МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ» (ТУСУР)



УТВЕРЖДАЮ Проректор по учебной работе

Документ подписан электронной подписью

Сертификат: 1c6cfa0a-52a6-4f49-aef0-5584d3fd4820

Владелец: Троян Павел Ефимович Действителен: с 19.01.2016 по 16.09.2019

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Статистика

Уровень образования: высшее образование - бакалавриат

Направление подготовки / специальность: 38.03.02 Менеджмент

Направленность (профиль) / специализация: Экономика и управление на предприятии

Форма обучения: заочная

Факультет: **ЗиВФ**, **Заочный и вечерний факультет** Кафедра: **менеджмента**, **Кафедра менеджмента**

Kypc: 3

Семестр: 5, 6

Учебный план набора 2018 года

Распределение рабочего времени

No	Виды учебной деятельности	5 семестр	6 семестр	Всего	Единицы
1	Лекции	4	4	8	часов
2	Практические занятия	4	4	8	часов
3	Всего аудиторных занятий	8	8	16	часов
4	Самостоятельная работа	28	60	88	часов
5	Всего (без экзамена)	36	68	104	часов
6	Подготовка и сдача зачета	0	4	4	часов
7	Общая трудоемкость	36	72	108	часов
				3.0	3.E.

Контрольные работы: 6 семестр - 1

Зачёт: 6 семестр

Томск

Рассмотрена	и одо	брена на засе	дании ка	федры
протокол №	2	от «_18_»	2	2020 г.

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

ственного образовательного стандарта высшего об говки (специальности) 38.03.02 Менеджмент, утве	ржденного 12.01.2016 года, рассмотрена и одо
брена на заседании кафедры менеджмента «»	20 года, протокол №
Разработчики:	
ст.преподаватель каф. ЭМИС	М. Г. Сидоренко
доцент каф. Менеджмента	А. В. Богомолова
Заведующий обеспечивающей каф.	
менеджмента	М. А. Афонасова
Рабочая программа дисциплины согласована	а с факультетом и выпускающей кафедрой:
Декан ЗиВФ	<u>И.В.Осипов</u>
Заведующий выпускающей каф	М. А. Афонасова
Эксперты:	
зав.кафедрой каф.менеджменты	М. А. Афонасова
Доцент кафедры менеджмента (менеджмента)	В. Н. Жигалова
	

1. Цели и задачи дисциплины

1.1. Цели дисциплины

дать студентам представление о содержании статистики как научной дисциплины, познакомить с ее основными понятиями, методологией и методикой расчета важнейших статистических показателей, научить применять эти знания на практике для решения стандартных задач профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности.

1.2. Задачи дисциплины

- формирование навыков сбора и обработки статистических данных;
- формирование навыков самостоятельной работы со статистическими данными с целью получения необходимой профессиональной информации, с последующим анализом результатов;
- формирование навыков поиска, анализа и использования нормативных и правовых документов в своей профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности;
- формирование умения решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Статистика» (Б1.Б.11) относится к блоку 1 (базовая часть).

Предшествующими дисциплинами, формирующими начальные знания, являются: Введение в экономическую математику.

Последующими дисциплинами являются: Преддипломная практика, Экономический анализ.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

— ОПК-7 способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

- знать основы построения, расчета и анализа современной системы показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов на микро- и макроуровне
- уметь решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры; рассчитывать экономические и социально-экономические показатели с применением информационно-коммуникационных технологий; использовать источники экономической, социальной, управленческой информации с учетом основ информационной и библиографической культуры; анализировать и интерпретировать данные отечественной и зарубежной статистики о социально-экономических процессах и явлениях, выявлять тенденции изменения социально-экономических показателей; осуществлять поиск информации по полученному заданию, сбор, анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач с учетом основных требований информационной безопасности; осуществлять выбор инструментальных средств и информационно-коммуникационных технологий для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей; анализировать результаты расчетов и обосновывать полученные выводы.
- владеть современными методами сбора, обработки и анализа экономических и социальных данных современными методиками расчета и анализа социально-экономических показателей, характеризующих экономические процессы и явления на микро- и макроуровне навыками поиска, анализа и использования нормативных и правовых документов в своей профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности основами информационно-коммуникационных технологий в предметной области "Статистика".

