

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шебзухова Татьяна Александровна
Должность: Директор Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского
федерального университета
Дата подписания: 25.08.2023 10:25:10
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

Зам. директора по УР
Пятигорского института (филиал)
СКФУ

_____ М.В. Мартыненко
«__»_____ 2022 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Статистика

Направление подготовки
Направленность (профиль)
Форма обучения
Год начала обучения
Реализуется в 1 семестре

38.03.04 - Государственное муниципальное управление
Региональное управление
Очная
2022

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6

Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

Введение

1. Назначение: Фонд оценочных средств предназначен для проведения текущего контроля знаний и промежуточной аттестации по дисциплине «Статистика» студентов, обучающихся по направлению подготовки 38.03.04 «Государственное и муниципальное управление» (направленность (профиль) «Региональное управление») очная форма обучения.
2. ФОС является приложением к программе дисциплины «Статистика»
3. Разработчик: Шульга К.В., доцент кафедры Финансов и бухгалтерского учета
4. Проведена экспертиза ФОС.

Члены экспертной группы:

Председатель: Новосёлова Н.Н., зав кафедрой финансов и бухгалтерского учета
Новоселов С.Н., профессор кафедры финансов и бухгалтерского учета
Маркова Л.А., доцент кафедры финансов и бухгалтерского учета

Представитель организации-работодателя: Белова Татьяна Леонидовна, начальник отдела отчетности и контроля финансового управления администрации Георгиевского городского округа Ставропольского края

Экспертное заключение: фонд оценочных средств соответствует образовательной программе по направлению подготовки 38.03.04 «Государственное и муниципальное управление» направленность (профиль) «Региональное управление» и рекомендуется для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов.

«__» _____ 20__ г.

5. Срок действия ФОС определяется сроком реализации образовательной программы.

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6

Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

4.1.01.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Код оцениваемой компетенции	Этап формирования компетенции (№ темы)	Средства и технологии оценки	Вид контроля, аттестация (текущий/промежуточный)	Тип контроля	Наименование оценочного средства
ОК-3, ОПК-3, ПК-6	1-10	отчет	текущий	письменный	Комплект разноуровневых задач
ОК-3, ОПК-3, ПК-6	1-10	собеседование	текущий	устный	Вопросы для собеседования
ОК-3, ОПК-3, ПК-6	1-10	Экзамен	Промежуточный	устный	Вопросы к экзамену

² Описание показателей и критериев оценивания на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Уровни сформированности компетенции(ий), индикатора (ов)	Дескрипторы			
	Минимальный уровень не достигнут (Неудовлетворительно) 2 балла	Минимальный уровень (удовлетворительно) 3 балла	Средний уровень (хорошо) 4 балла	Высокий уровень (отлично) 5 баллов

Компетенция: ОПК-3 Способен анализировать и содержательно объяснять природу экономических процессов на микро- и макроуровне

Результаты обучения по дисциплине (модулю): <i>Индикатор:</i> ИД-1	Результат при расчете финансово-экономических показателей на макро-, мезо- и микроуровнях	Результат при расчете финансово-экономических показателей на макро-, мезо- и микроуровнях	Результат при расчете финансово-экономических показателей на макро-, мезо- и микроуровнях	Результат при расчете финансово-экономических показателей на макро-, мезо- и микроуровнях
ОПК - 3 Проводит расчет финансово-экономических показателей на макро-, мезо- и микроуровнях	Результат является верным, но использован некорректный способ решения задачи	Результат является верным, но использован некорректный способ решения задачи	Результат является верным, но использован некорректный способ решения задачи	Результат является верным, но использован некорректный способ решения задачи

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна
Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

микроуровнях			частично верным	верным
ИД-2 ОПК - 3 Анализирует и раскрывает природу экономических процессов на основе полученных финансово-экономических показателей на макро-, мезо- и микроуровнях	Результаты анализа природы экономических процессов на основе полученных финансово-экономических показателей на макро-, мезо- и микроуровнях являются неверными и (или) использованы некорректные методы исследования	Результаты анализа природы экономических процессов на основе полученных финансово-экономических показателей на макро-, мезо- и микроуровнях являются частично верными и (или) использованы некорректные методы исследования	Результаты анализа природы экономических процессов на основе полученных финансово-экономических показателей на макро-, мезо- и микроуровнях являются верными, но допущены некоторые неточности и небольшие затруднения, не влияющие на результат	Результаты анализа природы экономических процессов на основе полученных финансово-экономических показателей на макро-, мезо- и микроуровнях являются верными

Описание шкалы оценивания

Рейтинговая оценка знаний не предусмотрена.

