МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
СТАРООСКОЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМ. А.А. УГАРОВА
(филиал) федерального государственного автономного образовательного учреждения
высшего образования
«Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»
ОСКОЛЬСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ

РАССМОТРЕНО:
НМС ОПК
Протокол № 5
от 18.05.2022 г.
УТВЕРЖДАЮ:
Зам.директора ОПК по МР
_____О.В.Дерикот

КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА (КОС)

для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации
по учебной дисциплине
«Статистика»

Наименование специальности

38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)

Квалификация выпускника
Бухгалтер

Старый Оскол 2022 г.

КОС по дисциплине разработаны на основе рабочей программы учебной дисциплины «Статистика»

Разработчик:
Масалытина Оксана Витальевна, к.э.н., доц., преподаватель

КОС рекомендованы

П(Ц)К социально-гуманитарных дисциплин

Протокол № 8 от 20.04.2022 г.

Председатель П(Ц)К _____ Слободенюк Н.В.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА 4

2. КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ 7

3. КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ 15

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Комплект контрольно - оценочных средств (КОС) для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации предназначен для проверки результатов освоения по учебной дисциплине «Статистика». Занятия проводятся как в традиционной форме, так и использованием активных и интерактивных форм и методов проведения занятий (разбор конкретных ситуаций, творческая защита рефератов), информационных технологий. В комплекте оценочных средств представлены задания активного и интерактивного обучения.

Освоению дисциплины предшествует изучение следующих дисциплин: ОП.01 Экономика организации и ЕН.01 Математика.

Текущий контроль проводится в форме устного и письменного опросов, тестирования, проверки подготовки рефератов, сообщений, докладов, защиты результатов выполнения практических работ.

Промежуточная аттестация завершает освоение обучающимися программы дисциплины и осуществляется в форме дифференцированного зачета.

Результаты обучения по дисциплине: знания и умения, подлежащие контролю при проведении текущего контроля и промежуточной аттестации.

Результаты обучения	**Критерии оценки**	**Формы и методы контроля и оценки**
Уметь: У.1 правильно определять предмет и метод статистики; У.2 правильно составлять программу статистического наблюдения, определять объекты и единицы статистического наблюдения, заполнять формуляр статистического наблюдения, грамотно определять, анализировать и контролировать результаты статистического наблюдения; У.3 проводить статистическую сводку и осуществлять группировку статистических данных, отображать полученные данные в табличной и графической форме; У.4 определять абсолютные и относительные показатели при анализе статистических данных; У.5 определять основные показатели анализа динамических рядов**:** абсолютные, относительные и средние; У.6 определять средние статистические величины;	**оценка «отлично»** выставляется обучающемуся, если он глубоко и прочно усвоил программный материал курса, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает; **оценка «хорошо»** выставляется обучающемуся, если он твердо знает материал курса, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос; **оценка «удовлетворительно»** выставляется обучающемуся, если он имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала; **оценка «неудовлетворительно»** выставляется обучающемуся, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки.	**Текущий контроль**: Оценка деятельности обучающихся при выполнении и защите результатов практических занятий **Промежуточная аттестация:** Оценка деятельности обучающихся при выполнении заданий на диф.зачете

У.7 определять индивидуальные и общие индексы. ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 05, ОК 09, ОК 10, ОК 11		
Знать: З.1 сущность статистики, ее предмет и методологию; З.2 основные этапы проведения статистического наблюдения; З.3 порядок проведения статистической сводки и группировки статистических данных; З.4 абсолютные и относительные показатели при анализе статистических данных; З.5 основные показатели анализа динамических рядов; З.6 методы расчета средних статистических величин; З.7 методы расчета индивидуальных и общих индексов. ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 05, ОК 09, ОК 10, ОК 11	**оценка «отлично»** выставляется обучающемуся, если он глубоко и прочно усвоил программный материал курса, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает; **оценка «хорошо»** выставляется обучающемуся, если он твердо знает материал курса, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос; **оценка «удовлетворительно»** выставляется обучающемуся, если он имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала; **оценка «неудовлетворительно»** выставляется обучающемуся, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки.	**Текущий контроль:** Оценка результатов аудиторной самостоятельной работы обучающихся (докладов, сообщений, рефератов), устного и письменного опроса, тестирования, **Промежуточная аттестация:** оценка на диф.зачете

