|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | УТВЕРЖДАЮ Заместитель директора по УМР  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Шаймуханбетова К.А.  «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_г. |

**Календарно-тематический план**

**\_**2020-2021**\_** учебный год

\_\_\_V\_\_\_\_ Семестр

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Статистика\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Специальность \_\_\_0519000 -\_Экономика (по отраслям) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Квалификация\_ 0519023 - экономист \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Курс \_3\_\_\_\_Группа (ы) \_Э18-09Р\_\_, Количество часов\_72\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| составил: | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(подпись) | Орынбекова С.Ж.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

Рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методического совета  
Протокол № \_\_ от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ г.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Методист колледжа | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(подпись) | Наутиева Ж.И.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

Рассмотрено на заседании цикловой методической комиссии

"Общепрофессиональных и специальных дисциплин"

Протокол № \_\_ от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ г.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Председатель ПЦК | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(подпись) | Кудабаева К.Е.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ занятия** | **Календарные сроки изучения тем** | **Наименование разделов, тем** | **Количество часов** | **Тип занятий** | **Домашнее задание** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Раздел 1. Статистика как наука. Предмет, метод и организация статистики  Тема 1.1. Предмет и метод статистической науки | | | | | |
| 1 |  | Общее представление о статистике. Понятие «статистика» и развитие статистики как науки. Предмет и задачи статистики. Категории статистики: статистическая совокупность, единица совокупности, признак, вариация, ста­тистический показатель, система статистических показателей. Взаимосвязь статистики с другими науками.  Отличительные особенности массового явления. Методы статистиче­ского исследования: статистическое наблюдение, статистическая сводка и группировка, вычисление обобщающих показателей и их анализ. | 2 | комбини  рованный | Подготовить кроссворд |
| Тема 1.2. Организация государственной статистики в Республике Казахстан | | | | | |
| 2 |  | Единая система учета и статистики в национальной экономике, ее со­вершенствование в соответствии с требованиями международной практики. Роль статистики в плановой и рыночной экономике. Закон РК«О Государст­венной статистике». Принципы организации статистики в РК. Структура, ос­новные задачи, функции, права и обязанности органов государственной ста­тистики в РК. | 2 | комбини  рованный | Подготовить  доклад |
| **РАЗДЕЛ 2. Сбор статистической информации. Статистическая сводка**  **Тема 2.1 Статистическое наблюдение** | | | | | |
| 3 |  | Статистическое наблюдение как первый этап статистического исследо­вания. Этапы статистического исследования, статистической работы.  Понятие о статистическом наблюдении. Задачи статистического на­блюдения. Основные организационные формы, виды и способы статистиче­ского наблюдения. Формы организации статистического наблюдения: отчет­ность, специально организованное статистическое наблюдение, регистры.  Формы отчетности и требования, предъявляемые к отчетности. Виды отчетности. Особенности статистической отчетности. Специально организо­ванные статистические наблюдение, регистры. | 2 | комбини  рованный | Подготовить кроссворд |
| 4 |  | Виды статистического наблюдения: текущее, периодическое, едино­временное.  Способы статистического наблюдения: способ непосредственного на­блюдения, документальный, корреспондентский, опрос, анкетный, самореги­страция, экспертный, экспедиционный, явочный.  Программно-методологические вопросы наблюдения. Объект стати­стического наблюдения, единица наблюдения. Организационные вопросы статистического наблюдения.  Ошибки статистического наблюдения и способы проверки данных ста­тистического наблюдения. Арифметический и логический контроль. Пути предупреждения, способы выявления и исправления ошибок. | 2 | комбини  рованный | Презентация слайдов |
