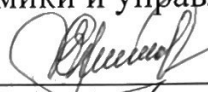


Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Хоружий Людмила Ивановна
Должность: Директор института экономики и управления АПК
Дата подписания: 15.07.2023 19:11:36
Уникальный программный ключ:
1e90b132d9b04dce67585160b015dddf2cb1e6a9

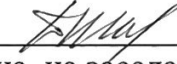

УТВЕРЖДАЮ:
Директор Института
экономики и управления АПК

 Л.И. Хоружий
« 2 » ноября 2021 г.


**Лист актуализации рабочей программы дисциплины
«Б1.В.ДВ.06.01 Анализ данных международной статистики с использо-
ванием пакетов прикладных программ на иностранном языке»**

для подготовки бакалавров
Направление: 09.03.02 Информационные системы и технологии
Направленность: Информационные технологии анализа данных
Форма обучения – заочная
Год начала подготовки: 2020
Курс 4,5
Семестр 8,9

В рабочую программу не вносятся изменения. Программа актуализирована для 2021 года начала подготовки.

Разработчик: Демичев В.В., к.э.н., доцент  « 1 » ноября 2021г.
Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры статистики и кибернетики
протокол № 3 от «2» ноября 2021 г.
И.о. заведующего кафедрой  А.В. Уколова

Лист актуализации принят на хранение:

Заведующий выпускающей кафедрой прикладной информатики
 « 2 » 11 2021 г.



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ –

МСХА имени К.А. ТИМИРЯЗЕВА»
(ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева)

Институт экономики и управления АПК
Кафедра статистики и эконометрики

УТВЕРЖДАЮ:
Декан факультета заочного образования
Антимирова О.А.
« » 2020 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.ДВ.06.01 Анализ данных международной статистики с
использованием пакетов прикладных программ на иностранном языке

для подготовки бакалавров

ФГОС ВО

Направление: 09.03.02 «Информационные системы и технологии»

Направленность: «Информационные технологии анализа данных»

Курс 4,5

Семестр 8,9

Форма обучения: заочная

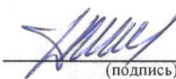
Год начала подготовки: 2020

Регистрационный номер _____

Москва, 2020


Разработчик: Демичев В.В., канд. экон. наук, доцент

(ФИО, ученая степень, ученое звание)


(подпись)
«9» июня 2020 г.

Рецензент: Ливанова Р.В., канд. экон. наук, доцент

(ФИО, ученая степень, ученое звание)


(подпись)
«10» июня 2020 г.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии» и учебного плана 2020 года начала подготовки

Программа обсуждена на заседании кафедры статистики и эконометрики протокол № 9 от «11» июня 2020 г.

Зав. кафедрой Уколова А.В., канд. экон. наук, доцент

(ФИО, ученая степень, ученое звание)


(подпись)
«11» июня 2020 г.

Согласовано:

Председатель учебно-методической
комиссии института экономики и управления АПК

Корольков А.Ф., канд. экон. наук, доцент

(ФИО, ученая степень, ученое звание)


(подпись)
«11» июня 2020 г.

Зав. выпускающей кафедрой прикладной информатики

Худякова Е.В., доктор экон. наук, профессор

(ФИО, ученая степень, ученое звание)


(подпись)
«11» июня 2020 г.

Зав. отдела комплектования ЦНБ


(подпись)

Бумажный экземпляр РПД, копии электронных вариантов РПД и оценочных материалов получены:

Методический отдел УМУ

«__» _____ 2020 г.

Содержание

Аннотация.....	4
1. Цель освоения дисциплины	4
3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.....	5
4. Структура и содержание дисциплины	8
4.1 Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ.....	8
по семестрам	8
4.2 Содержание дисциплины.....	8
4.3 Лекции и практические занятия	12
4.4 Перечень вопросов для самостоятельного изучения дисциплины	14
5. Образовательные технологии.....	16
6. Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины.....	16
6.1. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности.....	16
6.2. Описание показателей и критериев контроля успеваемости, описание шкал оценивания	23
7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	23
7.1 Основная литература.....	23
7.2 Дополнительная литература	24
8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля).....	24
9. Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)	25
10. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине.....	25
11. Методические рекомендации студентам по освоению дисциплины.....	26
Виды и формы отработки пропущенных занятий.....	26
12. Методические рекомендации преподавателям по организации обучения по дисциплине	27

Аннотация
рабочей программы по дисциплине
Б1.В.ДВ.06.01 Анализ данных международной статистики с использованием пакетов
прикладных программ на иностранном языке для подготовки бакалавров по
направлению 09.03.02 «Информационные системы и технологии» по направленности
«Информационные технологии анализа данных»

Цель освоения дисциплины: по окончании изучения дисциплины студент должен знать: принципы построения устного и письменного высказывания на русском и иностранном языках, правила и закономерности деловой устной и письменной коммуникации; современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при формах, методы и навыки делового общения на русском и иностранном языках; выбирать решения задач профессиональной деятельности. По окончании изучения дисциплины студент должен уметь: применять на практике деловую коммуникацию в устной и письменной современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина включена в часть, формируемую участниками образовательных отношений (дисциплина по выбору) учебного плана по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии».

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-4.2; УК-4.3; ПКос-8.1; ПКос-8.2; ПКос-8.3; УК-9.2; УК-9.3

Краткое содержание дисциплины: Theoretical foundations of international statistics. International comparisons of gross domestic product. Analysis of socio-demographic statistics. Analysis of international trade and foreign economic activity data. Analysis of international financial statistics.

Теоретические основы международной статистики. Международные сопоставления валового внутреннего продукта. Анализ данных социально-демографической статистики. Анализ данных международной торговли и внешнеэкономической деятельности. Анализ данных международной финансовой статистики.

Общая трудоемкость дисциплины: 108 / 3 (часы / зач.ед.)

Промежуточный контроль: зачет.

1. Цель освоения дисциплины

По окончании изучения дисциплины студент должен знать: принципы построения устного и письменного высказывания на русском и иностранном языках, правила и закономерности деловой устной и письменной коммуникации; современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при формах, методы и навыки делового общения на русском и иностранном языках; выбирать решения задач профессиональной деятельности. По окончании изучения дисциплины студент должен уметь: применять на практике деловую коммуникацию в устной и письменной современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.

2. Место дисциплины в учебном процессе

Дисциплина «Анализ данных международной статистики с использованием пакетов прикладных программ на иностранном языке»

включена в часть, формируемую участниками образовательных отношений (дисциплина по выбору) в цикл Б1.В.ДВ.

Предшествующими курсами, включенными в учебный план, на которых непосредственно базируются дисциплина «Анализ данных международной статистики с использованием пакетов прикладных программ на иностранном языке», являются «Экономическая теория», «Эконометрика», «Анализ экономических данных с использованием современных информационных технологий на иностранном языке».

