

Сибирский институт управления – филиал РАНХиГС

Кафедра бизнес-аналитики и статистики

**ПРОГРАММА БАКАЛАВРИАТА  
«ФИНАНСЫ И КРЕДИТ»**

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ**

Б1. О.10

краткое наименование дисциплины – не устанавливается

по направлению подготовки 38.03.01 Экономика

формы обучения: очная, очно-заочная, заочная

Год набора - 2024

## 1. Планируемые результаты освоения дисциплины

Дисциплина Б1.Б.04 «Теория вероятностей» обеспечивает овладение следующими компетенциями:

Код компетенции	Наименование компетенции	Код компонента компетенции	Наименование компонента компетенции
ОПК ОС-1	Способен осуществлять обработку и статистический анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач	ОПК ОС – 1.1	Способен применять знания в области теории вероятностей для профессиональной финансовой сферы

## 2. Объем дисциплины

Дисциплина Б1.О.05 «Теория вероятностей» составляет 5 зачетных единиц, т.е. 180 академических часов.

На контактную работу с преподавателем выделено 66 часов, из них 32 часа лекций и 34 часа практических занятий, из них 2 часа выделено на консультацию по промежуточной аттестации; на самостоятельную работу обучающихся выделено 87 часов для очной ф/о.

На контактную работу с преподавателем выделено 34 часа, из них 16 часов лекций и 16 часов практических занятий, 2 часа выделено на консультацию по промежуточной аттестации; на самостоятельную работу обучающихся выделено 119 часов для очно-заочной ф/о.

На контактную работу с преподавателем выделено 14 часов, из них 6 часов лекций и 6 часов практических занятий, 2 часа выделено на консультацию по промежуточной аттестации; на самостоятельную работу обучающихся выделено 157 часов для заочной ф/о.

## 3. Структура дисциплины

### Очная форма обучения

№ п/п	Наименование тем (разделов)	Объем дисциплины, час.					СРО	Форма текущего контроля успеваемости**, промежуточной аттестации***
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий					
			Л/ДОТ	ЛР/ДОТ	ПЗ/ДОТ	КСР		
Тема 1	Случайные события и их вероятности	33	8		8		17	К,Кол
Тема 2	Повторные испытания. Цепи Маркова	34	8		8		18	К,Кол
Тема 3	Случайные величины	34	8		8		18	К,Кол
Тема 4	Случайные векторы	30	6		6		18	К,Кол
Тема 5	Закон больших чисел	20	2		2		16	К,Кол
Консультации на промежуточную аттестацию		2			2			
Промежуточная аттестация		27				27		Экз
<b>Всего:</b>		<b>180</b>	<b>32</b>		<b>34</b>	<b>27</b>	<b>87</b>	

Используемые сокращения:

Л - занятия лекционного типа (лекции и иные учебные занятия, предусматривающие преимущественную передачу учебной информации педагогическими работниками организации и (или) лицами, привлекаемыми организацией к реализации образовательных программ на иных условиях, обучающимся);

ЛР - лабораторные работы (вид занятий семинарского типа);

ПЗ - практические занятия (виды занятий семинарского типа за исключением лабораторных работ);

КСР - индивидуальная работа обучающихся с педагогическими работниками организации и (или) лицами, привлекаемыми организацией к реализации образовательных программ на иных условиях (в том числе индивидуальные консультации);

ДОТ - занятия, проводимые с применением дистанционных образовательных технологий, в том числе с применением виртуальных аналогов профессиональной деятельности;

СРО - самостоятельная работа, осуществляемая без участия педагогических работников организации и (или) лиц, привлекаемых организацией к реализации образовательных программ на иных условиях.

\*\* – формы текущего контроля успеваемости: контрольная работа (К), коллоквиум (Кол).

\*\*\* - формы промежуточной аттестации: экзамен (Экз).

