

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

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

Международный факультет права и бизнеса
Кафедра Экономики

УТВЕРЖДАЮ:

Декан факультета

Международный факультет
права и бизнеса

Макаров Андрей
Владимирович

« ____ » _____ 20 ____
г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.О.04.03 Статистика
на 144 часа(ов), 4 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 – Цифровое государственное и муниципальное управление (для набора 2024)
Форма обучения: Очная

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 блока Б1 часть, формируемой участниками образовательных отношений и является для студентов направления 38.03.04 общепрофессиональной дисциплиной.

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

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 4 зачетных(ые) единиц(ы), 144 часов.

Виды занятий	Семестр 3	Семестр 4	Всего часов
Общая трудоемкость			144
Аудиторные занятия, в т.ч.	51	32	83
Лекционные (ЛК)	17	16	33
Практические (семинарские) (ПЗ, СЗ)	34	16	50
Лабораторные (ЛР)	0	0	0
Самостоятельная работа студентов (СРС)	21	40	61
Форма промежуточной	Зачет	Дифференцированный зачет	0

аттестации в семестре			
Курсовая работа (курсовой проект) (КР, КП)			

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	Знает принципы сбора, отбора и обобщения информации, методики системного подхода для решения профессиональных задач.	<p>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</p> <p>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</p> <p>Владеть: Владеть: навыками</p>

		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
--	--	---

3. Содержание дисциплины

3.1. Разделы дисциплины и виды занятий

3.1 Структура дисциплины для очной 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.	8	2	2	0	4
	1.2	Статистическое наблюдение	Понятие статического наблюдения. Организационные вопросы статического наблюдения Формы, виды и способы статистического наблюдения	10	2	4	0	4
	1.3	Сводка и группировка материалов статистического наблюдения	Задачи и виды статистической сводки Метод группировок в статистике	20	4	8	0	8
2	2.1	Статистические показатели	Абсолютные и относительные	24	6	8	0	10

			величины в статистике Средние величины в статистике Средние величины в статистике. Виды средних и способы их вычисления					
3	3.1	Выборочное наблюдение в статистике	Основные положения теории выборочного метода наблюдения Оценка результатов выборочного наблюдения	12	2	6	0	4
4	4.1	Ряды динамики в статистике	Понятие и виды рядов динамики. Показатели ряда динамики Методы измерения сезонных колебаний уровней динамического ряда	24	6	6	0	12
5	5.1	Индексы в статистике	Понятие и виды статических индексов. Индивидуальные индексы, Агрегатные индексы Средние индексы. Анализ динамики среднего уровня показателя	28	8	8	0	12
6	6.1	Статистическое изучение связи между явлениями	Методы изучения связи между явлениями Корреляционно-регрессионный анализ	18	3	8	0	7
Итого				144	33	50	0	61

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	Предмет, метод и задачи статистики	Предмет, метод и задачи статистики. Категории статистики. Статистика как наука. История статистики. Сфера деятельности статистики.	2
	1.2	Статистическое наблюдение	Статистическое наблюдение. Этапы проведения и программно-	1

			методологические вопросы статистического наблюдения Формы, виды и способы статистического наблюдения.	
	1.2	Статистическое наблюдение	Формы, виды и способы статистического наблюдения	1
	1.3	Сводка и группировка материалов статистического наблюдения	Задачи и виды статистической сводки	1
	1.3	Сводка и группировка материалов статистического наблюдения	Метод группировок в статистике	2
	1.3	Сводка и группировка материалов статистического наблюдения	Ряды распределения	1
2	2.1	Статистические показатели	Абсолютные статистические величины. Относительные статистические величины	2
	2.1	Статистические показатели	Средние величины в статистике. Виды средних и способы их вычисления	2
	2.1	Статистические показатели	Показатели вариации	4
3	3.1	Выборочное наблюдение в статистике	Основные положения теории выборочного метода наблюдения. Ошибка выборки. Этапы проведения исследования выборочным методом. Предельная ошибка выборки. Средняя ошибка выборочной доли.	2
4	4.1	Ряды динамики в статистике	Понятие и виды рядов динамики. Показатели ряда динамики	4
	4.1	Ряды динамики в статистике	Методы измерения сезонных колебаний уровней динамического ряда	2
5	5.1	Индексы в	Понятие и виды статических	4