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3.0 зачетных единицы и представлена в табли-

це 4.1. Таблица 4.1 – Трудоемкость дисциплины

Виды учебной деятельности	Всего часов	Семестры		
		5 семестр	6 семестр	
Аудиторные занятия (всего)	16	8	8	
Лекции	8	4	4	
Практические занятия	8	4	4	
Самостоятельная работа (всего)	88	28	60	
Самостоятельное изучение тем (вопросов) теоретической части курса	56	28	28	
Подготовка к практическим занятиям, семинарам	4	0	4	
Выполнение контрольных работ	28	0	28	
Всего (без экзамена)	104	36	68	
Подготовка и сдача зачета	4	0	4	
Общая трудоемкость, ч	108	36	72	
Зачетные Единицы	3.0			

5. Содержание дисциплины

5.1. Разделы дисциплины и виды занятий

Разделы дисциплины и виды занятий приведены в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Разделы дисциплины и виды занятий

Названия разделов дисциплины	Лек., ч	Прак. зан., ч	Сам. раб., ч	Всего часов (без экзамен а)	Формируемые компетенции
	5 семестр)			
1 Статистика как наука: предмет, методология, задачи. Статистическое наблюдение.	1	0	5	6	ОПК-7
2 Группировка и сводка материала.	1	1	5	7	ОПК-7
3 Статистические методы обработки данных.	2	3	18	23	ОПК-7
Итого за семестр	4	4	28	36	
	6 семестр)			
4 Социально-экономическая статистика.	4	4	60	68	ОПК-7
Итого за семестр	4	4	60	68	
Итого	8	8	88	104	

5.2. Содержание разделов дисциплины (по лекциям)

Содержание разделов дисциплин (по лекциям) приведено в таблице 5.2.

Таблица 5.2 – Содержание разделов дисциплин (по лекциям)

Названия разделов	Содержание разделов дисциплины (по лекциям)	Трудоемкость,	Формируемые компетенции			
5 семестр						

1 Статистика как наука: предмет, методология, задачи. Статистическое наблюдение.	Развитие статистической науки. Предмет статистики, ее задачи и методология. Учетно-оценочные и аналитические статистические показатели. Программнометодологические и организационные вопросы статистического наблюдения. Виды статистического наблюдения.	1	ОПК-7
	Итого	1	
2 Группировка и сводка материала.	Методы обработки статистической информации. Виды и задачи статистических группировок. Представление результатов группировок в виде статистических таблиц, статистических графиков. Классификация статистических таблиц и графиков.	1	ОПК-7
	Итого	1	
3 Статистические методы обработки данных.	Абсолютные, относительные и средние величины. Статистические ряды распределения. Выборочный метод статистических исследований. Корреляционнорегрессионный анализ. Анализ рядов динамики. Индексный метод.	2	ОПК-7
	Итого	2	
Итого за семестр		4	
	6 семестр		
4 Социально- экономическая статистика.	Статистика населения и уровня его жизни. Статистические показатели трудовых ресурсов и заработной платы. Статистические показатели себестоимости продукции. Система национальных счетов. Статистические показатели основных фондов.	4	ОПК-7
	Итого	4	
Итого за семестр		4	
Итого	_	8	

5.3. Разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечивающими (предыдущими) и обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами

Разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечивающими (предыдущими) и обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами представлены в таблице 5.3.

Таблица 5.3 – Разделы дисциплины и междисциплинарные связи

Наименование дисциплин	№ разделов данной дисциплины, для которых необходимо изучение обеспечивающих и обеспечиваемых дисциплин				
	1	2	3	4	
Предшествующие дисциплины					
1 Введение в экономическую математику			+		
Последующие дисциплины					
1 Преддипломная практика + + +					

2 Экономический анализ			+	+
------------------------	--	--	---	---

5.4. Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины, и видов занятий

Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины, и видов занятий представлено в таблице 5.4.

Таблица 5.4 – Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины, и видов занятий

Компетенци		Виды занятий		Фотилического	
И	Лек.	Прак. зан.	Сам. раб.	Формы контроля	
ОПК-7	+	+	+	Контрольная работа, Зачёт, Тест	

6. Интерактивные методы и формы организации обучения

Не предусмотрено РУП.

7. Лабораторные работы

Не предусмотрено РУП.

8. Практические занятия (семинары)

Наименование практических занятий (семинаров) приведено в таблице 8.1.

