МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Забайкальский государственный университет»
(ФГБОУ ВО «ЗабГУ»)

Гуманитарно-технический колледж

УТВЕРЖДАЮ:
Проректор по ОД
_____Старостина С.Е.
(подпись, ФИО)
«05» _____20 22 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Статистика

на 85 часов

для специальности 39.02.01 Социальная работа

базовой подготовки

составлена в соответствии с ФГОС СПО, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 мая 2014 г. № 506

Форма обучения: очно-заочная

СОГЛАСОВАНО:
Директор гуманитарно-технического колледжа
_____ Лукашин И.А.
(подпись) (Ф.И.О.)
«01» 05 20 22 г.

1. Организационно-методический раздел

1.1. Цель и задачи дисциплины

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.

1.2. Место дисциплины в структуре ОП

Учебная дисциплина «Статистика» относится к Математическому и общему естественнонаучному учебному циклу. ЕН.02

1.3. Объем дисциплины с указанием трудоемкости всех видов учебной работы

Форма обучения очно-заочная

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 85 часов.

Виды занятий	Распределение по семестрам			Всего часов
	1 семестр	2 семестр	3 семестр	
1	2	3	4	5
Общая трудоемкость	-	-	85	85
Аудиторные занятия, в т.ч.:	-	-	51	51
лекционные (ЛК)	-	-	17	17
практические (семинарские) (ПЗ, СЗ)	-	-	34	34
лабораторные (ЛР)	-	-		
Самостоятельная работа студентов (СРС)	-	-	34	34
Курсовая работа (курсовой проект) (КР, КП)	-	-	-	-
Форма текущего контроля в семестре	-	-	зачет	зачет

2. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Индекс	Содержание компетенции
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и

	личностного развития
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности
ОК 12	Организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности

Уровни сформированности компетенций

Результат обучения	Уровень сформированности компетенций
Знать	1) предмет, метод и задачи статистики; 2) общие основы статистической науки; 3) принципы организации государственной статистики; 4) современные тенденции развития статистического учета; 5) основные способы сбора, обработки, анализа и наглядного представления информации; 6) основные формы и виды действующей статистической отчетности; 7) технику расчета статистических показателей, 8) характеризующих социально-экономические явления
Уметь	1) собирать и регистрировать статистическую информацию; 2) проводить первичную обработку и контроль материалов наблюдения; 3) выполнять расчеты статистических показателей и формулировать основные выводы; 4) осуществлять комплексный анализ изучаемых социально-экономических явлений и процессов с использованием средств вычислительной техники
Практический опыт	1) умение анализировать, делать выводы 2) применять полученные знания на практике

3. Содержание дисциплины

3.1. Разделы дисциплины и виды занятий

Форма обучения очно-заочная

Номер раздела	Наименование темы	Всего часов	Аудиторные занятия			СРС
			ЛК	ПЗ	ЛР	
1	1.1 Предмет, метод и задачи статистики и принципы организации государственной статистики	3	1	1		1
2	2.1 Этапы проведения и программно-методические вопросы статистического наблюдения	3	1	1		1
	2.2. Формы, виды и способы организации	5	1	2		2

	статистического наблюдения					
3	3.1. Задачи и виды статистической сводки.	5	1	2		2
	3.2. Метод группировки в статистике	5	1	2		2
	3.3. Ряды распределения в статистике	5	1	2		2
4	4.1 Способы наглядного представления статистических данных	5	1	2		2
5	5.1. Абсолютные и относительные величины в статистике	5	1	2		2
	5.2. Средние величины в статистике	5	1	2		2
	5.3. Показатели вариации в статистике	5	1	2		2
	5.4. Структурные характеристики вариационного ряда распределения	5	1	2		2
6	6.1. Виды и методы анализа рядов динамики	5	1	2		2
	6.2. Методы анализа основной тенденции (тренда) в рядах динамики сезонных колебаний	5	1	2		2
7	7.1. Индексы в статистике	5	1	2		2
8	8.1. Способы формирования выборочной совокупности	5	1	2		2
	8.2. Методы оценки результатов выборочного наблюдения	5	1	2		2
9	9.1. Методы изучения связи между явлениями	5	1	2		2
	9.2. Корреляционно-регрессионный анализ	4	-	2		2
Итого		85	17	34		34