3. Типовые контрольные задания и иные материалы, характеризующие этапы формирования компетенций

3.1 Вопросы для собеседования

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

1.1 Общие понятия статистики. Предмет статистики

1.2 Общие понятия о статистической методологии, статистические показатели. Основные категории статистики

Тема 2. Статистическая сводка и группировка данных. Абсолютные и относительные величины.

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

2.2 Ряды распределения

Тема 3. Средние величины. Изучение вариации.

3.1 Сущность средних величин в статистике и их виды

Тема 4. Выборочное наблюдение. Индексный метод анализа.

4.1 Понятия и виды выборочного наблюдения

4.2 Показатели сплошного и выборочного наблюдения

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна
Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

Тема 5. Статистическое изучение динамики социально-экономических явлений и процессов. Анализ рядов динамики. Статистические методы моделирования и прогнозирования. Статистическое исследование связей между явлениями.

5.1 Ряды динамики и их виды

5.2 Показатели анализа динамики

Тема 6. Статистика населения. Статистика уровня жизни населения.

6.1 Показатели численности населения и его размещения. Изучение состава населения по полу, возрасту, семейному положению и другим признакам

6.2 Показатели естественного движения и миграции населения

Тема 7. Статистика труда. Статистика национального богатства.

7.1 Статистика занятости и безработицы. Баланс трудовых ресурсов

7.2 Определение численности и состава занятых лиц. Показатели движения рабочей силы. Рабочее время и его использование

Тема 8. Статистика основных фондов. Статистика материальных оборотных средств.

8.1 Понятие и виды оценок основных фондов

8.2 Баланс основных фондов и основные показатели статистики основных фондов. Основные показатели статистики оборудования

Тема 9. Статистика издержек производства. Статистика себестоимости продукции

9.1 Понятие издержек производства. Изучение состава издержек производства.

9.2 Виды себестоимости продукции

Тема 10. Статистика результатов экономической деятельности. Статистика прибыли и рентабельности

10.1 Основные показатели, характеризующие финансовую деятельность предприятия и их статистический анализ

10.2 Показатели платежеспособности предприятий

10.3 Показатели финансовой устойчивости предприятий

1. Критерии оценивания компетенций*

Оценка «отлично» выставляется, если студент полностью справился с заданием, показал умения и навыки и полностью знает и полностью знает предмет, метод статистической науки и навыками проведения статистических расчетов для анализа социально-экономических показателей.

Оценка «хорошо» выставляется, если студент полностью справился с заданием, показал умения и навыки, но допустил незначительные ошибки при проведении статистических расчетов для анализа социально-экономических показателей.

Оценка «удовлетворительно» выставляется, если студент полностью справился с теоретическим заданием, но не показал умения и навыки в процессе проведения статистических расчетов для анализа социально-экономических показателей.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если студент не справился с

заданием

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6

Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

2. 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-3, ОПК-3, ПК-6 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.

3. 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 самостоятельно	Уровень самооценки	Итоговый бал

3.2 Комплект разноуровневых задач

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	128,8	4,0-4,5	157,4
0,2-0,4	115,3	4,5-5,0	117,3
0,4-1,0	128,8	5,0-6,0	152,2

Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6

Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

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.

4. Задачи репродуктивного уровня

Задача 1.

Как проводится статистический анализ динамики основных фондов? Приведите пример расчета коэффициента годности и износа фондов на конец года

Задача 2.

Составьте баланс основных фондов

Задача 3.

Перечислите показатели естественного движения и миграции населения. Приведите пример расчета этих показателей по данным официальной статистики по Ставропольскому краю за последние 3 года.

5. Задачи реконструктивного уровня

Задача 1.

Среднегодовая численность населения области составляла 2540,7 тыс. чел. Из них было занято в экономике 926,2 тыс. чел. Безработные составили 25,4 тыс. чел. Среди безработных лица с высшим образованием 3,0 тыс. чел, молодежь в возрасте 16-29 лет 7,8 тыс. чел., женщины- 18,4 тыс. чел.

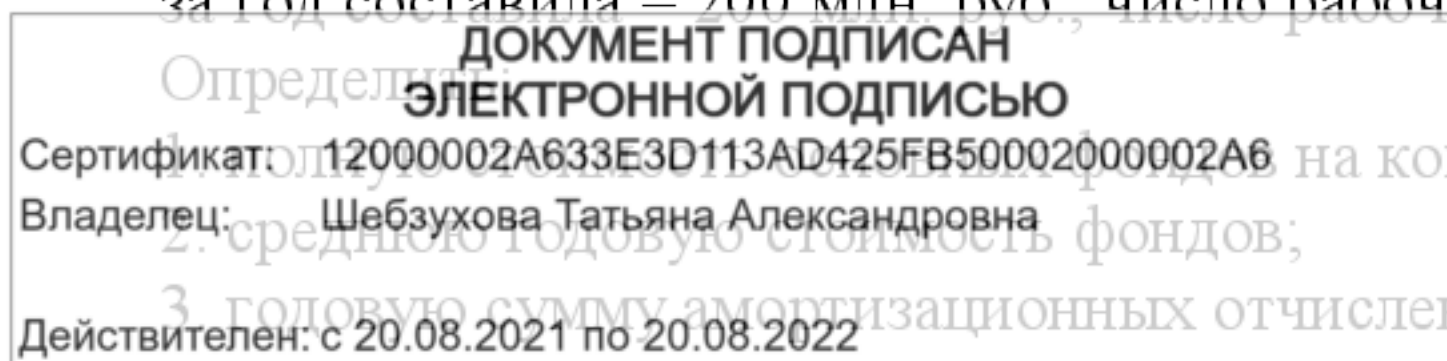
Определите удельный вес занятых и удельный вес безработных в численности всего населения, долю женщин, долю молодежи и долю людей с высшим образованием в числе безработных.