Дисциплина «Анализ данных международной статистики с использованием пакетов прикладных программ на иностранном языке» может быть использована при написании выпускной квалификационной работы.

Особенностью дисциплины является изучение теории и практики применения статистических методов на международном уровне, формирование и совершенствование у студентов навыков работы с массовыми данными, системного подхода к анализу информации об объекте, способности выявления закономерностей и основных тенденций в экономике, в том числе с использованием современных информационных технологий.

Рабочая программа дисциплины «Анализ данных международной статистики с использованием пакетов прикладных программ на иностранном языке» для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья разрабатывается индивидуально с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенций, представленных в таблице 1.

Требования к результатам освоения учебной дисциплины

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или её части)	Индикаторы компетенций	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
1.	УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК-4.2 Уметь: применять на практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на русском и иностранном языках		применять грамматику, профессиональную лексику для письменной и устной речи, как основы делового общения в сфере информационных технологий	
			УК- 4.3 Владеть: навыками чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении; навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и иностранном языках; методикой составления суждения в межличностном деловом общении на русском и иностранном языках			профессиональными знаниями в сфере компьютерных наук, владеть лексикой, грамматикой, навыками письменной и устной речи на иностранном языке
2.	ПКос-8	Способность проводить анализ данных с использованием информационных технологий в области сельского хозяйства, экономики, бухгалтерского учета, статистики, финансов и др.	ПКос-8.1 Знать: основы технологии производства продукции сельского хозяйства; теорию и методологию дисциплин экономического профиля (экономика, бухгалтерский учет, статистика, финансы и др.); информационные технологии анализа данных; источники информации для профессиональной деятельности	особенности, технологический цикл производства продукции растениеводства и животноводства, элементы экономики сельского хозяйства и методы экономического анализа сельскохозяйственного производства; основные инструменты анализа данных (Excel, Python, R		

				и другие); основные источники данных		
			ПКос-8.2 Уметь: собирать информацию для проведения анализа; устанавливать причинно-следственные связи между признаками; выбирать и применять, в том числе с использованием современных информационных технологий, методы анализа данных; делать выводы на основе проведенного анализа данных		обрабатывать статистическую информацию из ключевых источников, подготавливать данные для анализа, применять корреляционно-регрессионный анализ для исследования причинно-следственных связей в экономике	
			ПКос-8.3 Владеть: методологией и навыками проведения анализа данных с использованием информационных технологий в области экономики, в том числе экономики сельского хозяйства			Методами анализа временных рядов, прогнозирования, проведения корреляционно-регрессионного анализа в таких инструментах как Excel, Python, Statistica.
3.	УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-9.2 Уметь: применять экономические знания при выполнении практических задач; принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности в условиях цифровой трансформации		применять знания анализа экономический данных при выполнении практических задач; интерпретировать полученные результаты анализа на основе регрессионных моделей	
			УК-9.3 Иметь навыки: использовать основные положения и методы экономических наук при решении социальных и профессиональных задач в условиях цифровой трансформации			методами анализа данных для выявления закономерностей и прогнозирования результатов практической деятельности

4. Структура и содержание дисциплины

4.1 Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3,0 зач.ед. (108 часов), их распределение по видам работ представлено в таблице 2.

Таблица 2

Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам

1) видам работ по семестрам»

Вид учебной работы	Трудоёмкость		
	час. всего/*	в т.ч. по семестрам	
		№8	№9
Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану	108/2	36	72
1. Контактная работа:	14,25/2	2	12,25
Аудиторная работа	14,25/2	2	12,25
<i>в том числе:</i>			
<i>лекции (Л)</i>	6	2	4
<i>практические занятия (ПЗ)</i>	8/2	-	8
<i>контактная работа на промежуточном контроле (КРА)</i>	0,25	-	0,25
2. Самостоятельная работа (СРС)	93,75	34	59,75
<i>самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение материала учебников и учебных пособий, подготовка к практическим занятиям, коллоквиумам, устным опросам)</i>	89,75	34	55,75
<i>Подготовка к зачёту (контроль)</i>	4	-	4
Вид промежуточного контроля:		зачет	

* в том числе практическая подготовка. (см учебный план)

4.2 Содержание дисциплины

Таблица 3

Тематический план учебной дисциплины

Наименование разделов и тем дисциплины (укрупненно)	Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа СР
		Л	ПЗ всего/ *	ПКР всего/ *	
Установочная лекция	36	2	-	-	34
Всего за 8 семестр	36	2	-	-	34
Chapter 1. Theoretical foundations of international statistics. Раздел 1. Теоретические основы международной статистики	13	1	2	-	10
Chapter 2. International comparisons of gross domestic product (GDP). Раздел 2. Международные сопоставления валового внутреннего продукта.	13	1	2	-	10
Chapter 3. Analysis of international trade and foreign economic activity data. Раздел 3. Анализ данных международной торговли и внешнеэкономической деятельности.	13	1	2/2	-	10
Chapter 4. Analysis of international financial statistics.	16,5	0,5	1	-	15

Наименование разделов и тем дисциплины (укрупненно)	Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа СР
		Л	ПЗ всего/ *	ПКР всего/ *	
Раздел 4. Анализ данных международной финансовой статистики.					
Chapter 5. Analysis of international socio-demographic statistics. Раздел 5. Анализ данных социально-демографической статистики.	12,25	0,5	1	-	10,75
<i>контактная работа на промежуточном контроле (КРА)</i>	0,25	-	-	0,25	
Подготовка к зачёту	4	-	-	-	4
Всего за 9 семестр	72	4	8	0,25	59,75
Итого по дисциплине	108	6	8	0,25	93,75

* в том числе практическая подготовка. (см учебный план)

Chapter 1. Theoretical foundations of international statistics

The subject and method of international statistics. Its social principles and historical stages of formation, association with other sciences. Goals, tasks, principles and functions of international statistics. Position and significance of international statistics in the system of statistical sciences. The main stages of development and the current state of the global statistical system. The system of indicators and the most important groupings of international statistics. International standards of statistics and accounting. Statistical activity of international organizations. The role of the UN in the development of international statistics. Activities of the United Nations Statistical Commission, the Statistical Office of the UN Secretariat and other international organizations. International statistical databases.

Раздел 1. Теоретические основы международной статистики

Предмет и метод международной статистики. Ее социальные основы и исторические этапы формирования, связь с другими науками. Цели, задачи, принципы и функции международной статистики. Место и значение международной статистики в системе статистических наук. Основные этапы развития и современное состояние мировой глобальной статистической системы. Система показателей и важнейшие группировки международной статистики. Международные стандарты статистики и учета. Статистическая деятельность международных организаций. Роль ООН в развитии международной статистики. Деятельность Статистической Комиссии ООН, Статистического бюро Секретариата ООН и других международных организаций. Международные базы статистических данных.

