



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
КГЭУ «КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «КГЭУ»)



Подписан: ФГБОУ ВО «КГЭУ»,
КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Владелец: Торкунова Юлия Владимировна,
Директор цифровых технологий и экономики,
Сертификат: 04637A9600B7AE93974C7182805C6B90EF
Действителен с 17.06.2022 по 17.06.2023



УТВЕРЖДАЮ

Директор Цифровых технологий и
экономики

Ю.В. Торкунова

«26» октября 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Прикладные статистические программы в
социологических и маркетинговых исследованиях

Направление
подготовки

39.03.01 Социология

Направленность профиль 39.03.01 Экономическая социология и маркетинг

Квалификация

бакалавр

г. Казань, 2020

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО 3++ по направлению подготовки 39.03.01 «Социология» (уровень бакалавриата) (приказ Минобрнауки России от 05.02.2018 г. № 75).

Программу разработала:

доцент, к.соц.н.

(должность, ученая степень)

26.10.2020

(дата, подпись)



Хизбуллина Р.Р.

(Фамилия И.О.)

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры-разработчика «Социология, политология и право», протокол № 14 от 26 октября 2020
Заведующий кафедрой СПП Н.М. Мухарямов

Программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры «Социология, политология и право», протокол № 14 от 26 октября 2020
Заведующий кафедрой СПП Н.М. Мухарямов

Программа одобрена на заседании учебно-методического совета института Цифровых технологий и экономики, протокол № 2 от 26 октября 2020 г.

Зам. директора института Цифровых технологий и экономики
/Косулин В.В./



подпись

Программа принята решением Ученого совета института Цифровых технологий и экономики, протокол № 2 от 26 октября 2020 г.

1. Цель, задачи и планируемые результаты обучения по дисциплине

Целью освоения дисциплины «Прикладные статистические программы в социологических и маркетинговых исследованиях» является приобретение и применение в профессиональной деятельности знаний, умений и навыков в области эффективного использования прикладных статистических пакетов и программ при проведении социологических, маркетинговых исследований.

Задачами дисциплины являются:

- получение систематизированного представления о содержании и принципах работы прикладных статистических пакетов и программ;
- знакомство обучающихся с областью применения, возможностями и ограничениями использования прикладных статистических пакетов и программ в профессиональной деятельности;
- овладение навыками практического применения в профессиональной деятельности прикладных статистических пакетов и программ при работе с данными и результатами социологических и маркетинговых исследований.

Компетенции, формируемые у обучающихся, запланированные результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения по дисциплине (знать, уметь, владеть)
Профессиональные компетенции (ПК)		
ПК-4: Способен анализировать данные социологических и маркетинговых исследований в профессиональной проектной деятельности	ПК-4.1: Использует прикладные статистические программы анализа данных социологического и маркетингового исследования, веб - аналитики	Знать: - сущность и виды прикладных статистических программ анализа данных социологического и маркетингового исследования, веб - аналитики (З ₁); Уметь: - объяснить выбор вида прикладной статистической программы анализа данных социологического и маркетингового исследования, веб - аналитики в профессиональной проектной деятельности (У ₁); Владеть: - навыками применения опций прикладных статистических программ в анализе данных социологического и маркетингового исследования, веб - аналитики (В ₁).
	ПК-4.2: Описывает результаты статистического анализа данных социологического и маркетингового исследования, разрабатывает	Знать: - сущность и специфику описания результатов статистического анализа данных социологического и маркетингового исследования, алгоритм разработки аналитической отчетности (З ₁); Уметь: - объяснить алгоритм описания результатов

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения по дисциплине (знать, уметь, владеть)
Профессиональные компетенции (ПК)		
	аналитическую отчетность	статистического анализа данных социологического и маркетингового исследования, алгоритм разработки аналитической отчетности (У ₁); Владеть: - навыками применения описания результатов статистического анализа данных социологического и маркетингового исследования, алгоритма разработки аналитической отчетности в профессиональной деятельности (В ₁).

2. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина «Прикладные статистические программы в социологических и маркетинговых исследованиях» относится к части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений по направлению подготовки 39.03.01 «Социология».

Код компетенции	Предшествующие дисциплины (модули), практики, НИР, др.	Последующие дисциплины (модули), практики, НИР, др.
УК-1	История (История России, Всеобщая история) Информатика Философия Высшая математика Информационно-коммуникационные технологии	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-2	Основы экономики Высшая математика Антикоррупционная политика Политология Менеджмент Правоведение	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Производственная практика (преддипломная)
УК-3	Антикоррупционная политика Учебная практика (ознакомительная) Социальная психология Менеджмент	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-4	Русский язык и культура речи Иностранный язык	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Производственная практика (преддипломная)

УК-5	<p>Концепции современного естествознания</p> <p>История (История России, Всеобщая история)</p> <p>Философия</p> <p>Политология</p> <p>Социальная структура современного общества</p> <p>Основы социологии</p>	<p>Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p> <p>Производственная практика (преддипломная)</p>
УК-6	<p>Технологии самообразования и самоорганизации</p> <p>Учебная практика (ознакомительная)</p>	<p>Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>
УК-7	<p>Здоровый образ жизни и экология человека</p> <p>Учебная практика (ознакомительная)</p> <p>Прикладная физическая подготовка</p> <p>Оздоровительная физическая</p>	<p>Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p> <p>Производственная практика (преддипломная)</p>
УК-8	<p>Здоровый образ жизни и экология человека</p> <p>Безопасность жизнедеятельности</p>	<p>Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>
ОПК-1	<p>Информационно-библиографическая культура</p> <p>Основы статистики</p> <p>Учебная практика (ознакомительная)</p> <p>Социально-экономическая статистика</p> <p>Информационно-коммуникационные технологии</p>	<p>Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>
ОПК-2	<p>История социологии</p> <p>Экономическая социология и социология труда</p> <p>Социальная структура современного общества</p> <p>Основы социологии</p> <p>Учебная практика (ознакомительная)</p>	<p>Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>

ОПК-3	Проектная деятельность Учебная практика (ознакомительная) Основы маркетинга Методология и технологии	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4	История социологии Государственное и муниципальное управление Экономическая социология и социология труда Учебная практика	Социальное предпринимательство Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1	Теория измерений в социологии и маркетинге	Методология и методы социологического и маркетингового исследования Подготовка и проведение социологического и маркетингового исследования Качественные методы в социологии и маркетинге Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Производственная практика (преддипломная) Социологическое сопровождение маркетинговых кампаний
ПК-2	Социология маркетинговых коммуникаций Социология организаций и управления	Международная практика маркетинговых и социологических исследований Подготовка и проведение социологического и маркетингового исследования Социально-экономическое прогнозирование и проектирование Социологическая теория риска Качественные методы в социологии и маркетинге Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Производственная практика (преддипломная) Социально-экономическое управление маркетингом Социологическое сопровождение маркетинговых кампаний

ПК-3	Теория измерений в социологии и маркетинге	<p>Анализ рынков в социологических и маркетинговых исследованиях</p> <p>Интернет-маркетинг и маркетинг в социальных сетях</p> <p>Методология и методы социологического и маркетингового исследования</p> <p>Методы прикладной статистики для социологов и маркетологов</p> <p>Социально-экономическое прогнозирование и проектирование</p> <p>Качественные методы в социологии и маркетинге</p> <p>Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p> <p>Производственная практика (преддипломная)</p> <p>Социологическое сопровождение маркетинговых кампаний</p>
ПК-4	<p>Основы кодирования и математического моделирования в социологии и маркетинге</p> <p>Теория измерений в социологии и маркетинге</p> <p>Социально-экономическое поведение семьи и домохозяйств</p>	<p>Анализ рынков в социологических и маркетинговых исследованиях</p> <p>Интернет-маркетинг и маркетинг в социальных сетях</p> <p>Методы прикладной статистики для социологов и маркетологов</p> <p>Анализ данных в социологии и маркетинге</p> <p>Качественные методы в социологии и маркетинге</p> <p>Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p> <p>Производственная практика (преддипломная)</p> <p>Социологическое сопровождение маркетинговых кампаний</p>

ПК-5	Социология организаций и исследований управления Социально-экономическое поведение семьи и домохозяйств Социология предпринимательства, финансово-экономического поведения и потребления	Анализ рынков в социологических и маркетинговых исследованиях Международная практика маркетинговых и социологических исследований Социально-экономическое прогнозирование и проектирование Социологическая теория риска Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Производственная практика (преддипломная) Социально-экономическое управление маркетингом
------	--	---

До изучения дисциплины «Прикладные статистические программы в социологических и маркетинговых исследованиях» обучающийся должен:

Знать:

- теоретические и методические особенности различных социологических и экономических теорий и подходов к анализу социальных, экономических, явлений, процессов и маркетинговой деятельности;
- основные социологические, экономические, статистические, маркетинговые понятия, категории, их соотношение;
- логику и основные принципы построения социологического и маркетингового исследования.
- основные принципы использования информационно-коммуникационных технологий.

Уметь:

- анализировать актуальные проблемы современного общества с опорой на статистические данные;
- ориентироваться в понятийном и категориальном аппарате современных теорий социологии, экономики, маркетинга, статистики и информатики;
- обобщать, систематизировать, интерпретировать статистическую информацию.

Владеть:

- терминологией в области теоретической и прикладной социологии, экономики, маркетинга, статистики и информатики;
- основными методами сбора и преобразования (кодирования) социологической и маркетинговой информации с помощью информационных технологий;
- навыками использования информационных технологий в поиске, обобщении, систематизации, интерпретации статистической информации.

3. Структура и содержание дисциплины

3.1. Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных(ые) единиц(ы)

(ЗЕ), всего 108 часов, из которых 45 часов составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (занятия лекционного типа 16 час., занятия семинарского типа (практические, семинарские занятия, лабораторные работы и т.п.) 24 час., групповые и индивидуальные консультации 2 час., прием экзамена (КПА), зачета с оценкой - 1 час., самостоятельная работа обучающегося 28 час, контроль самостоятельной работы (КСР) - 2 час.

Практическая подготовка по виду профессиональной деятельности составляет 4 часа.

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр
		6
ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ	108	108
КОНТАКТНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩЕГОСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ, в том числе:	45	45
Лекционные занятия (Лек)	16	16
Практические занятия (Пр)	24	24
Контроль самостоятельной работы и иная контактная работа (КСР)	2	2
Консультации (Конс)	2	2
Контактные часы во время аттестации (КПА)	1	1
САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩЕГОСЯ	28	28
Подготовка к промежуточной аттестации в форме экзамена	35	35
ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ (За – зачет, ЗО – зачет с оценкой, Э – экзамен)	Эк	Эк

3.2. Содержание дисциплины, структурированное по разделам и видам занятий

Разделы дисциплины	Семестр	Распределение трудоемкости (в часах) по видам учебной работы, включая СРС								Формируемые результаты обучения (знания, умения, навыки)	Литература	Формы текущего контроля успеваемости	Формы промежуточной аттестации	Максимальное количество баллов по балльно - рейтинговой системе
		Занятия лекционного типа	Занятия практического / семинарского типа	Консультации (Конс)	Самостоятельная работа студента	Контроль самостоятельной работы и иная контактная работа (КСР)	подготовка к промежуточной аттестации	Сдача экзамена	Итого					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Раздел 1. «Введение в курс «Прикладные статистические программы в социологических и маркетинговых исследованиях, веб-аналитике».														
1. Сущность, задачи, функции прикладных статистических программ в социологических и маркетинговых исследованиях, веб-аналитике. Классификация программ для обработки результатов маркетинговых исследований. Обзор прикладных статистических программ в социологических и маркетинговых исследованиях.	6	6	8	-	6	-	-	-	20	ПК-4.1 -31, ПК-4.1 - У1, ПК-4.1 - В1; ПК-4.2 -31, ПК-4.2 - У1, ПК-4.2 - В1	Л1. 1, Л1. 2, Л2. 1, Л2. 2	В к, Д к л, Т е с т	-	21
Раздел 2. «Пользовательский интерфейс и базовые приёмы работы с программами».														
2. Методы главного меню статистических программ и	6	4	6	-	6	-	-	-	16	ПК-4.1 -31, ПК-4.1 - У1, ПК-4.1	Л1. 1, Л1. 2,	В к, Д к	-	13

