

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Забайкальский государственный университет»
(ФГБОУ ВО «ЗабГУ»)

Факультет экономики и управления
Кафедра Экономики и бухгалтерского учета

УТВЕРЖДАЮ:

Декан факультета

Факультет экономики и
управления

Лавров Александр Юрьевич

«_____» _____ 20____
г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.В.10 Статистика
на 180 часа(ов), 5 зачетных(ые) единиц(ы)
для направления подготовки (специальности) 38.03.04 - Государственное и муниципальное
управление

составлена в соответствии с ФГОС ВО, утвержденным приказом
Министерства образования и науки Российской Федерации от
«_____» _____ 20____ г. №_____

Профиль – Государственное и муниципальное управление (для набора 2022)
Форма обучения: Очно-заочная

1. Организационно-методический раздел

1.1 Цели и задачи дисциплины (модуля)

Цель изучения дисциплины:

привитие студентам статистической грамотности, умения пользоваться статистическими методами при работе с реальной экономической информацией, а также формирование теоретических знаний о статистической природе экономических закономерностей и практических навыков обработки и анализа статистических данных.

Задачи изучения дисциплины:

- ознакомить студентов с предметом статистики, с задачами, которые она может решить, а также со статистическими методами, которые пригодны для решения той или иной задачи; - научить студентов интерпретировать результаты применения того или иного метода, принимать решения на основе результатов исследования.

1.2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОП

Учебный курс дисциплины «Статистика» входит в состав дисциплин обязательной части блока Б1 и является для студентов направления 38.03.00 одной из общепрофессиональных дисциплин. Студенты при изучении данной дисциплины должны уже быть знакомы с вопросами экономической теории, высшей математики и других смежных дисциплин.

1.3. Объем дисциплины (модуля) с указанием трудоемкости всех видов учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 5 зачетных(ые) единиц(ы), 180 часов.

Виды занятий	Семестр 2	Всего часов
Общая трудоемкость		180
Аудиторные занятия, в т.ч.	16	16
Лекционные (ЛК)	0	0
Практические (семинарские) (ПЗ, СЗ)	16	16
Лабораторные (ЛР)	0	0
Самостоятельная работа студентов (СРС)	128	128
Форма промежуточной аттестации в семестре	Экзамен	36
Курсовая работа (курсовой		

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Планируемые результаты освоения образовательной программы		Планируемые результаты обучения по дисциплине
Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции, формируемые в рамках дисциплины	Дескрипторы: знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности
УК-1	УК-1.1. Знает принципы сбора, отбора и обобщения информации, методики системного подхода для решения профессиональных задач.	Знать: принципы сбора, отбора и обобщения информации, методики системного подхода для решения задач общей теории статистики, статистики населения, рынка труда и уровня и качества жизни населения; статистики национального богатства, производительности труда и заработной платы и статистики цен и инфляции
УК-1	УК-1.2. Умеет анализировать и систематизировать разнородные данные, опираясь на источники информации, адекватные поставленным задачам и соответствующие научному мировоззрению.	Уметь: анализировать и систематизировать разнородные данные, опираясь на источники информации, адекватные поставленным задачам и соответствующие научному мировоззрению о принципах сбора, отбора и обобщения информации, методики системного подхода для решения задач общей теории статистики, статистики населения, рынка труда и уровня и качества жизни населения; статистики национального богатства, производительности труда и заработной платы и статистики цен и инфляции
УК-1	УК-1.3. Владеет навыками научного поиска и практической работы с информационными источниками; методами критического анализа, синтеза и системного подхода.	Владеть: навыками научного поиска и практической работы с информационными источниками; методами критического анализа, синтеза и системного подхода к общей теории статистики, статистики населения, рынка труда