Chapter 2. International comparisons of gross domestic product (GDP)

International comparisons of cost indicators and their principles.

The necessity of accounting the official exchange rates and their real purchasing power in relation to domestic prices. Features of the solution of this problem for international comparisons and analysis of their results. Methods of solving this problem in bilateral and multilateral comparisons. The use of official exchange rates in re-crediting foreign trade transactions in one currency.

The program of international comparisons of the United Nations, international standard classifications, goods and services-representatives, purchasing power parities. The flow of statistical information from countries, the elimination of its duplication and processing in the statistical services of the UN and its specialized institutions. Summarizing the experience of statistics of different countries and preparing international recommendations on streamlining the comparisons of GDP.

The main sources of possible distortions in the calculations. Development of better methodological recommendations. Publications of summary data on the trends of the member countries of these organizations development.

Раздел 2. Международные сопоставления валового внутреннего продукта

Международные сопоставления стоимостных показателей и их принципы.

Необходимость учета официальных курсов валют и их реальной покупательной способности по отношению к внутренним ценам. Особенности решения этой проблемы для международных сопоставлений и анализа их результатов. Методы решения этой проблемы при двусторонних и при многосторонних сопоставлениях. Применение официальных курсов валют при пересчете в одну валюту показателей внешнеторговых операций.

Программа международных сопоставлений ООН, международные стандартные классификации, товары и услуги-представители, паритеты покупательной способности. Потoki статистической информации стран, устранение ее дублирования и обработка в статистических службах ООН и ее специализированных учреждениях. Обобщение опыта статистики различных стран и подготовка международных рекомендаций по упорядочению сопоставлений ВВП.

Основные источники возможных искажений в расчетах. Разработка более совершенных методологических рекомендаций. Публикации сводных данных о тенденциях развития стран-членов этих организаций.

Chapter 3. Analysis of international trade and foreign economic activity data

International Standard Trade Classification of the United Nations. Nomenclature of the Council of Customs Cooperation. Harmonized system of description and coding of goods.

Customs law, customs statistics, quota, cargo customs declaration, free trade zone, free economic zone, free enterprise zone. The main types of foreign trade operations, types of prices in global markets. Types of settlements in international markets. Basic terms of delivery in commercial practice. Features of statistical accounting of foreign trade operations, a system of indicators of statistics of foreign economic relations. Statistical accounting of international trade in services, international commodity exchanges.

Statistical analysis of the efficiency of foreign economic activity, the system of indicators of foreign economic activity.

Раздел 3. Анализ данных международной торговли и внешнеэкономической деятельности.

Международная стандартная торговая классификация ООН. Номенклатура совета таможенного сотрудничества. Гармонизированная система описания и кодирования товаров.

Таможенный закон, таможенная статистика, квота, грузовая таможенная декларация, зона свободной торговли, свободная экономическая зона, зона свободного предпринимательства. Основные виды внешнеторговых операций, виды цен на мировых рынках. Виды расчетов на международных рынках. Базовые условия поставки в коммерческой практике. Особенности статистического учета внешнеторговых операций, система показателей статистики внешнеэкономических связей. Статистический учет международной торговли услугами, международные товарные биржи. Статистический анализ эффективности внешнеэкономической деятельности, система показателей эффективности ВЭД.

Chapter 4. Analysis of international financial statistics.

Statistics of state revenues and expenditures. The balance of the state budget. International financial organizations. Payment balance. Principles of building a balance of payments. The main sections of the balance of payments. Classification of transactions in the balance of payments.

International banking statistics. The main directions of banking. Operations of banks in the international market. Problems of measurement and comparability of indicators of banking statistics. The importance of the world financial centers in the formation of the loan capital market. System of indicators of banking and stock market statistics. Statistics of market conditions.

Раздел 4. Анализ данных международной финансовой статистики.

Статистика государственных доходов и расходов. Сальдо государственного бюджета. Международные финансовые организации. Платежный баланс. Принципы построения платежного баланса. Основные разделы платежного баланса. Классификация сделок в платежном балансе.

Международная банковская статистика. Основные направления банковской деятельности. Операции банков на международном рынке. Проблемы измерения и сопоставимости показателей банковской статистики. Значение мировых финансовых центров в формировании рынка ссудных капиталов. Система показателей банковской и биржевой статистики. Конъюнктурная статистика.

Основные статистические публикации международной финансовой статистики.

Chapter 5. Analysis of international socio-demographic statistics.

Basic systems of social indicators. System of social and demographic statistics of the UN Statistical Bureau. Statistics on the size and composition of the population, employment and labor conditions statistics of ILO, indicators of income differentiation, housing statistics, health statistics, education and culture statistics, environmental statistics, INFOTERRA, index Quality of the environment.

Goals and objectives of population statistics. The concept of "population size", "population composition" in international statistics. Categories of able-bodied and

economically active population, indicators of population reproduction, characteristics of population migration, methodology for calculating labor costs. Direct and indirect labor costs. Methodology of statistical population forecasting. Methods of point and interval forecasting of the most important categories of the population.

Concepts and definitions of informal employment, unemployment, strikes. Principles of measuring labor costs and using working time.

Раздел 5. Анализ данных социально-демографической статистики.

Основные системы социальных показателей. Система социальной и демографической статистики Статистического бюро ООН. Статистика численности и состава населения, статистика занятости и условий труда МОТ, показатели дифференциации доходов населения, статистика жилищных условий населения и жилого фонда, статистика здравоохранения, статистика образования и культуры, статистика охраны окружающей среды, INFOTERRA, индекс качества окружающей среды.

Цели и задачи статистики населения. Понятие «численность населения», «состав населения» в международной статистике. Категории трудоспособного и экономически-активного населения, показатели воспроизводства населения, характеристики миграции населения, методология расчета стоимости рабочей силы. Прямые и косвенные затраты на рабочую силу. Методология статистического прогнозирования населения. Методы точечного и интервального прогнозирования важнейших категорий населения.

Понятия и определения неформальной занятости, безработицы, забастовок. Принципы измерения затрат труда и использования рабочего времени.