сервисов. Главное меню статистических программ и сервисов.										- В1; ПК-4.2 -З1, ПК-4.2 - У1, ПК-4.2 - В1	Л2. 1, Л2. 2	л, Т ес т		
Раздел 3. «Сравнительный анализ статистических пакетов программ, веб-аналитики».														
3. Прикладные статистические программы: компаративные функциональн ые возможности и востребованно сть. Сравнение пакетов прикладных статистических программ. Разграничение функционала статистических программ в социологическ их и маркетинговых исследованиях, веб-аналитики. Определение оптимального вида программы, используемой для решения конкретной задачи.	6	4	6	-	6	-	-	-	1 6	ПК-4.1 -З1, ПК-4.1 - У1, ПК-4.1 - В1; ПК-4.2 -З1, ПК-4.2 - У1, ПК-4.2 - В1	Л1. 1, Л1. 2, Л2. 1, Л2. 2	В к, Д к л, Т ес т	-	13
Раздел 4. «Условия и риски использования нелицензионного программного обеспечения статистических программ».														
4. Пользовательс кие условия использования прикладных статистических программ. Авторские права в использовании программных продуктов.	6	2	4	2	10	2	-	-	2 0	ПК-4.1 -З1, ПК-4.1 - У1, ПК-4.1 - В1; ПК-4.2 -З1, ПК-4.2 - У1, ПК-4.2 - В1	Л1. 1, Л1. 2, Л2. 1, Л2. 2	В к, Д к л, Т ес т	-	13

Раздел 5. Промежуточная аттестация в форме экзамена														
5. Промежуточная аттестация в форме экзамена	6	-	-	-	-	-	3 5	1	3 6	ПК-4.1 -31, ПК-4.1 - У1, ПК-4.1 - В1; ПК-4.2 -31, ПК-4.2 - У1, ПК-4.2 - В1	Л1. 1, Л1. 2, Л2. 1, Л2. 2	И Т к Э к з	Эк	40
ИТОГО	6	16	24	2	28	2	3 5	1	1 0 8	-	-	-	Экз	100

3.3. Тематический план лекционных занятий

№ п/п	Темы лекционных занятий	Трудоемкость, час.
1	Сущность, задачи, функции прикладных статистических программ в социологических и маркетинговых исследованиях, веб-аналитике.	2
	Обзор прикладных статистических программ в социологических и маркетинговых исследованиях.	4
2	Методы главного меню статистических программ и сервисов.	4
3	Прикладные статистические программы: компаративные функциональные возможности и востребованность.	4
4	Пользовательские условия использования прикладных статистических программ.	2
Всего		16

3.4. Тематический план практических занятий.

№ п/п	Темы практических занятий	Трудоемкость, час.
1	Сущность, задачи, функции прикладных статистических программ в социологических и маркетинговых исследованиях, веб-аналитике.	2
	Классификация программ для обработки результатов маркетинговых исследований.	2
	Обзор программ для обработки результатов маркетинговых исследований	4
2	Главное меню статистических программ и сервисов.	2
	Главное меню прикладных статистических программ.	4
3	Сравнение пакетов прикладных статистических программ	2
	Разграничение функционала статистических программ в социологических и маркетинговых исследованиях, веб-аналитике.	2

	Определение оптимального вида программы, используемой для решения конкретной задачи.	2
4	Пользовательское соглашение и условия использования прикладных статистических программ.	2
	Авторские права в использовании программных продуктов.	2
Всего		24

3.5. Тематический план лабораторных работ. Данный вид работы не предусмотрен учебным планом.

3.6. Самостоятельная работа студента

Номер раздела дисциплины	Вид СРС	Содержание СРС	Трудоемкость, час.
1	Подготовка к входному контролю	Вопросы входного контроля	2
	Подготовка доклада	Комплект тем докладов к Разделу 1. «Введение в курс «Прикладные статистические программы в социологических и маркетинговых исследованиях, веб-аналитике»	2
	Подготовка к тестированию	Комплект тестовых заданий к Разделу 1. «Введение в курс «Прикладные статистические программы в социологических и маркетинговых исследованиях, веб-аналитике»	2
2	Подготовка доклада	Комплект тем докладов к Разделу 2. «Пользовательский интерфейс и базовые приёмы работы с программами».	2
	Подготовка к тестированию	Комплект тестовых заданий к Разделу 2. «Пользовательский интерфейс и базовые приёмы работы с программами».	4
3	Подготовка доклада	Комплект тем докладов к Разделу 3. «Сравнительный анализ статистических пакетов программ, веб-аналитики»	2
	Подготовка к тестированию	Комплект тестовых заданий к Разделу 3. «Сравнительный анализ статистических пакетов программ, веб-аналитики»	4
4	Подготовка доклада	Комплект тем докладов к Разделу 4. «Условия и риски использования нелицензионного программного обеспечения статистических программ».	2

	Подготовка к тестированию	Комплект тестовых заданий к Разделу 4. «Условия и риски использования нелицензионного программного обеспечения статистических программ».	8
Всего			28
5	Подготовка к промежуточной аттестации	<p>Комплект итоговых тестовых заданий к Разделу 1. «Введение в курс «Прикладные статистические программы в социологических и маркетинговых исследованиях, веб-аналитике».</p> <p>Комплект итоговых тестовых заданий, к Разделу 2. «Пользовательский интерфейс и базовые приёмы работы с программами».</p> <p>Комплект итоговых тестовых заданий к Разделу 3. «Сравнительный анализ статистических пакетов программ, веб-аналитики».</p> <p>Комплект итоговых тестовых заданий к Разделу 4. «Условия и риски использования нелицензионного программного обеспечения статистических программ».</p>	35

4. Образовательные технологии

При реализации дисциплины «Прикладные статистические программы в социологических и маркетинговых исследованиях» применяются электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

В процессе обучения используются:

- электронные образовательные ресурсы (ЭОР), размещенные в личных кабинетах студентов Электронного университета КГЭУ, URL: <http://e.kgeu.ru/>

При проведении учебных занятий используются традиционные образовательные технологии (лекции в сочетании с практическими занятиями, семинарами, самостоятельное изучение определённых разделов) и современные образовательные технологии, направленные на обеспечение развития у обучающихся навыков командной работы, межличностной коммуникации, принятия решений, лидерских качеств: интерактивные лекции, междисциплинарное обучение, опережающая самостоятельная работа.

5. Оценивание результатов обучения

Оценивание результатов обучения по дисциплине осуществляется в рамках текущего контроля успеваемости, проводимого по балльно-рейтинговой системе (БРС), и промежуточной аттестации.

Текущий контроль успеваемости осуществляется в течение семестра, включает: задание входного контроля, доклад, проведение тестирования, (письменное или компьютерное), проведение итогового тестирования,

(письменное или компьютерное) контроль самостоятельной работы обучающихся (в письменной или устной форме).

Итоговой оценкой результатов освоения дисциплины является оценка, выставленная во время промежуточной аттестации обучающегося (экзамен) с учетом результатов текущего контроля успеваемости. На экзамен выносятся итоговые тестовые задания.

Обобщенные критерии и шкала оценивания уровня сформированности компетенции (индикатора достижения компетенции) по итогам освоения дисциплины:

Планируемые результаты обучения	Обобщенные критерии и шкала оценивания результатов обучения			
	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
	не зачтено	зачтено		
Полнота знаний	<i>Уровень знаний ниже минимальных требований, имеют место грубые ошибки</i>	<i>Минимально допустимый уровень знаний, имеет место много негрубых ошибок</i>	<i>Уровень знаний в объеме, соответствующем программе, имеет место несколько негрубых ошибок</i>	<i>Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок</i>
Наличие умений	<i>При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имеют место грубые ошибки</i>	<i>Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме</i>	<i>Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами</i>	<i>Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме</i>
Наличие навыков (владение опытом)	<i>При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имеют место грубые ошибки</i>	<i>Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами</i>	<i>Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами</i>	<i>Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов</i>
Характеристика сформированности компетенции (индикатора достижения компетенции)	<i>Компетенция в полной мере не сформирована. Имеющихся знаний, умений, навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач</i>	<i>Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач, но требуется дополнительная практика по большинству практических задач</i>	<i>Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач</i>	<i>Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач</i>

Уровень сформированности компетенции (индикатора достижения компетенции)	Низкий	Ниже среднего	Средний	Высокий
--	--------	---------------	---------	---------

Шкала оценки результатов обучения по дисциплине:

Код компетенции	Код индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения по дисциплине	Уровень сформированности компетенции (индикатора достижения компетенции)			
			Высокий	Средний	Ниже среднего	Низкий
			Шкала оценивания			
			отлично	хорошо	удовлетворительно	неудовлетворительно
			зачтено			не зачтено
ПК-4	ПК-4.1	знать:				
		сущность и виды прикладных статистических программ анализа данных социологического и маркетингового исследования, веб - аналитики (З ₁);	Уровень знаний сущности видов прикладных статистических программ анализа данных социологического и маркетингового исследования, веб - аналитики в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок	Уровень знаний сущности видов прикладных статистических программ анализа данных социологического и маркетингового исследования, веб - аналитики в объеме, соответствующем программе, имеет место несколько негрубых ошибок	Минимальный допустимый уровень знаний сущности видов прикладных статистических программ анализа данных социологического и маркетингового исследования, веб - аналитики, имеет место много негрубых ошибок	Уровень знаний сущности видов прикладных статистических программ анализа данных социологического и маркетингового исследования, веб - аналитики ниже минимальных требований, имеют грубые ошибки
		уметь:				
		объяснить выбор вида прикладной статистической программы	Продемонстрированы все основные умения объяснить	Продемонстрированы все основные умения объяснить	Продемонстрированы основные умения объяснить выбор вида	При решении стандартных задач не продемонстрированы

		анализа данных социологического и маркетингового исследования, веб - аналитики в профессиональной проектной деятельности (У ₁);	выбор вида прикладной статистической программы анализа данных социологического и маркетингового исследования, веб - аналитики в профессиональной проектной деятельности, решены все основные задачи с отдельными несущественными и недочетами, выполнены все задания в полном объеме	выбор вида прикладной статистической программы анализа данных социологического и маркетингового исследования, веб - аналитики в профессиональной проектной деятельности, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	прикладной статистической программы анализа данных социологического и маркетингового исследования, веб - аналитики в профессиональной проектной деятельности, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	аны основные умения объяснить выбор вида прикладной статистической программы анализа данных социологического и маркетингового исследования, веб - аналитики в профессиональной проектной деятельности, имеют место грубые ошибки
		владеть:				
		навыками применения опций прикладных статистических программ в анализе данных социологического и маркетингового исследования, веб - аналитики (В ₁).	Продемонстрированы навыки применения опций прикладных статистических программ в анализе данных социологического и маркетингового исследования, веб - аналитики при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов	Продемонстрированы базовые навыки применения опций прикладных статистических программ в анализе данных социологического и маркетингового исследования, веб - аналитики при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	Имеется минимальный набор навыков применения опций прикладных статистических программ в анализе данных социологического и маркетингового исследования, веб - аналитики для решения стандартных задач с некоторыми	При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки применения опций прикладных статистических программ в анализе данных социологического и маркетингового исследования, веб - аналитики, имеют место

