

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Сыров Игорь Анатольевич  
Должность: Директор  
Дата подписания: 30.10.2023 12:01:18  
Уникальный программный ключ:  
b683afe664d7e9f64175886cf9626a196149ad36

СТЕРЛИТАМАКСКИЙ ФИЛИАЛ  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО  
УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«УФИМСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ»

Факультет  
Кафедра

*Экономический*  
*Экономической теории и анализа*

**Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)**

дисциплина

***Б1.О.16 Статистика***

обязательная часть

Специальность

***38.05.01***

***Экономическая безопасность***

код

наименование специальности

Программа

***Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности***

Форма обучения

***Очная***

Для поступивших на обучение в  
***2022 г.***

Стерлитамак 2023

**1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций**

| <b>Формируемая компетенция<br/>(с указанием кода)</b>   | <b>Код и наименование<br/>индикатора достижения<br/>компетенции</b>  | <b>Результаты обучения по<br/>дисциплине (модулю)</b>   |
|---|--|---|
| <p>ОПК-1. Способен использовать знания и методы экономической науки, применять статистико-математический инструментарий, строить экономико-математические модели, необходимые для решения профессиональных задач, анализировать и интерпретировать полученные результаты.</p> | <p>ОПК-1.1. Применяет методы экономической науки, статистико-математический инструментарий, необходимый для решения профессиональных задач</p>   | <p>Обучающийся должен:<br/>знать:<br/>- закономерности и методы экономической науки, статистико-математический инструментарий<br/>уметь:<br/>-выполнять расчеты при помощи экономических методов и статистико-математического инструментария<br/>владеть:<br/>-способностью выполнять необходимые расчеты при помощи экономических методов и статистико-математического инструментария</p>  |
|   | <p>ОПК-1.2. Использует закономерности и методы экономической науки при решении профессиональных задач. Исследует на основе статистических данных социально-экономические процессы в целях прогнозирования возможных угроз экономической безопасности</p> | <p>Обучающийся должен:<br/>знать:<br/>-закономерности и методы экономической науки, статистико-математический инструментарий, способы исследования статистических данных<br/>уметь:<br/>-выполнять расчеты и исследования статистических данных при помощи экономических методов и статистико-математического инструментария<br/>владеть:<br/>-способностью выполнять необходимые расчеты и исследования статистических данных при помощи экономических методов и</p> |

|  |   |  |
|--|---|--|
|  |   | статистико-математического инструментария  |
|  | ОПК-1.3. Анализирует и интерпретирует полученные результаты статистических исследований | Обучающийся должен: знать:<br>- методы экономической науки, применять статистико-математический инструментарий для решения профессиональных задач уметь:<br>- применять методы экономической науки, статистико-математический инструментарий для решения профессиональных задач владеть:<br>- методами экономической науки, статистико-математическим инструментарием для решения профессиональных задач |

## 2. Цели и место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Цели изучения дисциплины:

дать полное представление о методах, применяемых в статистике, порядке проведения статистического исследования и источниках информации для него. Формирование теоретических знаний и практических навыков при сборе, обработке и анализе статистических данных

Для освоения дисциплины необходимы компетенции, сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Экономическая теория, Экономика организации (предприятия), Эконометрическое моделирование социально-экономических процессов.

Данную учебную дисциплину дополняет последующее или параллельное освоение следующих дисциплин: Экономический анализ, Макроэкономический анализ и прогнозирование

Дисциплина изучается на 2 курсе в 4 семестре

**3. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических или астрономических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся**

Общая трудоемкость (объем) дисциплины составляет 6 зач. ед., 216 акад. ч.

| Объем дисциплины   | Всего часов          |
|--|----------------------|
|  | Очная форма обучения |
| Общая трудоемкость дисциплины                            | 216                  |
| Учебных часов на контактную работу с преподавателем:     |                      |
| лекций   | 30                   |
| практических (семинарских)                               | 50                   |
| другие формы контактной работы (ФКР)                     | 1,2                  |
| Учебных часов на контроль (включая часы подготовки):     | 34,8                 |
| экзамен  |                      |
| Учебных часов на самостоятельную работу обучающихся (СР) | 100                  |

| Формы контроля | Семестры |
|----------------|----------|
| экзамен        | 4        |