4.3 Лекции и практические занятия

Таблица 4

Содержание лекций, практических занятий и контрольные мероприятия

№ раздела	№ и название лекций/ практических занятий	Формируемые компетенции (индикаторы)	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов/ из них практи- ческая подгот- овка
	Установочная лекция	УК-4.2; УК-4.3; ПКос-8.1; ПКос-8.2; ПКос-8.3; УК- 9.2; УК-9.3	-	2
Theme 1. Theoretical foundations of international statistics Тема 1. Теоретические основы	Lecture 1. Theoretical foundations of international statistics. Лекция 1. Теоретические основы международной статистики	УК-4.2; УК-4.3; ПКос-8.1; ПКос-8.2; ПКос-8.3; УК- 9.2; УК-9.3	-	0,25
	Practice Class 1. Study of the	УК-4.2;	Контрольная	1

№ раздела	№ и название лекций/ практических занятий	Формируемые компетенции (индикаторы)	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов/ из них практи- ческая подгот- овка
международной статистики	activities of the United Nations Statistical Commission, the Statistical Office of the United Nations Secretariat and other international organizations Практическое занятие № 1. Изучение направлений деятельности Статистической Комиссии ООН, Статистического бюро Секретариата ООН и других международных организаций	УК-4.3; ПКос-8.1; ПКос-8.2; ПКос-8.3; УК-9.2; УК-9.3	работа	
Theme 2 International comparison of gross domestic product (GDP). Тема 2. Международные сопоставления валового внутреннего продукта.	Lecture 2. International comparison of gross domestic product (GDP). Лекция 2. Международные сопоставления валового внутреннего продукта.	УК-4.2; УК-4.3; ПКос-8.1; ПКос-8.2; ПКос-8.3; УК-9.2; УК-9.3	-	0,25
Международные сопоставления валового внутреннего продукта.	Practice Class 2. International comparison of gross domestic product Практическое занятие 2. Международные сопоставления валового внутреннего продукта	УК-4.2; УК-4.3; ПКос-8.1; ПКос-8.2; ПКос-8.3; УК-9.2; УК-9.3	Контрольная работа	1
Theme 3 Analysis of international trade and foreign economic activity data. Тема 3. Анализ данных международной торговли и внешнеэкономической деятельности.	Lecture 3. Analysis of international trade and foreign economic activity data. Лекция 3. Анализ данных международной торговли и внешнеэкономической деятельности.	УК-4.2; УК-4.3; ПКос-8.1; ПКос-8.2; ПКос-8.3; УК-9.2; УК-9.3	-	1,5
международной торговли и внешнеэкономической деятельности.	Practice Class 3. Compiling an array of statistical data on the set of countries. Comparative analysis of conditions and results of foreign trade activity by the group of countries with using R Практическое занятие 3 Составление массива данных по совокупности стран. Сопоставительный анализ условий и результатов внешнеторговой деятельности по группам стран с использованием пакета R	УК-4.2; УК-4.3; ПКос-8.1; ПКос-8.2; ПКос-8.3; УК-9.2; УК-9.3	Контрольная работа	2/2
Theme 4 Analysis of international financial statistics. Тема 4 Анализ	Lecture 4. Analysis of international financial statistics. Лекция 4. Анализ данных международной финансовой	УК-4.2; УК-4.3; ПКос-8.1; ПКос-8.2;	-	1

№ раздела	№ и название лекций/ практических занятий	Формируемые компетенции (индикаторы)	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов/ из них практи- ческая подгот- овка
данных международной финансовой статистики.	статистики.	ПКос-8.3; УК-9.2; УК-9.3		
	Practice Class 4 Comparative analysis of government revenues and expenditures of the population of countries Практическое занятие 4. Сопоставительный анализ государственных доходов и расходов по совокупности стран	УК-4.2; УК-4.3; ПКос-8.1; ПКос-8.2; ПКос-8.3; УК-9.2; УК-9.3	Контрольная работа	2
Theme 5 Analysis of international socio-demographic statistics. Тема 5 Анализ данных социально-демографической статистики.	Lecture 5. Analysis of international socio-demographic statistics. Лекция 5. Анализ данных социально-демографической статистики.	УК-4.2; УК-4.3; ПКос-8.1; ПКос-8.2; ПКос-8.3; УК-9.2; УК-9.3	-	1
	Practice Class 5 Compilation of a database on the basic indicators of the number, structure and living conditions of the population by the set of countries. Building a typological grouping, conducting comparative analysis Практическое занятие 5. Составление базы данных по основным показателям численности, состава и условий жизни населения по совокупности стран. Построение типологической группировки, проведение сопоставительного анализа	УК-4.2; УК-4.3; ПКос-8.1; ПКос-8.2; ПКос-8.3; УК-9.2; УК-9.3	Контрольная работа	2

4.4 Перечень вопросов для самостоятельного изучения дисциплины

Таблица 5

Перечень вопросов для самостоятельного изучения дисциплины

№ п/п	№ раздела и темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
1.	Chapter 1. Theoretical foundations of international statistics. Раздел 1.	International standards of statistics and accounting. Statistical activities of international organizations. Международные стандарты статистики и учета. Статистическая деятельность международных организаций.

№ п/п	№ раздела и темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
	Теоретические основы международной статистики	(УК-4.2; УК-4.3; ПКос-8.1; ПКос-8.2; ПКос-8.3; УК-9.2; УК-9.3)
2.	Chapter 2. International comparisons of gross domestic product (GDP). Раздел 2. Международные сопоставления валового внутреннего продукта.	UN International Comparison Program, international standard classifications, goods and services-representatives, purchasing power parities. Программа международных сопоставлений ООН, международные стандартные классификации, товары и услуги-представители, паритеты покупательной способности. Анализ межстрановых показателей ВВП на душу населения и альтернативных ВВП показателей. (УК-4.2; УК-4.3; ПКос-8.1; ПКос-8.2; ПКос-8.3; УК-9.2; УК-9.3)
3.	Chapter 3. Analysis of international trade and foreign economic activity data. Раздел 3. Анализ данных международной торговли и внешнеэкономической деятельности.	The main types of foreign trade operations, types of prices in world markets. Types of settlements in international markets. Basic terms of delivery in commercial practice. Features of statistical accounting of foreign trade operations, a system of indicators of statistics of foreign economic relations. Statistical accounting of international trade in services, international commodity exchanges. Основные виды внешнеторговых операций, виды цен на мировых рынках. Виды расчетов на международных рынках. Базовые условия поставки в коммерческой практике. Особенности статистического учета внешнеторговых операций, система показателей статистики внешнеэкономических связей. Статистический учет международной торговли услугами, международные товарные биржи. (УК-4.2; УК-4.3; ПКос-8.1; ПКос-8.2; ПКос-8.3; УК-9.2; УК-9.3)
4.	Chapter 4. Analysis of international financial statistics. Раздел 4. Анализ данных международной финансовой статистики.	Problems of measurement and comparability of the indicators of banking statistics. The importance of the world financial centers in the formation of the loan capital market. The system of indicators of banking and stock exchange statistics. Проблемы измерения и сопоставимости показателей банковской статистики. Значение мировых финансовых центров в формировании рынка ссудных капиталов. Система показателей банковской и биржевой статистики. (УК-4.2; УК-4.3; ПКос-8.1; ПКос-8.2; ПКос-8.3; УК-9.2; УК-9.3)
5.	Chapter 5. Analysis of international socio-demographic statistics. Раздел 5. Анализ данных социально-демографической статистики.	Housing statistics, health statistics, education and culture statistics, environmental statistics, INFOTERRA, environmental quality index. Статистика жилищных условий населения и жилого фонда, статистика здравоохранения, статистика образования и культуры, статистика охраны окружающей среды, INFOTERRA, индекс качества окружающей среды. (УК-4.2; УК-4.3; ПКос-8.1; ПКос-8.2; ПКос-8.3; УК-9.2; УК-9.3)