	ПК-4.2				недочетами	грубые ошибки
		знать:				
		сущность и специфику описания результатов статистического анализа данных социологического и маркетингового исследования, алгоритм разработки аналитической отчетности (З ₁);	Уровень знаний сущности и специфики описания результатов в статистического анализа данных социологического и маркетингового исследования, алгоритм разработки аналитической отчетности и в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок	Уровень знаний сущности и специфики описания результатов в статистического анализа данных социологического и маркетингового исследования, алгоритм разработки аналитической отчетности и в объеме, соответствующем программе, имеет место несколько негрубых ошибок	Минимальный допустимый уровень знаний сущности и специфики описания результатов в статистического анализа данных социологического и маркетингового исследования, алгоритм разработки аналитической отчетности, имеет место много негрубых ошибок	Уровень знаний сущности и специфики описания результатов статистического анализа данных социологического и маркетингового исследования, алгоритм разработки аналитической отчетности ниже минимальных требований, имеют место грубые ошибки
		уметь:				
		объяснить алгоритм описания результатов статистического анализа данных социологического и маркетингового исследования, алгоритм разработки аналитической отчетности (У ₁);	Продемонстрированы все основные умения объяснить алгоритм описания результатов статистического анализа данных социологического и маркетингового исследования, алгоритм разработки аналитической отчетности, решены все	Продемонстрированы все основные умения объяснить алгоритм описания результатов в статистического анализа данных социологического и маркетингового исследования, алгоритм разработки аналитической	Продемонстрированы основные Умения объяснить алгоритм описания результатов в статистического анализа данных социологического и маркетингового исследования, алгоритм разработки аналитической отчетности	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения объяснить алгоритм описания результатов статистического анализа данных социологического и маркетингового исследования, алгоритм разработки

			основные задачи с отдельными несущественными и недочетами, выполнены все задания в полном объеме	отчетности, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	и, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	аналитической отчетности, имеют место грубые ошибки
		владеть:				
		навыками применения описания результатов статистического анализа данных социологического и маркетингового исследования, алгоритма разработки аналитической отчетности в профессиональной деятельности (В ₁).	Продemonстрированы навыки применения описания результатов статистического анализа данных социологического и маркетингового исследования, алгоритма разработки аналитической отчетности в профессиональной деятельности и при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов	Продemonстрированы базовые навыки применения описания результатов статистического анализа данных социологического и маркетингового исследования, алгоритма разработки аналитической отчетности в профессиональной деятельности и при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	Имеется минимальный набор навыков применения описания результатов в статистическом анализе данных социологического и маркетингового исследования, алгоритма разработки аналитической отчетности в профессиональной деятельности для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки применения описания результатов статистического анализа данных социологического и маркетингового исследования, алгоритма разработки аналитической отчетности в профессиональной деятельности, имеют место грубые ошибки

Оценочные материалы для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации приведены в Приложении к рабочей программе дисциплины. Полный комплект заданий и материалов, необходимых для оценивания результатов обучения по дисциплине, хранится на кафедре-разработчике в бумажном и электронном виде.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература

№ п/п	Автор(ы)	Наименование	Вид издания (учебник, учебное пособие, др.)	Место издания, издательство	Год издания	Адрес электронного ресурса	Кол-во экземпляров в библиотеке КГЭУ
1	Буре В. М., Парилин А. Е. М., Седаков А. А.	Методы прикладной статистики в R и Excel	учебное пособие	СПб.: Лань	2019	https://e.lanbook.com/book/112057	1
2	Буховец А. Г., Москалев П. В.	Алгоритмы вычислительной статистики в системе R	учебное пособие	СПб.: Лань	2015	https://e.lanbook.com/book/68459	1

6.1.1. Дополнительная литература

№ п / п	Автор(ы)	Наименование	Вид издания (учебник, учебное пособие, др.)	Место издания, издательство	Год издания	Адрес электронного ресурса	Кол-во экземпляров в библиотеке КГЭУ
1	Шиманская Н.Н.	Применение статистических методов для решения социально-экономических задач	Учебное пособие по курсу "Статистика"	Казань: КГЭУ	2008	-	305

6.2. Информационное обеспечение

6.2.1. Электронные и интернет-ресурсы

№ п/п	Наименование электронных и интернет-ресурсов	Ссылка
1	Энциклопедии, словари, справочники	http://www.rubricon.com
2	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	http://elibrary.ru
3	Электронная библиотека диссертаций (РГБ)	diss.rsl.ru
4	Национальная электронная библиотечка (НЭБ)	https://rusneb.ru/
5	КиберЛенинка	https://cyberleninka.ru/
6	Социологические исследования	http://socis.isras.ru/

6.2.2. Профессиональные базы данных

№ п/п	Наименование профессиональных баз данных	Адрес	Режим доступа
1	Фонд «Общественное мнение»	https://fom.ru/	https://fom.ru/
2	Всероссийский центр изучения общественного мнения	https://www.wciom.ru/	https://www.wciom.ru/
3	Федеральный образовательный портал «Экономика, социология, менеджмент»	http://ecsocman.hse.ru/	http://ecsocman.hse.ru/
4	Федеральный научно-исследовательский социологический центр Российской Академии наук	https://www.isras.ru/	https://www.isras.ru/

6.2.3. Информационно-справочные системы

№ п/п	Наименование информационно-справочных систем	Адрес	Режим доступа
1	«Гарант»	http://www.garant.ru/	http://www.garant.ru/
2	«Консультант плюс»	http://www.consultant.ru/	http://www.consultant.ru/
3	ИСС «Кодекс» / «Техэксперт»	http://app.kgeu.local/Home/Apps	http://app.kgeu.local/Home/Apps

6.2.4. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение дисциплины

№ п/п	Наименование программного обеспечения	Описание	Реквизиты подтверждающих документов
1	Windows 7 Профессиональная (Pro)	Пользовательская операционная система	ЗАО "СофтЛайнТрейд" №2011.25486 от 28.11.2011 Неискл. право. Бессрочно
2	Windows 10	Пользовательская операционная система	ООО "Софтлайн трейд" № Tr096148 от 29.09.2020 Неискл.

			право. До 14.09.2021
3	Office Standard 2007 Russian OLP NL AcademicEdition+	Пакет программных продуктов содержащий в себе необходимые офисные программы	ЗАО "СофтЛайнТрейд" №21/2010 от 04.05.2010 Неискл. право. Бессрочно
4	Браузер Chrome	Система поиска информации в сети интернет	Свободная лицензия Неискл. право. Бессрочно
5	LMS Moodle	ПО для эффективного онлайн - взаимодействия преподавателя и студента	Свободная лицензия Неискл. право. Бессрочно

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ п/п	Вид учебной работы	Наименование специальных помещений и помещений для СРС	Оснащенность специальных помещений и помещений для СРС
1	Лекционные занятия	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций	компьютер в комплекте с монитором (9 шт.), моноблок
2	Практические занятия	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	доска аудиторная, переносное оборудование - мультимедийный проектор (2 шт.), экран, ноутбук (3 шт.)
4	Самостоятельная работа обучающегося	Компьютерный класс с выходом в Интернет	моноблок (30 шт.), проектор, экран <i>Программное обеспечение:</i> Windows 10: договор № Tr096148 от 29.09.2020, лицензиар - ООО "Софтлайн трейд", тип (вид) лицензии - неискл. право, срок действия лицензии - до 14.09.2021. Office Standard 2007 Russian OLP NL AcademicEdition+: договор №21/2010 от 04.05.2010, лицензиар - ЗАО «Софт Лайн Трейд», тип (вид) лицензии - неискл. право, срок действия лицензии – бессрочно;

		Браузер Chrome, свободная лицензия, тип (вид) лицензии – неискл.право, срок действия лицензии – бессрочно; LMS Moodle, свободная лицензия, тип (вид) лицензии – неискл.право, срок действия лицензии – бессрочно.
	Читальный зал библиотеки	проектор, переносной экран, тонкие клиенты (13 шт.), компьютеры (5 шт.)

8. Особенности организации образовательной деятельности для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

Лица с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) и инвалиды имеют возможность беспрепятственно перемещаться из одного учебно-лабораторного корпуса в другой, подняться на все этажи учебно-лабораторных корпусов, заниматься в учебных и иных помещениях с учетом особенностей психофизического развития и состояния здоровья.

Для обучения лиц с ОВЗ и инвалидов, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, обеспечены условия беспрепятственного доступа во все учебные помещения. Информация о специальных условиях, созданных для обучающихся с ОВЗ и инвалидов, размещена на сайте университета www/kgeu.ru. Имеется возможность оказания технической помощи ассистентом, а также услуг сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков.

Для адаптации к восприятию лицами с ОВЗ и инвалидами с нарушенным слухом справочного, учебного материала по дисциплине обеспечиваются следующие условия:

- для лучшей ориентации в аудитории, применяются сигналы оповещения о начале и конце занятия (слово «звонок» пишется на доске);
- внимание слабослышащего обучающегося привлекается педагогом жестом (на плечо кладется рука, осуществляется нерезкое похлопывание);
- разговаривая с обучающимся, педагогический работник смотрит на него, говорит ясно, короткими предложениями, обеспечивая возможность чтения по губам.

Компенсация затруднений речевого и интеллектуального развития слабослышащих обучающихся проводится путем:

- использования схем, диаграмм, рисунков, компьютерных презентаций с гиперссылками, комментирующими отдельные компоненты изображения;
- регулярного применения упражнений на графическое выделение

существенных признаков предметов и явлений;

- обеспечения возможности для обучающегося получить адресную консультацию по электронной почте по мере необходимости.

Для адаптации к восприятию лицами с ОВЗ и инвалидами с нарушениями зрения справочного, учебного, просветительского материала, предусмотренного образовательной программой по выбранному направлению подготовки, обеспечиваются следующие условия:

- ведется адаптация официального сайта в сети Интернет с учетом особых потребностей инвалидов по зрению, обеспечивается наличие крупношрифтовой справочной информации о расписании учебных занятий;

- педагогический работник, его собеседник (при необходимости), присутствующие на занятии, представляются обучающимся, при этом каждый раз называется тот, к кому педагогический работник обращается;

- действия, жесты, перемещения педагогического работника коротко и ясно комментируются;

- печатная информация предоставляется крупным шрифтом (от 18 пунктов), тотально озвучивается;

- обеспечивается необходимый уровень освещенности помещений;

- предоставляется возможность использовать компьютеры во время занятий и право записи объяснений на диктофон (по желанию обучающихся).

Форма проведения текущей и промежуточной аттестации для обучающихся с ОВЗ и инвалидов определяется педагогическим работником в соответствии с учебным планом. При необходимости обучающемуся с ОВЗ, инвалиду с учетом их индивидуальных психофизических особенностей дается возможность пройти промежуточную аттестацию устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п., либо предоставляется дополнительное время для подготовки ответа.

9. Методические рекомендации для преподавателей по организации воспитательной работы обучающимися

Методическое обеспечение процесса воспитания обучающихся выступает одним из определяющих факторов высокого качества образования. Преподаватель вуза, демонстрируя высокий профессионализм, эрудицию, четкую гражданскую позицию, самодисциплину, творческий подход в решении профессиональных задач, в ходе образовательного процесса способствует формированию гармоничной личности.

При реализации дисциплины преподаватель может использовать следующие методы воспитательной работы:

- методы формирования сознания личности (беседа, диспут, внушение, инструктаж, контроль, объяснение, пример, самоконтроль, рассказ, совет, убеждение и др.);

- методы организации деятельности и формирования опыта поведения (задание, общественное мнение, педагогическое требование, поручение, приучение, создание воспитывающих ситуаций, тренинг, упражнение, и др.);

- методы мотивации деятельности и поведения (одобрение, поощрение социальной активности, порицание, создание ситуаций успеха, создание ситуаций для эмоционально-нравственных переживаний, соревнование и др.)