		и уровня и качества жизни населения; статистики национального богатства, производительности труда и заработной платы и статистики цен и инфляции
ОПК-2	ОПК-2.1. Знает алгоритм сбора, обработки данных и статистического анализа, необходимых для решения поставленных экономических задач.	Знать: алгоритм сбора, обработки данных и статистического анализа сводки и группировки материалов статического наблюдения, выборочного наблюдения и статического изучения связи между явлениями; статистики населения, рынка труда и уровня и качества жизни населения; статистики национального богатства, национальных счетов; статистики производительности труда и заработной платы; статистики экономической и финансовой деятельности
ОПК-2	ОПК-2.2. Умеет выбирать и использовать адекватные содержанию профессиональных экономических задач методы сбора, обработки и анализа данных.	Уметь: выбирать и использовать адекватные содержанию профессиональных экономических задач методы сбора, обработки и анализа данных сводки и группировки материалов статического наблюдения, выборочного наблюдения и статического изучения связи между явлениями; статистики населения, рынка труда и уровня и качества жизни населения; статистики национального богатства, национальных счетов; статистики производительности труда и заработной платы; статистики экономической и финансовой деятельности
ОПК-2	ОПК-2.3. Владеет навыками статистической обработки и интеллектуального анализа информации, необходимой для решения поставленных экономических задач.	Владеть: навыками статистической обработки и интеллектуального анализа информации сводки и группировки материалов статического наблюдения, выборочного наблюдения и статического изучения связи между явлениями; статистики

		населения, рынка труда и уровня и качества жизни населения; статистики национального богатства, национальных счетов; статистики производительности труда и заработной платы; статистики экономической и финансовой деятельности
--	--	---

3. Содержание дисциплины

3.1. Разделы дисциплины и виды занятий

3.1 Структура дисциплины для очно-заочной формы обучения

Модуль	Номер раздела	Наименование раздела	Темы раздела	Всего часов	Аудиторные занятия			С Р С
					Л К	П З (С З)	Л Р	
1	1.1	Предмет, метод и задачи статистики	Статистика как наука. Понятие статистики. Предмет статистики. Метод и задачи статистики. Понятие статического наблюдения. Организационные вопросы статического наблюдения. Формы, виды и способы статистического наблюдения	17	2	1	0	14
	1.2	Сводка и группировка материалов статистического наблюдения	Задачи и виды статистической сводки. Метод группировок в статистике. Ряды распределения	21	2	2	0	17
	1.3	Абсолютные и относительные величины в статистике	Абсолютные статистические величины. Относительные статистические величины	8	1	2	0	5

	1.4	Средние величины в статистике	Средние величины в статистике. Виды средних и способы их вычисления	14	2	2	0	10
	1.5	Показатели вариации	Показатели вариации	10	2	2	0	6
	1.6	Выборочное наблюдение в статистике	Основные положения теории выборочного метода наблюдения Оценка результатов выборочного наблюдения	16	1	1	0	14
	1.7	Ряды динамики в статистике	Понятие и виды рядов динамики. Показатели ряда динамики Методы измерения сезонных колебаний уровней динамического ряда	26	2	3	0	21
	1.8	Индексы в статистике	Понятие и виды статических индексов. Индивидуальные индексы, Агрегатные индексы Средние индексы. Анализ динамики среднего уровня показателя	22	4	4	0	14
	1.9	Статистическое изучение связи между явлениями	Методы изучения связи между явлениями Корреляционно-регрессионный анализ	13	1	1	0	11
	1.10	Статистика населения	Показатели численности населения и методы их расчета. Изучение естественного движения и миграции населения.	11	2	1	0	8
	1.11	Статистика рынка труда	Понятие рынка труда и задачи его статистического изучения. Статистика трудовых ресурсов.	12	1	1	0	10
	1.12	Статистика уровня и качества жизни	Статистика уровня жизни населения. Статистика доходов, расходов и потребления	18	3	2	0	13