Таблица 8.1 – Наименование практических занятий (семинаров)

Названия разделов	(семинаров)		Формируемые компетенции
	5 семестр		
2 Группировка и сводка материала.	Группировка и представление ее результатов в виде таблиц и графиков.	1	ОПК-7
	Итого	1	
3 Статистические	Расчет относительных и средних величин.	3	ОПК-7
методы обработки данных.	Итого	3	
Итого за семестр		4	
	6 семестр		
4 Социально- экономическая статистика.	Расчет показателей социально-экономической статистики. Анализ полученных результатов.	4	ОПК-7
	Итого	4	
Итого за семестр		4	
Итого		8	

9. Самостоятельная работа

Виды самостоятельной работы, трудоемкость и формируемые компетенции представлены в таблице 9.1.

Таблица 9.1 – Виды самостоятельной работы, трудоемкость и формируемые компетенции

Названия разделов	Виды самостоятельной работы	Трудоемкость,	Формируемые компетенции	Формы контроля	
5 семестр					
1 Статистика как наука: предмет, методология,	Самостоятельное изучение тем (вопросов) теоретической части курса	5	ОПК-7	Зачёт, Тест	
задачи. Статистическое	Итого	5			

наблюдение.				
2 Группировка и сводка материала.	Самостоятельное изучение тем (вопросов) теоретической части курса	5	ОПК-7	Зачёт, Тест
	Итого	5		
3 Статистические методы обработки данных.	Самостоятельное изучение тем (вопросов) теоретической части курса	18	ОПК-7	Зачёт, Тест
	Итого	18		
Итого за семестр		28		
	6	семестр	·	·
4 Социально- экономическая статистика.	Выполнение контрольных работ	28	ОПК-7	Зачёт, Контрольная работа, Тест
	Подготовка к практическим занятиям, семинарам	4		
	Самостоятельное изучение тем (вопросов) теоретической части курса	28		
	Итого	60		
Итого за семестр		60		
	Подготовка и сдача зачета	4		Зачёт
Итого		92		

10. Курсовой проект / курсовая работа

Не предусмотрено РУП.

11. Рейтинговая система для оценки успеваемости обучающихся Рейтинговая система не используется.

12. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

12.1. Основная литература

- 1. Статистика [Текст] : учебник для студентов бакалавриата / Л. И. Ниворожкина [и др.] ; ред. Л. И. Ниворожкина. 2-е изд., доп. и перераб. М. : Дашков и К°, 2013. 416 с. : табл. (Учебные издания для бакалавров). Библиогр.: с. 403-404. ISBN 978-5-394-01425-3 : 254.10 р. УДК 311(075.8) РУБ 31 (наличие в библиотеке ТУСУР 20 экз.)
- 2. Лукьяненко, И. С. Статистика [Электронный ресурс]: учебное пособие / И. С. Лукьяненко, Т. К. Ивашковская. 2-е изд., перераб. и доп. Санкт-Петербург: Лань, 2017. 200 с. ISBN 978-5-8114-2552-5. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/93713 (дата обращения: 13.04.2020).

12.2. Дополнительная литература

- 1. Статистика [Текст] : учебник для вузов / ред. И. И. Елисеева. СПб. : ПИТЕР, 2012. 362 с. (Учебник для вузов). ISBN 978-5-459-01234-7 : 226.80 р. Приложение: Статистика : учебник для вузов / ред. И. И. Елисеева. СПб. : ПИТЕР, 2012. 1 о=опт. эл. диск. Шифр 31/С 780 УДК 311(075.8) РУБ 31 (наличие в библиотеке ТУСУР 20 экз.)
- 2. Общая теория статистики [Электронный ресурс]: Учебное пособие / Подопригора И. В. 2015. 110 с. Режим доступа: http://edu.tusur.ru/publications/5764 (дата обращения: 13.04.2020).
- 3. Социально-экономическая статистика [Электронный ресурс]: Учебное пособие / Подопригора И. В. 2015. 118 с. Режим доступа: http://edu.tusur.ru/publications/5769 (дата обращения:

12.3. Учебно-методические пособия

12.3.1. Обязательные учебно-методические пособия

- 1. Статистика [Электронный ресурс]: Методические указания к практическим и самостоятельным работам. / И. Ю. Гендрина, М. Г. Сидоренко 2018. 85 с. Режим доступа: https://edu.tusur.ru/publications/7611 (дата обращения: 13.04.2020).
- 2. Статистика. Сборник задач [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. М. Сокольникова, Ж. Т. Беленкова, Л. А. Болотюк, В. А. Болотюк. Санкт-Петербург: Лань, 2019. 148 с. ISBN 978-5-8114-3425-1. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/111890 (дата обращения: 13.04.2020).