**4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий**

**4.1. Разделы дисциплины и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах)**

| № п/п    | Наименование раздела / темы дисциплины                | Виды учебных занятий, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоемкость (в часах) |           |          |           |
|----------|---|---|-----------|----------|-----------|
|          |   | Контактная работа с преподавателем  |           |          | СР        |
|          |   | Лек   | Пр/Сем    | Лаб      |           |
| <b>1</b> | <b>Описательная статистика</b>                        | <b>8</b>  | <b>4</b>  | <b>0</b> | <b>22</b> |
| 1.1      | Тема 1. Предмет, метод и задачи статистики            | 2   | 0         | 0        | 2         |
| 1.2      | Тема 2. Статистическое наблюдение                     | 3   | 1         | 0        | 2         |
| 1.3      | Тема 3. Сводка и группировка статистических данных.   | 2   | 2         | 0        | 4         |
| 1.4      | Тема 4. Графическое изображение статистических данных | 0   | 0         | 0        | 2         |
| 1.5      | Тема 5. Статистическая таблица                        | 0   | 0         | 0        | 6         |
| 1.6      | Тема 6. Абсолютные и относительные величины           | 1   | 1         | 0        | 2         |
| 1.7      | Тема 7. Средние величины.                             | 0   | 0         | 0        | 4         |
| <b>2</b> | <b>Аналитическая статистика</b>                       | <b>8</b>  | <b>11</b> | <b>0</b> | <b>20</b> |
| 2.1      | Тема 8. Вариационные ряды распределения.              | 4   | 3         | 0        | 4         |
| 2.2      | Тема 9. Выборочное наблюдение                         | 2   | 5         | 0        | 4         |
| 2.3      | Тема 10. Ряды динамики.                               | 2   | 3         | 0        | 4         |
| 2.4      | Тема 11. Корреляционно-регрессионный анализ           | 0   | 0         | 0        | 4         |

|          |   |           |           |          |            |
|----------|---|-----------|-----------|----------|------------|
| 2.5      | Тема 12. Индексы  | 0         | 0         | 0        | 4          |
| <b>3</b> | <b>Статистическая оценка социально-экономического развития страны</b> | <b>10</b> | <b>19</b> | <b>0</b> | <b>32</b>  |
| 3.1      | Тема 13. Система показателей социально-демографической статистики     | 2         | 6         | 0        | 4          |
| 3.2      | Тема 14. Статистика уровня жизни населения.                           | 3         | 5         | 0        | 4          |
| 3.3      | Тема 15. Статистика рынка труда.                                      | 3         | 6         | 0        | 8          |
| 3.4      | Тема 16. Макроэкономические показатели и система национальных счетов. | 2         | 2         | 0        | 5          |
| 3.5      | Тема 17. Статистика цен и инфляции                                    | 0         | 0         | 0        | 5          |
| 3.6      | Тема 18. Статистика национального богатства.                          | 0         | 0         | 0        | 6          |
| <b>4</b> | <b>Статистика финансов, кредита и страхования</b>                     | <b>4</b>  | <b>16</b> | <b>0</b> | <b>26</b>  |
| 4.1      | Тема 19. Статистика государственного бюджета.                         | 1         | 5         | 0        | 3          |
| 4.2      | Тема 20. Статистика налогов и налоговой системы.                      | 1         | 6         | 0        | 5          |
| 4.3      | Тема 21. Статистика денежного обращения и кредита.                    | 0         | 1         | 0        | 8          |
| 4.4      | Тема 22. Банковская и биржевая статистика.                            | 0         | 0         | 0        | 6          |
| 4.5      | Тема 23. Статистика страхования и страхового рынка.                   | 0         | 0         | 0        | 3          |
| 4.6      | Тема 24. Статистика финансов.   | 2         | 4         | 0        | 1          |
|          | <b>Итого</b>  | <b>30</b> | <b>50</b> | <b>0</b> | <b>100</b> |