Элемент учебной дисциплины	**Формы и методы контроля**					
	Текущий контроль				**Промежуточная аттестация**	
	Форма контроля	**Проверяемые ОК, У, З**	**Форма контроля**	**Проверяемые ОК, У, З**	**Форма контроля**	**Проверяемые ОК, У, З**
Раздел 1. Теория статистики			Практическая работа Тестирование	У.1 - У.7 З.1 - З.7 ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 05 ОК 09,ОК 10, ОК 11	Дифференцированный зачет	У.1 - У.7 З.1 - З.7 ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 05 ОК 09,ОК 10, ОК 11
Тема 1.1. Предмет, метод и задачи статистики	Устный опрос Самостоят. работа	У.1, У.2;У.4 З.2, З.3, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 05, ОК 11				

Тема 1.2. Статистическое наблюдение	Устный опрос, практическая работа №1 Тестирование Самостоятельная работа	У.1, У.2, З.2, З.3, ОК 01, ОК 02, ОК 03,ОК 05				
Тема 1.3. Сводка и группировка статистических данных.	Устный опрос, практическая работа №2, №3, №4. Самостоятельная работа	У.1, У.3,З.3, З.4 ОК 01, ОК 02, ОК 05				
Тема 1.4 Абсолютные и относительные показатели	Устный опрос практическая работа №5, №6 Самостоятельная работа	У.4, З.4 ОК 01, ОК 02, ОК 05				
Тема 1.5 . Ряды динамики в статистике	Устный опрос Практическая работа №7, Самостоят. работа	У.5, З.5 ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 05, ОК 09				
Тема 1. 6. Средние величины и показатели вариации	Устный опрос Практическая работа №8, №9 Самостоят. работа	У.6, З.6 ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 05, ОК 09				
Тема 1.7. Индексы в статистике	Устный опрос Практическая работа №10, №11, №12, №13, №14 Самостоят. работа	У.7, З.7 ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 05, ОК 09				
Тема 1.8. Организация статистического наблюдения за деятельностью юридических лиц	Устный опрос Самостоят. работа	У.1 – У.7 З.1 – З.7 ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 05,ОК 09, ОК 10, ОК 11				

2.КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ

Оценочное средство № 1

Входной контроль по «Статистике»

Вариант 1

1. Теория потребностей,
2. Понятие спроса.

Вариант 2

1. Понятие предложения,
2. Макроэкономика.

Вариант 3

1. Микроэкономика,
2. Взаимодействие государства и рынка.

Вариант 4

1. Макроэкономические показатели,
2. Виды собственности.

При определении оценки знаний студентов во время проведения входного контроля необходимо руководствоваться следующими критериями:

оценка **«отлично»** выставляется студенту, обнаружившему всесторонние систематическое и глубокое знание учебного материала, предусмотренного программой; усвоившему основную и знакомому с дополнительной литературой по программе, умеющему творчески и осознанно выполнять задания, предусмотренные программой; усвоившему взаимосвязь основных понятий дисциплины и умеющему применить их к анализу и решению практических задач; безупречно выполнившему в процессе изучения дисциплины все задания, предусмотренные формами текущего контроля;

оценку **«хорошо»** заслуживает студент, обнаруживший полное знание учебного материала, предусмотренного программой; усвоивший основную учебную литературу, рекомендуемую в программе; успешно выполнивший все задания, предусмотренные формами текущего контроля;