		статистике	индексов. Индивидуальные индексы, Агрегатные индексы	
	5.1	Индексы в статистике	Средние индексы. Анализ динамики среднего уровня показателя. Факторный анализ.	4
6	6.1	Статистическое изучение связи между явлениями	Методы изучения связи между явлениями	3

3.2.2. Практические занятия, содержание и объем в часах

Модуль	Номер раздела	Тема	Содержание	Трудоемкость (в часах)
1	1.1	Предмет, метод и задачи статистики	Предмет, метод и задачи статистики. Категории статистики. Статистика как наука. История статистики. Сфера деятельности статистики. Этапы проведения и программно-методологические вопросы статистического наблюдения	2
	1.2	Статистическое наблюдение	Формы, виды и способы статистического наблюдения.	4
	1.3	Сводка и группировка материалов статистического наблюдения	Сводка и группировка статистических данных. Задачи и виды группировок.	2
	1.3	Сводка и группировка материалов статистического наблюдения	Выполнение группировки по количественному признаку	6
2	2.1	Статистические показатели	Абсолютные статистические величины. Относительные статистические величины	2
	2.1	Статистические показатели	Средние величины в статистике. Виды средних и способы их вычисления	2
	2.1	Статистические показатели	Показатели вариации	2
3	3.1	Выборочное	Ошибка выборки. Этапы проведения	6

		наблюдение в статистике	исследования выборочным методом. Предельная ошибка выборки. Средняя ошибка выборочной доли.	
4	4.1	Ряды динамики в статистике	Ряды динамики в статистике. Понятие и виды рядов динамики. Показатели ряда динамики. Уровни рядов динамики, моментные ряды, интервальные ряды.	2
	4.1	Ряды динамики в статистике	Методы анализа основной тенденции в рядах динамики. Методы измерения сезонных колебаний уровней динамического ряда.	4
5	5.1	Индексы в статистике	Индексы в статистике. Понятие и виды статистических индексов и его роль в изучении социально-экономических явлений. Индивидуальные индексы: правила их построения и анализа. Агрегатные индексы	4
	5.1	Индексы в статистике.	Средние индексы, территориальные индексы	4
6	6.1	Статистическое изучение связи между явлениями	Статистическое изучение взаимосвязей между социально-экономическими явлениями. Понятие о функциональной и корреляционной связи.	4
	6.1	Статистическое изучение связи между явлениями	Корреляционно-регрессионный анализ. Регрессионный анализ.	6

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	Предмет, метод и задачи статистики	Статистика как наука. Понятие статистики. Предмет статистики. Метод и задачи статистики. анализ нормативных документов, подготовка докладов	4
	1.2	Статистическое наблюдение	Понятие статического наблюдения. Организационные вопросы статического наблюдения. анализ нормативных документов, конспект лекций	4
	1.3	Сводка и группировка материалов статистического наблюдения	Задачи и виды статистической сводки. Метод группировок в статистике. Ряды распределения. Решение задач	8
2	2.1	Статистические показатели. Абсолютные статистические величины. Относительные статистические величины. Средние величины в статистике. Виды средних и способы их вычисления. Показатели вариации	подготовка к тестированию и контрольной работе 1. подготовка к контрольной работе 2	10
3	3.1	Выборочное наблюдение в статистике. Основные положения теории выборочного метода наблюдения. Оценка результатов выборочного наблюдения	подготовка к контрольной работе 3	4
4	4.1	Ряды динамики в статистике. Понятие и виды рядов динамики. Показатели ряда динамики. Методы измерения сезонных колебаний уровней динамического ряда	решение задач	12