		населения.	населения. Статистика качества жизни населения					
	1.13	Статистика национального богатства	Понятие, состав национального богатства и задачи его статистического изучения. Статистика основных фондов	18	2	2	0	14
	1.14	Система национальных счетов	Понятие и назначение СНС. Система основных показателей результатов деятельности в СНС	8	1	1	0	6
	1.15	Статистика производительности труда	Методы измерения производительности труда. Статистический анализ показателей производительности труда	8	1	2	0	5
	1.16	Статистика заработной платы	Показатели уровня заработной платы рабочих и работников Анализ фонда заработной платы.	6	1	1	0	4
	1.17	Статистика продукции отдельных видов экономической деятельности	Статистика продукции отдельных видов экономической деятельности	6	2	1	0	3
	1.18	Статистика цен и инфляции	Статистика цен и инфляции	6	1	1	0	4
	1.19	Статистика кредита	Статистика кредита	6	1	1	0	4
	1.20	Статистика денежного обращения	Понятие денежного обращения и система показателей статистики денежного обращения.	8	1	2	0	5
Итого				254	33	33	0	188

3.2. Содержание разделов дисциплины

3.2.1. Лекционные занятия, содержание и объем в часах

Модуль	Номер раздела	Тема	Содержание	Трудоемкость (в часах)
1	1.1	Статистика как наука. Понятие статистики. Предмет статистики. Метод и задачи статистики. Понятие статического наблюдения. Организационные вопросы статического наблюдения Формы, виды и способы статистического наблюдения	Предмет, метод и задачи статистики. Категории статистики. Статистика как наука. История статистики. Сфера деятельности статистики. Статистическое наблюдение. Этапы проведения и программно-методологические вопросы статистического наблюдения Формы, виды и способы статистического наблюдения.	1
	1.2	Задачи и виды статистической сводки Метод группировок в статистике Ряды распределения	Сводка и группировка статистических данных. Задачи и виды группировок. Выполнение группировки по количественному признаку Статистические ряды распределения	2
	1.3	Абсолютные статистические величины. Относительные статистические величины	Понятие о средних величинах. Абсолютные статистические величины. Относительные статистические величины, их виды и способы выражения	1
	1.4	Средние величины в статистике. Виды средних и способы их вычисления	Понятие средних величин. Виды средних и способы их вычисления. Средняя арифметическая и ее свойства. Средняя гармоническая. Средняя геометрическая.	2

	1.5	Показатели вариации	Показатели вариации. Абсолютные и относительные показатели вариации. Способы расчета абсолютных и средних показателей вариации. Виды дисперсий, свойства дисперсии и закон сложения дисперсий. Структурные характеристики вариационного ряда распределения. Мода. Медиана, квартили, Децили.	2
	1.6	Основные положения теории выборочного метода наблюдения Оценка результатов выборочного наблюдения	Выборочное наблюдение в статистике. Основные положения теории выборочного метода наблюдения. Причины применения выборочного наблюдения. Ошибка выборки. Этапы проведения исследования выборочным методом. Предельная ошибка выборки. Средняя ошибка выборочной доли.	1
	1.7	Понятие и виды рядов динамики. Показатели ряда динамики Методы измерения сезонных колебаний уровней динамического ряда	Ряды динамики в статистике. Понятие и виды рядов динамики. Показатели ряда динамики. Уровни рядов динамики, моментные ряды, интервальные ряды. Методы анализа основной тенденции в рядах динамики. Методы измерения сезонных колебаний уровней динамического ряда.	2
	1.8	Понятие и виды статических индексов. Индивидуальные индексы, Агрегатные индексы Средние индексы. Анализ динамики среднего уровня показателя	Индексы в статистике. Понятие и виды статических индексов и его роль в изучении социально-экономических явлений. Индивидуальные индексы: правила их построения и анализа. Агрегатные индексы Средние индексы. Анализ динамики среднего уровня показателя. Факторный анализ.	4