5. Образовательные технологии

Таблица 6

Применение активных и интерактивных образовательных технологий

№ п/п	Тема и форма занятия	Наименование используемых активных и интерактивных образовательных технологий
1.	Chapter 1. Theoretical foundations of international statistics. Раздел 1. Теоретические основы международной статистики	Л Лекция-дискуссия
2.	Chapter 2. International comparisons of gross domestic product (GDP). Раздел 2. Международные сопоставления валового внутреннего продукта.	ПЗ Анализ конкретных учебных ситуаций
3	Chapter 3. Analysis of international trade and foreign economic activity data. Раздел 3. Анализ данных международной торговли и внешнеэкономической деятельности.	ПЗ Анализ конкретных учебных ситуаций
4	Chapter 4. Analysis of international financial statistics. Раздел 4. Анализ данных международной финансовой статистики.	ПЗ Мозговой штурм
5	Chapter 5. Analysis of international socio-demographic statistics. Раздел 5. Анализ данных социально-демографической статистики.	ПЗ Анализ конкретных учебных ситуаций

6. Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины

6.1. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности

Пример практического задания

Practice Class 5 Compilation of a database on the basic indicators of the number, structure and living conditions of the population by the set of countries. Building a typological grouping, conducting comparative analysis

Практическое занятие 5. Составление базы данных по основным показателям численности, состава и условий жизни населения по совокупности стран. Построение типологической группировки, проведение сопоставительного анализа

Task 1: calculate the change in population in the world and some regions. Conclude.

Table 1

Estimated mid-year population by major area and region, 2005 and 2017

Regions	Population (in thousands)		Changes, (+/-)	Changes, %
	2005	2017		

Methodical instructions.

1. Calculate the absolute and relative changes
2. Calculate the structure of the population. Draw a pie graph (круговая диаграмма).
3. Conclude

Conclusions have to include next main elements: Introduction, Main trend, Detail description, Conclusion.

Пример контрольных работ по темам 1-5

Контрольная работа №1

Task 1

Calculate the change in population in the world and some regions. Conclude.

Table 1

Estimated mid-year population by major area and region, 2005 and 2017

Regions	Population (in thousands)		Changes, (+/-)	Changes, %
	2005	2017		
World	6514,75	7550,26		
Africa	922,011	1256,27		
Asia	3938,02	4504,43		
Europe	731,087	742,074		
Latin	557,979	645,593		
Northen America	332,245	361,208		
Oceania	33,41	40,691		

4. Calculate the absolute and relative changes.
5. Calculate the structure of the population. Draw a pie graph (круговая диаграмма).
6. Conclude

Conclusions have to include next main elements: introduction, main trend, detail description, conclusion.

Task 2

Based on the data in table 2, calculate indicators 1-3.

Table 2 Estimates of mid-year population: 2008, 2017 (in thousands)

Countries	Years	
	2008	2017
Japan	128,063	126,786
India	1,150,196	1,283,600
The USA	304,094	323,128
Brazil	191,532	207,661
Bangladesh	144,500	161,750
Russia	142,742	143,507
Indonesia	228,523	261,891
China	1,324,700	1,384,373

1. Total population growth for 2008-2017;
2. Total population growth rate
3. Average annual growth and population growth

Task 3 The population amounted, as of 1 January 2010, 25.2 million people; on January 2011, 25.7 million people; on January 1, 2012 - 26.5; on January 1, 2013 - 27.2 at 1 January 2014 27.8, January 1, 2015 - 28.4; 1 January 2016 - 29.0; on 1 January 2017 - 29.6 million people. Calculate the average annual population of the country for the period from 2010 to 2017.

Контрольная работа №2

Task 1

Data are available for a number of countries on GDP for five years. It is necessary to calculate the dynamics of GDP, price indices, indicators of GDP dynamics, to build a chart reflecting the dynamics of GDP of individual countries.

Task 2

There are data on the dynamics of the GDP of an individual country and its components. It is necessary to determine the average annual growth rate of these indicators. Build a graph that reflects the dynamics of GDP and its components.

Task 3

Data are available on the dynamics of US GDP at current and comparable prices. It is necessary to calculate the indices of the physical volume of GDP, the average annual growth rate and GDP growth. Build a bar chart that reflects the structure of the use of GDP.

Контрольная работа №3

Task 1

Students should calculate the regression based on panel data.

Objects	Time (year)	Model variables			
		Export from country i to country j	The country's GDP i	The country's GDP j	Distance between the capitals of the country i and j
		Y	X1	X2	X3
Object 1 (country)	2016	411	435.1	30.8	1 183
	2017	479	445.0	32.4	1 183
	2018	315	439.2	35.0	1 183
Object 2 (country)	2016	2 637	435.1	127.3	810
	2017	3 000	445.0	147.9	810
	2018	2 379	439.2	137.2	810

Task 2

There are data on Russian exports. It is necessary to calculate the dynamics of exports, the average annual growth rate of exports, the quadratic coefficient of structural shifts in Russia's exports.

Task 3

There are data on imports of Russia from other countries. It is necessary to calculate the relative indicators of coordination of imports from the US and Russia, as well as from the EU and Russia. Build a trend model and forecast of the studied indicator in the STATISTICA package. Build a regression model of the studied indicator. Factor indicator must be selected using the capabilities of the package STATISTICA.

Контрольная работа №4

Task 1

Determine the amount of money needed for circulation according to the following conditional data: the current turnover of the population, cash balances, the savings rate of the population.

Task 2

Available data: index of financial flows. Index of concentration of financial flows. Index of number of branches, index of share of non-financial operations, index of dynamics of real assets. Define the comparative index of appeal of conditions of Bank activity.

Task 3

Determine the index of financial flows of the region in the reporting period, using the following indicators: the volume of financial flows in the reporting period, the volume of financial flows in the base period, the average Russian level of financial flows in the reporting and base periods.

Контрольная работа №5

Task 1

Indicators of the sustainable development goals are available. Build a forecast of the main economic indicators of sustainable development goals using a suitable program of statistical analysis or programming language.

Task 2

Indicators of the sustainable development goals are available. Calculate the indicators of descriptive statistics using the package R.

Task 3

Indicators of the sustainable development goals are available. Build a multiple regression model between economic and other indicators of the SDGs, using the capabilities of STATISTICA, SAS, R.