оценка **«удовлетворительно»** выставляется студенту обнаружившему знание основного учебного материала, предусмотренного программой, в объеме необходимом для дальнейшей учебы и работы по специальности, знакомому с основной литературой, рекомендованной программой; справляющемуся с выполнением заданий, предусмотренных программой; выполнившему все задания, предусмотренные формами текущего контроля, но

допустившему погрешности в ответе на экзамене и обладающему необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя;
оценка **«неудовлетворительно»** выставляется студенту, обнаружившему пробелы в знании основного материала, предусмотренного программой, допустившему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий; не выполнившему отдельные задания, предусмотренные формами текущего контроля

Оценочное средство № 2

Темы рефератов

1. История статистики (У1, У2;У4,З2, З3,ОК1, ОК2, ОК3, ОК 5,ОК 11);
2. Статистика царской России (У1, У2;У4,З2, З3,ОК1, ОК2, ОК3, ОК 5, ОК 11);
3. Статистика СССР (У1, У2;У4,З2, З3,ОК1, ОК2, ОК3, ОК 5, ОК 11).;
4. Современная статистика (У1, У2;У4,З2, З3,ОК1, ОК2, ОК3, ОК 5,ОК9, ОК11);
5. Органы статистики в РФ (У1, У2;У4,З2, З3,ОК1, ОК2, ОК3,ОК 5,ОК11);
6. Реформирование статистики (У1, У2;У4,З2, З3,ОК1, ОК2, ОК3, ОК 5,ОК9, ОК11);
7. Перепись населения (У1, У2, З2, З3, ОК1, ОК2, ОК3, ОК 5);
8. Виды анкет (У1, У2, З2, З3, ОК1, ОК2, ОК3, ОК 5);
9. Виды опроса (У1, У2, З2, З3, ОК1, ОК2, ОК3, ОК 5);
10. Виды диаграмм (У1, У3, З3, З4,ОК1, ОК2,ОК 5);
11. Закон больших чисел (У1, У2;У4,З2, З3,ОК1, ОК2,ОК3,ОК 5,ОК11);
12. Квартильные и децильные коэффициенты (У6, З6, ОК1,ОК2,ОК3, ОК5, ОК 9);
13. Мода, медиана, квартили, децили и перцентили (У6,З6,ОК1, ОК2, ОК3, ОК 5, ОК9).;
14. Модели сезонных колебаний (У5,З5,ОК1, ОК2, ОК3, ОК 5, ОК9).;
15. Методы периодизации (У5,З5, З4,ОК1, ОК2, ОК3, ОК 5, ОК9);
16. Парная корреляции (У5,З5,ОК1, ОК2, ОК3, ОК 5, ОК9);
17. Парная линейная регрессия (У5,З5, ОК1, ОК2, ОК3, ОК 5, ОК9).;
18. Коэффициенты эластичности (У5,З5,ОК1, ОК2, ОК3,ОК 5, ОК9);
19. Виды ошибок (У1, У2, З2, З3, ОК1, ОК2, ОК3, ОК 5);
20. Виды контроля (У1, У2, З2, З3, ОК1, ОК2, ОК3,ОК 5);

Критерии оценки:
оценка **«отлично»** выставляется студенту, если он рационально выбрал исходную информацию, подробно и полно изложил изучаемый вопрос; изложил несколько точек зрения на изучаемый вопрос, в том числе

собственную; самостоятельно и аргументированно сделал выводы; оформил реферат в соответствии с требованиями; подготовил мультимедийную презентацию;

оценка **«хорошо»** выставляется студенту, если он рационально выбрал исходную информацию, недостаточно подробно и полно изложил изучаемый вопрос; изложил несколько точек зрения на изучаемый вопрос, в том числе собственную; самостоятельно и аргументированно сделал выводы; оформил реферат в соответствии с требованиями;

оценка **«удовлетворительно»** выставляется студенту, если он рационально выбрал исходную информацию, недостаточно полно изложил изучаемый вопрос; изложил одну точку зрения на изучаемый вопрос; сделал выводы; оформил реферат в соответствии с требованиями;

оценка **«неудовлетворительно»** выставляется студенту, если он нерационально выбрал исходную информацию, неполно изложил изучаемый вопрос; изложил одну точку зрения на изучаемый вопрос; не сделал выводы; оформил реферат не в соответствии с требованиями.