При реализации дисциплины преподаватель должен учитывать следующие направления воспитательной деятельности:

Гражданское и патриотическое воспитание:

- формирование у обучающихся целостного мировоззрения, российской идентичности, уважения к своей семье, обществу, государству, принятым в семье и обществе духовно-нравственным и социокультурным ценностям, к национальному, культурному и историческому наследию, формирование стремления к его сохранению и развитию;

- формирование у обучающихся активной гражданской позиции, основанной на традиционных культурных, духовных и нравственных ценностях российского общества, для повышения способности ответственно реализовывать свои конституционные права и обязанности;

- развитие правовой и политической культуры обучающихся, расширение конструктивного участия в принятии решений, затрагивающих их права и интересы, в том числе в различных формах самоорганизации, самоуправления, общественно-значимой деятельности;

- формирование мотивов, нравственных и смысловых установок личности, позволяющих противостоять экстремизму, ксенофобии, дискриминации по социальным, религиозным, расовым, национальным признакам, межэтнической и межконфессиональной нетерпимости, другим негативным социальным явлениям.

Духовно-нравственное воспитание:

- воспитание чувства достоинства, чести и честности, совестливости, уважения к родителям, учителям, людям старшего поколения;

- формирование принципов коллективизма и солидарности, духа милосердия и сострадания, привычки заботиться о людях, находящихся в трудной жизненной ситуации;

- формирование солидарности и чувства социальной ответственности по отношению к людям с ограниченными возможностями здоровья, преодоление психологических барьеров по отношению к людям с ограниченными возможностями;

- формирование эмоционально насыщенного и духовно возвышенного отношения к миру, способности и умения передавать другим свой эстетический опыт.

Культурно-просветительское воспитание:

- формирование уважения к культурным ценностям родного города, края, страны;

- формирование эстетической картины мира;

- повышение познавательной активности обучающихся.

Научно-образовательное воспитание:

- формирование у обучающихся научного мировоззрения;

- формирование умения получать знания;

- формирование навыков анализа и синтеза информации, в том числе в профессиональной области.

Физическое воспитание:

- формирование ответственного отношения к своему здоровью, потребности в здоровом образе жизни;
- формирование культуры безопасности жизнедеятельности;
- формирование системы мотивации к активному и здоровому образу жизни, занятиям спортом, культуры здорового питания и трезвости.

Профессионально-трудовое воспитание:

- формирование добросовестного, ответственного и творческого отношения к разным видам трудовой деятельности;
- формирование навыков высокой работоспособности и самоорганизации, умение действовать самостоятельно, мобилизовать необходимые ресурсы, правильно оценивая смысл и последствия своих действий;

Экологическое воспитание:

- формирование экологической культуры, бережного отношения к родной земле, экологической картины мира, развитие стремления беречь и охранять природу;

Структура дисциплины по заочной форме обучения.

Вид учебной работы	Всего часов	Курс
		4
ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ	108	108
КОНТАКТНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩЕГОСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ, в том числе:	17	17
Лекционные занятия (Лек)	4	4
Практические занятия (Пр)	8	8
Контроль самостоятельной работы и иная контактная работа (КСР)	4	4
Контактные часы во время аттестации (КПА)	1	1
САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩЕГОСЯ	83	83
Подготовка к промежуточной аттестации в форме экзамена	8	8
ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ (За – зачет, ЗО – зачет с оценкой, Э – экзамен)	Эк	Эк

Лист внесения изменений

Дополнения и изменения в рабочей программе дисциплины на 2021/2022 учебный год

В программу вносятся следующие изменения:

1. РПД дополнена разделом 9 «Методические рекомендации для преподавателей по организации воспитательной работы обучающимися» (стр. 22-24).

Программа одобрена на заседании кафедры – разработчика «Социология, политология и право» 21 июня 2021 г., протокол № 7

Зав. кафедрой СПП



21.06.2021

Н.М. Мухарямов

Подпись, дата

Программа одобрена методическим советом института Цифровых технологий и экономики 22 июня 2021г., протокол № 10

Зам. директора по УМР



21.06.2021

В.В. Косулин

Подпись, дата

Согласовано:

Руководитель ООП



21.06.2021

Э.Р.Нуруллина

Подпись, дата

Приложение к рабочей программе дисциплины



КГУ

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное

учреждение высшего образования

«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

(ФГБОУ ВО «КГУ»)



КГУ

Подписан: ФГБОУ ВО «КГУ»,
КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Владелец: Торкунова Юлия Владимировна,
Директор цифровых технологий и экономики,
Сертификат: 04637A9600B7AE93974C7182805C6B90EF
Действителен с 17.06.2022 по 17.06.2023

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

по дисциплине

Прикладные статистические программы в
социологических и маркетинговых исследованиях

Направление
подготовки

39.03.01 Социология

Направленность профиль

39.03.01 Экономическая социология и маркетинг

Квалификация

бакалавр

г. Казань, 2020

Оценочные материалы по дисциплине «Прикладные статистические программы в социологических и маркетинговых исследованиях» - комплект контрольно-измерительных материалов, предназначенных для оценивания результатов обучения на соответствие индикаторам достижения компетенций:

ПК-4.1 - использует прикладные статистические программы анализа данных социологического и маркетингового исследования, веб –аналитики.

ПК-4.2 - описывает результаты статистического анализа данных социологического и маркетингового исследования, разрабатывает аналитическую отчетность.

Оценивание результатов обучения по дисциплине осуществляется в рамках текущего контроля успеваемости, проводимого по балльно-рейтинговой системе (БРС), и промежуточной аттестации.

Текущий контроль успеваемости обеспечивает оценивание процесса обучения по дисциплине. При текущем контроле успеваемости используются следующие оценочные средства: входной контроль, доклады, тесты.

Промежуточная аттестация имеет целью определить уровень достижения запланированных результатов обучения по дисциплине за 3 курс, 6 семестр. Форма промежуточной аттестации экзамен.

Оценочные материалы включают задания для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, разработанные в соответствии с рабочей программой дисциплины.

1.Технологическая карта

Семестр 6

Номер раздела/ темы дис- циплины	Вид СРС	Наимено- вание оценочного средства	Заплани- рованные дескрипторы освоения дисциплине	Уровень освоения дисциплины, баллы			
				неудов-но	удов-но	хорошо	отлично
				не зачтено	зачтено		
				низкий	ниже среднего	средний	высокий
Текущий контроль успеваемости							
1	Подготов ка к входном у контрол ю	Входной контроль	ПК-4.1 (31,Y1,B1) ПК-4.2 (31,Y1,B1)	менее 2	3-4	4-6	6-8
	Подготов ка доклада	Доклад	ПК-4.1 (31,Y1,B1) ПК-4.2 (31,Y1,B1)	менее 4	4-4	4-5	5-6

	Подготовка к тестированию	Тест	ПК-4.1 (31,У1,В1) ПК-4.2 (31,У1,В1)	менее 4	4-5	5-6	6-7
2	Подготовка доклада	Доклад	ПК-4.1 (31,У1,В1) ПК-4.2 (31,У1,В1)	менее 4	4-4	4-5	5-6
	Подготовка к тестированию	Тест	ПК-4.1 (31,У1,В1) ПК-4.2 (31,У1,В1)	менее 4	4-5	5-6	6-7
3	Подготовка доклада	Доклад	ПК-4.1 (31,У1,В1) ПК-4.2 (31,У1,В1)	менее 4	4-4	4-5	5-6
	Подготовка к тестированию	Тест	ПК-4.1 (31,У1,В1) ПК-4.2 (31,У1,В1)	менее 4	4-5	5-6	6-7
4	Подготовка доклада	Доклад	ПК-4.1 (31,У1,В1) ПК-4.2 (31,У1,В1)	менее 4	4-4	4-5	5-6
	Подготовка к тестированию	Тест	ПК-4.1 (31,У1,В1) ПК-4.2 (31,У1,В1)	менее 4	4-5	5-6	6-7
Всего баллов				34-35	35-40	50	60
Промежуточная аттестация							
5	Подготовка к экзамену	Итоговый тест к экзамену	ПК-4.1 (31,У1,В1) ПК-4.2 (31,У1,В1)	0-20	20-29	30-34	35-40
Итого баллов				0-54	55-69	70-84	85-100

2. Перечень оценочных средств

Краткая характеристика оценочных средств, используемых при текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающегося по дисциплине:

Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Оценочные материалы
Входной контроль (ВК)	Входной контроль проводится в начале семестра. Он представляет собой задание в виде вопросов, ответы на которые студент должен знать в результате изучения предыдущих дисциплин. Поставленные вопросы требуют точных и коротких ответов. Входной контроль проводится в письменном виде на	Вопросы

	первой лекции семестра в течение 15-20 минут. Итоги входного контроля используются для корректировки методик проведения лекционных и практических занятий, а также для определения уровня освоения программы образования: базового, продвинутого и высокого.	
Доклад (Дкл)	Продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой публичное выступление по представлению полученных результатов решения определенной учебно-практической, учебно-исследовательской или научной темы	Темы докладов, сообщений
Тест (Тест)	Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося. Тесты представляют собой короткие задания, которые выполняются на практических занятиях в конце каждого раздела (всего разделов - 4). Проверяются знания текущего материала: основные понятия и определения; умения применять полученные знания для решения практических задач.	Комплект тестовых заданий
Экзамен (ИТкЭК)	Вопросы итогового тестирования к экзамену разработаны с целью определения уровня знаний лиц, показывающие конечный результат освоения дисциплины	Комплект итоговых тестовых заданий к экзамену

3. Оценочные материалы текущего контроля успеваемости обучающихся

Наименование оценочного средства	Входной контроль (ВК)
Представление и содержание оценочных материалов	<p>Входной контроль проводится в начале семестра. Он представляет собой задание в виде вопросов, ответы на которые студент должен знать в результате изучения предыдущих дисциплин. Контроль проводится по оценке остаточных знаний по таким дисциплинам как «Социальная структура современного общества», «Основы социологии», «Высшая математика», «Основы экономики», «Основы статистики» и др. Поставленные вопросы требуют точных и коротких ответов. Входной контроль проводится в письменном виде на первой лекции семестра в течение 15-20 минут. Итоги входного контроля используются для корректировки методик проведения лекционных и практических занятий, а также для определения уровня освоения программы образования: базового, продвинутого и высокого.</p> <p><i>Вопросы входного контроля:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Операционализируйте понятия «гипотеза», «статистический показатель», «данные эмпирических исследований», «матрица данных». 2. Опишите основные способы представления статистических данных. 3. Опишите специфику информационно-коммуникационных технологий, используемых в социологических и маркетинговых исследованиях.
Критерии оценки и	При выполнении задания входного контроля учитываются следующие критерии оценки: <i>знание материала, последовательность изложения, владение</i>

<p>шкала оценивания в баллах</p>	<p>речью и терминологией.</p> <p>Критериями оценки выполнения задания входного контроля, согласно достигнутого уровня, являются:</p> <p><i>Высокий уровень:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - содержание материала раскрыто в полном объеме, предусмотренном программой дисциплины, содержание материала раскрыто последовательно, достаточно хорошо продумано, материал изложен грамотным языком, с точным использованием терминологии, показано умение иллюстрировать материал конкретными примерами – 6-8 баллов. <p><i>Средний уровень:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - показано общее понимание вопроса, достаточное для дальнейшего изучения программного материала, последовательность изложения материала достаточно хорошо продумана, материал изложен грамотным языком, допущены некоторые ошибки в использовании терминологии, показано умение делать обобщение, выводы – 4-6 балла. <p><i>Ниже среднего уровень:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - содержание материала раскрыто неполно, материал изложен верно, однако отмечена непоследовательность изложения материала, в изложении материала имелись затруднения и допущены ошибки в определении понятий и в использовании терминологии – 3-4 балла. <p><i>Низкий уровень:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> не раскрыто основное содержание учебного материала, путаница в изложении материала, допущены ошибки в определении понятий, полное неумение делать обобщение, выводы, сравнения – менее 2-х баллов. <p>Количество баллов за выполнение заданий входного контроля: минимум – 3 б.</p> <p>Количество баллов за выполнение заданий входного контроля: максимум – 8 б.</p> <p>Максимальное количество баллов по балльно - рейтинговой системе за выполнение заданий входного контроля за 6 семестр – 8 баллов.</p>
<p>Наименование оценочного средства</p>	<p>Доклад (Дкл)</p>
<p>Представление и содержание оценочных материалов</p>	<p><u>Требования к докладу:</u> <u>ФИО и № гр. студента</u> <u>Тема:</u></p> <hr/> <p>Введение включает актуальность, цель и основные задачи раскрытия проблемы. <i>Почему эта тема актуальна?</i></p> <p>Основная часть</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Теоретические основы рассматриваемого процесса, принципа, явления, функции, опыта и т.д. <i>(О чем идет речь?)</i> 2. Проблемы практической реализации рассматриваемого процесса, принципа, явления, функции, опыта и т.д. <i>(В чем суть проблемы?)</i> <p>Заключение</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Краткое изложение (аннотация) полученных результатов раскрытия изучаемой темы 2. Собственное отношение к описанной проблеме. <i>(Что вы думаете по существу темы и что предлагаете?)</i> <p>Тезисы выполняются на листах формата А4 (297x210мм),</p>

пронумерованных, с полями. Текст печатается шрифтом TimesNewRoman, кегль – 14, минимум 18 пт. Поля: верхнее, нижнее – по 2 см., левое – 3 см., правое – 1 см. Форматирование – по ширине. Отступ первой строки – 1,25 см. Тезисы представляются в файле.