3.2. Лекционные занятия

Форма обучения очно-заочная

Раздел	Номер темы	Содержание лекционных занятий
1	1	Предмет и задачи статистики. История статистики. Особенности статистической методологии. Статистическая совокупность. Статистические показатели. Статистика государственной статистики в Российской Федерации. Задачи и принципы организации государственного статистического учета, тенденции его развития. Современные технологии организации статистического учета.
2	1	Статистическое наблюдение и этапы его проведения. Цели и задачи статистического наблюдения. Программа статистического наблюдения. Объекты и единицы статистического наблюдения. Статистический формуляр. Статистический момент и срок (период) статистического наблюдения.

	2	Виды статистического наблюдения по времени регистрации фактов и по охвату единиц совокупности. Непосредственное наблюдение. Документальный способ. Опрос и его виды.
3	1	Виды сводки по глубине и форме обработки материала, технике выполнения. Программа статистической сводки. Результаты сводки.
	2	Группировочные признаки. Простые и сложные группировки. Факторные и результативные признаки. Перегруппировка статистических данных.
	3	Атрибутивные и вариационные ряды распределения. Элементы вариационного ряда. Дискретные и интервальные вариационные ряды распределения. Графическое изображение рядов распределения.
4	1	Статистические таблицы. Подлежащее и сказуемое статистической таблицы. Простые, групповые и комбинированные статистические таблицы. Простая и сложная разработка сказуемого статистической таблицы. Правила построения таблиц в статистике. Структурный и содержательный анализ статистических таблиц. Статистические графики. Элементы статистического графика. Виды графиков по форме графического образа и способу построения.
5	1	Индивидуальные и сводные абсолютные показатели. Натуральные, стоимостные и трудовые единицы измерения абсолютных показателей. Коэффициенты, проценты, промилле в статистике. Относительные показатели динамики, планового задания, выполнения плана, структуры, координации, интенсивности и сравнения.
	2	Степенные средние величины в статистике: средняя арифметическая, средняя квадратическая, средняя гармоническая. Расчет среднего показателя способом моментов. Взвешенные и невзвешенные (простые) средние степенные величины в статистике.
	3	Вариация. Абсолютные показатели вариации: размах вариации, среднее линейное отклонение, дисперсия, среднее квадратическое отклонение. Способы расчета дисперсии. Относительные показатели вариации.
	4	Анализ структуры вариационных рядов распределения.
6	1	Ряды динамики. Виды рядов динамики. Показатели изменения уровней рядов динамики: базисные, цепные и средние абсолютные приросты, коэффициенты и темпы роста (прироста).
	2	Методы анализа основной тенденции в рядах динамики. Индексы сезонных колебаний и сезонная волна.
7	1	Индексы. Классификация индексов в статистике по степени охвата явления, базе сравнения, форме построения, объекту исследования, составу явления, периоду исчисления. Индивидуальные и общие индексы. Агрегатный индекс. Средние индексы. Индексы структурных сдвигов.
8	1	Выборочное наблюдение. Виды выборки.
	2	Генеральная и выборочная совокупности. Полнота выборки. Ошибки выборочного наблюдения.
9	1	Методы изучения связи между явлениями.
	2	Корреляция. Коэффициенты корреляции. Корреляционно-регрессионный анализ.

3.3. Практические (семинарские) занятия

Форма обучения очно-заочная

Раздел	Номер темы	Содержание практических (семинарских) занятий
1	1.1	Предмет, метод и задачи статистики и принципы организации государственной статистики
2	2.1	Этапы проведения и программно-методические вопросы статистического наблюдения
	2.2	Формы, виды и способы организации статистического наблюдения
3	3.1	Задачи и виды статистической сводки.
	3.2	Метод группировки в статистике
	3.3	Ряды распределения в статистике
4	4.1	Способы наглядного представления статистических данных
5	5.1	Абсолютные и относительные величины в статистике
	5.2	Средние величины в статистике
	5.3	Показатели вариации в статистике
	5.4	Структурные характеристики вариационного ряда распределения
6	6.1	Виды и методы анализа рядов динамики
	6.2	Методы анализа основной тенденции (тренда) в рядах динамики сезонных колебаний
7	7.1	Индексы в статистике
8	8.1	Способы формирования выборочной совокупности
	8.2	Методы оценки результатов выборочного наблюдения
9	1	Методы изучения связи между явлениями.
	2	Корреляция. Коэффициенты корреляции. Корреляционно-регрессионный анализ.