	1.9	Методы изучения связи между явлениями Ко рреляционно-регрессионны й анализ	Статистическое изучение взаимосвязей между социально-экономическими явлениями. Понятие о функциональной и корреляционной связи. Корреляционно-регрессионный анализ. Регрессионный анализ.	1
	1.10	Показатели численности населения и методы их расчета. Изучение естественного движения и миграции населения.	Показатели численности населения и методы их расчета. Изучение естественного движения населения. Изучение миграции населения. Расчет перспективной численности населения.	2
	1.11	Понятие рынка труда и задачи его ста тистического изучения. Статистика трудовых ресурсов.	Понятие рынка труда и задачи его статистического изучения. Основные классификации в статистике рынка труда. Статистика трудовых ресурсов. Статистическое изучение занятости и безработицы населения. Показатели движения рабочей силы. Статистика рабочего времени.	1
	1.12	Статистика уровня жизни населения. Статистика доходов, расходов и потребления населения. Статистика качества жизни населения	Понятие уровня жизни населения и задачи его статистического изучения. Показатели личных доходов населения. Показатели расходов и потребления населения. Показатели дифференциации населения по уровню жизни. Социальные индикаторы качества жизни населения	3
	1.13	Понятие, состав национальног о богатства и задачи его ста тистического изучения.	Понятие, состав национального богатства и задачи его статистического изучения. Классификация активов и пассивов национального богатства.	1
	1.14	Понятие и назначение	Понятие и назначение СНС. Система основных показателей результатов	1

		СНС. Система основных показателей результатов деятельности в СНС	деятельности в СНС. Валовой выпуск, промежуточное потребление, валовой внутренний продукт	
	1.15	Методы измерения производительности труда. Статистический анализ показателей производительности труда	Статистика производительности труда. Статистический анализ показателей производительности труда в стоимостном и в натуральном выражениях. Анализ производительности труда в трудовом измерении	1
	1.16	Показатели уровня заработной платы рабочих и работников. Анализ фонда заработной платы.	Статистика оплаты труда. Статистические методы изучения дифференциации заработной платы. Индексы уровня заработной платы рабочих и работников. Анализ динамики фонда заработной платы. Сравнение темпов роста производительности труда и заработной платы	1
	1.17	Статистика продукции отдельных видов экономической деятельности	Методы измерения промышленной продукции. Система стоимостных показателей объема промышленной продукции предприятий (организаций). Макроэкономические показатели объема промышленной продукции. Индексы физического объема промышленного производства	2
	1.18	Статистика цен и инфляции	Понятие и задачи статистики цен. Методы расчета средних цен. Статистическое изучение динамики цен. Методы статистической оценки инфляции.	1
	1.19	Статистика кредита	Понятие и задачи статистики кредита. Система показателей кредита, методы их расчета. Статистический анализ оборачиваемости кредита	1
	1.20	Понятие денежного обращения и	Понятие денежного обращения и система показателей статистики денежного обращения. Показатели	1

		система показателей статистики денежного обращения.	статистики денежных вкладов, их динамика. Анализ доходов и расходов населения	
--	--	---	---	--

3.2.2. Практические занятия, содержание и объем в часах

Модуль	Номер раздела	Тема	Содержание	Трудоемкость (в часах)
1	1.1	Статистика как наука. Понятие статистики. Предмет статистики. Метод и задачи статистики. Понятие статического наблюдения. Организационные вопросы статического наблюдения Формы, виды и способы статистического наблюдения	Предмет, метод и задачи статистики. Категории статистики. Статистика как наука. История статистики. Сфера деятельности статистики. Понятие статического наблюдения. Организационные вопросы статического наблюдения Формы, виды и способы статистического наблюдения.	1
	1.2	Задачи и виды статистической сводки Метод группировок в статистике Ряды распределения	Сводка и группировка статистических данных. Задачи и виды группировок. Выполнение группировки по количественному признаку Статистические ряды распределения	2
	1.3	Абсолютные статистические величины. Относительные статистические величины	Понятие о средних величинах. Абсолютные статистические величины. Относительные статистические величины, их виды и способы выражения	2