Выступление не должно превышать 10 минут. Краткое изложение сути вопроса.

Предусмотрены ответы на вопросы аудитории.

Комплект тем докладов к Разделу 1.

- 1) Статистические данные.
- 2) Исходные понятия статистики: статистическая совокупность, единицы совокупности, единицы наблюдения, признак, вариация, вариант, варьирующий признак. Классификация варьирующих признаков.
- 3) Прикладная статистика: понятие, сущность, назначение.
- 4) Прикладное программное обеспечение: сущность, задачи.
- 5) Статистические программы: понятие, область применения.
- 6) Этапы развития и распространения прикладных статистических программ.
- 7) Функции прикладных статистических программ в обработке массивов данных.
- 8) Группы программных продуктов и их роль в системе маркетинга
- 9) Цель использования прикладных статистических программ в социологических исследованиях
- 10) Требования к пакету статистических программ
- 11) Классификация пакетов прикладных программ
- 12) Учетные программы
- 13) Маркетинговые пакеты «полного цикла»
- 14) Методо-ориентированный статистический программный продукт
- 15) Программы для стратегического и тактического планирования
- 16) Геоинформационные системы
- 17) Задачи программных продуктов для автоматизации маркетинга. Marketing Automation.
- 18) Классификация программных продуктов в области маркетинга.
- 19) Виды статистических пакетов.
- 20) Microsoft Excel.
- 21) SPSS (Statistical Package for Social Science)
- 22) Statistica
- 23) MATLAB
- 24) STADIA, STATA
- 25) Marketing Analytic
- 26) Контент-анализа интервью в программе ATLAS.ti
- 27) CRM Битрикс24
- 28) amoCRM
- 29) БЭСТ-Маркетинг
- 30) Касатка-маркетинг
- 31) Сервис Google Analytics
- 32) Сервис Яндекс-метрика
- 33) Он-лайн сервисы статистики: задачи, преимущества, недостатки
- 34) Веб-приложения для проведения конструирования и проведения социологических опросов.

	<p><i>Комплект тем докладов к Разделу 2.</i></p> <p>35) Ввод данных с использованием программ Microsoft Excel, SPSS, Statistica. Матрица данных.</p> <p>36) Окно редактора данных Microsoft Excel, SPSS, Statistica</p> <p>37) Команды работы с данными Microsoft Excel</p> <p>38) Команды работы с данными SPSS,</p> <p>39) Команды работы с данными Statistica</p> <p>40) Сервис Google Analytics.</p> <p>41) Сервис Яндекс-метрика</p> <p>42) Оценка по функциональности и доступности прикладных статистических пакетов</p> <p><i>Комплект тем докладов к Разделу 3.</i></p> <p>43) Сравнение пакетов статистических программ зависимости от конкретных задач приложения: ввод данных</p> <p>44) Сравнение пакетов статистических программ зависимости от конкретных задач приложения: графический анализ</p> <p>45) Сравнение пакетов статистических программ зависимости от конкретных задач приложения: основные описательные статистики</p> <p>46) Методология оценки качества пакетов по статистике</p> <p>47) Использование программы SPSS в качестве ядра для современных маркетинговых исследований</p> <p>48) Опыт применения пакетов статистических программ в странах (на примере)</p> <p>49) Отечественный опыт использования пакетов статистических программ</p> <p>50) Ценообразования на рынке статистических программ</p> <p><i>Комплект тем докладов к Разделу 4.</i></p> <p>51) Пользовательское соглашение: понятие, сущность, цель.</p> <p>52) Лицензирование программного обеспечения.</p> <p>53) Правила пользования лицензионными версиями.</p> <p>54) Варианты приобретения лицензии</p> <p>55) Правила пользования тестовыми версиями.</p> <p>56) Корпоративное лицензирование программного продукта</p> <p>57) Использование сетевых версий программ</p> <p>58) Применения статистических программ для частного и корпоративного пользования</p> <p>59) Нарушению авторских прав на программные продукты</p> <p>60) Ответственность за нарушение авторских прав на программное обеспечение</p> <p>61) Ответственность организации за компьютерное пиратство ее работников</p> <p>62) Закон РФ «О правовой охране программ для электронных вычислительных машин и баз данных» (ЗоПЭВМ)</p> <p>63) Закон РФ «Об авторском праве и смежных правах» (ЗоАП)</p> <p>64) Права на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации</p>
Критерии оценки и шкала	<p>При выполнении докладов учитываются следующие критерии оценки: знание материала, последовательность изложения, владение речью и терминологией.</p>

оценивания в баллах	<p>Критериями оценки выполнения докладов, согласно достигнутого уровня, являются:</p> <p><i>Высокий уровень:</i></p> <p>- содержание материала раскрыто в полном объеме, предусмотренном программой дисциплины, содержание материала раскрыто последовательно, достаточно хорошо продумано, материал изложен грамотным языком, с точным использованием терминологии, показано умение иллюстрировать материал конкретными примерами – 6 баллов.</p> <p><i>Средний уровень:</i></p> <p>- показано общее понимание вопроса, достаточное для дальнейшего изучения программного материала, последовательность изложения материала достаточно хорошо продумана, материал изложен грамотным языком, допущены некоторые ошибки в использовании терминологии, показано умение делать обобщение, выводы – 5 баллов.</p> <p><i>Ниже среднего уровень:</i></p> <p>- содержание материала раскрыто неполно, материал изложен верно, однако отмечена непоследовательность изложения материала, в изложении материала имелись затруднения и допущены ошибки в определении понятий и в использовании терминологии – 4 балла.</p> <p><i>Низкий уровень:</i></p> <p>- не раскрыто основное содержание учебного материала, путаница в изложении материала, допущены ошибки в определении понятий, полное неумение делать обобщение, выводы, сравнения – менее 4-х баллов.</p> <p>Количество баллов за каждый подготовленный доклад: минимум – 4 балла.</p> <p>Количество баллов за каждый подготовленный доклад: максимум – 6 баллов.</p> <p>Максимальное количество баллов по балльно - рейтинговой системе за выполнение подготовленных докладов за 6 семестр – 24 балла.</p>
Наименование оценочного средства	Тест (Тест)
Представление и содержание оценочных материалов	<p><i>Комплект тестовых заданий к Разделу I.</i></p> <p>1. Статистическая группировка - это:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. объединение данных в группы по времени регистрации; 2. расчленение изучаемой совокупности на группы по существенным признакам; 3. образование групп зарегистрированной информации по мере ее поступления. <p>2. Какие виды статистических таблиц встречаются:</p> <p>простые и комбинационные;</p> <p>линейные и нелинейные.</p> <p>1. Группировка – это:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. учёт первичных статистических материалов 2. распределение единиц на однородные типичные группы 3. приведение рядов динамики к одному основанию

	<p>3. Кумулята – это _____ изображение статистического ряда накопленных данных полученной информации</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. комбинированное 2. первичное 3. структурное 4. графическое 5. Схематичное <p>4. Элементы статистической совокупности характеризуются...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. массовостью 2. независимостью 3. однородностью 4. системностью <p>5. Для выявления и устранения ошибок в статистике используют:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. внешний контроль 2. счётный контроль 3. систематический контроль 4. логический контроль <p>6. Что изучают отраслевые статистики:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. показатели процесса производства в отраслях материального производства, сфере обращения, показатели работы отраслей непроизводственной сферы и т.п. 2. общие положения о статистических показателях процессов производства в отраслях народного хозяйства 3. правила и основные принципы изучения экономики отраслей 4. количественную и качественную стороны массовых явлений в сфере производства <p>7. Мода – это:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. средняя структурная квадратическая 2. минимальная граница статистического показателя 3. наиболее часто встречающаяся величина признака в совокупности <p>8. Есть ли возможность в MS Excel изменить имя рабочего листа и названия рабочей книги?</p> <ol style="list-style-type: none"> А) Только рабочего листа Б) Только рабочей книги В) И рабочего листа и рабочей книги+ Г) Нельзя в обоих случаях <p>9. На пересечении столбца и строки в MS Excel располагается основной структурный элемент таблицы</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ячейка 2. Строка 3. Адрес ячейки
--	---

4. Формула
5. Блок

10. В MS Excel указание на отдельную ячейку таблицы, составленное из обозначения столбца и номера строки называют...

1. результатом вычисления
2. формулой введенной в ячейку
3. операндами
4. диапазоном
5. **адресом ячейки**

11. На основе чего в MS Excel строится любая диаграмма?

1. книги Excel
2. графического файла
3. текстового файла
4. **данных таблицы**

12. В Excel с ячейками электронной таблицы нельзя производить следующие действия:

1. вводить и корректировать информацию
2. **изменять размер одной отдельно взятой ячейки**
3. копировать и удалять информацию

13. В MS Excel мастер диаграмм применяется:

1. Для упрощения создания функций
2. **Для создания всевозможных графиков и диаграмм**
3. Для упрощения форматирования текста в ячейке
4. Для защиты рабочей книги от несанкционированного доступа
5. Для упрощения ввода функции в ячейку

14. В MS Excel адрес ячейки в электронной таблице определяется:

1. номером листа и номером строки
2. номером листа и именем столбца
3. **названием столбца и номером строки**

Комплект тестовых заданий к Разделу 2.

1. Какая программа не является электронной таблицей?

- а) Excel ;
- б) Quattropro;
- в) Superkalk;
- г) **Word;**

2. К какому типу программного обеспечения относятся ЕТ?

- а) к системному;
- б) к языкам программирования;
- в) **к прикладному;**
- г) к операционному;

	<p>3. Какого типа сортировки не существует в Excel?</p> <p>а) по убыванию; б) по размеру; в) по возрастанию; г) все виды существуют</p> <p>4. Что является типовой диаграммой в таблице?</p> <p>а) круговая; б) сетка; в) гистограмма; г) график;</p> <p>5. Отличием электронной таблицы от обычной является:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Автоматический пересчет задаваемых формулами данных в случае изменения исходных 2. Представление связей между взаимосвязанными обрабатываемыми данными 3. Обработка данных различного типа <p>6. Документ табличного процессора Excel по умолчанию называется:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Книгой 2. Томом 3. Таблицей <p>7. Основными функциями табличного процессора являются:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Структурирование данных в таблицы; выполнение вычислений по введенным в таблицы данным 2. Все виды действий с электронными таблицами (создание, редактирование, выполнение вычислений); построение графиков и диаграмм на основе данных из таблиц; работа с книгами и т.д. 3. Редактирование таблиц; вывод данных из таблиц на печать; правка графической информации <p>8. Табличный процессор – это:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Группа прикладных программ, которые предназначены для проведения расчетов в табличной форме 2. Команда приложения Excel, вызов которой приводит к выполнению расчетов по введенным в таблицу данным 3. Специальная компьютерная программа, помогающая преобразовывать массивы данных из текстового вида в табличный <p>9. Рабочая книга табличного процессора состоит из:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Таблиц 2. Строк и столбцов 3. Листов <p>10. EXCEL это:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Графический редактор 2. Текстовый процессор 3. Операционная система
--	---

4. Табличный процессор

5. Клавиша на клавиатуре

11. Чтобы отформатировать какой-либо элемент диаграммы в Excel, необходимо:

1. дважды щелкнуть по нему курсором мыши;
2. выполнить команды Диаграмма, Исходные данные;
3. выполнить команды Диаграмма, Добавить данные;

12. Диаграмма в электронных таблицах – это:

1. график, отображающий зависимость между всеми числами таблицы;
2. средство наглядного графического изображения информации, предназначенное для сравнения величин;
3. зависимость между числовыми значениями.

