

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Андрей Драгомирович Хлутков  
Должность: директор  
Дата подписания: 17.04.2024 14:25:53  
Уникальный программный ключ:  
880f7c07c583b07b775f6604a630281b13ca9fd2

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА и ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ  
при ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

## **СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ИНСТИТУТ УПРАВЛЕНИЯ**

---

Кафедра управления в сфере туризма и гостиничного бизнеса

Утверждены  
решением учебно-методической  
комиссии по направлению  
«Гостиничное дело» / «Туризм»

Протокол № 5  
от «19» февраля 2024 г

### **КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

по дисциплине

**Б1.О.11 «Математика и теория вероятности»**

43.03.02 Туризм

Туризм

Бакалавр

Очная

Год набора 2022

Санкт-Петербург, 2024 год

**Автор–составитель:**

К.т.н., доцент кафедры экономики и финансов Борисова Е.Ю.

**Заведующий кафедрой:** доктор экономических наук, профессор Морозова Марина Александровна

№ п/п	Код комп.	Тип задания	Вопрос	Ответ
1.	УК-1	Закрытое (с выбором)	<p>Выберите ответа: Плотность распределения имеет смысл для</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. дискретных случайных величин;</li> <li>2. зависимых случайных величин;</li> <li>3. независимых случайных величин;</li> <li>4. непрерывных случайных величин.</li> </ol>	4
2.	УК-1	Закрытое (с выбором)	<p>Выберите один вариант ответа: Под математическим ожиданием случайной величины понимают:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. числовую характеристику функции распределения;</li> <li>2. числовую величину, характеризующую рассеяние случайной величины;</li> <li>3. среднее значение случайной величины;</li> <li>4. величину, совпадающую с наиболее вероятным значением.</li> </ol>	3
3.	УК-1	Закрытое (на сопоставление)	<p>Соотнесите математическое понятие и его определение:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. интеграл</li> <li>2. дифференциал</li> </ol> <p>А. линейная часть приращения функции или ее аргумента; Б. аналог суммы для бесконечного числа</p>	1Б 2А

			бесконечно малых слагаемых	
4.	УК-1	Закрытое (на сопоставление)	Соотнесите название точки и ее свойства: 1.Критическая точка 2.Точка экстремума  А. Максимальное или минимальное значение функции на заданном множестве; Б. Точка, в которой производная равна нулю или не существует.	1Б 2А
5.	УК-1	Открытое (на дополнение)	Дополните утверждение: Совокупность разделов математики, соответствующих историческому разделу под наименованием «анализ бесконечно малых», который объединяет дифференциальное и интегрально исчисления, – это...	математический анализ
6.	УК-1	Открытое (на дополнение)	Дополните утверждение: Переменная, значения которой представляют собой численные исходы некоторого случайного феномена или эксперимента, – это...	случайная величина
7.	УК-1	Открытое (с развернутым ответом)	Дайте определение частной производной	Частная производная — это предел отношения приращения функции по выбранной переменной к приращению этой переменной, при стремлении этого приращения к нулю.
8.	УК-1	Открытое (с развернутым ответом)	Дайте определение непрерывной функции	Функция, которая меняется без мгновенных «скачков», то есть такая, малые изменения аргумента которой приводят к малым изменениям значения функции.