	1.4	Средние величины в статистике. Виды средних и способы их вычисления	Понятие средних величин. Виды средних и способы их вычисления. Средняя арифметическая и ее свойства. Средняя гармоническая. Средняя геометрическая.	2
	1.5	Показатели вариации	Показатели вариации. Абсолютные и относительные показатели вариации. Способы расчета абсолютных и средних показателей вариации. Виды дисперсий, свойства дисперсии и закон сложения дисперсий. Структурные характеристики вариационного ряда распределения. Мода. Медиана, квартили, децили.	2
	1.6	Основные положения теории выборочного метода наблюдения Оценка результатов выборочного наблюдения	Выборочное наблюдение в статистике. Основные положения теории выборочного метода наблюдения. Причины применения выборочного наблюдения. Ошибка выборки. Этапы проведения исследования выборочным методом. Предельная ошибка выборки. Средняя ошибка выборочной доли.	1
	1.7	Понятие и виды рядов динамики. Показатели ряда динамики Методы измерения сезонных колебаний уровней динамического ряда	Ряды динамики в статистике. Понятие и виды рядов динамики. Показатели ряда динамики. Уровни рядов динамики, моментные ряды, интервальные ряды. Методы анализа основной тенденции в рядах динамики. Методы измерения сезонных колебаний уровней динамического ряда.	3
	1.8	Понятие и виды статических индексов. Индивидуальные индексы, Агрегатные индексы	Индексы в статистике. Понятие и виды статических индексов и его роль в изучении социально-экономических явлений. Индивидуальные индексы: правила их построения и анализа. Агрегатные индексы Средние индексы. Анализ динамики среднего уровня	4

		Средние индексы. Анализ динамики среднего уровня показателя	показателя. Факторный анализ.	
	1.9	Методы изучения связи между явлениями Ко рреляционно-регрессионны й анализ	Статистическое изучение взаимосвязей между социально-экономическими явлениями. Понятие о функциональной и корреляционной связи. Корреляционно-регрессионный анализ. Регрессионный анализ.	1
	1.10	Показатели численности населения и методы их расчета. Изучение естественного движения и миграции населения.	Показатели численности населения и методы их расчета. Изучение естественного движения населения. Изучение миграции населения. Расчет перспективной численности населения.	1
	1.11	Понятие рынка труда и задачи его статистического изучения. Статистика трудовых ресурсов.	Понятие рынка труда и задачи его статистического изучения. Основные классификации в статистике рынка труда. Статистика трудовых ресурсов. Статистическое изучение занятости и безработицы населения. Показатели движения рабочей силы. Статистика рабочего времени.	1
	1.12	Статистика уровня жизни населения. Статистика доходов, расходов и потребления населения. Статистика качества жизни населения	Понятие уровня жизни населения и задачи его статистического изучения. Показатели личных доходов населения. Показатели расходов и потребления населения. Показатели дифференциации населения по уровню жизни. Социальные индикаторы качества жизни населения	2
	1.13	Понятие, состав	Понятие, состав национального богатства и задачи его	2

		<p>национального богатства и задачи его статистического изучения.</p> <p>Статистика основных фондов</p>	<p>статистического изучения.</p> <p>Классификация активов и пассивов национального богатства. Понятие основных фондов и задачи статистики. Методы оценки основных фондов. Изучение объема и динамики основных фондов.</p> <p>Показатели эффективности использования основных фондов.</p> <p>Статистика оборотного капитала</p>	
	1.14	<p>Понятие и назначение СНС. Система основных показателей результатов деятельности в СНС</p>	<p>Понятие и назначение СНС. Система основных показателей результатов деятельности в СНС. Валовой выпуск, промежуточное потребление, валовой внутренний продукт</p>	1
	1.15	<p>Методы измерения производительности труда. Статистический анализ показателей производительности труда</p>	<p>Статистика производительности труда. Статистический анализ показателей производительности труда в стоимостном и в натуральном выражениях. Анализ производительности труда в трудовом измерении</p>	2
	1.16	<p>Показатели уровня заработной платы рабочих и работников. Анализ фонда заработной платы.</p>	<p>Статистика оплаты труда. Статистические методы изучения дифференциации заработной платы. Индексы уровня заработной платы рабочих и работников. Анализ динамики фонда заработной платы. Сравнение темпов роста производительности труда и заработной платы</p>	1
	1.17	<p>Статистика продукции отдельных видов экономической деятельности</p>	<p>Методы измерения промышленной продукции. Система стоимостных показателей объема промышленной продукции предприятий (организаций). Макроэкономические показатели объема промышленной продукции. Индексы физического объема промышленного производства</p>	1
	1.18	<p>Статистика цен и</p>	<p>Понятие и задачи статистики цен. Методы расчета средних цен.</p>	1

