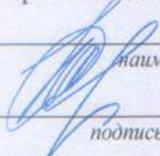
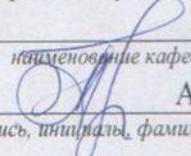


Министерство образования и науки РФ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

СОГЛАСОВАНО
Заведующий кафедрой
Торгового дела и маркетинга


наименование кафедры
Ю. Ю. Сулова
подпись, инициалы, фамилия
« 27 » июня 20 18 г.
Торгово-экономический институт
институт, реализующий ОП ВО

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
Бухгалтерского учета, анализа и
аудита


наименование кафедры
А.Т. Петрова
подпись, инициалы, фамилия
« 28 » июня 20 18 г.
Торгово-экономический институт
институт, реализующий дисциплину

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
СТАТИСТИКА**

Дисциплина Б1.Б.15 Статистика
индекс и наименование дисциплины (на русском и иностранном языке при реализации
на иностранном языке) в соответствии с ФГОС ВО и учебным планом

Направление подготовки/специальность 38.03.06 Торговое дело
код и наименование направления подготовки/специальности

Направленность (профиль) 38.03.06.01 «Коммерция»
код и наименование направленности (профиля)

форма обучения очная

год набора 2018

Красноярск 2018

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по укрупненной группе

38.00.00 Экономика и управление

код и наименование укрупненной группы

Направления подготовки /специальность (профиль/специализация)

38.03.06 Торговое дело

38.03.06.01 «Коммерция»

код и наименование направления подготовки (профиля)

Программу составили Н.С. Сметанина

инициалы, фамилия, подпись

Е.В. Поклонова

инициалы, фамилия, подпись

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель преподавания дисциплины

Целью изучения дисциплины «Статистика» является знакомство с важнейшими категориями статистики, овладение студентами основных приемов обработки статистической информации, выработка навыков применения полученных знаний по статистическому анализу в практической деятельности, а также формирование общекультурных и профессиональных компетенций.

1.2 Задачи изучения дисциплины

- усвоение основных понятий в области статистики;
- выработка умения четкой формулировки цели исследования;
- освоение наиболее универсальных и распространенных в мировой практике методов статистического анализа, методологии построения и анализа системы статистических показателей, отражающих состояние и развитие явлений и процессов общественной жизни;
- расчет и интерпретация обобщающих показателей (относительных, средних величин, различных коэффициентов), в соответствии с их сущностью;
- разработка макетов статистических таблиц и их грамотное заполнение;
- использование графического метода для иллюстрации полученных расчетов;
- умение делать экономические выводы по выполненным расчетам с фиксированием тенденций развития анализируемых показателей;
- приобретение умений и навыков использования теоретических знаний в практических ситуациях, а также формирования необходимых компетенций для профессиональной деятельности.

1.3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций.

(ОК-2): - способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах.	
знать	-знать: -источники информации (в том числе статистическую) при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах; - систему статистических показателей при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах; - правила формирования аналитической информации в таблицах и графиках для систематизации эффективности результатов деятельности в различных сферах
уметь	- использовать различные источники информации (в том числе

	<p>статистической) при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах;</p> <ul style="list-style-type: none"> - рассчитывать систему статистических показателей при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах; - систематизировать аналитическую информацию при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах в статистических таблицах и графиках
владеть	<ul style="list-style-type: none"> - приемами расчета системы статистических показателей для оценки эффективности результатов деятельности в различных сферах; - правилами систематизации аналитической информации в статистических таблицах и графиках для оценки эффективности результатов деятельности в различных сферах; - логикой формирования текста экономических выводов по системе выполненных расчетов с акцентом на резервы и систему практических мер при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах

1.4 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Изучение дисциплины «Статистика» *базируется* на сумме знаний и навыков, полученных студентами в ходе изучения таких дисциплин, как «Математика», «Экономическая теория».

Ее изучение происходит *параллельно* с дисциплинами: «Маркетинг», «Информатика».

Она *обеспечивает* изучение дисциплин: «Маркетинговые исследования», «Статистика рынка», «Экономико-математические методы в бизнесе», «Экономика организации», «Экономика предприятия торговли».

1.5 Особенности реализации дисциплины

Дисциплина «Статистика» реализуется на русском языке.