13. Следующие этапы проверки статистических гипотез в SPSS выстроить в правильной последовательности.

- A. Формулирование нулевой и альтернативной гипотез
- B. Вычисление уровня значимости
- C. Выбор подходящего статистического критерия
- D. Вычисление эмпирического значения статистики

Правильная последовательность:

- 1) A, C, D, B
- 2) C, A, D, B
- 3) C, A, B, D
- 4) A, C, B, D

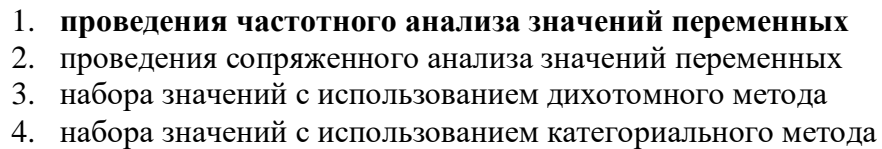
14. Диалоговое окно в SPSS «Открыть данные» позволяет:

1. получить доступ к ранее созданным файлам
2. содержит результаты обработки, а также краткие пояснения по их интерпретации
3. появляется каждый раз после окончания обработки данных
4. восстановление скрытых закономерностей

Комплект тестовых заданий к Разделу 3.

1. Основу программы SPSS составляет:
2. SPSS Base (базовый модуль)
3. Advanced Models
4. Regression Models

2. На рисунке приведено окно SPSS:



System

Hardware

Device Manager

Sound, video and game controllers

Creative SB0430

Properties

Driver

Driver name: Creative SB0430

Driver version: 5.12.00.02

Driver date: 10/10/2006

Driver software

Files:

Show details

OK Cancel Apply Update Driver Roll Back Driver

1. **Разделение наблюдений на группы (расщепление данных)**
2. Объединение данных
3. Слияние файлов данных
4. Извлечение случайной выборки из совокупности всех наблюдений

4. Приведенные таблицы SPSS демонстрируют:

		ПОЯ			
		Частота	Процент	Накопительный процент	Накопительный процент
Владельцы	Женщины	42	36,8	37,2	37,2
	Мужчины	71	62,9	62,9	100,0
	Итого	113	99,1	100,0	
Продуктивность	Системные продукты	1	0,9		
	Итого	114	100,0		

1. Данные частотного анализа
2. Данные сопряженного анализа
3. Данные значений с использованием метода наименьших квадратов
4. Данные значений с использованием метода наименьших квадратов с учетом дисперсии
5. Данные значений с использованием дихотомного метода
6. Данные значений с использованием категориального метода

5. Установите соответствие для описания значения строк частотной таблицы SPSS:

Частоты	абсолютные числа, показывающие, сколько раз встречается тот или иной вариант
---------	--

9. На рисунке приведено окно SPSS с функций:



1. Задать наборы множественных ответов
2. Задать наборы одномерных ответов
3. Задать графические наборы одномерных ответов

10. На рисунке приведено окно вывода в SPSS:

[illegible]

1. **Таблица вывода** множественных ответов
2. Таблицы вывода с использованием дихотомного метода
3. Таблицы вывода с использованием категориального метода

11. На рисунке приведено окно SPSS с функций:



- ### 1. Построения таблицы сопряженности для множественных ответов в

соотношении между набором и переменной

2. Построения таблицы сопряженности для множественных ответов в соотношении между дихотомным набором и переменной
3. Построения таблицы сопряженности для множественных ответов в соотношении между категориальным набором и переменной

12. На рисунке приведено окно SPSS с функций:



1. Настраиваемые таблицы

2. Таблицы вывода с использованием дихотомного метода
3. Таблицы вывода с использованием категориального метода

13. Медиана вариационного ряда 15; 16; 16; 17; 17; 17; 18; 19; 21; 22; 23; 25; 25; 27 равна ...

1. 17,0
2. **18,5**
3. 12,0
4. 21,0

Комментарий: Медианой вариационного ряда называется значение признака генеральной совокупности, приходящееся на середину вариационного ряда. Так как в середине данного ряда располагаются две варианты: 18 и 19, то медиана равна их средней арифметической $18+19 / 2=18,5$

14. Дан фрагмент базы данных «Штаты»

№	Фамилия	Имя	Отчество	Адрес	Должность	Оклад
1	Иванов	Петр	Александрович	ул. Ленина, 10	Водитель	5 000р.
2	Зайцев	Александр	Викторович	ул. Ленина, 10-14	Директор	10 000р.
3	Петров	Андрей	Павлович	Советская, 10-12	Машинист	7 000р.
4	Романов	Вадим	Сергеевич	ул. Ленина, 10-18	Управляющий отделом	12 000р.
5	Борисов	Сергей	Борисович	ул. Ленина, 10-16	Помощник	6 000р.
6	Александров	Андрей	Викторович	Мая, 10-10	Помощник	8 000р.

Записи в таблице отсортированы по полю ...

1. **Должность**
2. Фамилия
3. Адрес
4. Оклад

Комплект тестовых заданий к Разделу 4.

1. Что такое презентация PowerPoint?

1. демонстрационный набор слайдов, подготовленных на компьютере;
2. прикладная программа для обработки электронных таблиц;
3. устройство компьютера, управляющее демонстрацией слайдов;
4. текстовый документ, содержащий набор рисунков, фотографий, диаграмм.

2. Программа – это:

1. игры, предназначенные для использования на компьютере.
2. набор инструкций на машинном языке, который хранится в виде файла на магнитном диске и по команде пользователя загружается в компьютер для выполнения.
3. набор инструкций, предназначенный для запуска компьютера.
4. набор инструкций, предназначенный для работы компьютера.

3. Прикладные программы - это:

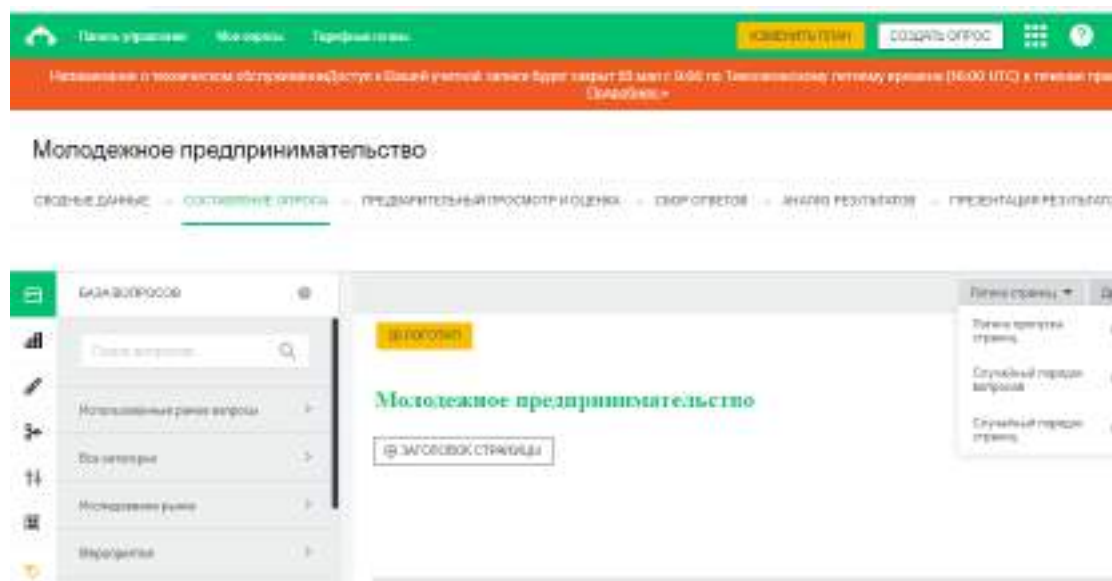
1. программы, предназначенные для решения конкретных задач.
2. программы, управляющие работой аппаратных средств и обеспечивающие услуги нас и наши прикладные комплексы.
3. игры, драйверы и т.д.
4. программы, которые хранятся на различного типа съемных носителях.

4. На рисунке приведено окно программы:

1	2	3
1. Ситуация в мире	19. Ситуация в мире	19. Ситуация в мире
2. Ситуация в мире	19. Ситуация в мире	19. Ситуация в мире
3. Ситуация в мире	19. Ситуация в мире	19. Ситуация в мире
4. Ситуация в мире	19. Ситуация в мире	19. Ситуация в мире
5. Ситуация в мире	19. Ситуация в мире	19. Ситуация в мире
6. Ситуация в мире	19. Ситуация в мире	19. Ситуация в мире
7. Ситуация в мире	19. Ситуация в мире	19. Ситуация в мире
8. Ситуация в мире	19. Ситуация в мире	19. Ситуация в мире
9. Ситуация в мире	19. Ситуация в мире	19. Ситуация в мире
10. Ситуация в мире	19. Ситуация в мире	19. Ситуация в мире
11. Ситуация в мире	19. Ситуация в мире	19. Ситуация в мире
12. Ситуация в мире	19. Ситуация в мире	19. Ситуация в мире
13. Ситуация в мире	19. Ситуация в мире	19. Ситуация в мире
14. Ситуация в мире	19. Ситуация в мире	19. Ситуация в мире
15. Ситуация в мире	19. Ситуация в мире	19. Ситуация в мире
16. Ситуация в мире	19. Ситуация в мире	19. Ситуация в мире
17. Ситуация в мире	19. Ситуация в мире	19. Ситуация в мире
18. Ситуация в мире	19. Ситуация в мире	19. Ситуация в мире
19. Ситуация в мире	19. Ситуация в мире	19. Ситуация в мире
20. Ситуация в мире	19. Ситуация в мире	19. Ситуация в мире

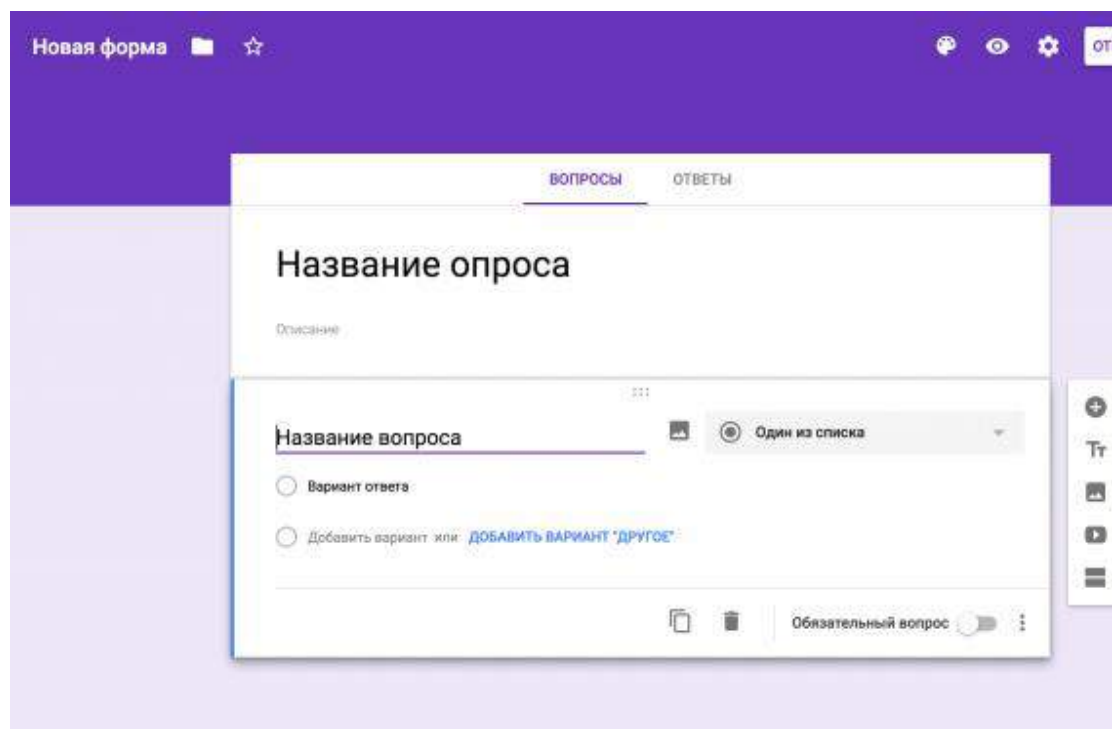
1. Таблицы ответов (база данных) Google forms
2. Таблицы ответов (база данных) Microsoft Forms
3. Таблицы ответов (база данных) SPSS
4. Таблицы ответов (база данных) STATISTICA