### Очно-заочная форма обучения

№ п/п	Наименование тем (разделов)	Объем дисциплины, час.					СРО	Форма текущего контроля успеваемости**, промежуточной аттестации***
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий					
			Л/ДОТ	ЛР/ДОТ	ПЗ/ДОТ	КСР		
Тема 1	Случайные события и их вероятности	30	4		4		22	К, Кол
Тема 2	Повторные испытания. Цепи Маркова	31	4		4		23	К, Кол
Тема 3	Случайные величины	32	4		4		24	К, Кол
Тема 4	Случайные векторы	32	4		4		24	К, Кол
Тема 5	Закон больших чисел	28	2		2		24	К, Кол
Консультации на промежуточную аттестацию		2			2			
Промежуточная аттестация		27				27		Экз
<b>Всего:</b>		<b>180</b>	<b>16</b>		<b>18</b>	<b>27</b>	<b>119</b>	

Используемые сокращения:

Л - занятия лекционного типа (лекции и иные учебные занятия, предусматривающие преимущественную передачу учебной информации педагогическими работниками организации и (или) лицами, привлекаемыми организацией к реализации образовательных программ на иных условиях, обучающимся);

ЛР - лабораторные работы (вид занятий семинарского типа);

ПЗ - практические занятия (виды занятий семинарского типа за исключением лабораторных работ);

КСР - индивидуальная работа обучающихся с педагогическими работниками организации и (или) лицами, привлекаемыми организацией к реализации образовательных программ на иных условиях (в том числе индивидуальные консультации);

ДОТ - занятия, проводимые с применением дистанционных образовательных технологий, в том числе с применением виртуальных аналогов профессиональной деятельности;

СРО - самостоятельная работа, осуществляемая без участия педагогических работников организации и (или) лиц, привлекаемых организацией к реализации образовательных программ на иных условиях.

\*\* – формы текущего контроля успеваемости: контрольная работа (К), коллоквиум (Кол).

\*\*\* - формы промежуточной аттестации: экзамен (Экз).

### Заочная форма обучения

№ п/п	Наименование тем (разделов)	Объем дисциплины, час.					СРО	Форма текущего контроля успеваемости**, промежуточной аттестации***
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий					
			Л/ДОТ	ЛР/ДОТ	ПЗ/ДОТ	КСР		
Тема 1	Случайные события и их вероятности	36	2		2		32	<i>К, Кол</i>
Тема 2	Повторные испытания. Цепи Маркова	3	2		-		32	<i>К, Кол</i>
Тема 3	Случайные величины	34	2		-		32	<i>К, Кол</i>
Тема 4	Случайные векторы	32	-		2		30	<i>К, Кол</i>
Тема 5	Закон больших чисел	33	-		2		31	<i>К, Кол</i>
Консультации на промежуточную аттестацию		<b>2</b>			2			
Промежуточная аттестация		<b>9</b>				9		<i>Экз</i>
<b>Всего по курсу:</b>		<b>180</b>	<b>6</b>		<b>8</b>	<b>9</b>	<b>157</b>	

Используемые сокращения:

Л - занятия лекционного типа (лекции и иные учебные занятия, предусматривающие преимущественную передачу учебной информации педагогическими работниками организации и (или) лицами, привлекаемыми организацией к реализации образовательных программ на иных условиях, обучающимся);

ЛР - лабораторные работы (вид занятий семинарского типа);

ПЗ - практические занятия (виды занятий семинарского типа за исключением лабораторных работ);

КСР - индивидуальная работа обучающихся с педагогическими работниками организации и (или) лицами, привлекаемыми организацией к реализации образовательных программ на иных условиях (в том числе индивидуальные консультации);

ДОТ - занятия, проводимые с применением дистанционных образовательных технологий, в том числе с применением виртуальных аналогов профессиональной деятельности;

СРО - самостоятельная работа, осуществляемая без участия педагогических работников организации и (или) лиц, привлекаемых организацией к реализации образовательных программ на иных условиях.

\*\* – формы текущего контроля успеваемости: контрольная работа (К), коллоквиум (Кол).

\*\*\* - формы промежуточной аттестации: экзамен (Экз).

#### 4. Форма промежуточной аттестации: экзамен.

#### 5. Основная литература

1. Фадеева Л. Н. Математика для экономистов. Теория вероятностей и математическая статистика : курс лекций : учебное пособие для вузов / Л. Н. Фадеева; МГУ им. М. В. Ломоносова, Экономический факультет. - Москва : Эксмо, 2006. - 400 с. : табл., ил. - (Высшее экономическое образование). - Библиогр.: с. 399-400. - ISBN 5-699-12628-7.
2. Фадеева Л.Н., Жукова Ю.В., Лебедев А.В. Математика для экономистов: Теория вероятностей и математическая статистика. Задачи и упражнения. – М.: Эксмо, 2007.