#### 4.2. Содержание дисциплины, структурированное по разделам (темам)

Курс практических/семинарских занятий

| №        | Наименование раздела / темы дисциплины              | Содержание  |
|----------|---|---|
| <b>1</b> | <b>Описательная статистика</b>                      |   |
| 1.2      | Тема 2. Статистическое наблюдение                   | Организация переписи населения в Российской Федерации   |
| 1.3      | Тема 3. Сводка и группировка статистических данных. | Осуществление сводки и группировки статистических данных. Расчет числа групп и величины интервала. Составление статистических таблиц.   |
| 1.6      | Тема 6. Абсолютные и относительные величины         | Расчет относительных величин: относительные величины планового задания, структуры, динамики, интенсивности, координации, сравнения и методы их исчисления и анализа. Проверка взаимосвязи абсолютных и относительных величин. |
| <b>2</b> | <b>Аналитическая статистика</b>                     |   |
| 2.1      | Тема 8. Вариационные ряды распределения.            | Расчет показателей вариации: размах вариации, среднее квадратическое отклонение. Использование средних и показателей вариации в экономическом   |

|          |   |   |
|----------|---|---|
|          |   | анализе.  |
| 2.2      | Тема 9. Выборочное наблюдение   | Расчет средней и предельной ошибки выборки. Определение необходимой численности выборки.  |
| 2.3      | Тема 10. Ряды динамики.   | Построение рядов динамики. Расчет аналитических показателей анализа ряда динамики: абсолютный прирост, темп роста и прироста, абсолютное значение одного процента прироста. Расчет средних показателей ряда динамики. Выявление тренда методами: аналитического выравнивания, укрупнения интервалов, скользящей средней. Анализ сезонных колебаний. Экстраполяция в рядах динамики и прогнозирование.                             |
| <b>3</b> | <b>Статистическая оценка социально-экономического развития страны</b> |   |
| 3.1      | Тема 13. Система показателей социально-демографической статистики     | Расчет показателей динамики и размещения населения, его состава по различным признакам (половозрастному, национальному, средней продолжительности жизни и т.д.). Расчет показателей статистики естественного движения населения, миграции населения.  |
| 3.2      | Тема 14. Статистика уровня жизни населения.                           | Расчет системы показателей доходов, расходов и потребления: доходы, потребление, расходы домашних хозяйств на конечное потребление, фактическое потребление домашних хозяйств, сбережения. Статистические методы измерения неравенства и бедности.  |
| 3.3      | Тема 15. Статистика рынка труда.                                      | Расчет системы показателей численности, движения и состава трудовых ресурсов по различным признакам (полу, возрасту, уровню образования, квалификации и т.д.). Методы определения перспективной численности населения и трудовых ресурсов; распределение трудовых ресурсов по территории страны и по отраслям народного хозяйства   |
| 3.4      | Тема 16. Макроэкономические показатели и система национальных счетов. | Расчет основных макроэкономических показателей: валовой внутренний продукт, валовой национальный продукт, национальный доход. Методика определения валового выпуска и валовой добавленной стоимости, особенности их расчета. Составление основных национальных счетов: счет производства, счет капитала, счет образования первичных доходов и т.д.. Построения межотраслевого баланса по методологии системы национальных счетов. |
| <b>4</b> | <b>Статистика финансов, кредита и страхования</b>                     |   |
| 4.1      | Тема 19. Статистика государственного бюджета.                         | Расчет показателей объема, состава и динамики доходов и расходов государственного бюджета. Анализ формирования доходной части бюджета и расходования бюджетных средств. Выявление расходных статей, вызывающих дефицит государственного бюджета. Анализ источников финансирования государственного бюджета.   |
| 4.2      | Тема 20. Статистика налогов и налоговой системы.                      | Расчет абсолютных и относительных показателей статистики налогов.   |