Оценочное средство № 3

Фонд тестовых заданий
Тесты и ситуации по теме: «Статистическое наблюдение»

Вариант – 1

1. Статистическое наблюдение – это (У1, У2, З2, З3, ОК1, ОК2, ОК3, ОК 5)

1.1 статистическое исследование,
1.2 1-й этап статистического исследования,
1.3 Процесс сбора первичных данных,
1.4 Процесс обработки данных.

2. Этапы проведения статистического наблюдения (У1, У2, З2, З3, ОК1, ОК2, ОК3,ОК 5):

2.1 подготовка наблюдения,
2.2 проведение массового сбора данных,
2.3 группировка данных.

3. Единица статистического наблюдения – это (У1, У2, З2, З3, ОК1, ОК2, ОК3, ОК 5)

3.1 составной элемент статистического исследования
3.2 составной элемент статистической совокупности
3.3 составной элемент объекта наблюдения
3.4 элемент, носящий определенный признак.

4. По степени охвата исследуемой совокупности различают (У1, У2,З3, З4,ОК1, ОК2, ОК5).:

4.1 сплошное,
4.2 постоянное,
4.3 несплошное,
4.4 временное
4.5 регулярное.

5. Несплошное наблюдение включает (У1, У2, З2, З3, ОК1, ОК2, ОК3, ОК 5):
5.1 выборочное,
5.2 непрерывное,
5.3 наблюдение основного массива,
5.4 монографическое,
5.5 картографическое.

6. Способы получения статистической информации включают (У1, У2, З2, З3, ОК1, ОК2, ОК3, ОК 5):
6.1 документальное наблюдение,
6.2 непосредственное наблюдение,
6.3 группировка данных,
6.4 Опрос.

7. Формы статистического наблюдения бывают (У1, У2, З2, З3, ОК1, ОК2, ОК3, ОК 5):
7.1 статистическая отчетность,
7.2 корреспондентская отчетность,
7.3 специально организованное наблюдение,
7.4 Непрерывное наблюдение,
7.5 Регистры.
8. Что такое ошибка наблюдения (У1, У2, З2, З3, ОК1, ОК2, ОК3, ОК 5)….

9. Причины возникновения ошибок (У1, У2, З2, З3, ОК1, ОК2, ОК3, ОК 5):
9.1 Ошибки измерения,
9.2 Ошибки регистрации,
9.3 Ошибки репрезентативности,
9.4 Преднамеренные ошибки,
9.5 Непреднамеренные ошибки.

10. Классификация ошибок наблюдения (У1, У2, З2, З3, ОК1, ОК2, ОК3, ОК 5):
10.1 по характеру ошибок,
10.2 по способу контроля,
10.3 стадии возникновения,
10.4 по формам статистического наблюдения,

10.5 по причинам возникновения.

11. Сводка состоит из следующих этапов (У1, У2, З2, З3, ОК1, ОК2, ОК3, ОК 5):

11.1 предварительный контроль материалов,
11.2 группировку данных,
11.3 оформление данных графическим способом,
11.4 оформление результатов в таблицы,
11.5 выделение подлежащего и сказуемого исследования.

12. Что такое статистическая группировка (У1, У2,З3, З4,ОК1, ОК2, ОК5).……

Ответьте на вопросы, выбрав правильный вариант ответа.

Вариант – 2

1. Статистическое наблюдение изучает (У1, У2, З2, З3, ОК1, ОК2, ОК3, ОК 5) –

1.1 социальные явления,
1.2 природно-климатические явления,
1.3 экономические явления,
1.4 паранормальные явления,
1.5 социальные и экономические явления.