3.4 Лабораторные занятия

Форма обучения очно-заочная

Лабораторные занятия учебным планом не предусмотрены.

3.5 Организация самостоятельной работы

Форма обучения очно-заочная

Раздел	Номер темы	Содержание материала выносимого на самостоятельное изучение	Виды самостоятельной работы
1	1	Предмет, метод и задачи статистики и принципы организации государственной статистики	составление конспекта
2	2.1	Этапы проведения и программно-методические вопросы статистического наблюдения. Формы, виды и способы организации статистического наблюдения	составление конспекта
	2.2		
3	3.1	Задачи и виды статистической сводки.	составление и заполнение таблиц по изученному источнику
	3.2	Метод группировки в статистике	
	3.3	Ряды распределения в статистике	

4	4.1	Способы наглядного представления статистических данных	составление конспекта
5	5.1	Абсолютные и относительные величины в статистике	выполнение домашних контрольных работ
	5.2	Средние величины в статистике	
	5.3	Показатели вариации в статистике	
	5.4	Структурные характеристики вариационного ряда распределения	
6	6.1	Виды и методы анализа рядов динамики	обработка и анализ полученных данных
	6.2	Методы анализа основной тенденции (тренда) в рядах динамики сезонных колебаний	
7	7.1	Индексы в статистике	решение ситуационных задач
8	8.1	Способы формирования выборочной совокупности	составление конспекта
	8.2	Методы оценки результатов выборочного наблюдения	подготовка к собеседованию
9	9.1	Методы изучения связи между явлениями	составление конспекта
	9.2	Корреляционно-регрессионный анализ	

4. Интерактивные формы образовательных технологий

Номер раздела	Виды учебных занятий	Образовательные технологии	Количество часов
7.1	Практическое занятие	Разбор конкретной ситуации (ситуационные задачи)	2

5. Оценка деятельности студента при проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

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

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Основная литература

6.1.1. Печатные издания

1. Статистика [Текст] : учеб. пособие: в 3 ч. Ч. 3 / Номоконова О.А. ; Забайкальский государственный университет. - Чита : ЗабГУ, 2020. - 223 с.

2. Статистика [Текст] : учеб. пособие. Ч. 2 / Номоконова О.А. - Чита : ЗабГУ, 2019. - 179 с.

3. Статистика [Текст] : учеб. пособие. Ч. 1// Номоконова О.А. - Чита : ЗабГУ, 2018. - 135 с.

6.1.2. Издания из ЭБС

1. Статистика: теория статистики : учебник и практикум для СПО : Учебник и практикум / Малых Н. И. - Электрон. дан. - М : Издательство Юрайт, 2018. - 275. http://www.biblio-online.ru/book/A3BABD9B-B55F-4532-AFB9-5606770CFF1E

2. Теория вероятностей и математическая статистика : Учебник и практикум / Ивашев-Мусатов О.С. - 3-е изд. - Электрон. дан. - М : Издательство Юрайт, 2018. - 224. http://www.biblio-online.ru/book/72AD39FC-82AB-4E99-A22F-16173AFDC326

3. Численные методы : Учебное пособие / Манюкова Н. В., Гателюк О. В., Исмаилов Ш. К. - Электрон. дан. - М : Издательство Юрайт, 2018. - 140. http://www.biblio-online.ru/book/9FFC2089-1FA9-4030-94DA-949A4383B5E1

4. Численные методы : Учебное пособие / Зенков А.В. - Электрон. дан. - М : Издательство Юрайт, 2018. - 122. http://www.biblio-online.ru/book/A0618E47-9FBD-4007-ABB2-82606049E61D

6.2. Дополнительная литература

6.2.1. Печатные издания

1. Демография [Текст] : учеб. пособие / Лукашин И.А., Гордеева Т.Н. ; Забайкальский государственный университет. - Чита : ЗабГУ, 2020. - 164 с.

