

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Шебзухова Татьяна Александровна

Должность: Директор Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского

федерального университета

Дата подписания: 06.10.2023 14:52:57

Уникальный программный ключ:

d74ce93cd40e39275c3ba2f58486412a1c8ef96f

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Пятигорский институт (филиал) СКФУ

УТВЕРЖДАЮ
Директор института
Т.А. Шебзухова

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

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

(ЭЛЕКТРОННЫЙ ДОКУМЕНТ)

Специальность	<u>38.05.01 Экономическая безопасность</u>
Направленность (профиль)	Финансово-экономическое обеспечение федеральных государственных органов, обеспечивающих безопасность Российской Федерации
Квалификация выпускника	Экономист
Форма обучения	Очная
Год начала обучения	2021 г.
Изучается в <u>3</u> семестре	

Предисловие

1. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации предназначен для установления соответствия уровня сформированности компетенций у обучающихся требованиям образовательных стандартов и образовательных программ по реализуемым в университете направлениям подготовки высшего образования.

2. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации составлен на основе рабочей программы дисциплины «Статистика» в соответствии с образовательной программой по специальности 38.05.01 Экономическая безопасность, утвержденной председателем учёного совета Пятигорского института (филиал) СКФУ

3. Разработчик Е.Е. Есакова, доцент кафедры финансов и бухгалтерского учета.

4. ФОС согласован с выпускающей кафедрой мировой экономики и таможенного дела

5. Проведена экспертиза ФОС. Члены экспертной группы, проводившие внутреннюю экспертизу:

Председатель: Н.Ю. Рудь, зав. кафедрой мировой экономики и таможенного дела

Члены экспертной группы:

Н.Н. Новоселова, зав. кафедрой Финансов и бухгалтерского учета

Сметанин М.В. - начальник отдела по противодействию отмыванию доходов МРУ Росфинмониторинга по СКФО

Экспертное заключение: фонд оценочных средств соответствует ОП ВО по специальности 38.05.01 Экономическая безопасность, специализация "Финансово-экономическое обеспечение федеральных государственных органов, обеспечивающих безопасность Российской Федерации" и рекомендуется для оценивания уровня сформированности компетенций при проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов по дисциплине «Статистика».

6. Срок действия ФОС: на срок реализации образовательной программы.

Паспорт фонда оценочных средств
для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной
аттестации

Специальность Специализация	38.05.01 Экономическая безопасность Финансово-экономическое обеспечение федеральных государственных органов, обеспечивающих безопасность Российской Федерации
Квалификация выпускника	Экономист
Форма обучения	очная
Год начала обучения	2021
Изучается	в 3 семестре

Код оцениваемой компетенции	Этап формирования компетенции (№ темы)	Средства и технологии оценки	Вид контроля, аттестация	Тип контроля	Наименование оценочного средства	Количество заданий для каждого уровня, шт	
						Базовый	Повышенный
ОК-11, ОК-12, ПК-28, ПК-31	1-5	Собеседование	текущий	устный	Вопросы для собеседования	11	12
ОК-11, ОК-12, ПК-28, ПК-31	1-5	отчет	текущий	письменный	Комплект разноуровневых задач	6	
ОК-11, ОК-12, ПК-28, ПК-31	1-5	Тестирование	Текущий	Письменный	Паспорт фонда тестовых заданий	7	3

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Пятигорский институт (филиал) СКФУ

Вопросы для собеседования

по дисциплине **Статистика**

4 семестр

Базовый уровень

Тема 1. Предмет, метод статистической науки. Организация государственной статистики в РФ. Статистическое наблюдение.

1. Общие понятия статистики. Предмет статистики
2. Общие понятия о статистической методологии, статистические показатели.
3. Основные категории статистики

Тема 2. Статистическая сводка и группировка данных

1. Общие понятия о статистической сводке.
2. Статистические группировки. Виды группировок (типологические, структурные, аналитические). Вторичная группировка

Тема 3. Абсолютные и относительные величины. Средние величины.

1. Обобщающие показатели в статистике.
2. Абсолютные статистические величины.

Тема 4. Выборочное наблюдение. Индексный метод анализа.