| 5 |  | Составление в виде схемы классификации видов статистического на­блюдения и способов регистрации фактов.  Выявление ошибок статистического наблюдения. | 2 | практическое занятие | Решение заданий |
| 6 |  | Составление в виде схемы классификации видов статистического на­блюдения и способов регистрации фактов.  Выявление ошибок статистического наблюдения. | 2 | практическое занятие | Решение заданий |
| Тема 2.2 Сводка и группировка статистических данных | | | | | |
| 7 |  | Общее понятие и задачи статистической сводки. Этапы проведения сводки. Простая и сложная сводка. Централизованные и децентрализованные сводки. Механизированная и ручная сводка. | 2 | комбини  рованный | Составить кроссворд |
| 8 |  | Статистическая группировка как самостоятельный метод статистиче­ского исследования, ее основные задачи. Применение статистических груп­пировок для изучения общественных явлений. | 2 | комбини  рованный | Решение заданий |
| Тема 2.3 Статистические таблицы и графики. Ряды распределения | | | | | |
| 9 |  | Статистические таблицы как способ наглядного представления стати­стических данных. Значение таблиц в статистике. Сущность и виды стати­стических таблиц (простые, групповые и комбинационные). Подлежащее и сказуемое таблицы. Макет таблицы. | 2 | комбини  рованный | Презентация слайдов |
| 10 |  | Построение статистических таблиц и требования, предъявляемые к их построению. Правила заполнения статистических таблиц.  Изображение статистических данных графическим методом. Виды графиков: диаграммы, картограммы и картодиаграммы. Основные элементы графиков.  Статистический ряд распределения. Виды рядов: атрибутивный, вариа­ционный, ранжированный. | 2 | комбини  рованный | Подготовить реферат |
| 11 |  | Группировка явлений по признакам.  Построение и заполнение статистических таблиц. | 2 | практическое занятие | Решение заданий |
| 12 |  | Построение статистических графиков (диаграмм, картограмм, диаграмм).  Построение и графическое изображение рядов распределения. | 2 | практическое занятие | Решение заданий |
| **РАЗДЕЛ 3.** **Обобщающие статистические показатели**  **Тема 3.1 Абсолютные и относительные величины** | | | | | |
| 13 |  | Понятие об абсолютных величинах, их значение в статистике. Виды абсолютных величин: индивидуальные и суммарные. Единицы измерения абсолютных величин. | 2 | комбини  рованный | Подготовить доклад, ответить на контрольные вопросы темы |
| 14 |  | Понятие об относительных величинах и формах их выражения. Приме­нение относительных величин в статистике. Основные виды относительных величин: динамика, плановое задание, выполнение плана, структура, интен­сивность, координация и сравнение. Графическое изображение абсолютных и относительных величин. | 2 | комбини  рованный | Подготовить реферат |
| 15 |  | Исчисление различных видов относительных величин: динамики, пла­нового задания, выполнения плана, структуры, интенсивности, координации, сравнения. | 2 | практическое занятие | Решение заданий |
| 16 |  | Построение графиков, изображающих изменения абсолютных и отно­сительных величин. | 2 | практическое занятие | Решение заданий |
| Тема 3.2 Средние величины и показатели вариации | | | | | |
| 17 |  | Сущность средних величин и их значение в статистическом анализе. Виды средних величин: средняя арифметическая простая и взвешенная, средняя гармоническая простая и взвешенная, средняя квадратическая, средняя геометрическая. Средняя арифметическая, ее вычисление и область применения. | 2 | комбини  рованный | Решение заданий |
| 18 |  | Средняя гармоническая, ее вычисление и область применения. Структурные средние- мода и медиана.  Общее понятие о показателях вариации, их назначение и виды: размах вариации, среднее линейное отклонение, дисперсия, среднее квадратическое отклонение, коэффициент вариации. | 2 | комбини  рованный | Подготовить доклад, ответить на контрольные вопросы темы |
| 19 |  | Исчисление средних величин.  Исчисление моды и медианы.  Исчисление показателей вариации. | 2 | практическое занятие | Решение заданий |
| 20 |  | Исчисление средних величин.  Исчисление моды и медианы.  Исчисление показателей вариации. | 2 | практическое занятие | Решение заданий |
| Тема 3.3 Выборочное наблюдение | | | | | |