5	5.1	Индексы в статистике. Понятие и виды статических индексов. Индивидуальные индексы, Агрегатные индексы. Средние индексы. Анализ динамики среднего уровня показателя	решение задач, подготовка к тестированию	12
6	6.1	Статистическое изучение связи между явлениями. Методы изучения связи между явлениями Корреляционно-регрессионный анализ	анализ нормативных документов, конспект лекций. решение задач, подготовка к тестированию	7

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. 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. Статистика : учебник для вузов / И. И. Елисеева [и др.] ; ответственный редактор И. И. Елисеева. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 619 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15117-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/541950> (дата обращения: 05.12.2024).
2. Статистика : учебник и практикум для вузов / под редакцией И. И. Елисеевой. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 380 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-19581-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/556680> (дата обращения: 05.12.2024).

5.2. Дополнительная литература

5.2.1. Печатные издания

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. Статистика. Практикум : учебное пособие для вузов / И. И. Елисеева [и др.] ; под редакцией И. И. Елисеевой. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 476 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17879-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/535733> (дата обращения: 05.12.2024).

2. Долгова, В. Н. Статистика : учебник и практикум для вузов / В. Н. Долгова, Т. Ю. Медведева. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 564 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16050-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/535978> (дата обращения: 05.12.2024).

5.3. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

Название	Ссылка
официальный сайт Министерства финансов РФ	http://www.minfin.ru/ru/
Федеральная служба государственной статистики	https://75.rosstat.gov.ru/
Федеральная служба государственной статистики	https://rosstat.gov.ru/
Витрина статистических данных	https://showdata.gks.ru/finder/

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, закреплённой расписанием по факультету
Учебные аудитории для проведения практических занятий	
Учебные аудитории для промежуточной аттестации	
Учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций	Состав оборудования и технических средств обучения указан в паспорте аудитории, закреплённой расписанием по кафедре
Учебные аудитории для текущей аттестации	

8. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

Изучение дисциплины «Статистика» предусматривает чтение лекций, проведение практических работ, а также самостоятельное изучение специальной литературы по вопросам программы.

На лекциях изучаются методологические и методические основы статистики. В ходе лекций раскрываются основные вопросы в рамках рассматриваемой темы, делаются акценты на наиболее сложные и интересные положения изучаемого материала, которые должны быть приняты студентами во внимание. Материалы лекций являются основой для подготовки студента к практическим занятиям и выполнения заданий самостоятельной работы.

На практических занятиях решаются задачи по изучаемой теме, дискуссии по наиболее актуальным вопросам. Основной целью практических занятий является контроль за степенью усвоения пройденного материала, ходом выполнения студентами самостоятельной работы.

Самостоятельная работа включает изучение и конспектирование дополнительной литературы, изучение законодательных и нормативных актов.

Задания для самостоятельной работы выполняются студентом в письменном виде. Некоторые задания для самостоятельных работ предусматривают также обсуждение и презентацию полученных результатов на практических занятиях. Работа выполняется с использованием текстового редактора MS WORD, MS EXCEL – для таблиц, диаграмм и т.д., MS PowerPoint – для подготовки слайдов и презентаций.

При необходимости в процессе работы над заданием студент может получить индивидуальную консультацию у преподавателя.

Кроме того, предусмотрено проведение индивидуальной работы (консультаций) со студентами в ходе изучения материала данной дисциплины.

Выбор конкретного задания для самостоятельной работы каждому студенту определяется преподавателем, ведущим практические занятия, в соответствии с количеством часов, предусмотренных для самостоятельной работы студентов.

Работа должна носить самостоятельный, творческий характер; при ее оценке преподаватель в первую очередь оценивает обоснованность и оригинальность выводов работы.

Разработчик/группа разработчиков:
Вероника Константиновна Федотова

Типовая программа утверждена

Согласована с выпускающей кафедрой
Заведующий кафедрой

_____ «___» _____ 20___ г.