1. Понятие и виды выборочного наблюдения
2. Показатели сплошного и выборочного наблюдения

Тема 5. Система макроэкономических показателей, характеризующих функционирование экономики. Статистика национального богатства

1. Ряды динамики и их виды
2. Показатели анализа динамики

Повышенный уровень

Тема 1. Предмет, метод статистической науки. Организация государственной статистики в РФ. Статистическое наблюдение.

1. Статистическое наблюдение и формы его организации.
2. Программа статистического наблюдения
3. Виды статистического наблюдения.
4. Способы учета фактов.
5. Точность и контроль статистического наблюдения

Тема 2. Статистическая сводка и группировка данных

1. Ряды распределения

2. Формы и способы представления статистической информации. Статистические таблицы. Значение графического метода в статистике.

Тема 3. Абсолютные и относительные величины. Средние величины.

1. Относительные статистические величины, их виды.
2. Сущность средних величин в статистике и их виды

Тема 4. Выборочное наблюдение. Индексный метод анализа

1. Общие понятия об индексах.
2. Индивидуальные и общие индексы.

Тема 5. Система макроэкономических показателей, характеризующих функционирование экономики. Статистика национального богатства

1. Методы выявления тенденций
2. Виды корреляционных взаимосвязей между явлениями
3. Формы корреляционных взаимосвязей между явлениями

1. Критерии оценивания компетенций*

Оценка «отлично» выставляется, если студент умеет производить выбор информационной технологии, соответствующей поставленной задаче на основании показателей или совокупности признаков, влияющих на выбор и использовать технические средства информационных систем в статистике.

Оценка «хорошо» выставляется, если студент знает основные способы сбора, анализа, оценки и систематизации данных, необходимых для решения профессиональных задач.

Оценка «удовлетворительно» выставляется, если студент знает природу и сущность угроз экономической безопасности, но не смог оценить риски и угрозы экономической безопасности, возникающие на различных уровнях.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если студент не умеет самостоятельно анализировать, систематизировать и оценивать данные необходимые для решения профессиональных задач.

2. Описание шкалы оценивания

Максимально возможный балл за весь текущий контроль устанавливается равным 55. Текущее контрольное мероприятие считается сданным, если студент получил за него не менее 60% от установленного для этого контроля максимального балла. Рейтинговый балл, выставляемый студенту за текущее контрольное мероприятие, сданное студентом в установленные графиком контрольных мероприятий сроки, определяется следующим образом:

Уровень выполнения контрольного задания	Рейтинговый балл (в % от максимального балла за контрольное задание)
Отличный	100
Хороший	80
Удовлетворительный	60
Неудовлетворительный	0

3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Процедура проведения данного оценочного мероприятия включает в себя оценку текущей работы студента и его активности в течение всего курса.

Предлагаемые студенту задания позволяют проверить ОК-11, ОК-12, ПК-28, ПК-31 компетенции.

Для подготовки к данному оценочному мероприятию необходимо подготовить ответы на приведенные вопросы, владеть способностью поиска, сбора и анализа информации в области контроллинга по указанным направлениям.

При подготовке к ответу студенту предоставляется право пользования учебной литературой, периодическими изданиями, сетью Интернет и т.д.

При проверке задания, оцениваются содержательность ответов и активность студента при проведении лекции-беседы.

4. Оценочный лист

№ п/п	ФИО студента	Полнота раскрытия вопроса	Умение отстаивать свою точку зрения	Умение делать выводы	Уровень развития устной речи	Умение работать с литературой самостояте- льно	Уро- вень само оцен ки	Итого- вый бал

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Пятигорский институт (филиал) СКФУ

Комплект разноуровневых задач
по дисциплине **Статистика**

4 семестр

1. Задачи репродуктивного уровня

Задача 1.

Как проводится статистическое наблюдение? Приведите пример программы статистического наблюдения

Задача 2.

Что такое статистический формуляр? Оформите титульный лист формуляра

Задача 3.

Приведите пример проведения статистического опроса (или саморегистрации).

