

-

Рабочая программа дисциплины
Б1.О.15 Теория вероятностей и математическая статистика

2

3,4

5, 180.

: 3 , 4

-

2020

1. Место дисциплины в структуре ОП

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

-1 :	Знать: Уметь: Владеть:
-2 :	Знать: Уметь:

	<p>Владеть:</p> <p>-</p>
<p>-1:</p> <p>-</p>	<p>Знать:</p> <p>Eviews, Stata, SPSS)</p> <p>Уметь:</p> <p>.</p> <p>;</p> <p>Владеть:</p> <p>-</p> <p>.</p>

3. Содержание дисциплины

1. Теория вероятностей.

2. Математическая статистика.

**4. Тематический план
3 семестр**

1		68	6		6		56
		4					4
		72	6	0	6	0	56+4

4 семестр

1		99	6		10		83
		9					9
		108	6	0	10	0	83+9

5. Виды образовательной деятельности

Занятия лекционного типа

Лекции

Семестр 3

Тема 1. Теория вероятностей.

Семестр 4

Тема 2. Математическая статистика

**Занятия семинарского типа
Практические занятия**

Семестр 3.

Занятие 1.

7 8)

.3; 19.10; 19.11; 19.22; 19.25; 19.26

Занятие 2.

Занятие 3

Семестр 4.

Занятие 1.

Занятие 2.

Занятие 3.

Занятие 4.

Занятие 5.

Самостоятельная работа

Задания для самостоятельной работы

Семестр 3.

Занятие 1.

8 9)

Занятие 2.

Занятие 3

Семестр 4.

Занятие 1.

Занятие 2.

Занятие 3.

Занятие 4.

Занятие 5.

6. Критерии оценивания результатов освоения дисциплины

3 семестр

Контрольная работа

1) Контрольная работа (типовая) –

1.

2. $a, M(X), D(X), \sigma(X)$

$$f(x) = \begin{cases} 0, & x \leq 0, \\ a \sin 3x, & 0 < x \leq \frac{\pi}{3}, \\ 0, & x > \frac{\pi}{3}. \end{cases}$$

3.

n

$$\overline{X_b} = 14.$$

Критерии оценивания контрольной работы

1		2,75-3
2		2-2,5
3		1,5-1,75
4		

1,25

6.2

Вопросы для подготовки к зачету

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.

- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.
- 13.
- 14.
- 15.
- 16.
- 17.
- 18.
- 19.
- 20.

Критерий получения зачета

-

-48).

-
-

4 семестр

Вопросы для подготовки к экзамену

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.

Типовой вариант письменного экзаменационного задания

- 1.
- 2.
- 3.

t

t

4.

X

x_i	1	2	3	4	5
p_i	0,2	0,3	?	0,1	0,1

X .

5.

40, 42, 41, 43, 42, 41, 43, 45, 43, 44, 43, 42, 44, 40, 43, 40, 42, 44, 43, 40.

Критерии оценивания ответа на экзамене

1.

1 ,

1		4,75-5
2		3,75-4,5
3		3-3,5
4		

7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

7

1.

2010.

2.

-

4-

D01A9872443A.

[www.biblio-online.ru/book/426BE322-E08B-4904-B13E-](http://www.biblio-online.ru/book/426BE322-E08B-4904-B13E-D01A9872443A)

2-

978-5-534-05175-9.
A070-1A025A293A4F.

ISBN
[www.biblio-online.ru/book/3F13A609-9D28-44A2-](http://www.biblio-online.ru/book/3F13A609-9D28-44A2-978-5-534-05175-9)

1.

3.

2.

3. -
- 1.
2. -
- 7.3. -
1. URL:
<http://www.intuit.ru/department/mathematics/intprobtheory/>;
2. URL:
<http://www.intuit.ru/department/mathematics/ptams/>;
3. URL:
<http://www.intuit.ru/department/mathematics/basetpr/>.
- 4.

8. Материально-техническое обеспечение

(24 1

Board 1

9. Программное обеспечение

Microsoft Open License (Windows XP, 7, 8, 10, Server, Office 2003-2016),

Microsoft Open License (Windows XP, 7, 8, 10, Server, Office 2003-2016),

Kaspersky Endpoint Security 1FB6151216081242,

Dr. Web Server/Desktop Security Suite (). -QN5S-6FG2-N76B

Электронные библиотечные системы и электронная информационно-образовательная среда 2017,