2 Объем дисциплины (модуля)

Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц, часы	3 семестр
Общая трудоемкость дисциплины	180(5)	180(5)
Контактная работа с преподавателем:	2(72)	2(72)
занятия лекционного типа	1(36)	1(36)
занятия семинарского типа	1(36)	1(36)
в том числе: семинары		
практические занятия	1(36)	1(36)
практикумы		
лабораторные работы		
другие виды контактной работы		
в том числе: курсовое проектирование		
групповые консультации		
индивидуальные консультации		
иные виды внеаудиторной контактной работы		
Самостоятельная работа обучающихся:	2(72)	2(72)
изучение теоретического курса (ТО)	1(36)	1(36)
расчетно-графические задания, задачи (РГЗ)	1(36)	1(36)
реферат, эссе (Р)		
курсовое проектирование (КР)		
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	1,0 (36) экзамен	1,0 (36) экзамен

3 Содержание дисциплины (модуля)

3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

№ п/п	Модули, темы (разделы) дисциплины	Занятия лекционного типа (акад. час)	Занятия семинарского типа		Самостоятель- ная работа, (акад. час),	Формируемые компетенции
			Практические занятия (акад. час)	Лабораторные работы и/или практикумы (акад. час)		
1	Предмет, метод и основные категории статистики как науки	4	4		8	ОК-2
2	Статистическое наблюдение	4	4		8	ОК-2
3	Абсолютные и относительные величины	4	4		10	ОК-2
4	Средние величины	4	4		8	ОК-2
5	Показатели вариации	4	4		10	ОК-2
6	Выборочное наблюдение	6	6		10	ОК-2
7	Динамические ряды	4	4		8	ОК-2
8	Индексный метод	6	6		10	ОК-2
х	Итого 3-й семестр	36	36		72	х

3.2 Занятия лекционного типа

№ раздела дисциплины	Наименование занятий	Объем в акад. часах	
		всего	в т.ч. в инновационной
1	Предмет, метод и основные категории статистики как науки 1.1 Статистика: история, статистика как вид учета и как научная дисциплина, предмет 1.2 Понятие «признака», «показателя», «величины»	4	
2	Статистическое наблюдение 2.1 Статистическое наблюдение: сущность, понятие, требования к проведению 2.2 Классификация статистического наблюдения (основные виды) 2.3 Методика разработки программы анкетного опроса 2.4 Методика обработки данных анкетного опроса 2.5 Ошибки статистического наблюдения: понятие, классификация, виды контроля за достоверностью данных, основные меры по повышению точности статистических данных	4	
3	Абсолютные и относительные величины 3.1 Абсолютные величины: понятие, структура, виды 3.2 Относительные величины: понятие, структура, виды (сущность, правила построения, область применения) 3.3 Методика оформления расчетов по абсолютным и относительным величинам.	4	
4	Средние величины 4.1 Средние величины: сущность, основные требования к их построению, назначение 4.2 Виды средних величин. Основные математические свойства средней арифметической 4.3 Мода и медиана: понятие, область применения	4	
5	Показатели вариации 5.1 Понятие о вариации, необходимости изучения колеблемости признаков в социально-экономических явлениях 5.2 Показатели вариации количественных признаков 5.3 Показатели вариации альтернативного признака 5.4 Основные математические свойства дисперсии	4	

6	Выборочное наблюдение 6.1 Выборочное наблюдение: понятие, особенности, преимущества, основные категории, область применения 6.2 Методы, виды, способы отбора 6.3 Ошибки выборки: а) предельная ошибка. Характеристика генеральной совокупности на основе данных выборки б) средняя ошибка: сущность, способы расчета для разных способов отбора	6	
7	Динамические ряды 7.1 Ряды динамики: понятие, структура, правила построения, виды, область применения 7.2 Абсолютные и относительные показатели анализа динамических рядов 7.3 Средние характеристики динамических рядов 7.4 Статистические графики: назначение, структурные элементы, основные виды, область применения, правила построения	4	
8	Индексный метод 8.1 Индексы: понятие, область применения, классификация 8.2 Агрегатная система индексов: построение, методика анализа 8.3 Система индексов средних из индивидуальных: а) индекс средний гармонический б) индекс средний арифметический 8.4 Индексная система среднего уровня вторичного признака 8.5 Индексная система для изучения явлений, состоящих из 3-х и более факторов	6	
x	Итого семестр 3	36	

3.3 Занятия семинарского типа (практические занятия)

№ раздела дисциплины	Наименование занятий	Объем в акад. часах	
		всего	в т.ч. в инновационной форме
1	Предмет, метод и основные категории статистики как науки Классификация признаков по основным направлениям для конкретной ситуации с оформлением решения в таблице	4	

