLUMSEN, L. G. – Modelling Transport, <i>Wiley</i> , 2011. 5. LITMAN, T. – Transportation Cost and Benefit Analysis: Techniques, Estimates and Implications, Victoria Transport Policy Institute, 2021. 6. European Commission, Eurostat – Transport Statistics: Pocketbook (ediții anuale). 7. UNECE (United Nations Economic Commission for Europe) – Statistics of Road Traffic Accidents in Europe and North America, Geneva (ediții anuale). 8. Eurostat – Transport Statistics: https://ec.europa.eu/eurostat 9. OECD/ITF – International Transport Forum: https://www.itf-oecd.org/statistics 10. UNCTAD – Transport and Trade Logistics Statistics: https://unctad.org/statistics			

9. Оценивание дисциплины

Форма обучения	Периодическая		Текущая	Индивидуальная работа	Итоговый экзамен
	Аттестация 1	Аттестация 2			
очное обучение	15%	15%	15%	15%	40%
заочное обучение	25%			25%	50%
Минимальный стандарт успеваемости					
Присутствие и активное участие в лекциях и семинарах; Получение минимальной оценки «5» по каждому из текущих аттестаций и оценок; Получение минимальной оценки «5» за индивидуальную работу;;					