		инфляции	Статистическое изучение динамики цен. Методы статистической оценки инфляции.	
	1.19	Статистика кредита	Понятие и задачи статистики кредита. Система показателей кредита, методы их расчета. Статистический анализ оборачиваемости кредита	1
	1.20	Понятие денежного обращения и система показателей статистики денежного обращения.	Понятие денежного обращения и система показателей статистики денежного обращения. Показатели статистики денежных вкладов, их динамика. Анализ доходов и расходов населения	2

3.2.3. Лабораторные занятия, содержание и объем в часах

Модуль	Номер раздела	Тема	Содержание	Трудоемкость (в часах)

3.3. Содержание материалов, выносимых на самостоятельное изучение

Модуль	Номер раздела	Содержание материалов, выносимого на самостоятельное изучение	Виды самостоятельной деятельности	Трудоемкость (в часах)
1	1.1	Статистика как наука. Понятие статистики. Предмет статистики. Метод и задачи статистики. Понятие статического наблюдения. Организационные вопросы статического наблюдения. Формы, виды и способы статистического наблюдения	анализ нормативных документов, подготовка докладов	14
	1.2	Задачи и виды статистической сводки	решение задач	15

		Метод группировок в статистике Ряды распределения		
	1.3	Абсолютные статистические величины. Относительные статистические величины	подготовка к тестированию и контрольной работе 1	5
	1.4	Средние величины в статистике. Виды средних и способы их вычисления	подготовка к контрольной работе 2	10
	1.5	Показатели вариации	подготовка к контрольной работе 2	6
	1.6	Основные положения теории выборочного метода наблюдения Оценка результатов выборочного наблюдения	подготовка к контрольной работе 3	16
	1.7	Понятие и виды рядов динамики. Показатели ряда динамики Методы измерения сезонных колебаний уровней динамического ряда	решение задач	21
	1.8	Понятие и виды статических индексов. Индивидуальные индексы, Агрегатные индексы Средние индексы. Анализ динамики среднего уровня показателя	решение задач, подготовка к тестированию	14
	1.9	Методы изучения связи между явлениями Корреляционно-регрессионный анализ	анализ нормативных документов, конспект лекций	11
	1.10	Показатели численности населения и методы их расчета. Изучение естественного движения и миграции населения.	подготовка к контрольной работе 4	8
	1.11	Понятие рынка труда и задачи его	решение задач	10

		статистического изучения. Статистика трудовых ресурсов.		
	1.12	Статистика уровня жизни населения. Статистика доходов, расходов и потребления населения. Статистика качества жизни населения	решение задач	13
	1.13	Понятие, состав национального богатства и задачи его статистического изучения. Статистика основных фондов	решение задач	14
	1.14	Понятие и назначение СНС. Система основных показателей результатов деятельности в СНС	анализ нормативных документов, конспект лекций	6
	1.15	Методы измерения производительности труда. Статистический анализ показателей производительности труда Показатели уровня заработной платы рабочих и работников Анализ фонда заработной платы.	подготовка к контрольной работе 5	9
	1.16	Статистика продукции отдельных видов экономической деятельности	решение задач	3
	1.18	Статистика цен и инфляции	анализ нормативных документов, подготовка докладов и к контрольной работе 6	4
	1.19	Статистика кредита	подготовка к контрольной работе 6	4
	1.20	Понятие денежного обращения и система показателей статистики денежного обращения.	подготовка к контрольной работе 6	5

4. Фонд оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Фонд оценочных средств текущего контроля и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины представлен в приложении.