2	Статистическое наблюдение Классификация статистического наблюдения по основным направлениям с оформлением решения в таблице. Составления бланка анкетного опроса по индивидуальному заданию. Построение структурных таблиц и графиков по обработке данных анкетных опросов	4	
3	Абсолютные и относительные величины Выполнение расчетов по системе абсолютных и относительных величин по конкретным ситуациям с оформлением решения в таблице. Написание аналитических записок по расчетам.	4	
4	Средние величины Выполнение расчетов по нахождению средних значений экономических показателей по объектам с прописанием алгоритма действий, проектированием макета таблицы, анализом изменения среднего значения с экономической оценкой.	4	
5	Показатели вариации Нахождение всех показателей вариации. Их экономической интерпретацией по конкретным признакам. Проектированием макета таблицы. Анализ динамики вариации признака	4	
6	Выборочное наблюдение Нахождение характеристик генеральной совокупности (средней и доли) по выборочны данным с различными значениями вероятности. Экономическая интерпретация полученных расчетов. Оформление расчетов в табличной форме.	6	
7	Динамические ряды Расчет индивидуальных показателей динамического ряда по базисному и цепному методам. Нахождение средних характеристик динамического ряда. Решение в таблице. Формулировка аналитических записок. Построение графического образа по расчетам.	4	
8	Индексный метод Применение агрегатной и гармонической индексной системы для анализа динамики стоимостного показателя (ценовая модель выручки). Решение в таблице. Формулировка аналитических записок. Применение индексного метода для анализа динамики средней цены за единицу товара. Решение в таблице. Формулировка аналитических записок.	6	
x	Итого семестр 3	36	

3.4 Лабораторные занятия

Учебным планом не предусмотрено.

4 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

1. Поклонова, Е. В. Статистическое наблюдение : учеб. пособие / Е. В. Поклонова ; Краснояр. гос. торг.-экон. ин-т.- Красноярск : КГТЭИ, 2004. – 72с.
2. Поклонова Е.В., Железко О.Е. СТАТИСТИКА: учебный словарь терминов для направления подготовки 080100.62 «ЭКОНОМИКА/ Е.В. Поклонова, О.Е. Железко; Краснояр. гос. торг.-экон. ин-т, Красноярск. – 2010.- 52 с.
3. Поклонова, Е.В. Статистика: уч. пособие /Е.В. Поклонова, Н.С. Сметанина, Е.С. Микова; под общ. ред. Е.В. Поклоновой.- Красноярск: Сиб. фед. ун-т, 2013.- 210с. (13 п.л., 100 экз.) – 1,46 МБ (Гриф УМО).

5 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Промежуточной формой контроля по дисциплине «Статистика» является экзамен, который проводится в устной форме по билетам. Оценочными средствами для текущего и промежуточного контроля по дисциплине вопросы к экзамену, контрольная работа. Оценочные средства и критерии их оценивания приведены в Фонде оценочных средств в приложении к рабочей программе.

6 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

Основная литература

1. Статистика [Электронный ресурс] : учебно-методический комплекс [для студентов напр. 080100.62 «Экономика», профиля 080100.62.02.01 «Бухгалтерский учет, анализ и аудит» (сфера услуг)] / Сиб. федер. ун-т, Торг.-эконом. ин-т ; сост. Е. В. Поклонова.- Красноярск: СФУ, 2014.
2. Режим доступа: <http://lib3.sfu-kras.ru/ft/lib2/UMKD/i-358644500.exe>
3. Поклонова Е. В. Статистика [Текст] : учеб. пособие для вузов / Е. В. Поклонова, Н. С. Сметанина, Е. С. Микова.- Красноярск : СФУ, 2013. - 208 с.
Режим доступа: http://lib3.sfu-kras.ru/ft/lib2/elib_tech/u31/i-074123.pdf
4. Статистика [Текст] : учебник / под ред. И. И. Елисеева. - Москва : Проспект, 2015. - 444 с.

5. Статистика [Текст] : учебник для вузов по экономическим специальностям / под ред. М. Г. Назаров. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : КНОРУС, 2016. - 407 с.

6. Теория статистики [Текст] : учебник для студ. экон. спец. вузов / под ред. Г. Л. Громыко. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ИНФРА-М, 2014. - 475 с.