5. На рисунке приведен пример окна:



1. **облачного программного обеспечения для разработки онлайн-опросов SurveyMonkey**
2. программного обеспечения для разработки онлайн-опросов Google
3. программного обеспечения для разработки опросов SPSS
4. программного обеспечения для разработки онлайн-опросов Microsoft Forms

6. На рисунке приведен пример окна:

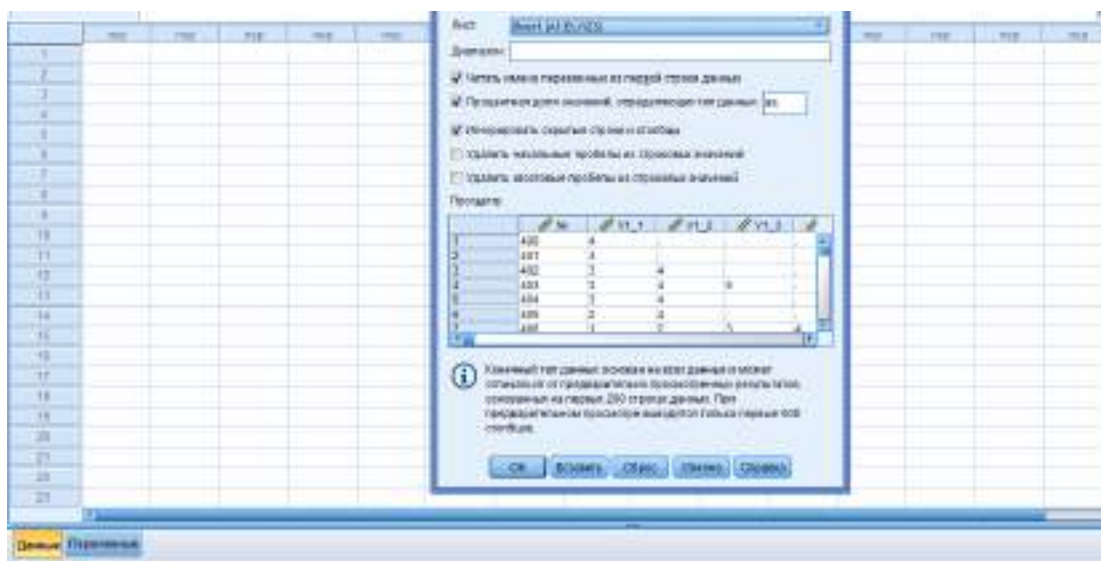


1. **сервиса онлайн-опросов Google forms**

- сервиса онлайн-опросов Microsoft Forms
 - сервиса онлайн-опросов SPSS
 - сервиса онлайн-опросов STATISTICA
7. Какие из перечисленных пакетов прикладных программ позволяют произвести статистический анализ данных:
- Microsoft Excel**
 - SPSS**
 - STATISTICA**
 - STATA**
 - Power Point
 - MS Paint
 - CorelDRAW
 - STATGRAPHICS PLUS**

8. На рисунке изображено окно SPSS:

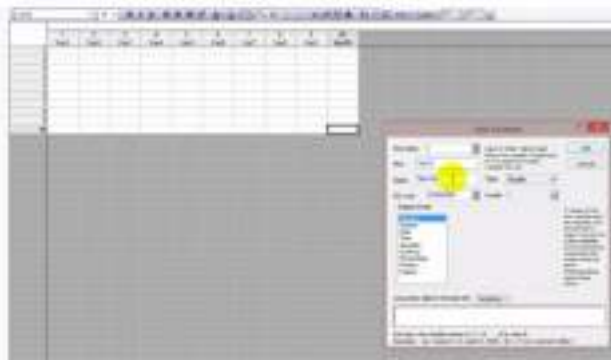
1. Предлагающее читать файл Excel
2. Предлагающее перекодировать файл Excel в Word
3. Предлагающее экспортировать данные из файла SPSS



9. База данных - это:

1. это обширные наборы данных, относящиеся к определенной области, и хранимые во внешней памяти ЭВМ.
2. совокупность программ для хранения и обработки больших массивов информации;
3. определенная совокупность информации.

10. На рисунке изображено окно STATISTICA:



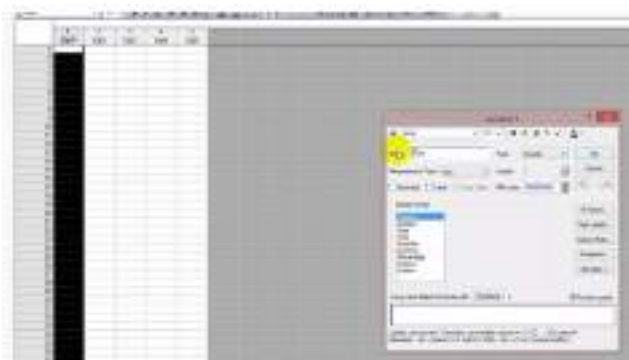
1. **добавление переменной**
2. добавление строк
3. добавление матрицы
4. проверка ошибки выборки

11. На рисунке изображено окно STATISTICA с активной командой:




1. добавление переменной
2. **добавление строк**
3. добавление матрицы
4. проверка ошибки выборки

12. На рисунке изображено окно STATISTICA с активной командой:



1. **добавление названия переменной**
2. добавление названия строк
3. проверка ошибки выборки
4. добавление названия данных

	<p>13. На рисунке изображено окно STATISTICA с активной командой:</p>  <p>1. добавление значения переменной 2. добавление названия строк 3. проверка ошибки выборки 4. добавление значения данных</p> <p>14. Прикладной программой является:</p> <p>1. Basic 2. драйвер управления монитором 3. антивирус Касперского 4. AdobePhotoshop 5. MATLAB 6. STATA</p>
Критерии оценки и шкала оценивания в баллах	<p><i>Тесты представляют собой короткие задания, которые выполняются в конце практического занятия каждого модуля.</i></p> <p><i>Верный ответ на каждый вопрос теста оценивается в 0,5 балл; неверный ответ – 0 баллов.</i></p> <p>Критериями оценки выполнения тестов, согласно достигнутого уровня, являются:</p> <p><i>Высокий уровень оценивается правильным выполнением 14 тестовых заданий и получением - 7 баллов;</i></p> <p><i>Средний уровень оценивается правильным выполнением – 12 тестовых заданий и получением – 6 баллов;</i></p> <p><i>Уровень «ниже среднего» оценивается правильным выполнением – 10 тестовых заданий и получением – 5 баллов;</i></p> <p><i>Низкий уровень оценивается выполнением менее 8 тестовых заданий и получением менее 4-х баллов.</i></p> <p>Количество баллов: минимум – 4 Количество баллов: максимум – 7 Максимальное количество баллов по балльно - рейтинговой системе за выполнение тестовых заданий за 6 семестр – 28 баллов.</p>

4. Оценочные материалы промежуточной аттестации

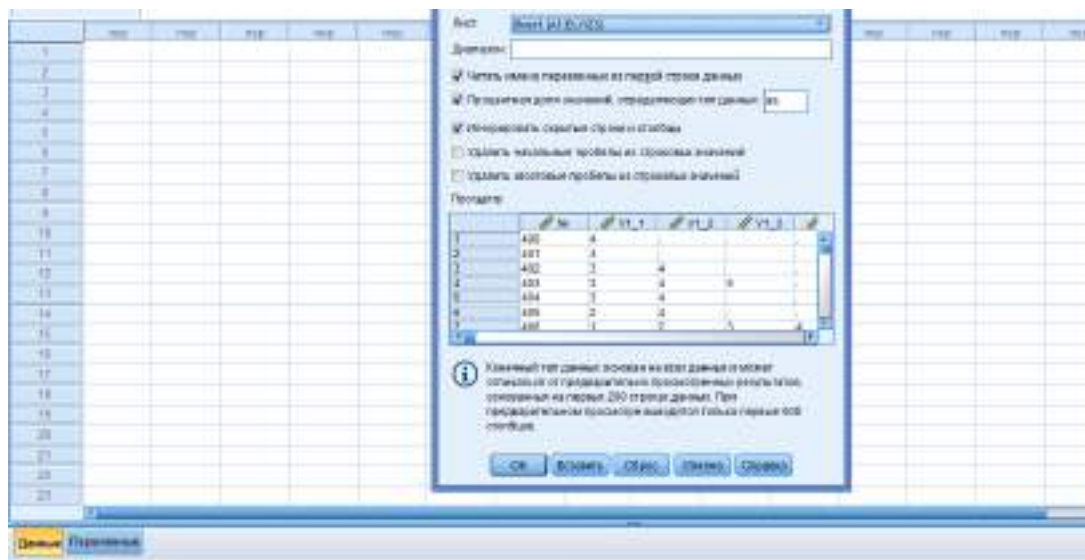
Наименование оценочного средства	Экзамен (Итоговой тест к экзамену)
----------------------------------	------------------------------------

Представление и содержание оценочных материалов

Итоговый тест к экзамену содержит 40 вопросов с заданиями 4-х типов (закрытые, открытые тесты, тесты на упорядочение, на установление соответствия).

1. На рисунке изображено окно SPSS:

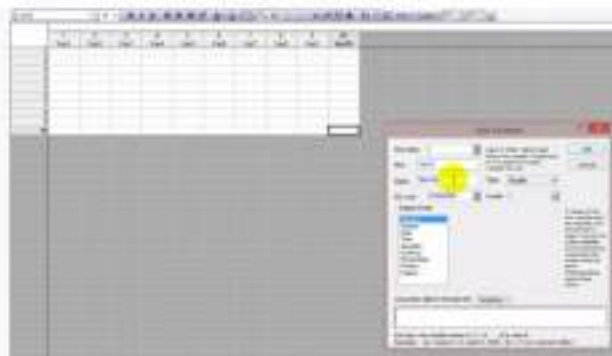
1. Предлагающее читать файл Excel
2. Предлагающее перекодировать файл Excel в Word
3. Предлагающее экспортировать данные из файла SPSS



2. База данных - это:

1. это обширные наборы данных, относящиеся к определенной области, и хранимые во внешней памяти ЭВМ.
2. совокупность программ для хранения и обработки больших массивов информации;
3. определенная совокупность информации.