[Фонд оценочных средств](#)

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

5.1. Основная литература

5.1.1. Печатные издания

1. 1. Гусаров В.М. Статистика: учеб.пособие / Гусаров В.М., Кузнецова Е.И. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Юнити Дана, 2008. - 479с. 2. Руденко В.И. Статистика : учеб.пособие / В. И. Руденко. - 6-е изд., перераб. и доп. - М.: Дашков и К, 2010. - 188с.

5.1.2. Издания из ЭБС

1. 1. Дудин М.Н. Статистика : Учебник и практикум / Дудин М.Н., Лясников Н.В., Лезина М.Л. - М.: Издательство Юрайт, 2017. – 374 с. www.biblio-online.ru/book/B4A2058F-C6DD-40DD-AD92-9B8CE2BE60A7. 2. Долгова В.Н. Статистика: Учебник и практикум / Долгова В.Н., Медведева Т.Ю. - 2-е изд. – М.: Издательство Юрайт, 2017. – 626 с. www.biblio-online.ru/book/76C8F014-6A12-4693-B2E1-54271C3C31BA. 3. Статистика в 2 т. Том 1 : учебник для академического бакалавриата / И. И. Елисеева [и др.] ; отв. ред. И. И. Елисеева. — 4-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 332 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-04012-8. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/91E57093-4665-48C7-8FE4-7BF231DA7800.

5.2. Дополнительная литература

5.2.1. Печатные издания

1. 1. Статистика: учеб.пособие / Гореева Н.М.и др. – под ред. С.А. Орехова. – Москва: Эксмо, 2010. - 208 с

5.2.2. Издания из ЭБС

1. 1. Статистика : учебник для прикладного бакалавриата / под ред. И. И. Елисеевой. — 3-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 361 с. — (Серия : Бакалавр. Прикладной курс). — ISBN 978-5-534-04082-1. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/246D05EF-3D24-4BF3-A566-A17B97E5F940. 2. Теория статистики : учебное пособие для бакалавров / В. В. Ковалев [и др.] ; под ред. В. В. Ковалева. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 454 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-9916-2440-4. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/F4F16F69-7EBB-464E-B5F7-93436C42E70E. 3. Малых, Н. И. Статистика в 2 т. Том 1 теория статистики : учебник и

практикум для академического бакалавриата / Н. И. Малых. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 275 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-03894-1. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/10BA8B11-2E94-4F01-80C8-1AA76CF09314. 4. Малых, Н. И. Статистика в 2 т. Том 2 социально-экономическая статистика : учебник и практикум для академического бакалавриата / Н. И. Малых. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 473 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-03185-0. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/657B9186-D3EC-4242-9468-5C8BD873E248.

5.3. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

Название	Ссылка
----------	--------

6. Перечень программного обеспечения

Программное обеспечение общего назначения: ОС Microsoft Windows, Microsoft Office, ABBYY FineReader, ESET NOD32 Smart Security Business Edition, Foxit Reader, АИБС "МегаПро".

Программное обеспечение специального назначения:

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Наименование помещений для проведения учебных занятий и для самостоятельной работы обучающихся	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	Состав оборудования и технических средств обучения указан в паспорте аудитории, закрепленной расписанием по факультету
Учебные аудитории для проведения практических занятий	
Учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций	Состав оборудования и технических средств обучения указан в паспорте аудитории, закрепленной расписанием по кафедре
Учебные аудитории для текущей аттестации	

8. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

Для организации самостоятельной работы студентов используются Методические рекомендации по разработке методического обеспечения самостоятельной работы студентов МР 7.3.03-01-2014.

Разработчик/группа разработчиков:
Ольга Александровна Баранова

Типовая программа утверждена

Согласована с выпускающей кафедрой
Заведующий кафедрой

_____ «___» _____ 20___ г.