|     |  |   |
|-----|--|---|
| 4.3 | Тема 21. Статистика денежного обращения и кредита. | Расчет показателей денежного обращения, скорость обращения денег, номинальная и реальная денежные массы, покупательная способность национальной денежной единицы. Денежный мультипликатор. Применение статистических методов анализа и прогнозирования денежной массы денежного обращения. Расчет показателей статистики кредита: показатели оборота, исчисления процентных ставок, расчет среднего уровня процентной ставки.   |
| 4.6 | Тема 24. Статистика финансов.                      | Показатели результатов финансовой деятельности предприятий: доходы, прибыль, рентабельность. Статистические показатели прибыли: балансовая прибыль, прибыль от реализации, прибыль от прочих операций, чистая прибыль. Показатели распределения и использования прибыли. Показатели общей рентабельности продукции и активов, методы их расчета. Показатели финансовой устойчивости предприятий. Коэффициенты ликвидности, покрытия, коэффициент привлечения активов и показатели скорости оборачиваемости активов. |

#### Курс лекционных занятий

| №        | Наименование раздела / темы дисциплины              | Содержание  |
|----------|---|---|
| <b>1</b> | <b>Описательная статистика</b>                      |   |
| 1.1      | Тема 1. Предмет, метод и задачи статистики          | Предмет статистики. Статистика как наука, ее специфические особенности и связь с другими науками. Научные основы статистики. Информационная база статистики. Основные понятия статистической науки. Закон больших чисел и его значение в статистике. Задачи статистики. Методы статистики. Задачи статистики и основные направления ее реформирования. Международные статистические организации. Государственная статистика в России: история создания и развития. Организация государственной статистики в Российской Федерации. |
| 1.2      | Тема 2. Статистическое наблюдение                   | Понятие о статистическом наблюдении. Научные требования, предъявляемые к статистическому наблюдению. Программно-методологические и организационные вопросы статистического наблюдения. Объект наблюдения. Единица наблюдения. Программа наблюдения. Субъект наблюдения. Формы, виды и способы статистического наблюдения. Ошибки статистического исследования и контроль данных.  |
| 1.3      | Тема 3. Сводка и группировка статистических данных. | Статистическая сводка, ее содержание и задачи. Программа сложной сводки. Задачи метода группировки. Значение группировок в статистическом исследовании. Виды группировок, их применение в статистике. Группировочные признаки, их обоснование и выбор. Определение числа групп и  |

|          |   |   |
|----------|---|---|
|          |   | величины интервала. Стат. Таблицы, их виды. Принципы построения и правила оформления, их анализ.  |
| 1.6      | Тема 6. Абсолютные и относительные величины                           | Виды абсолютных величин, единицы измерения и способы получения. Относительные величины, их виды, способы расчета. Относительные величины планового задания, структуры, динамики, интенсивности, координации, сравнения и методы их исчисления и анализа. Взаимосвязь абсолютных и относительных величин, необходимость их комплексного применения. Методы международного сравнения абсолютных и относительных величин |
| <b>2</b> | <b>Аналитическая статистика</b>                                       |   |
| 2.1      | Тема 8. Вариационные ряды распределения.                              | Понятие вариации признака в совокупности и значение ее изучения. Показатели вариации признака: размах вариации, среднее квадратическое отклонение, коэффициент вариации. Вариационный ряд и группировка. Виды дисперсий и эмпирическое корреляционное отношение. Использование средних и показателей вариации в экономическом анализе.  |
| 2.2      | Тема 9. Выборочное наблюдение   | Понятие и виды выборочного наблюдения. Генеральная и выборочная совокупности, их характеристики. Средняя и предельная ошибки выборки. Виды выборки и расчет ошибок выборки. Определение необходимой численности выборки. Минимальные и малые выборки, их особенности и области применения.  |
| 2.3      | Тема 10. Ряды динамики.   | Виды рядов динамики и их особенности. Элементы ряда и правила его построения. Аналитические показатели анализа ряда динамики: абсолютный прирост, темп роста и прироста, абсолютное значение одного процента прироста. Средние показатели ряда динамики. Разложение рядов динамики. Выявление тренда. Метод аналитического выравнивания. Анализ сезонных колебаний. Экстраполяция в рядах динамики и прогнозирование. |
| <b>3</b> | <b>Статистическая оценка социально-экономического развития страны</b> |   |
| 3.1      | Тема 13. Система показателей социально-демографической статистики     | Задачи статистики населения. Население как объект статистического наблюдения. Показатели динамики и размещения населения, его состава по различным признакам (половозрастному, национальному, средней продолжительности жизни и т.д.). Показатели статистики естественного движения населения. Особенности изучения миграции населения. Воспроизводство населения.  |
| 3.2      | Тема 14. Статистика уровня жизни населения.                           | Социально-экономическое значение стат. Изучения доходов и потребления населения. Система показателей доходов, расходов и потребления: доходы, потребление, расходы домашних хозяйств на конечное потребление, фактическое потребление домашних хозяйств, сбережения. Статистические методы измерения неравенства и бедности. Статистика   |

