Сибирский институт управления – филиал РАНХиГС

Кафедра бизнес-аналитики и статистики

ПРОГРАММА БАКАЛАВРИАТА «ФИНАНСЫ И КРЕДИТ»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА

F1 O 12

краткое наименование дисциплины – не используется

по направлению подготовки 38.03.01 Экономика формы обучения: очная, очно-заочная, заочная

Год набора - 2024

1. Планируемые результаты освоения дисциплины

Дисциплина Б1.О.05 «Математическая статистика» обеспечивает овладение следующими компетенциями:

Код	Наименование	Код компонента компетенции	Наименование компонента
компетенции	компетенции		компетенции
ОПК ОС-1	Способен осуществлять обработку и статистический анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач	ОПК ОС – 1.2	Способен выбирать и применять методы математической статистики в целях сбора, обработки и анализа данных

2. Объем дисциплины

Дисциплина Б1.О.05 «Математическая статистика» 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 часов, 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 14часов, 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 ϕ /о.

3. Структура дисциплины

Очная форма обучения

			Объем					
№ п/п	Наименование тем (разелов)	Всего	л/	ЛР/	щихся вателе учебні тий ПЗ/	с м	СРО	Форма текущего контроля успеваемости*, промежуточной аттестации**
Тема 1	Основные понятия и задачи математической статистики	8	ДОТ 2	ДОТ	ДОТ 2		4	К, Кол
Тема 2	Точечные оценки параметров распределения.	18	4		4		10	К, Кол
Тема 3	Методы построения точечных оценок	16	4		4		8	К, Кол

			Объем	Форма				
			Контактная работа обучающихся с					
3 C /	Наименование тем			-	щихся Вателе			текущего контроля
№ п/п	(разелов)	Всего		видам	учебні		CPO	успеваемости*,
					тий	ı		промежуточной
			Л/ Д ОТ	ЛР/ ДОТ	П3/ ДОТ	КСР		аттестации**
Тема 4	Основные распределения в статистике	12	2		2		8	К, Кол
Тема 5	Интервальные оценки	19	4		4		11	К, Кол
Тема 6	Проверка статистических гипотез	20	4		4		12	К, Кол
Тема 7	Критерии согласия	20	4		4		12	К, Кол
Тема 8	Проверка гипотез об однородности двух выборок.	18	4		4		10	К, Кол
Тема 9	Элементы линейного регрессионного и корреляционного анализа.	20	4		4		12	К, Кол
Консуль	тации на промежуточную аттестацию	2 27			2			
П	Промежуточная атестация					27		Экз
	Всего:	180	32		34	27	87	

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

			Объем					
№ п/п	Наименование тем (разелов)	Контактная работа обучающихся с преподавателем Всего по видам учебных СР занятий				СРО	Форма текущего контроля успеваемости*, промежуточной	
			Л/ Д О Т	ЛР/ ДОТ	П3/ ДОТ	КСР		аттестации**
Тема 1	Основные понятия и задачи математической статистики	13	2		-		11	К, Кол
Тема 2	Точечные оценки параметров распределения.	17	2		2		13	К, Кол
Тема 3	Методы построения	17	2		2		13	К, Кол

	точечных оценок						
Тема 4	Основные распределения в статистике	19	2	2		15	К, Кол
Тема 5	Интервальные оценки	17	2	2		13	К, Кол
Тема 6	Проверка статистических гипотез	19	2	2		15	К, Кол
Тема 7	Критерии согласия	17	2	2		13	К, Кол
Тема 8	Проверка гипотез об однородности двух выборок.	17	2	2		13	К, Кол
Тема 9	Элементы линейного регрессионного и корреляционного анализа.	15	-	2		13	К, Кол
Консул	Консультации на промежуточную аттестацию			2			
Ι	Промежуточная атестация		_		27	_	
	Всего:	180	16	18	27	119	

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

	регини образи		Объем	и дисци	плины,	час.		
№ п/п Наименование тем (разелов)		Всего	Г	обучаю ірепода) видам	ая рабо щихся (вателем учебны тий	СРС	Форма текущего контроля успеваемости*, промежуточной	
			Л/ Д О Т	ЛР/ ДОТ	П3/ ДОТ	КСР		аттестации**
Тема 1	Основные понятия и задачи математической статистики	18	2		-		16	К, Кол
Тема 2	Точечные оценки параметров распределения.	20	2		-		18	К, Кол
Тема 3	Методы построения точечных оценок	18	2		-		16	К, Кол
Тема 4	Основные распределения в статистике	20	-		2		18	К, Кол
Тема 5	Интервальные оценки	20	-		2		18	К, Кол
Тема 6	Проверка статистических	20	-		2		18	К, Кол

	гипотез						
Тема 7	Критерии согласия	18	-	-		18	К, Кол
	Проверка гипотез об						
Тема 8	однородности двух	18	-	-		18	К, Кол
	выборок.						
	Элементы линейного						
Тема 9	регрессионного и	17	-	-		17	К, Кол
1 CMa y	корреляционного						
	анализа.						
Консультации на промежуточную		2		2			
аттестацию		4					
Пром	ежуточная атестация	9			9		Экз
Всего	o:	180	6	8	9	157	

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.

нное антивирусное программное обеспечение.