7. Балдин, К. В. Общая теория статистики [Текст]: учебное пособие / К. В. Балдин, А. В. Рукосуев.- Москва: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2012. - 311 с.Режим доступа:

<http://znanium.com/bookread2.php?book=415208>

8. Теория статистики [Текст] : учебное пособие / Р. А. Шмойлова [и др.] ; под ред. Р. А. Шмойлова.- Москва : Финансы и статистика, 2014. Режим доступа:<http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785279032952.html>

9. Елисеева, И. И. Статистика [Текст]: Учебник / Елисеева И.И. - Отв. ред.- М.: Издательство Юрайт, 2016. - 446 с. Режим

доступа:<http://www.biblio-online.ru/book/E322DC6F-0297-4108-BD0E-77ED0CE55682>

10. Теория статистики [Текст]: учебник для студ. экон. спец. вузов / под ред. Г. Л. Громыко.- Москва: ИНФРА-М, 2014. - 475с.

11. Статистика [Текст]: учебник для вузов по экономическим специальностям / под ред. М. Г. Назаров.- Москва: КНОРУС, 2016. - 407 с.

Дополнительная литература

1. Статистика [Текст]: учебное пособие для студентов, обучающихся по направлениям "Экономика" и "Менеджмент" / [В. Н. Салин [и др.] ; ред. В. Н. Салин, Е. П. Шпаковска ; Финанс. ун-т при правительстве РФ. - 3-е изд., стер. - Москва : КноРус, 2014. - 504 с.

2. Козлов, А. Ю. Статистический анализ данных в MS Excel [Текст]: учебное пособие: [для вузов по специальности "Статистика" и другим экономическим специальностям] / А. Ю. Козлов, В. С. Мхитарян, В. Ф. Шишов.- Москва: ИНФРА-М, 2014. - 320 с. Режим доступа:

3. <http://znanium.com/bookread2.php?book=429722>

4. Качанова, Н. Н. Статистика уровня жизни населения [Текст]: учебное пособие / Н. Н. Качанова, И. Ю. Глебова, Т. А. Долбик - Воробей ; под ред. В. Н. Салин ; Финанс. ун-т при правительстве РФ.- Москва : КНОРУС, 2016. - 181 с.

7 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины (модуля)

1 Информационно-аналитическое электронное издание
<http://www.buhgalteria.ru/>

2 Информационно-аналитическая информация по Красноярскому краю: <http://www.ias-stat.ru>.

3 Учебные издания из электронно-библиотечной системы IPRbooks : <http://www.iprbookshop.ru>)

4 Электронная библиотечная система "ИНФРА-М": <http://www.znaniium.com/>.

5 Электронная библиотечная система издательства "ЛАНЬ": <http://e.lanbook.com/>.

6 Росстат – www.gks.ru

8 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Обучение дисциплин осуществляется с использованием контактных форм обучения и самостоятельной работы. Последняя направлена на стимулирование активности студентов по изучению теоретического и практического материала, приобретению необходимых навыков решения возникающих проблем. В рамках изучаемой дисциплины самостоятельная работа предполагает творческое восприятие и осмысление учебного материала в ходе лекции, подготовку к практическим занятиям и текущей и итоговой аттестации, увязку материалов изучаемой дисциплины с материалом ранее освоенных.

Для организации самостоятельной работы используются: методические указания по организации самостоятельной работы;

В процессе изучения дисциплины используется текущий контроль, предполагающий тестирования, проведение статистических диктантов, контрольных работ на решение задач по окончании изучения каждой темы, расчетной работы и итоговый контроль в виде сдачи экзамена.

Тематики и формы контроля самостоятельного изучения теоретического курса

Номер темы	Наименование занятий	Объем в акад. часах	Форма контроля
1	Предмет, метод и основные категории статистики как науки	8	Статистический диктант, тесты
2	Статистическое наблюдение	8	Статистический диктант, тесты
3	Абсолютные и относительные величины	10	Статистический диктант, выполнение расчетной работы, тесты
4	Средние величины	8	Статистический диктант, тесты

5	Показатели вариации	10	Статистический диктант, выполнение контрольной работы на решение задач, выполнение расчетной работы, тесты
6	Выборочное наблюдение	10	Статистический диктант, выполнение контрольной работы на решение задач, тестирование
7	Динамические ряды	8	Статистический диктант, выполнение расчетной работы, тесты
8	Индексный метод	10	Выполнение контрольной работы на решение задач, выполнение расчетной работы, тесты
х	И т о г о	72	х

9 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю) (при необходимости)

9.1. Перечень необходимого программного обеспечения

Операционные системы	Microsoft Windows Professional
Офисный пакет	Microsoft Office Professional, Adobe Acrobat
Антивирус	ESET NOD32 Antivirus
Браузер	Mozilla, Google Chrome
Архиватор	ZIP, WinRAR

9.2 Перечень необходимых информационных справочных систем

1 Научная библиотека Сибирского федерального университета: Режим доступа: <http://lib.sfu-kras.ru/>.