2. Этапы проведения статистического наблюдения (У1, У2, З2, З3, ОК1, ОК2, ОК3, ОК 5):

2.1 подготовка данных к автоматизированной обработке,
2.2 изображение графическим способом,
2.3 разработка предложений по совершенствованию статистического наблюдения,
2.4 Построение диаграмм по результатам наблюдения.

3. Объект статистического наблюдения – это (У1, У2, З2, З3, ОК1, ОК2, ОК3, ОК 5)

3.1 часть статистического исследования,
3.2 совокупность общественных явлений и процессов,
3.3 научная организация статистического наблюдения,
3.4 субъект статистического наблюдения.

4. Виды статистического наблюдения (У1, У2, З2, З3, ОК1, ОК2, ОК3, ОК 5):

4.1 по группировочным факторам,
4.2 по степени охвата исследуемой совокупности,
4.3 по степени подготовки данных к обработке ,
4.4 по времени регистрации фактов,

4.5 по времени проведения массового сбора данных.

5. По времени регистрации фактов выделяют (У1, У2, З2, З3, ОК1, ОК2, ОК3, ОК 5):
5.1 прерывное,
5.2 текущее,
5.3 периодическое,
5.4 сплошное,
5.5 единовременное.

6. Опрос включает (У1, У2, З2, З3, ОК1, ОК2, ОК3, ОК 5):
6.1 Экспедиционный,
6.2 Регистрационный,
6.3 Корреспондентский,
6.4 Статистический,
6.5 Анкетный,
6.6 Явочный.

7. По стадии возникновения ошибки бывают (У1, У2, З2, З3, ОК1, ОК2, ОК3, ОК 5):
7.1 ошибки регистрации,
7.2 причинные ошибки,
7.3 ошибки при подготовке данных к машинной обработки,
7.4 ошибки измерения,
7.5 ошибки в процессе машинной обработки.

8. Что такое точность наблюдения (У1, У2, З2, З3, ОК1, ОК2, ОК3, ОК 5)……

9. Характер возникновения ошибок(У1, У2, З2, З3, ОК1, ОК2, ОК3, ОК 5):
9.1 Случайные,
9.2 Периодические,
9.3 Прерывные,
9.4 Систематические,
9.5 Постоянные.

10. Виды контроля (У1, У2, З2, З3, ОК1, ОК2, ОК3, ОК 5):
10.1 синтаксический,
10.2 аналитический,
10.3 логический,
10.4 математический,
10.5 арифметический.

11. Статистическая сводка – это (У1, У2,З3, З4,ОК1, ОК2, ОК5).

11.1 научно-организованная обработка материалов,
11.2 систематизация,
11.3 группировка,
11.4 составление таблиц,
11.5 подсчет итогов.

12. Что такое статистическое наблюдение (У1, У2, У3, У4,З 1, З2, З3, З4,ОК1, ОК2, ОК3, ОК 5)…….

Критерии оценки:
оценка **«отлично»** - 85% - 100%;
оценка **«хорошо»** - 70% - 85%;
оценка **«удовлетворительно»** - 70% - 50%;
оценка **«неудовлетворительно»** - менее 50%.

Оценочное средство № 4

Кейс-задача

(Реализуются следующие компетенции: У4, У5, У6, У7,З 4, З5, З6, З7 ОК1, ОК2, ОК3, ОК 5, ОК9)

Задача1

По результатам летней сессии знания студентов по статистике оценены следующим образом:

Балл	2	3	4	5	Всего
Число студентов, чел.	21	50	85	44	200

Средний балл успеваемости студентов вуза по статистике в летнюю сессию составил … (Полученное значение округлите до сотых.)

