

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Чукотского автономного округа «Чукотский многопрофильный колледж»
(ГАПОУ ЧАО «ЧМК»)

УТВЕРЖДАЮ:

Директор
ГАПОУ ЧАО
«ЧМК»:

О. Н. Гришин

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по учебной дисциплине

ОП.10 СТАТИСТИКА

программы подготовки специалистов среднего звена по специальности
40.02.01 Право и организация социального обеспечения

Анадырь
2023

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2023
--------------------	--------------------------	-----------------------

Организация-разработчик: Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Чукотского автономного округа «Чукотский многопрофильный колледж» (далее ГАПОУ ЧАО «ЧМК»)

Разработчик:

Кабаков В. Е., преподаватель ГАПОУ ЧАО «ЧМК»

Рекомендован Методическим советом ГАПОУ ЧАО «ЧМК»

Протокол № 06 от «17» марта 2020 г.

Утвержден Приказом № 01-10/332 от 31.08.2020 г. «Об утверждении документов по организации учебного процесса»

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ

1. Вопросы и задания для итогового контроля

Теоретические вопросы

1. Классификация событий.
 2. Вероятности случайных событий
 3. Статистическое определение вероятности.
 4. Шкалирование случайных величин
 5. Законы распределений дискретных случайных величин.
 6. Односторонние и двухсторонние значения вероятностей
 7. Моменты распределений дискретных случайных величин.
 8. Распределения непрерывных случайных величин
 9. Нормальное распределение
 10. Распределения выборочных значений параметров нормального распределения
 11. Парная корреляция
 12. Множественная корреляция
 13. Понятие статистической гипотезы
 14. Критерии статистических гипотез.
 15. Ошибки при проверке статистических гипотез
 16. Оценка наблюдений при неизвестном законе распределения
- Дисперсия дискретной случайной величины.
17. Оценка наблюдений при известном законе распределения
 18. Плотность вероятности. Мода и медиана. Квантили.
 19. Биномиальный закон распределения.
 20. Закон распределения Пуассона.
 21. Геометрическое распределение.
 22. Гипергеометрическое распределения.
 23. Равномерный, показательный, нормальный закон распределения.
 24. Логарифмически-нормальное распределение.
 25. Закон распределения.
 26. Функция распределения многомерной случайной величины.
 27. Плотность вероятности.
 28. Условные законы распределения. Регрессия.
 29. Оценка параметров дискретных распределений
 30. Ковариация и коэффициент корреляции.
 31. Двумерный нормальный закон распределения.

32. Неравенство Чебышева, Маркова.
33. Теорема Чебышева. Теорема Бернулли.
34. Центральная предельная теорема.
35. Выборочные распределения на шкале Ord
36. Основные понятия теории массового обслуживания.
37. Потоки событий
38. Вариационные ряды и их графическое изображение.
39. Средние величины.
40. Показатели вариации, упрощенный способ расчета средней арифметической и дисперсии.
41. Начальные и центральные моменты вариационного ряда.
42. Общие сведения о выборочном методе.
43. Понятие оценки параметров.
44. Методы нахождения оценок.
45. Оценки параметров по собственно-случайной выборке.
46. Неравенство Рао-Крамера-Фреше.
47. Понятие интервального оценивания.
48. Оценка характеристик генеральной совокупности по малой выборке.
49. Принцип практической уверенности.
50. Проверка гипотез о равенстве средних двух и более совокупностей.
51. Проверка гипотез о равенстве долей признака, и о равенстве дисперсий двух и более совокупностей. Проверка гипотез о числовых значениях параметров.
52. Функциональная, статистическая и корреляционная зависимость.
53. Линейная парная регрессия.
54. Коэффициент корреляции.
55. Основные положения корреляционного анализа.