|          |   |   |
|----------|---|---|
|          |   | качества и условий жизни населения. Методология исчисления индексов развития человеческого потенциала.  |
| 3.3      | Тема 15. Статистика рынка труда.                                      | Понятие трудовых ресурсов, трудоспособного, экономически активного и неактивного населения. Система показателей численности, движения и состава трудовых ресурсов по различным признакам (полу, возрасту, уровню образования, квалификации и т.д.). Методы определения перспективной численности населения и трудовых ресурсов; распределение трудовых ресурсов по территории страны и по отраслям народного хозяйства. Проблемы учета миграции в условиях рыночной экономики. Показатели занятости населения и безработицы. Рынок труда и его характеристика                       |
| 3.4      | Тема 16. Макроэкономические показатели и система национальных счетов. | Понятие макроэкономических показателей, их роль в оценке результатов экономической деятельности на макроуровне. Валовой внутренний продукт, валовой национальный продукт, национальный доход, методы их исчисления и проблемы переоценки в сопоставимые цены в условиях рынка. Методика определения валового выпуска и валовой добавленной стоимости, особенности их расчета. Понятие и категории системы национальных счетов. Виды национальных счетов, их роль в экономическом анализе. Особенности построения межотраслевого баланса по методологии системы национальных счетов. |
| <b>4</b> | <b>Статистика финансов, кредита и страхования</b>                     |   |
| 4.1      | Тема 19. Статистика государственного бюджета.                         | Понятие и задачи государственного бюджета. Методология расчета показателей доходов и расходов государственного бюджета. Изучение объема, состава и динамики доходов и расходов государственного бюджета. Анализ формирования доходной части бюджета и расходования бюджетных средств. Определение роли и экономического значения доходов. Выявление расходных статей, вызывающих дефицит государственного бюджета. Анализ источников финансирования государственного бюджета.   |
| 4.2      | Тема 20. Статистика налогов и налоговой системы.                      | Статистические методы изучения и анализа прямых и косвенных налогов. Методы изучения факторов, влияющих на налогообложение.   |
| 4.6      | Тема 24. Статистика финансов.   | Финансы предприятий и организаций и задачи статистики. Система показателей финансов предприятия и организаций. Объем, структура, динамика и закономерности формирования финансовых ресурсов. Собственный и заемный капитал. Показатели результатов финансовой деятельности предприятий: доходы, прибыль, рентабельность. Статистические показатели прибыли: балансовая прибыль, прибыль от реализации, прибыль от прочих операций, чистая прибыль. Их   |

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | <p>экономический смысл, составные элементы и методы расчета. Показатели распределения и использования прибыли. Экономическое содержание показателя рентабельности. Показатели общей рентабельности продукции и активов, методы их расчета. Показатели финансовой устойчивости предприятий. Коэффициенты ликвидности, покрытия, коэффициент привлечения активов и показатели скорости оборачиваемости активов.</p> |
|--|--|---|