Задача 2

Имеются данные о ценах и количестве поданных товаров в городе Старый Оскол за несколько лет:

Вид товара	2011		2012		2013		2014		2015	
	Ц,р	к	Ц,р	к	Ц,р	к	Ц,р	к	Ц,р	к
Мясо, кг	250	30000	255	29500	260	30000	265	28000	280	25000
Молоко, л	38	2500	39	2700	40	3000	42	3500	45	4000
Рыба, кг	270	5000	280	4950	300	4800	340	3000	350	2900

Определите:
1)общий индекс цен;
2) общий индекс физического объема товарооборота;
3) общий индекс товарооборота.
Сделайте выводы и покажите взаимосвязь индексов.

Критерии оценки:

оценка **«отлично»** выставляется студенту, правильно решившему задание, а т.ж. обнаружившему всесторонние систематическое и глубокое знание учебного материала, предусмотренного программой; усвоившему основную и знакомому с дополнительной литературой по программе, умеющему творчески и осознанно выполнять задания, предусмотренные программой; усвоившему взаимосвязь основных понятий дисциплины и умеющему применить их к анализу и решению практических задач; безупречно выполнившему в процессе изучения дисциплины все задания, предусмотренные формами текущего контроля;

оценку **«хорошо»** заслуживает студент, обнаруживший полное знание учебного материала, предусмотренного программой; усвоивший основную учебную литературу, рекомендуемую в программе; успешно выполнивший все задания, предусмотренные формами текущего контроля;

оценка **«удовлетворительно»** выставляется студенту обнаружившему знание основного учебного материала, предусмотренного программой, в объеме необходимом для дальнейшей учебы и работы по специальности, знакомому с основной литературой, рекомендованной программой; справляющемуся с выполнением заданий, предусмотренных программой; выполнившему все задания, предусмотренные формами текущего контроля, но допустившему погрешности в ответе на экзамене и обладающему необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя;

оценка **«неудовлетворительно»** выставляется студенту, обнаружившему пробелы в знании основного материала, предусмотренного программой, допустившему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий; не выполнившему отдельные задания, предусмотренные формами текущего контроля.

3.КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Оценочное средство № 1

Вопросы к дифференцированному зачету

1. Предмет и задачи статистики (У1, У2;У4,З2, З3,ОК1, ОК2, ОК3,ОК 5, ОК 11).
2. История статистики(У1, У2;У4,З2, З3,ОК1, ОК2, ОК3,ОК 5, ОК 11).
3. Статистическая совокупность(У1, У3, З3, З4,ОК1, ОК2, ОК 5).
4. Статистические показатели(У1, У2;У4,З2, З3,ОК1, ОК2, ОК3,ОК 5, ОК 11).
5. Понятие статистического наблюдения: цели и задачи (У1, У2, З2, З3, З4,ОК1, ОК2, ОК3,ОК 5).
6. Объекты и единицы статистического наблюдения(У1, У2, З2, З3, ОК1, ОК2, ОК3,ОК 5).
7. Формы статистического наблюдения(У1, У2, З2, З3, ОК1, ОК2, ОК3,ОК 5).
8. Контроль статистических данных(У1, У2, З2, З3, ОК1, ОК2, ОК3,ОК 5).
9. Понятие статистической сводки (У1, У3,З3, З4,ОК1, ОК2, ОК5).
10. Виды сводки (У1, У2,З3, З4,ОК1, ОК2, ОК5).
11. Группировка статистических данных(У1, У2,З3, З4,ОК1, ОК2, ОК5).
12.Группировочные признаки(У1, У2,З3, З4,ОК1, ОК2, ОК5).
13. Простые и сложные группировки(У1, У2,З3, З4,ОК1, ОК2, ОК5).
14. Абсолютные статистические величины (У4,З4,ОК1, ОК2, ОК 5).
15. Относительные статистические величины(У4,З4,ОК1, ОК2, ОК 5).
16. Степенные средние величины в статистике (У6, З6, ОК1, ОК2, ОК3, ОК 5, ОК9).
17. Вариации(У5,З5,ОК1, ОК2, ОК3, ОК 5,ОК9).
18. Абсолютные показатели вариации(У5,З5,ОК1, ОК2, ОК3, ОК 5,ОК9).
19. Относительные показатели вариации(У5,З5,ОК1, ОК2, ОК3, ОК 5,ОК9).
20. Ряды динамики (У5,З5,ОК1, ОК2, ОК3, ОК 5,ОК9).
21. Виды рядов динамики(У5,З5,ОК1, ОК2, ОК3, ОК 5,ОК9).
22. Основные показатели анализа динамических рядов(У5,З5,ОК1, ОК2, ОК3, ОК 5,ОК9).
23. Классификация индексов в статистике (У7,З7,ОК1, ОК2, ОК3,ОК 5, ОК9).
24. Индивидуальные и общие индексы(У7, З7,ОК1, ОК2, ОК3, ОК 5,ОК9).
25. Агрегатный индекс(У7, З7,ОК1, ОК2, ОК3, ОК 5,ОК9).
26. Средние индексы(У7, З7,ОК1, ОК2, ОК3, ОК 5,ОК9).
27. Факторный анализ(У7, З7,ОК1, ОК2, ОК3, ОК 5,ОК9).
28. Организация статистического наблюдения за деятельностью юридических лиц(У1, У2, У3, У4, У5, У6, У7, З 1, З2, З3, З4, З5, З6, З7, ОК1, ОК2, ОК3,ОК 5, ОК9, ОК10, ОК11).
29. Графическое изображение статистических данных(У1, У3,З3, З4,ОК1, ОК2, ОК5).
30. Виды диаграмм(У1, У2,З3, З4,ОК1, ОК2,ОК5).