12.3.2. Учебно-методические пособия для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

Учебно-методические материалы для самостоятельной и аудиторной работы обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов предоставляются в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации.

Для лиц с нарушениями зрения:

- в форме электронного документа;
- в печатной форме увеличенным шрифтом.

Для лиц с нарушениями слуха:

- в форме электронного документа;
- в печатной форме.

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- в форме электронного документа;
- в печатной форме.

12.4. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

- 1. Научная электронная библиотека http://elibrary.ru
- 2. Российская государственная библиотека http://www.rsl.ru
- 3. Российская национальная библиотека http://www.nlr.ru
- 4. Электронные книги http://books.mlmbiz.ru
- 5. Публичная Интернет-библиотека http://www.public.ru
- 6. Библиотека экономики http://www.finansy.ru/publ.htm
- 7. Дополнительно к профессиональным базам данных рекомендуется использовать информационные, справочные и нормативные базы данных https://lib.tusur.ru/ru/resursy/bazy-dannyh

13. Материально-техническое обеспечение дисциплины и требуемое программное обеспечение

13.1. Общие требования к материально-техническому и программному обеспечению дисциплины

13.1.1. Материально-техническое и программное обеспечение для лекционных занятий

Для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации используется учебная аудитория с количеством посадочных мест не менее 22-24, оборудованная доской и стандартной учебной мебелью. Имеются демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации по лекционным разделам дисциплины.

13.1.2. Материально-техническое и программное обеспечение для практических занятий

Вычислительная лаборатория / Компьютерный класс

учебная аудитория для проведения занятий практического типа, учебная аудитория для проведения занятий лабораторного типа

634045, Томская область, г. Томск, ул. Красноармейская, д. 146, 505 ауд.

Описание имеющегося оборудования:

- ПЭВМ DX6100M (9 шт.);

- ПЭВМ INTEL CORE 2 DUO (6 шт.);
- Магнитно-маркерная доска;
- Комплект специализированной учебной мебели;
- Рабочее место преподавателя.

Программное обеспечение:

- Google Chrome
- Microsoft Windows 7 Pro
- Mozilla Firefox
- OpenOffice

Лаборатория группового проектного обучения "Лаборатория социально-экономических проблем"

учебная аудитория для проведения занятий практического типа, учебная аудитория для проведения занятий лабораторного типа

634045, Томская область, г. Томск, ул. Красноармейская, д. 146, 503 ауд.

Описание имеющегося оборудования:

- **-** ПЭВМ КОМПСТАР (12 шт.);
- Магнитно-маркерная доска;
- Комплект специализированной учебной мебели;
- Рабочее место преподавателя.

Программное обеспечение:

- Google Chrome
- Microsoft Windows 7 Pro
- Mozilla Firefox
- OpenOffice

13.1.3. Материально-техническое и программное обеспечение для самостоятельной работы

Для самостоятельной работы используются учебные аудитории (компьютерные классы), расположенные по адресам:

- 634050, Томская область, г. Томск, Ленина проспект, д. 40, 233 ауд.;
- 634045, Томская область, г. Томск, ул. Красноармейская, д. 146, 201 ауд.;
- 634034, Томская область, г. Томск, Вершинина улица, д. 47, 126 ауд.;
- 634034, Томская область, г. Томск, Вершинина улица, д. 74, 207 ауд.

Состав оборудования:

- учебная мебель;
- компьютеры класса не ниже ПЭВМ INTEL Celeron D336 2.8ГГц. 5 шт.;
- компьютеры подключены к сети «Интернет» и обеспечивают доступ в электронную информационно-образовательную среду университета.

Перечень программного обеспечения:

- Microsoft Windows;
- OpenOffice;
- Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows;
- 7-Zip;
- Google Chrome.

13.2. Материально-техническое обеспечение дисциплины для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

Освоение дисциплины лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами осуществляется с использованием средств обучения общего и специального назначения.