Перечень вопросов, выносимых на зачет

1. The modern meaning of international trade. The place of trade relations in the IER system.
2. International trade. Its main indicators and development trends.
3. Export and import quotas to the international trading system.
4. Dynamics of the development of international trade.
5. Stages of evolution of international exchange of goods and services.
6. The role of international trade in the development of individual economies.
7. The structure of commodity turnover in modern international trade.
8. Geographical distribution of world export flows at the present stage.
9. Commodity specialization of countries in the system of international trade.
10. Competition in international trade and its content.
11. Rating of the competitiveness of countries in international trade at the modern stage.
12. Russia and its place in the ranking of competitiveness.
13. Factors of competition at the present stage.
14. Stages of competitive development of states.
15. New phenomena in the competitive struggle in the world commodity market.
16. Characteristics of the main forms of international trade.
17. Features of the use of forms of international trade in the practice of Russian enterprises.
18. The main trends of development of exchange trade. Exchange goods and the criteria of belonging to them in international trade.
19. Trends and prospects for the development of international auction trading. Signs and properties of auction products in the system of international bidding.
20. The essence of trades and their fundamental difference from auctions. Types of trades and their features.
21. The system of indicators of the study of the conjuncture. Methods of studying conjuncture trends.
22. The most important conjuncture-forming factors in the world market, their interaction. The forecast of commodity conjuncture.
23. Features of the conjuncture of individual commodity markets (commodities, semi-finished products, machinery, equipment, food products, etc.).
24. The volume and structure of international trade in services.

25. International commodity markets, their characteristics and location.
26. International trade in agricultural raw materials and food.
27. Features of the organization of international trade in food by type.
28. The role of Russia in the world food market.
29. International trade in machinery and equipment: the current state and dynamics of development.
30. World market of chemical products: current state, trends and development prospects.
31. International trade in light industry products.
32. The volume and structure of international trade in services.
33. The concept of technological exchange. Specificity of technology as a commodity.
34. Perspectives of the Russian Federation in the international technological exchange.
35. International licensed trade.
36. International tourism as a specific form of trade in services.
37. Russia in international trade in services.
38. International regulation of world trade.
39. The World Trade Organization and its role in regulating international trade.
40. Actual problems of Russia's accession to the WTO.
41. Systematization and classification of goods and services in the international trading system.
42. Features of foreign trade of developed countries.
43. Features of foreign trade of developing countries.
44. Foreign trade of post-socialist countries and its features.
45. The place of Russia in the modern system of international trade.
46. The foreign trade turnover of the Russian Federation: its volumes and structure.
47. Factors of development of foreign trade relations of Russia.
48. Dynamics of foreign trade in Russia.
49. Geographical structure of Russia's foreign trade.
50. Commodity structure of foreign trade of Russia.
51. Features of Russian foreign trade policy.
52. Presence of Russia in the modern world export markets.
53. Russia's participation in international trade organizations.

1. Современное значение международной торговли. Место торговых связей в системе МЭО.
2. Международная торговля. Ее основные показатели и тенденции развития.
3. Экспортные и импортные квоты системе международной торговли.
4. Динамика развития международной торговли.
5. Этапы эволюции международного обмена товарами и услугами.
6. Роль международной торговли в развитии экономики отдельных стран.
7. Структура товарооборота в современной международной торговле.
8. Географическое распределение потоков мирового экспорта на современном этапе.

9. Товарная специализация стран в системе международной торговли.
10. Конкуренция в международной торговле и ее содержание.
11. Рейтинг конкурентоспособности стран в международной торговле на современном этапе.
12. Россия и ее место в рейтинге конкурентоспособности.
13. Факторы проявления конкуренции на современном этапе.
14. Стадии конкурентного развития государств.
15. Новые явления в конкурентной борьбе на мировом товарном рынке.
16. Характеристика основных форм международной торговли.
17. Особенности использования форм международной торговли в практике российских предприятий.
18. Основные тенденции развития биржевой торговли. Биржевые товары и критерии принадлежности у них в международной торговле.
19. Тенденции и перспективы развития международной аукционной торговли. Признаки и свойства аукционных товаров в системе международной торговли.
20. Сущность торгов и их принципиальное отличие от аукционов. Виды торгов и их особенности.
21. Система показателей изучения конъюнктуры. Методика изучения конъюнктуры.
22. Важнейшие конъюнктурообразующие факторы на мировом рынке, их взаимодействие. Прогноз товарной конъюнктуры.
23. Особенности конъюнктуры отдельных товарных рынков (сырьевых товаров, полуфабрикатов, машин, оборудования, продовольственных товаров и т.д.).
24. Объем и структура международной торговли услугами.
25. Международные сырьевые рынки, их характеристика и размещение.
26. Международная торговля сельскохозяйственным сырьем и продовольствием.
27. Особенности организации международной торговли продовольствием по видам.
28. Роль России на мировом продовольственном рынке.
29. Международная торговля машинами и оборудованием: современное состояние и динамика развития.
30. Мировой рынок химических товаров: современное состояние, тенденции и перспективы развития.
31. Международная торговля продукцией легкой промышленности.
32. Объем и структура международной торговли услугами.
33. Понятие технологического обмена. Специфика технологии как товара.
34. Перспективы РФ в международном технологическом обмене.
35. Международная лицензионная торговля.
36. Международный туризм как специфическая форма торговли услугами.
37. Россия в международной торговле услугами.
38. Международное регулирование мировой торговли.

39. Всемирная торговая организация и ее роль в регулировании международной торговли.
40. Актуальные проблемы присоединения России к ВТО.
41. Систематизация и классификация товаров и услуг в системе международной торговли.
42. Особенности внешней торговли развитых стран.
43. Особенности внешней торговли развивающихся стран.
44. Внешняя торговля постсоциалистических стран и ее особенности.
45. Место России в современной системе международной торговли.
46. Внешнеторговый оборот РФ: его объемы и структура.
47. Факторы развития внешнеторговых связей России.
48. Динамика внешней торговли России.
49. Географическая структура внешней торговли России.
50. Товарная структура внешней торговли России.
51. Особенности российской внешнеторговой политики.
52. Присутствие России на современных мировых экспортных рынках.
53. Участие России в международных торговых организациях.

6.2. Описание показателей и критериев контроля успеваемости, описание шкал оценивания

Для оценки знаний, умений, навыков и формирования компетенции по дисциплине может применяться **балльно-рейтинговая** система контроля и оценки успеваемости студентов.