31. Способы получения статистических данных(У1, У2, З2, З3, З4,ОК1, ОК2, ОК3,ОК 5).
32. Статистическое наблюдение и этапы его проведения(У1, У2, З2, З3, З4,ОК1, ОК2, ОК3, ОК 5).
33. Понятие интервала и способы его расчета(У1, У2,З3, З4,ОК1, ОК2, ОК5).
34. Статистическое наблюдение в условиях современных тенденций рыночной экономики(У1, У2, У3, У4, У5, У6, У7, З 1, З2, З3, З4, З5, З6, З7, ОК1, ОК2, ОК3,ОК 5, ОК9, ОК10, ОК11).
35. Динамические ряды и их виды(У5,З5,ОК1, ОК2, ОК3, ОК 5,ОК9).

При определении оценки знаний студентов во время зачета руководствуются следующими критериями:

оценка **«отлично»** выставляется студенту, обнаружившему всесторонние систематическое и глубокое знание учебного материала, предусмотренного программой; усвоившему основную и знакомому с дополнительной литературой по программе, умеющему творчески и осознанно выполнять задания, предусмотренные программой; усвоившему взаимосвязь основных понятий дисциплины и умеющему применить их к анализу и решению практических задач; безупречно выполнившему в процессе изучения дисциплины все задания, предусмотренные формами текущего контроля;

оценку **«хорошо»** заслуживает студент, обнаруживший полное знание учебного материала, предусмотренного программой; усвоивший основную учебную литературу, рекомендуемую в программе; успешно выполнивший все задания, предусмотренные формами текущего контроля;

оценка **«удовлетворительно»** выставляется студенту обнаружившему знание основного учебного материала, предусмотренного программой, в объеме необходимом для дальнейшей учебы и работы по специальности, знакомому с основной литературой, рекомендованной программой; справляющемуся с выполнением заданий, предусмотренных программой; выполнившему все задания, предусмотренные формами текущего контроля, но допустившему погрешности в ответе на экзамене и обладающему необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя;

оценка **«неудовлетворительно»** выставляется студенту, обнаружившему пробелы в знании основного материала, предусмотренного программой, допустившему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий; не выполнившему отдельные задания, предусмотренные формами текущего контроля.