Задача 2.

Основные производственные фонды фирмы на начало года по первоначальной стоимости составляли 90 млн. руб., износ этих фондов к началу года 35 %. В начале года введены новые фонды на сумму 40 млн. руб. Выбыло основных фондов по полной стоимости на сумму 15 млн. руб. (их остаточная стоимость 4 млн. руб.). Годовая норма амортизации – 10 %, капитальный ремонт за год 3 млн. руб. Стоимость продукции (работ, услуг) фирмы за год составила – 200 млн. руб., число рабочих в наибольшую смену 1780 чел.

Определите:

1. среднегодовую стоимость фондов на конец года;
2. среднегодовую стоимость фондов;
3. годовую сумму амортизационных отчислений;



4. основные фонды на конец года по остаточной стоимости;
5. коэффициенты годности и износа фондов на конец года;
6. показатели фондовооруженности труда, фондоотдачи и фондоемкости.

6. Задачи творческого уровня

Задача 1. Среднегодовая численность населения области составляла 2540,7 тыс. чел. Из них было занято в экономике 926,2 тыс. чел. Безработные составили 25,4 тыс. чел. Среди безработных лица с высшим образованием 3,0 тыс. чел, молодежь в возрасте 16-29 лет 7,8 тыс. чел., женщины- 18,4 тыс. чел. Определите удельный вес занятых и удельный вес безработных в численности всего населения, долю женщин, долю молодежи и долю людей с высшим образованием в числе безработных.

Задача 2. Имеются следующие данные по городу о числе родившихся детей по месяцам (чел):

Месяц	2015	2016	2017	Месяц	2015	2016	2017
01	454	413	410	07	363	347	351
02	389	354	352	08	358	350	346
03	420	394	394	09	345	336	333
04	393	370	373	10	342	335	334
05	391	374	383	11	328	322	319
06	358	343	341	12	315	316	310

Для анализа внутригодовой динамики:

- 1) определите индексы сезонности методом постоянной средней;
- 2) представьте в виде линейного графика сезонную волну развития изучаемого явления по месяцам года;
- 3) сделайте выводы.

1. Критерии оценки работы студента:

Оценка «отлично» выставляется, если студент полностью справился с заданием, показал умения и навыки проведения статистических расчетов для анализа социально-экономических показателей.

Оценка «хорошо» выставляется, если студент полностью справился с заданием, показал умения и навыки, но допустил незначительные ошибки в процессе проведения статистических расчетов для анализа социально-экономических показателей

Оценка «удовлетворительно» выставляется, если студент полностью справился с теоретическим заданием, но не показал умения и навыки при проведении статистических расчетов для анализа социально-экономических показателей.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если студент не справился с заданиями.

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 контрольных мер

документ подписан ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6 Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022		Рейтинговый балл (в % от максимального балла за контрольное задание)
		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-3, ОПК-3, ПК-6 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.

3. Оценочные листы

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

3.4 Вопросы к экзамену

1. Предмет и метод статистики.
2. Организация государственной статистики в РФ.
3. Статистическое наблюдение в системе ГМУ
4. Этапы статистического исследования.
5. Абсолютные величины: формы их выражения и значение в экономическом анализе.
6. Виды относительных величин, особенности их применения.
7. Виды статистических показателей.
8. Статистическое наблюдение.
9. Программа статистического наблюдения.
10. Виды статистического наблюдения.
11. Общие понятия о статистической сводке.
12. Статистические группировки.
13. Виды статистических группировок.
14. Формы представления статистических данных.
15. Статистические таблицы.
16. Значение графического метода в статистике.

17. Обработка статистических совокупностей.

18. Прямые и косвенные наблюдения.

19. Способы формирования выборки.

20. Ряды распределения.

Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6

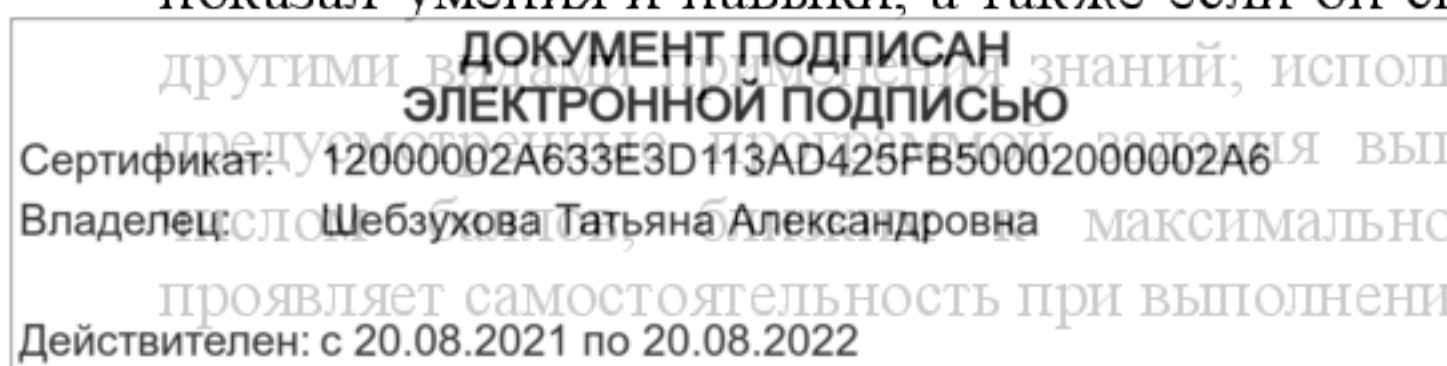
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

21. Статистика населения.
22. Статистика уровня жизни населения.
23. Показатели численности населения и его размещения.
24. Изучение состава населения по полу, возрасту, семейному положению и другим признакам.
25. Показатели естественного движения и миграции населения.
26. Понятие и показатели уровня жизни населения.
27. Показатели доходов домашних хозяйств в СНС.
28. Статистическое изучение расходов населения и потребления материальных благ и услуг.
29. Статистика социального обеспечения и социальной защиты населения.
30. Трудовые ресурсы и экономически активное население, методы подсчёта и система показателей.
31. Статистика и классификация занятости.
32. Система показателей рынка труда.
33. Баланс трудовых ресурсов.
34. Определение численности и состава занятых лиц.
35. Показатели движения рабочей силы.
36. Основные макроэкономические показатели результатов экономической деятельности (ВВП, ЧВП, ВНД, НД, ВПЭ).
37. Понятие издержек производства.
38. Изучение состава издержек производства.
39. Виды себестоимости продукции.
40. Статистика результатов экономической деятельности.
41. Статистика прибыли и рентабельности.
42. Основные показатели, характеризующие финансовую деятельность предприятия и их статистический анализ.
43. Показатели платежеспособности предприятий.
44. Показатели финансовой устойчивости предприятий.
45. Понятие прибыли и рентабельности, их виды.
46. Показатели прибыли и рентабельности.
47. Построение ряда распределения.
48. Распределение Пирсона
49. Расчет структурных характеристик ряда распределения.
50. Расчет показателей размера и интенсивности вариации.
51. Сущность и виды средних величин в статистике.
52. Средняя хронологическая: ее значение, методика определения.
53. Показатели вариации.
54. Характеристика закономерности рядов распределения.
55. Общие понятия об индексах.
56. Виды статистических индексов.
57. Индивидуальные индексы стоимости, цен и количества, их взаимосвязь.
58. Построение индексов в агрегатном виде.

1. Критерии оценивания компетенций

Оценка «отлично» выставляется, если студент полностью справился с заданием, показал умения и навыки, а также если он свободно справляется с задачами, вопросами и другими заданиями; использует в ответе дополнительный материал все полученные знания; выполняет задания в полном объеме; анализирует полученные результаты; проявляет самостоятельность при выполнении заданий.



Оценка «хорошо» выставляется, если студент полностью справился с заданием, показал умения и навыки, но допустил незначительные ошибки. То есть студент твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей.

Оценка «удовлетворительно» выставляется, если студент полностью справился с теоретическим заданием, но не показал умения и навыки.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если студент не справился с заданиями и не проявляет значительной активности в собеседовании, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями участвует в собеседовании, необходимые практические компетенции не сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий не выполнено, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к минимальному.

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

Процедура проведения **экзамена** осуществляется в соответствии с Положением о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования в СКФУ.

В экзаменационный билет включаются два вопроса и задача. Для подготовки по билету отводится 30 минут. При подготовке к ответу студенту предоставляется право пользования калькулятором, справочными таблицами.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6

Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022