Вид итогового контроля по данному направлению: зачет. Итоговый результат работы студента оценивается по результатам рейтинговой системы контроля знаний (вклад 50%), которые представлены результатами выполнения контрольных работ, оставшиеся 50% - результаты ответа на вопросы на зачете. По итогам контрольных работ студент может получить максимум 50 баллов (по 10 баллов за каждую контрольную работу), на зачете студент также может получить максимум 50 баллов. Критерии выставления зачет/незачет представлены в таблице:

Таблица 7

Шкала оценивания	Зачет
>=60	зачет
0-59	незачет

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

7.1 Основная литература

1. Международная статистика : учебник для бакалавриата и магистратуры / Б. И. Башкатов [и др.] ; под редакцией Б. И. Башкатова, А. Е. Суринова. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 593 с.

2. Москаленко, А.П. Управление природопользованием. Механизмы и методы : учебное пособие / А.П. Москаленко, С.А. Москаленко, Р.В. Ревунов. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 392 с. — ISBN 978-5-8114-3563-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/122160> (дата обращения: 10.03.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

7.2 Дополнительная литература

1. Златопольский, Д.М. Основы программирования на языке Python : учебник / Д.М. Златопольский. — Москва : ДМК Пресс, 2017. — 284 с. — ISBN 978-5-97060-552-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/97359> (дата обращения: 05.03.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Основы программирования в Microsoft Excel : учебно-методическое пособие / составитель Б.С. Лещинский. — Томск : ТГУ, 2017. — 84 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/105045> (дата обращения: 03.03.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Бурнаева, Э.Г. Обработка и представление данных в MS Excel : учебное пособие / Э.Г. Бурнаева, С.Н. Леора. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 156 с. — ISBN 978-5-8114-1923-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/108304> (дата обращения: 03.03.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

1. Bureau of Economic Analysis. URL: <http://www.bea.gov> (открытый доступ)

2. NASS – National Agricultural Statistics Service. URL: www.nass.usda.gov
U.S. Census Bureau. URL: <http://census.gov> (открытый доступ)

3. US Department of Commerce. Bureau of Economic Analysis. URL: <http://www.bea.gov/> (открытый доступ)

4. Единый архив статистических и эконометрических данных ВШЭ. URL: <http://sophist.hse.ru/db/oprosy.shtml?ts=2> (открытый доступ)

5. Московская международная валютная биржа. URL: <https://www.moex.com> (открытый доступ)

6. Основные обзоры и доклады ООН в экономической и социальной областях. URL: <http://www.un.org/ru/development/surveys/> (открытый доступ)

7. Официальный сайт Всемирного банка. URL: <http://www.worldbank.org> (открытый доступ)

8. Официальный сайт Всемирной торговой организации. URL: <http://www.wto.org> (открытый доступ)

9. Официальный сайт Европейского банка реконструкции и развития – URL: <http://www.ebrd.com> (открытый доступ)

10. Официальный сайт Международного валютного фонда. URL: <http://www.imf.org> (открытый доступ)

11. Официальный сайт Международной организации труда. URL: <http://www.ilo.org> (открытый доступ)

12. Официальный сайт Национального бюро статистики по рынку труда США. URL: <https://www.bls.gov> (открытый доступ)

13. Официальный сайт Национального бюро экономических исследований США. URL: <http://www.nber.org> (открытый доступ)

14. Официальный сайт Росстата. URL: <http://www.gks.ru> (открытый доступ)

15. Официальный сайт Центрального Банка России. URL: <http://www.cbr.ru> (открытый доступ)

16. Центр макроэкономического анализа и прогнозирования при ИПП РАН. URL: <http://www.forecast.ru> (открытый доступ)

17. Электронное руководство пользователей пакета Statistica 6.0 Свободный доступ: URL: <http://statsoft.ru/home/textbook/default.htm> (открытый доступ)

18. Электронное руководство пользователей пакета Stata. Свободный доступ: URL: <http://www.ats.ucla.edu/stat/dae> (открытый доступ)

19. Раздел справка в пакете Statistica, Stata, MatLab, Eviews. (открытый доступ)

9. Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Таблица 9

Перечень программного обеспечения

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины	Наименование программы	Тип программы	Автор	Год разработки
1	Chapter 3. Analysis of international trade and foreign economic activity data. Раздел 3. Анализ данных международной торговли и внешнеэкономической деятельности.	MS Office EXCEL STATISTICA SAS R	расчётная	Microsoft StatSoft	текущая версия

10. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Таблица 10

Сведения об обеспеченности специализированными аудиториями, кабинетами, лабораториями

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы (№ учебного корпуса, № аудитории)	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	2
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. (02-102)	Мультимедиа
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. (02-302)	10 компьютеров конфигурации: INTEL Core i3-2100-4096 Mb/500Gb/DVD-RW, MS-Microsoft, MS Word, MS Excel, пакеты прикладных программ: Statistica, R, доступ к сети интернет
Центральная научная библиотека имени Н.И. Железнова,	Читальные залы библиотеки
Студенческое общежитие №7	Комната для самоподготовки

11. Методические рекомендации студентам по освоению дисциплины

Приступая к изучению дисциплины «Анализ данных международной статистики с использованием пакетов прикладных программ на иностранном языке», студенты должны ознакомиться с учебной программой, учебной, научной и методической литературой, имеющейся в библиотеке РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, получить в библиотеке рекомендованные учебники и учебно-методические пособия, завести новую тетрадь для работы с первоисточниками.

В ходе занятий вести конспектирование учебного материала. Обращать внимание на категории, формулировки, раскрывающие содержание тех или иных явлений и процессов, научные выводы и практические рекомендации. Задавать преподавателю уточняющие вопросы с целью уяснения теоретических положений, разрешения спорных ситуаций.

В ходе подготовки к практическим занятиям изучить основную литературу, ознакомиться с дополнительной литературой в соответствии с поставленной задачей. При этом учесть рекомендации преподавателя и требования учебной программы. Необходимо дорабатывать свой конспект, делая в нем соответствующие записи из литературы, рекомендованной преподавателем и предусмотренной учебной программой.

При подготовке к зачету (в конце 9 семестра) повторять пройденный материал в строгом соответствии с учебной программой. Использовать конспекты и литературу, рекомендованную преподавателем. Обратит особое внимание на темы учебных занятий, пропущенных студентом по разным причинам. При необходимости обратиться за консультацией и методической помощью к преподавателю.

Виды и формы отработки пропущенных занятий

Студент, пропустивший занятие, обязан предъявить преподавателю документы установленного образца, подтверждающие необходимость пропуска. Не допускается пропуск занятий без уважительной причины.

Студент, пропустивший занятия, осваивает материал самостоятельно (выполняет практическое задание по своему варианту, изучает теоретические вопросы).

12. Методические рекомендации преподавателям по организации обучения по дисциплине

Комплексное освоение студентами учебной дисциплины «Анализ данных международной статистики с использованием пакетов прикладных программ на иностранном языке» предполагает изучение материалов лекций, рекомендуемой учебно-методической литературы, подготовку к практическим занятиям и лекциям, самостоятельную работу при выполнении практических заданий.