2 Информационно-справочная система «Консультант +»: Режим доступа: <http://yandex.ru/search>

3 Информационно-аналитическая информация по Красноярскому краю: <http://www.ias-stat.ru>.

4 Росстат – www.gks.ru

10 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Кафедра располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и

междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской работы бакалавров, предусмотренных учебным планом подготовки и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

В учебном процессе по дисциплине для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации используются учебные аудитории в соответствии с расписанием занятий.

Для проведения занятий лекционного типа используются наборы демонстрационного оборудования (ноутбук, экран, проектор) и учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочей программе дисциплины. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Помещения для самостоятельной работы студентов оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступа в электронную информационно-образовательную среду университета (ЭИОС).

ПРИЛОЖЕНИЕ

Перечень вопросов для подготовки к экзамену по дисциплине «Статистика»

Номер темы	Перечень вопросов
Предмет, метод и основные категории статистики как науки	
1	1.1 Статистика как вид учета и как научная дисциплина 1.2 Предмет статистики 1.3 Понятие «признака», «показателя», «величины» 1.4 Классификация статистических признаков.
Статистическое наблюдение	
2	2.1 Статистическое наблюдение: понятие и основные причины организации 2.2 Виды статистического наблюдения по степени охвата, периоду времени, источнику сведений 2.3 Анкетные обследования: назначение, особенности, структура анкеты 2.4 Методика обработки данных анкетных обследований 2.5 Ошибки статистического наблюдения: понятие, основные виды 2.6 Методы контроля за достоверностью данных 2.7 Основные мероприятия, способствующие точности исходной информации в процессе статистического наблюдения
Абсолютные и относительные величины	
3	3.1 Абсолютные величины: понятие, структура, виды 3.2 Виды единиц измерения и область их применения 3.3 Относительные величины: понятие, структура, формы выражения

	<p>3.4 Основные виды относительных величин</p> <p>3.5 Основные виды аналитических таблиц, применяемые при оформлении расчетов по относительным величинам</p> <p>3.6 Требования к написанию экономических выводов по системе расчетов</p>
Средние величины	
4	<p>4.1 Средние величины: понятие, требования к построению, значение</p> <p>4.2 Понятие веса, формы его выражения, математические зависимости</p> <p>4.3 Виды средних величины: расчет и область применения</p> <p>4.4 Основные математические свойства средней арифметической взвешенной</p>
Показатели вариации	
5	<p>5.1 Вариация: понятие, значение изучения в социально-экономической жизни</p> <p>5.2 Причины вариации, стадии исследования и основные виды</p> <p>5.3 Показатели вариации количественного признака: порядок расчета и экономический смысл</p> <p>5.4 Показатели вариации альтернативных признаков</p> <p>5.5 Математические свойства дисперсии. Расчет дисперсии правилом «моментов»</p>
Выборочное наблюдение	
6	<p>6.1 Выборочное наблюдение: понятие, особенности, основные категории и показатели</p> <p>6.2 Методы, виды и способы отбора при выборочном наблюдении</p> <p>6.3 Характеристика генеральной совокупности на основе выборочных данных</p> <p>6.4 Расчет средней ошибки выборки при разных способах отбора</p>
Динамические ряды	
7	<p>7.1 Динамические ряды: понятие, структурные элементы и формы их выражения</p> <p>7.2 Классификация динамических рядов</p> <p>7.3 Значение динамических рядов в экономических исследованиях</p> <p>7.4 Индивидуальные показатели анализа динамического ряда: расчет, экономический смысл, методы вычисления</p> <p>7.5 Средние характеристики анализа динамического ряда: расчет, экономический смысл</p> <p>7.6 Статистические приемы определения тенденций и закономерностей</p> <p>7.7 Графические изображения: назначения, виды, правила построения</p>
Индексный метод	
8	<p>8.1 Индексы: понятие, особенности, область применения</p> <p>8.2 Классификация индексов</p> <p>8.3 Порядок построения и анализа агрегатной индексной системы</p> <p>8.4 Гармонические индексы: порядок построения и анализа</p> <p>8.5 Среднеарифметический индекс: порядок построения и анализа</p> <p>8.6 Использование индексного метода для анализа изменения среднего вторичного признака</p> <p>8.7 Применение индексного метода для анализа динамики сложных показателей, состоящих из 3-х и более факторов</p>