| 21 |  | Общая характеристика выборочного наблюдения. Принципы выбороч­ного наблюдения. Преимущества выборочного наблюдения. Основные этапы выборочного наблюдения. | 2 | комбини  рованный | Подготовить конспекты |
| 22 |  | Ошибки выборки при случайном отборе. Основ­ные способы формирования выборочной совокупности и определение необ­ходимой численности выборки**.** | 2 | комбини  рованный | Подготовить доклад, ответить на контрольные вопросы темы |
| 23 |  | Исчисление средней ошибки выборки  Определение необходимой численности выборки | 2 | практическое занятие | Решение заданий |
| 24 |  | Определение необходимой численности выборки | 2 | практическое занятие | Решение заданий |
| РАЗДЕЛ 4. Анализ рядов динамики  Тема 4.1 Ряды динамики | | | | | |
| 25 |  | Понятие о рядах динамики и их значение в статистике. Виды рядов ди­намики: моментный и интервальный. Правила построения динамических ря­дов.  Динамические ряды абсолютных, относительных и средних величин. Уровни ряда динамики. Определение среднего уровня интервального и моментного рядов. | 2 | комбини  рованный | Решение заданий |
| Тема 4.2 Показатели рядов динамики | | | | | |
| 26 |  | Основные показатели анализа рядов динамики: абсолютный прирост, темпы роста и прироста, средний темп роста и прироста. Абсолютное значе­ние прироста.  Методы, применяемые при анализе рядов динамики и их сущность. | 2 | комбини  рованный | Составление кейсов |
| 27 |  | Определение видов динамических рядов, исчисление средних уровней в интервальном и моментом рядах. | 2 | практическое занятие | Решение заданий |
| 28 |  | Исчисление показателей рядов динамики: абсолютного прироста, тем­пов роста и прироста.  Исчисление средних показателей в рядах динамики. | 2 | практическое занятие | Решение заданий |
| **РАЗДЕЛ 5.Статистические индексы**  **Тема 5.1 Понятие, сущность и виды индексов** | | | | | |
| 29 |  | Понятие и сущность индексов, их значение в статистике. Виды индек­сов. Индивидуальные индексы. Виды индивидуальных индексов: индекс планового задания, индекс выполнения плана, индекс физического объема,  индекс цен, индекс себестоимости, индекс производительности труда, индекс численности работников, индекс трудоемкости и другие.  Общие (сводные) индексы. Понятие об индексируемой величине и ве­сах (измерителях) индекса. | 2 | комбини  рованный | Составление кейсов |
| Тема 5.2 Агрегатные индексы | | | | | |
| 30 |  | Агрегатный индекс как основная форма индекса. Виды агрегатных ин­дексов: физического объема, товарооборота, цен, себестоимости, производи­тельности труда и другие. | 2 | комбини  рованный | Подготовить конспекты |
| Тема *5.3* Средние индексы. Цепные и базисные индексы | | | | | |
| 31 |  | Понятие о средних индексах. Значения среднеарифметического и сред-негармонического индекса и их исчисление.  Понятие о цепных и базисных индексах и их взаимосвязь. Цепной и ба­зисный методы исчисления индексов. | 2 | комбини  рованный | Подготовить доклад, ответить на контрольные вопросы темы |
| Тема 5.4 Индексы переменного и фиксированного составов. Индекс структурных сдвигов | | | | | |
| 32 |  | Понятие индекса переменного состава, его сущность и область приме­нение. Исчисление индекса переменного состава.  Понятие индекса фиксированного состава, его сущность и область применение. Исчисление индекса фиксированного состава.  Индекс структурных сдвигов: понятие, сущность и область примене­ние. Методика исчисления индекса структурных сдвигов. | 2 | комбини  рованный | Составление кейсов |
| 33 |  | Исчисление индивидуальных индексов.  . | 2 | практическое занятие | Решение заданий |
| 34 |  | Исчисление агрегатных индексов.  Контрольная работа | 2 | практическое занятие | Решение заданий |
| 35 |  | Исчисление среднеарифметического и среднегармонического индексов | 2 | практическое занятие | Решение заданий |
| 36 |  | Исчисление цепных и базисных индексов.  Исчисление индексов: фиксированного состава | 2 | практическое занятие | Решение заданий |
|  |  | **всего за 1-семестр** | 72 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Распределение учебного времени | Общее количество часов | в том числе | | |
| Теоретические занятия | Практические и лабораторные занятия | Курсовой проект/ работа |
| 1 | Всего часов | 72 | 40 | 32 |  |
| 2 | Запланировано на 1 семестр | 72 | 40 | 32 |  |
| 3 | Запланировано на 2 семестр |  |  |  |  |
| 4 | Проведено часов |  |  |  |  |
| 5 | Осталось на следующий учебный год |  |  |  |  |