2. Избранные задачи статистического последовательного анализа [Текст] . - 2-е изд., перераб. и доп. - Санкт-Петербург : Политехника, 2019. - 248 с. :

3. Предметно-ориентированные экономические информационные системы. Администрирование 1С [Текст] : учеб. пособие. - Чита : ЗабГУ, 2018. - 183 с.

6.2.2. Издания из ЭБС

1. Элементы линейной алгебры : Учебник и практикум / Кремер Н.Ш. - отв. ред. - 2-е изд. - Электрон. дан. - М : Издательство Юрайт, 2018. - 307. http://www.biblio-online.ru/book/ABBFB15B-0B2E-4FC0-AD64-02A4522ADB1F

2. Числовые системы : Учебное пособие / Ларин С.В. - 2-е изд. - Электрон. дан. - М : Издательство Юрайт, 2018. - 177. http://www.biblio-online.ru/book/29FB6E8B-CFFB-458E-9130-E46BE08FBDAB

3. Статистические методы в управлении качеством : Учебник и практикум / Горленко О.А. - отв. ред. - 2-е изд. - Электрон. дан. - М : Издательство Юрайт, 2018. - 270. http://www.biblio-online.ru/book/9BEB4F4F-FB17-4CDC-B74E-A23E19A17253

6.3. Справочно-библиографические издания

1. Краткий статистический сборник. 2020 [Текст] : крат. стат. сб. : офиц. изд. - Чита : Забайкалкрайстат, 2020. - 79 с.

2. Забайкальский край и субъекты Российской Федерации [Текст] : стат. сб. - Чита : Забайкалкрайстат, 2020. - 206 с.

3. Краткий статистический сборник. 2019 : крат. стат. сб. (за 2015-2018 г.): офиц. изд. - Чита : Забайкалкрайстат, 2019. - 79 с.

6.4. Периодические издания

6.4.1. Печатные издания

1. ЭКОНОМИСТ- журнал.2020
2. ЭКОНОМИСТ- журнал.2019

6.4.2. Издания из ЭБС

1. ЭКОНОМИКА И МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ- журнал.2017

6.5. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

1. https://e.lanbook.com/ Электронно-библиотечная система «Издательство «Лань».
2. https://www.biblio-online.ru/ Электронно-библиотечная система «Юрайт»
3. http://www.studentlibrary.ru/ Электронно-библиотечная система «Консультант студента»
4. http://www.trmost.com/ Электронно-библиотечная система «Троицкий мост»

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
672000, Россия, Забайкальский кр., г. Чита, Центральный административный район, ул. Бабушкина, 129. Ауд. №14-404. Кабинет статистики. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.	Комплект специальной учебной мебели: доска аудиторная меловая; рабочее место преподавателя; рабочее место студентов. Не закрепленное за конкретной учебной аудиторией комплект видеотехники переносной: ноутбук, проектор, экран, колонки. Лицензионное программное обеспечение: ABBYY FineReader, ESET NOD32 Smart Security Business Edition, MS Office Standart 2013, АИБС "МегаПро", MS Windows 7. Доступ к сети Интернет и в обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду вуза.

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.

Для заочной формы обучения предусмотрена контрольная работа. Контрольные работы должны выполняться студентами в сроки, предусмотренные учебными планами и графиками учебного процесса. Основной целью выполнения контрольной работы является углубление и закрепление полученных в ходе обучения у студентов теоретических знаний и практических навыков. Задание по выполнению контрольных работ составляются преподавателем дисциплины.

Разработчик: Преподаватель Медведева Л.Н.

Аннотация к рабочей программе

Статистика

1. 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.
2. Компетенции: ОК 1,3-5,8,9,12
3. Общая трудоемкость дисциплины: 85 часов.
4. Содержание дисциплины: Статистика. Статистическое наблюдение. Сводка и группировка статистических данных. Статистические показатели. Выборочное наблюдение в статистике. Ряды динамики в статистике. Индексы в статистике. Статистическое изучение связи между явлениями.
5. Форма промежуточной аттестации – зачет.

Разработчик: Преподаватель Медведева Л.Н.