2. Задачи реконструктивного уровня

Задача 1. Население области за отчетный год распределяется по размеру среднедушевого дохода:

Среднедушевой доход в месяц, тыс. руб.	Население, тыс. чел.	Среднедушевой доход в месяц, тыс. руб.	Население, тыс. чел.
до 0,2	-	4,0-4,5	157,4
0,2-0,4	1,5	4,5-5,0	117,3
0,4-1,0	128,8	5,0-6,0	152,2
1,0-1,5	329,2	6,0-7,0	84,7
1,5-2,0	422,8	7,0-8,0	47,9
2,0-2,5	408,0	8,0-9,0	27,6
2,5-3,0	345,2	9,0-10,0	16,3
3,0-3,5	273,5	10,0 и более	26,8
3,5-4,0	209,3	Итого	2748,5

Выполните вторичную группировку исходных данных таким образом, чтобы величина интервала была равной 1,0 тыс. руб.

Задача 2.

На основании данных по социальной сфере федеральных округ (на примере СКФО, ЮФО и т.п.) рассчитать относительные статистические величины и среднюю арифметическую величину. Составить все возможные виды статистических графиков.

3. Задачи творческого уровня

Задача 1. Составить анкету (опросник), включающую не менее 10 вопросов. Вопросы по форме должны быть открытые и закрытые. Оформить в виде статистического формуляра.

1. Критерии оценки работы студента:

Оценка «отлично» выставляется, если студент умеет производить выбор информационной технологии, соответствующей поставленной задаче на основании показателей или совокупности признаков, влияющих на выбор и использовать технические средства информационных систем в статистике.

Оценка «хорошо» выставляется, если студент знает основные способы сбора, анализа, оценки и систематизации данных, необходимых для решения профессиональных задач.

Оценка «удовлетворительно» выставляется, если студент знает природу и сущность угроз экономической безопасности, но не смог оценить риски и угрозы экономической безопасности, возникающие на различных уровнях.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если студент не умеет самостоятельно анализировать, систематизировать и оценивать данные необходимые для решения профессиональных задач.

2. Описание шкалы оценивания

Максимально возможный балл за весь текущий контроль устанавливается равным 55. Текущее контрольное мероприятие считается сданным, если студент получил за него не менее 60% от установленного для этого контроля максимального балла. Рейтинговый балл, выставляемый студенту за текущее контрольное мероприятие, сданное студентом в установленные графиком контрольных мероприятий сроки, определяется следующим образом:

Уровень выполнения контрольного задания	Рейтинговый балл (в % от максимального балла за контрольное задание)
Отличный	100
Хороший	80
Удовлетворительный	60
Неудовлетворительный	0

3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Процедура проведения данного оценочного мероприятия включает в себя оценку текущей работы студента и его активности при решении ситуационных задач.

Предлагаемые студенту задания позволяют проверить ОК-11, ОК-12, ПК-28, ПК-31 компетенции.

Для подготовки к данному оценочному мероприятию необходимо изучить теоритический материал дисциплины «Статистика», овладеть навыками поиска, сбора и анализа информации в учебной литературе, периодических изданиях, сети Интернет и т.д.

При подготовке к ответу студенту предоставляется право пользования калькулятором, справочными таблицами, нормативной литературой.

При проверке задания, оцениваются содержательность ответов и активность студента при решении задач.

4. Оценочные листы

№ п/п	ФИО студента	Последовательность и рациональность решения	Точность расчетов	Аргументированность решения	Правильность оформления	Итоговый балл

--	--	--	--	--	--	--

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
Высшего образования
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Институт сервиса, туризма и дизайна (филиал) СКФУ в г. Пятигорске

Паспорт фонда тестовых заданий
по дисциплине
Статистика

№ п/п	Контролируемые темы дисциплины	Контролируемые компетенции или их части	Количество тестовых заданий, шт			
			Тип теста			
			Базовый	Повышенный		
			зф	оф	ус	пп
1.	1-10	ОК-11, ОК-12, ПК-28, ПК-31	7	3	-	-

Задания закрытой формы

1. Под статистикой понимают (ОК-12, ПК-28, ПК-31)
 - а) раздел бухгалтерского учета, изучающий закономерности наиболее распространенных экономических и финансовых явлений
 - б) науку, стоящую на стыке экономики и математики, целью которой является изучение количественных значений массовых экономических явлений
 - в) отрасль практической деятельности, целью которой является получение, обработка и анализ массовых данных о самых разнообразных явлениях общественной жизни
2. Предметом экономической статистики является: (ПК-28, ПК-31)
 - а) изучение уровня благосостояния населения в динамике
 - б) качественная сторона жизнедеятельности общества
 - в) количественная и качественная стороны жизнедеятельности общества
3. Какое наблюдение можно выделить судя по полноте охвата единиц совокупности? (ОК-12, ПК-28, ПК-31)
 - а) сплошное и несплошное;
 - б) периодическое;
 - в) единовременное;
 - г) текущее.
4. Какие группировки применяют в зависимости от задач статистического исследования (ПК-31)
 - а) простые, комбинированные;
 - б) первичные, вторичные;
 - в) типологические, аналитические, структурные;
 - г) атрибутивные, количественные.