При занятиях с обучающимися с нарушениями слуха предусмотрено использование звукоусиливающей аппаратуры, мультимедийных средств и других технических средств приема/передачи учебной информации в доступных формах, мобильной системы преподавания для обучающихся с инвалидностью, портативной индукционной системы. Учебная аудитория, в которой занимаются обучающиеся с нарушением слуха, оборудована компьютерной техникой, аудиотехникой, видеотехникой, электронной доской, мультимедийной системой.

При занятиях с обучающимися **с нарушениями зрениями** предусмотрено использование в лекционных и учебных аудиториях возможности просмотра удаленных объектов (например, текста на доске или слайда на экране) при помощи видеоувеличителей для комфортного просмотра.

При занятиях с обучающимися **с нарушениями опорно-двигательного аппарата** используются альтернативные устройства ввода информации и другие технические средства приема/передачи учебной информации в доступных формах, мобильной системы обучения для людей с инвалидностью.

14. Оценочные материалы и методические рекомендации по организации изучения дисциплины

14.1. Содержание оценочных материалов и методические рекомендации

Для оценки степени сформированности и уровня освоения закрепленных за дисциплиной компетенций используются оценочные материалы в составе:

14.1.1. Тестовые задания

- 1. Выберите один из принципов официального статистического учета, который используют в своей деятельности органы государственной статистики (с учетом информационной культуры):
- а) обеспечение сохранности и безопасности официальной статистической информации, первичных статистических данных и административных данных;
- б) произвольный, научно необоснованный выбор источников информации в целях формирования официальной статистической информации;
 - в) отсутствие конфиденциальности первичных статистических данных;
 - г) отсутствие единых стандартов при использовании информационных технологий.
- 2. Укажите единицу наблюдения, по которой собираются сведения и которая является источником информации, при проведении переписи населения:
 - а) человек;
 - б) работодатель;
 - в) населенный пункт;
 - г) профессия.
- 3. Укажите программу из перечня информационно-коммуникационных технологий, наиболее удобную для работы с массивами статистических данных?
 - a) Mozilla Firefox;
 - б) World;
 - в) Excel;
 - г) PowerPoint.
- 4. На основе собранной информации о стаже и заработной плате вы планируете провести группировку, позволяющую проанализировать влияние стажа на заработную плату. Данная задача относится к области вашей профессиональной деятельности. Такая группировка называется:
 - а) аналитической;
 - б) структурной;
 - в) типической;
 - г) многомерной.
- 5. Федеральная база данных, в которую заносятся данные обо всех субъектах (организациях), осуществляющих хозяйственную либо экономическую деятельность на территории РФ, с уже присвоенными им соответствующими статистическими кодами, соблюдающая требования информационной безопасности, называется:
 - а) ОКВЭД;
 - б) ЕГРПО;
 - в) OKATO;
 - г) ЕГРИП.
 - 6. В статистике классификатор, являющийся элементом информационной культуры и при-

сваивающий код каждому виду экономической деятельности предприятия, называется:

- а) ЕГРИП;
- б) ОКАТО;
- в) ОКОПФ;
- г) ОКВЭД.
- 7. Согласно официальной информации, представленной федеральной службой государственной статистики, средняя заработная плата в России в 2016 году составила 36709 руб, в 2017 году 39144 руб. Определите прирост заработной платы в процентах.
 - a) 6,6%;
 - б) 7%;
 - в) 15%;
 - г) 65%.
- 8. Вы решаете стандартную задачу профессиональной деятельности и изучаете взаимосвязь между ценой товара и спросом на этот товар. Вы обнаружили, что при увеличении цены товара спрос уменьшается. Такая связь называется:
 - а) обратной;
 - б) прямой;
 - в) средней;
 - г) по представленным данным сделать выводы о направлении связи нельзя.
- 9. Вы планируете развитие вашего предприятия и рассчитали относительную величину планового задания. Она равна 103,5%. Это означает, что:
 - а) планируется уменьшение показателя на 3,5%;
 - б) планируется увеличение показателя на 3,5%;
 - в) произошло увеличение показателя на 3,5%;
 - г) произошло уменьшение показателя на 3,5%.
- 10. Вы решаете одну из задач задач вашей профессиональной деятельности, и проводите исследование о взаимосвязи банковского процента и объема инвестиций. Рассчитали линейный коэффициент корреляции r(x,y)= -0,1. Какие выводы вы должны сделать?
 - а) связь между банковским процентом и объемом инвестиций сильная прямая;
 - б) связь между банковским процентом и объемом инвестиций сильная обратная;
 - в) связь между банковским процентом и объемом инвестиций отсутствует;
 - г) связь между банковским процентом и объемом инвестиций слабая.
- 11. Согласно официальной статистической информации, численность рабочей силы в возрасте 15-72 лет в январе 2017г. составила 75,9 млн.человек. Из них 71,6 млн.человек классифицировались как занятые экономической деятельностью и 4,3 млн.человек как безработные (с применением критериев международной организации труда). Определите уровень безработицы.
 - a) 94,3%;
 - б) 5,6%;
 - в) 6,2%;
 - г) 3,4%.
- 12. Укажите, какой из критериев (согласно определению международной организации труда) является обязательным для понятия «безработный»:
 - а) ищет дополнительную работу по совместительству;
 - б) работает неполный рабочий день;
 - в) домохозяйка:
 - г) не имеет работы и готов к ней приступить в любой момент.
- 13. Общая рыночная стоимость всех готовых товаров и услуг, произведённых на территории страны в течение года, называется:
 - а) валовый внутренний продукт;
 - б) чистый национальный продукт;
 - в) промежуточный продукт;
 - г) национальный доход.
- 14. Согласно официальной статистической информации, численность населения в России в 2017 году составляет 147 млн чел., в том числе лица моложе трудоспособного возраста 27 млн.