На первом занятии преподаватель закрепляет за каждым студентом номер варианта для выполнения индивидуальных работ (как правило, номер варианта соответствует порядковому номеру студента в журнале преподавателя). Оценка знаний по выполненным практическим работам проводится по итогам проведения контрольных работ, которые рекомендуется проводить на следующем после завершения темы занятии.

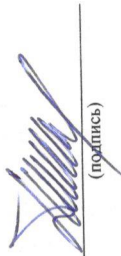
В рамках курса предусмотрены формы работы студентами в малых группах, мозговой штурм, ориентированные на развитие навыков взаимодействия у студентов при решении профессиональных задач.

Преподаватель должен стимулировать студентов к занятию научно-исследовательской работой, изучению научной литературы, в том числе отечественной и зарубежной периодики.

Студент может провести собственное исследование по данным международной статистики, представляющими его научный интерес, построить статистическую модель, сделать прогноз с применением современных статистических программ. В случае надлежащего качества, его работа может быть заслушана на научном кружке кафедры или на студенческой научной конференции. По решению кафедры, студенты, занявшие призовые места на научных студенческих конференциях, могут освобождаться от сдачи зачета по дисциплине.

Программу разработал:

Демичев В.В., кандидат экономических наук, доцент



(подпись)

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу дисциплины Б1.В.ДВ.06.01 «Анализ данных международной статистики с использованием пакетов прикладных программ на иностранном языке» ОПОП ВО по направлению 09.03.02 «Информационные системы и технологии», направленность «Информационные технологии анализа данных» (квалификация выпускника – бакалавр)

Ливановой Риммой Вениаминовной, доцентом кафедры бухгалтерского учета, кандидат экономических наук (далее по тексту рецензент), проведено рецензирование рабочей программы дисциплины «Анализ данных международной статистики с использованием пакетов прикладных программ на иностранном языке» ОПОП ВО по направлению 09.03.02 «Информационные системы и технологии», направленность «Информационные технологии анализа данных» (бакалавр) разработанной в ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», на кафедре статистики и эконометрики (разработчик – Демичев Вадим Владимирович, доцент, кандидат экономических наук).

Рассмотрев представленные на рецензирование материалы, рецензент пришел к следующим выводам:

1. Предъявленная рабочая программа дисциплины «Анализ данных международной статистики с использованием пакетов прикладных программ на иностранном языке» (далее по тексту Программа) соответствует требованиям ФГОС ВО по направлению 09.03.02 «Информационные системы и технологии». Программа содержит все основные разделы, соответствует требованиям к нормативно-методическим документам.

2. Представленная в Программе **актуальность** учебной дисциплины в рамках реализации ОПОП ВО не подлежит сомнению – дисциплина относится к дисциплинам по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений учебного цикла – Б1.В.ДВ.

3. Представленные в Программе **цели** дисциплины соответствуют требованиям ФГОС ВО направления 09.03.02 «Информационные системы и технологии».

4. В соответствии с Программой за дисциплиной «Анализ данных международной статистики с использованием пакетов прикладных программ на иностранном языке» закреплено **3 компетенции (7 индикаторов)**. Дисциплина «Анализ данных международной статистики с использованием пакетов прикладных программ на иностранном языке» и представленная Программа способна реализовать их в объявленных требованиях.

5. **Результаты обучения**, представленные в Программе в категориях знать, уметь, владеть соответствуют специфике и содержанию дисциплины и демонстрируют возможность получения заявленных результатов.

6. Общая трудоёмкость дисциплины «Анализ данных международной статистики с использованием пакетов прикладных программ на иностранном языке» составляет 3,0 зачётных единицы (108 часов).

7. Информация о взаимосвязи изучаемых дисциплин и вопросам исключения дублирования в содержании дисциплин соответствует действительности. Дисциплина «Анализ данных международной статистики с использованием пакетов прикладных программ на иностранном языке» взаимосвязана с другими дисциплинами ОПОП ВО и Учебного плана по направлению 09.03.02 «Информационные системы и технологии» и возможность дублирования в содержании отсутствует.

8. Представленная Программа предполагает использование современных образовательных технологий, используемые при реализации различных видов учебной работы. Формы образовательных технологий соответствуют специфике дисциплины.

9. Программа дисциплины «Анализ данных международной статистики с использованием пакетов прикладных программ на иностранном языке» предполагает проведение занятий в интерактивной форме.

10. Виды, содержание и трудоёмкость самостоятельной работы студентов, представленные в Программе, соответствуют требованиям к подготовке выпускников, содержащимся во ФГОС ВО направления 09.03.02 «Информационные системы и технологии».

11. Представленные и описанные в Программе формы *текущей* оценки знаний (контрольная работа), соответствуют специфике дисциплины и требованиям к выпускникам.

Форма промежуточного контроля знаний студентов, предусмотренная Программой, осуществляется в форме зачета, что соответствует статусу дисциплины, формируемой участниками образовательных отношений (дисциплина по выбору) цикла Б1.В.ДВ ФГОС ВО направления 09.03.02 «Информационные системы и технологии».

12. Формы оценки знаний, представленные в Программе, соответствуют специфике дисциплины и требованиям к выпускникам.

13. Учебно-методическое обеспечение дисциплины представлено: основной литературой – 2 источника (базовые учебники), дополнительной литературой – 3 наименования, Интернет-ресурсы – 19 источников и соответствует требованиям ФГОС ВО направления 09.03.02 «Информационные системы и технологии».

14. Материально-техническое обеспечение дисциплины соответствует специфике дисциплины «Анализ данных международной статистики с использованием пакетов прикладных программ на иностранном языке» и обеспечивает использование современных образовательных, в том числе интерактивных методов обучения.


15. Методические рекомендации студентам и методические рекомендации преподавателям по организации обучения по дисциплине дают представление о специфике обучения по дисциплине «Анализ данных международной статистики с использованием пакетов прикладных программ на иностранном языке».

ОБЩИЕ ВЫВОДЫ

На основании проведенного рецензирования можно сделать заключение, что характер, структура и содержание рабочей программы дисциплины «Анализ данных международной статистики с использованием пакетов прикладных программ на иностранном языке» ОПОП ВО по направлению 09.03.02 «Информационные системы и технологии», направленность «Информационные технологии анализа данных» (квалификация выпускника – бакалавр), разработанная Демичевым Вадимом Владимировичем, доцент, кандидат экономических наук соответствует требованиям ФГОС ВО, современным требованиям экономики, рынка труда и позволит при её реализации успешно обеспечить формирование заявленных компетенций.

Рецензент:

Ливанова Римма Вениаминовна, доцент, кафедра бухгалтерского учета, кандидат экономических наук

 «10» мая 2020 г.