3. На рисунке изображено окно STATISTICA:



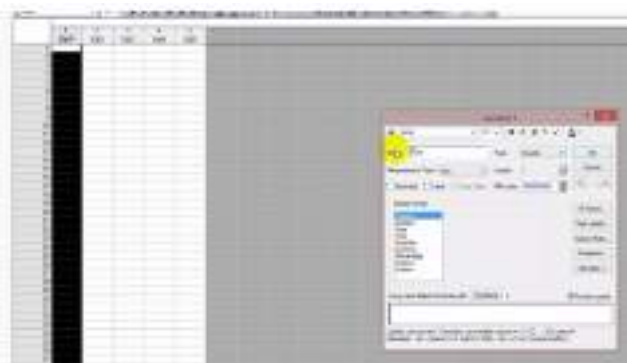
1. добавление переменной
2. добавление строк
3. добавление матрицы
4. проверка ошибки выборки

4. На рисунке изображено окно STATISTICA с активной командой:



1. добавление переменной
2. **добавление строк**
3. добавление матрицы
4. проверка ошибки выборки

5. На рисунке изображено окно STATISTICA с активной командой:



1. **добавление названия переменной**
2. добавление названия строк
3. проверка ошибки выборки
4. добавление названия данных

6. На рисунке изображено окно STATISTICA с активной командой:



1. **добавление значения переменной**

2. добавление названия строк
3. проверка ошибки выборки
4. добавление значения данных

7. **Прикладной программой является:**

1. Basic
2. драйвер управления монитором
3. антивирус Касперского
4. **AdobePhotoshop**
5. **MATLAB**
6. **STATA**

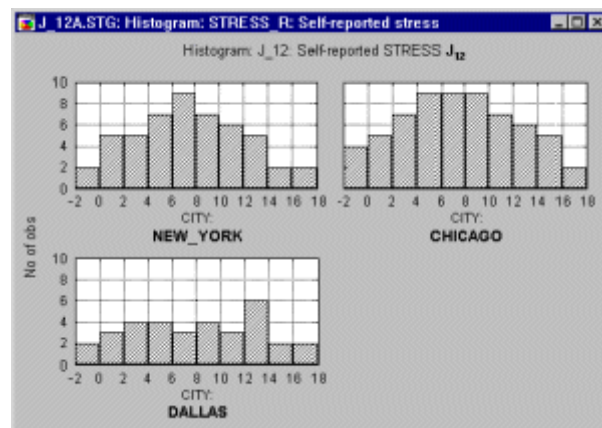
8. В программе STATISTICA возможно реализовать следующие функции:

1. **Импорт данных**
2. **Экспорт данных**
3. **Общематематические статистические графики.**
4. **Специальные статистические графики**

9. В программе STATISTICA возможно построение:

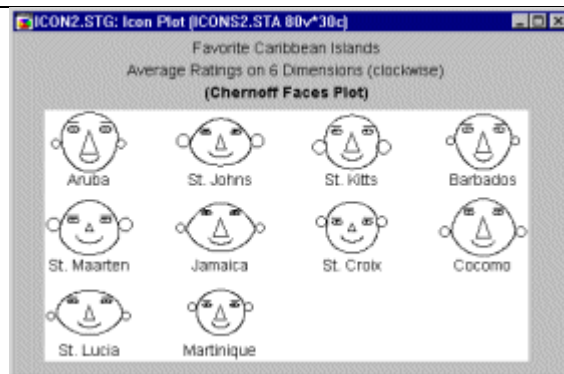
1. **Двумерных графиков**
2. **трехмерных графиков**
3. **четырёхмерных графиков**
4. **тернарных графиков**
5. **категоризованных графиков**
6. **пиктограмм**

10. На рисунке представлено графическое изображение, называемое _____, выполненное в программе STATISTICA.



1. **категоризованный график**
2. пиктограмма
3. тернарный график
4. график-клипарт
5. матричный график

11. На рисунке представлено графическое изображение, называемое _____, выполненное в программе STATISTICA



1. «Лица Чернова»
2. «Смайл»
3. «Лицо-график»
4. «Радиальное распределение».

12. Значения, представленные на диаграмме, построенной в прикладной программе, как правило, отображают значения столбца в таблице исходных данных, представленной в данной программе.

1. **Верно**
2. неверно

13. Средства редактирования графика, представленные в системе *STATISTICA*, дают возможность создавать _____.

14. Графики, выполненные в программе *STATISTICA*, могут связываться и/или внедряться во внешние документы:

1. **Excel**
2. **Word**
3. **Блокнот**
4. **Power Point**

15. В клетку электронной таблицы MS Excel можно занести



1. только формулы
2. числа и текст
3. **числа, формулы и текст**

16. Программа *STATISTICA* может обрабатывать:

1. только числовые данные
2. только текстовые данные
3. **как числовые, так и текстовые данные**
4. только закодированные числовые данные
5. только закодированные текстовые данные

17. В программе *STATISTICA* в качестве *переменных* выступают:

1. **исследуемые признаки**
2. исследуемые выборки
3. исследуемые расщепленные группы
4. исследуемая генеральная совокупность

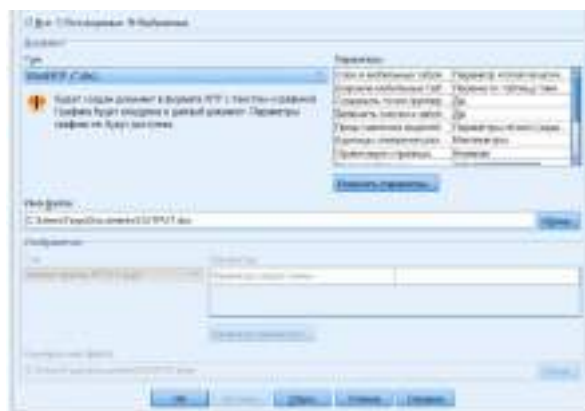
18. В программе STATISTICA под *наблюдениями* понимаются:

1. **конкретные значения, которые принимают переменные при отдельных измерениях**
2. конкретные значения, которые принимают выборки при отдельных измерениях
3. конкретные значения, которые принимают расщепленные группы при отдельных измерениях
4. конкретные значения, которые принимает генеральная совокупность при отдельных измерениях

19. **Ввод, редактирование и оформление текстовых данных позволяет осуществлять _____ программное обеспечение.**

1. Системное
2. служебное (сервисное)
3. **прикладное**
4. инструментальное

20. **На рисунке приведено окно SPSS:**



1. **способ экспортирования таблиц из SPSS в документы иных форматов**
2. способ создания таблиц, готовых к презентации
3. способ построения частотных таблиц и таблиц сопряженности, а также таблиц средних значений
4. способ вывода критерия хиквадрат, t-критерия и z-критерия

21. **На изображении представлено:**

1. **Окно редактора данных в SPSS (Data View)**
2. Окно редактора переменных в SPSS (Variable View)
3. Окно редактора индексов в SPSS

	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	X9	X10
1	2	5	2	4	1	1	1	1	1	1
2	5	1	1	2	0	1	1	1	1	1
3	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1
4	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1
5	1	1	1	2	0	1	1	1	1	1
6	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
7	1	1	1	4	2	1	1	1	1	1
8	1	1	1	4	2	1	1	1	1	1
9	1	1	1	3	2	1	1	1	1	1
10	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1

22. На изображении представлено:

1. **Окно редактора данных в SPSS (Data View)**
2. Окно редактора переменных в SPSS (Variable View)
3. Окно редактора индексов в SPSS

	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	X9	X10
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

23. Статистическая совокупность – это:

1. множество изучаемых разнородных объектов;
2. **множество единиц изучаемого явления;**
3. группа зафиксированных случайных событий.

24. Статистический показатель дает оценку свойства изучаемого явления:

- 1) **количественную;**
- 2) качественную;
- 3) количественную и качественную.

25. В MS Excel группу расположенных рядом и образующих прямоугольник ячеек можно назвать:

1. Листом
2. **Диапазоном**
3. Таблицей
4. Сегментом
5. Книгой

26. База данных – это обширные наборы данных, относящиеся к определенной области, и хранимые во внешней памяти ЭВМ.

1. **Верно**
2. неверно

27. База данных – это совокупность программ для хранения и обработки больших массивов информации; определенная совокупность информации.

1. **Верно**

2. Неверно

28. Какие виды статистических таблиц встречаются:
простые и комбинационные;
линейные и нелинейные.

1. Группировка – это:

4. учёт первичных статистических материалов
- 5. распределение единиц на однородные типичные группы**
6. приведение рядов динамики к одному основанию

29. Кумулята – это _____ изображение статистического ряда
накопленных данных полученной информации

1. комбинированное
2. первичное
3. структурное
- 4. графическое**
5. Схематичное

30. Элементы статистической совокупности характеризуются...

- 1. массовостью**
2. независимостью
- 3. однородностью**
4. системностью

31. Для выявления и устранения ошибок в статистике используют:

1. внешний контроль
- 2. счётный контроль**
3. систематический контроль
- 4. логический контроль**

32. Что изучают отраслевые статистики:

1. показатели процесса производства в отраслях материального производства, сфере обращения, показатели работы отраслей непроизводственной сферы и т.п.

2. общие положения о статистических показателях процессов производства в отраслях народного хозяйства

3. правила и основные принципы изучения экономики отраслей
4. количественную и качественную стороны массовых явлений в сфере производства

33. Мода – это:

1. средняя структурная квадратическая
2. минимальная граница статистического показателя
- 3. наиболее часто встречающаяся величина признака в совокупности**

34. Есть ли возможность в MS Excel изменить имя рабочего листа и названия рабочей книги?

	<ol style="list-style-type: none"> 1. Только рабочего листа 2. Только рабочей книги 3. И рабочего листа и рабочей книги+ 4. Нельзя в обоих случаях <p>35. На пересечении столбца и строки в MS Excel располагается основной структурный элемент таблицы</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ячейка 2. Строка 3. Адрес ячейки 4. Формула 5. Блок <p>36. В MS Excel указание на отдельную ячейку таблицы, составленное из обозначения столбца и номера строки называют...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. результатом вычисления 2. формулой введенной в ячейку 3. операндами 4. диапазоном 5. адресом ячейки <p>37. На основе чего в MS Excel строится любая диаграмма?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. книги Excel 2. графического файла 3. текстового файла 4. данных таблицы <p>38. В Excel с ячейками электронной таблицы нельзя производить следующие действия:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. вводить и корректировать информацию 2. изменять размер одной отдельно взятой ячейки 3. копировать и удалять информацию <p>39. В MS Excel мастер диаграмм применяется:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Для упрощения создания функций 2. Для создания всевозможных графиков и диаграмм 3. Для упрощения форматирования текста в ячейке 4. Для защиты рабочей книги от несанкционированного доступа 5. Для упрощения ввода функции в ячейку <p>40. В MS Excel адрес ячейки в электронной таблице определяется:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. номером листа и номером строки 2. номером листа и именем столбца 3. названием столбца и номером строки
Критерии оценки и шкала оценивания	<p><i>Итоговой тест к экзамену представляют собой короткие задания, которые выполняются в течение 60 минут.</i></p> <p>Критериями оценки выполнения итогового теста к экзамену, согласно достигнутого уровня, являются:</p> <p><i>Верный ответ на каждый вопрос теста оценивается в 1 балл; неверный ответ – 0 баллов.</i></p> <p><i>Для «высокого уровня» предполагается решение – 40 тестовых заданий.</i></p>

	<p>Для уровня «ниже среднего» предполагается решение – 30 тестовых заданий</p> <p>Для «низкого уровня» предполагается решение 20 тестовых заданий.</p> <p>«Высокий уровень» оценивается правильным выполнением 40 тестовых заданий и получением - 40 баллов;</p> <p>«Средний уровень» оценивается правильным выполнением – 30 тестовых заданий и получением – 30 баллов;</p> <p>Уровень «ниже среднего» оценивается правильным выполнением – 20 тестовых заданий и получением – 20 баллов;</p> <p>«Низкий уровень» оценивается выполнением менее 20 тестовых заданий и получением менее 20 баллов.</p> <p>Количество баллов: минимум – 20</p> <p>Количество баллов: максимум – 40</p> <p>Максимальное количество баллов по балльно - рейтинговой системе за выполнение итогового тестового задания к экзамену за 6 семестр – 40 баллов.</p>
--	--