чел., трудоспособного возраста 83 млн. чел., старше трудоспособного возраста 37 млн. чел. Какой график наиболее удобен для представления этой информации?

- а) линейный;
- б) секторный;
- в) полосовой;
- г) гистограмма.
- 15. Для решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры вам требуется часто обращаться к официальной статистической информации. Какой сайт содержит наиболее полную статистическую информацию, характеризующую социально-экономические процессы в России?
 - a) www.gks.ru
 - б) statistika.com
 - в) stat.gov
 - г) gov.st.com
- 16. Вы решаете профессиональную задачу и проводите вычисления. Имеется следующая информация об изменении количества проданного товара и товарооборота на предприятии.

	Базисный год	Отчетный год
Количество товара, тонн	300	500
Товарооборот, млн.руб	3000	5500

Чему равен индекс, характеризующий изменение цены?

- a) 110%;
- б) 180%;
- в) 160%;
- г) невозможно рассчитать по имеющимся данным.
- 17. В таблице представлены официальные статистические данные о численности экономически активного населения в России, тыс.чел.

Год | Экономически активное население, тыс.чел.

2000| 72332

2002 | 72421

2003 | 72835

2004 | 72909

2005| 73811

Определите вид данного динамического ряда:

- а) ряд средних величин;
- б) ряд абсолютных величин;
- в) ряд относительных величин;
- г) невозможно определить.
- 18. Что является основополагающим принципом официального статистического учета и определяет требования информационной безопасности в статистике?
- а) конфиденциальность первичных статистических данных, в том числе сведения о коммерческой тайне;
 - б) всеобщая доступность к любой информации;
 - в) разглашение информации должностными лицами;
 - г) конфиденциальность обезличенных данных.
- 19. Для расчетов при решении профессиональных задач вы используете величину валового внутреннего продукта. Валовый внутренний продукт измеряется:
 - а) в натуральных единицах измерения;
 - б) в стоимостных единицах измерения:
 - в) в трудовых единицах измерения;
 - г) в условно-натуральных единицах измерения.
- 20. Вы обработали первичные статистические данные и сгруппировали их. При помощи чего, с точки зрения информационной культуры в статистике, вы должны представить результат вашей работы?

- а) статистических таблиц и графиков;
- б) текста;
- в) эссе;
- г) схем.

14.1.2. Зачёт

- 1. Понятие статистического наблюдения.
- 2. Программно-методологические вопросы статистического наблюдения.
- 3. Организационные вопросы статистического наблюдения
- 4. Виды статистического наблюдения.
- 5. Понятие и виды статистических группировок.
- 6. Представление результатов группировок в виде статистических таблиц.
- 7. Представление результатов группировок в виде графиков
- 8. Абсолютные величины, их основные виды.
- 9. Относительные величины, их основные виды.
- 10. Средняя арифметическая (взвешенная и простая).
- 11. Мода и медиана.
- 12. Понятие ряда распределения и его графическое изображение вариационного ряда.
- 13. Показатели центра распределения и вариации.
- 14. Понятие о выборочном исследовании.
- 15. Виды выборочного наблюдения.
- 16. Расчет ошибок выборочного наблюдения.
- 17. Отличие функциональной и корреляционной связи. Линейный коэффициент корреляции.
 - 18. Понятие и виды рядов динамики. Правила построения рядов динамики.
 - 19. Показатели рядов динамики.
 - 20. Индексный метод.
 - 21. Показатели статистики населения.
 - 22. Статистические показатели трудовых ресурсов и заработной платы..
 - 23. Статистические показатели себестоимости продукции.
 - 24. Система национальных счетов.
 - 25. Статистические показатели основных фондов.