5. Гистограмму применяют для графического изображения: (ОК-12, ПК-28, ПК-31)

- а) дискретных рядов распределения;
- б) интервальных рядов распределения;
- в) ряда накопленных частот;
- г) прерывного ряда распределения

6. Относительной величиной структуры является... (ПК-28, ПК-31)

- а) соотношение отдельных частей совокупности, входящих в её состав, из которых одна принимается за базу сравнения;
- б) удельный вес каждой части совокупности в её общем объеме;
- в) соотношение двух разноименных показателей, находящихся в определенной взаимосвязи;
- г) соотношение одноименных показателей, характеризующих различные объекты

7. Чтобы получить относительные величины сравнения необходимо произвести: (ОК-12, ПК-28, ПК-31)

- а) соотношение отдельных частей совокупности, входящих в её состав, из которых одна принимается за базу сравнения;
- б) удельный вес каждой части совокупности в её общем объеме;
- в) соотношение двух разноименных показателей, находящихся в определенной взаимосвязи;
- г) соотношение одноименных показателей, характеризующих различные объекты за один и тот же период;

Задания открытой формы

Вопрос 8. Вариационным называют ряд распределения, который построен по _____ признаку (ОК-12, ПК-28, ПК-31)

Вопрос 9. Выборочным наблюдением называется наблюдение, при котором: _____ (ОК-12, ПК-28, ПК-31)

Вопрос 10. Отношение уровней ряда динамики называется _____ (ОК-12, ПК-28, ПК-31)

1. Критерии оценивания компетенций

Оценка «отлично» выставляется, если студент умеет производить выбор информационной технологии, соответствующей поставленной задаче на основании показателей или совокупности признаков, влияющих на выбор и использовать технические средства информационных систем в статистике.

Оценка «хорошо» выставляется, если студент знает основные способы сбора, анализа, оценки и систематизации данных, необходимых для решения профессиональных задач.

Оценка «удовлетворительно» выставляется, если студент знает природу и сущность угроз экономической безопасности, но не смог оценить риски и угрозы экономической безопасности, возникающие на различных уровнях.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если студент не умеет самостоятельно анализировать, систематизировать и оценивать данные необходимые для решения профессиональных задач.

2. Описание шкалы оценивания

Максимально возможный балл за весь текущий контроль устанавливается равным 1. Текущее контрольное мероприятие считается сданным, если студент получил за него не менее 60% от установленного для этого контроля максимального балла. Рейтинговый балл, выставляемый студенту за текущее контрольное мероприятие, сданное студентом в установленные графиком контрольных мероприятий сроки, определяется следующим образом:

Уровень выполнения контрольного задания	Рейтинговый балл (в % от максимального балла за контрольное задание)
Отличный	100
Хороший	80
Удовлетворительный	60
Неудовлетворительный	0

3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Процедура проведения оценочного мероприятия в виде тестирования студентов по пройденному материалу включает в себя закрепление знаний, умений и навыков, подлежащих освоению в результате изучения дисциплины.

Предлагаемые студентам тестовые задания позволяют проверить ОК-11, ОК-12, ПК-28, ПК-31 компетенции.

Для подготовки к данному оценочному мероприятию студенту необходимо в течение 20 минут ответить на вопросы тестовых заданий, представив результаты в форме письменного отчета.

При подготовке к ответу студенту представляется право пользования калькулятором.

При проверке задания оцениваются правильность ответов (точность расчетов).

Ключи правильных ответов

	Номер вопроса									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Верный вариант ответа	в	в	а	в	б	б	г	количественному	обследованию подвергается отобранная специальными методами часть единиц исследуемой совокупности и по результатам этой части характеризуется вся совокупность	коэффициентом роста