14.1.3. Темы контрольных работ

1). Имеются следующие данные о стаже работы и средней месячной заработной плате работников организации. Для выявления зависимости между стажем работы и месячной заработной платой сгруппируйте работников по стажу работников, образовав пять групп с равными интервалами.

По каждой группе и в целом по совокупности работников подсчитайте: число работников; средний стаж работы; среднемесячную заработную плату. Результаты представьте в таблице. Дайте анализ показателей таблицы и сделайте краткие выводы.

2). Из отчетов трех универсамов видно, что объем фактического товарооборота в отчетном периоде составил: 6 660; 5 400; 4 320 тыс. руб. План товарооборота первым универсамом был выполнен на 111%, вторым – на 108% и третьим – на 96%.

Процент продуктов питания высшего сорта за тот же период составил соответственно 90, 80 и 75% к выпуску всей продукции. На основании этих данных определите по трем универсамам: средний процент выполнения плана по товарообороту; средний процент продукции высшего сорта. Укажите, какие виды средних необходимо применить и почему

3). В целях изучения качества закупленной продукции и выполнения норм изделий по их весу проведена 2%-ная механическая выборка изделий, в результате которой получено следующее распределение изделий по массе.По данным обследования определите: а) среднюю массу изделия; б) дисперсию и среднее квадратическое отклонение; в) коэффициент вариации; г) моду и медиану; д) с вероятностью 0,954 возможные пределы средней массы изделия по всей партии изделий; е) с вероятностью 0,997 возможные пределы доли изделий с массой изделия ниже 200 г. по всей партии изделий.

14.2. Требования к оценочным материалам для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов предусмотрены дополнительные оценочные материалы, перечень которых указан в таблице 14.

Таблица 14 – Дополнительные материалы оценивания для лиц с ограниченными возможностями

здоровья и инвалидов

Категории обучающихся	Виды дополнительных оценочных материалов	Формы контроля и оценки результатов обучения
С нарушениями слуха	Тесты, письменные самостоятельные работы, вопросы к зачету, контрольные работы	Преимущественно письменная проверка
С нарушениями зрения	Собеседование по вопросам к зачету, опрос по терминам	Преимущественно устная проверка (индивидуально)
С нарушениями опорно- двигательного аппарата	Решение дистанционных тестов, контрольные работы, письменные самостоятельные работы, вопросы к зачету	Преимущественно дистанционными методами
С ограничениями по общемедицинским показаниям	Тесты, письменные самостоятельные работы, вопросы к зачету, контрольные работы, устные ответы	Преимущественно проверка методами исходя из состояния обучающегося на момент проверки

14.3. Методические рекомендации по оценочным материалам для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов предусматривается доступная форма предоставления заданий оценочных средств, а именно:

- в печатной форме;
- в печатной форме с увеличенным шрифтом;
- в форме электронного документа;
- методом чтения ассистентом задания вслух;
- предоставление задания с использованием сурдоперевода.

Лицам с ограниченными возможностями здоровья и инвалидам увеличивается время на подготовку ответов на контрольные вопросы. Для таких обучающихся предусматривается доступная форма предоставления ответов на задания, а именно:

- письменно на бумаге;
- набор ответов на компьютере;
- набор ответов с использованием услуг ассистента;
- представление ответов устно.

Процедура оценивания результатов обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов по дисциплине предусматривает предоставление информации в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

Для лиц с нарушениями зрения:

- в форме электронного документа;
- в печатной форме увеличенным шрифтом.

Для лиц с нарушениями слуха:

- в форме электронного документа;
- в печатной форме.

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- в форме электронного документа;
- в печатной форме.

При необходимости для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов процедура оценивания результатов обучения может проводиться в несколько этапов.