

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович  
 Должность: Ректор  
 Дата подписания: 16.04.2025 14:42:48  
 Уникальный программный ключ:  
 e30ba4f0895d1683ed43800960e77389e6cbff62

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе"**

(МГРИ)

## Статистический анализ реального сектора ЭКОНОМИКИ

### рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Экономики минерально-сырьевого комплекса**

Учебный план m010405\_25\_AMB25.plx  
 Направление подготовки 01.04.05 Статистика

Квалификация **Магистр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108  
 в том числе:  
 аудиторные занятия 24,25  
 самостоятельная работа 83,75

Виды контроля в семестрах:  
 зачеты 3

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 3 (2.1) |       | Итого |       |
|-------------------------------------------|---------|-------|-------|-------|
| Неделя                                    | 18      |       |       |       |
| Вид занятий                               | УП      | РП    | УП    | РП    |
| Лекции                                    | 12      | 12    | 12    | 12    |
| Практические                              | 12      | 12    | 12    | 12    |
| Иные виды<br>контактной<br>работы         | 0,25    | 0,25  | 0,25  | 0,25  |
| В том числе инт.                          | 2       | 2     | 2     | 2     |
| Итого ауд.                                | 24,25   | 24,25 | 24,25 | 24,25 |
| Контактная<br>работа                      | 24,25   | 24,25 | 24,25 | 24,25 |
| Сам. работа                               | 83,75   | 83,75 | 83,75 | 83,75 |
| Итого                                     | 108     | 108   | 108   | 108   |

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1 | Целями освоения дисциплины «Статистический анализ реального сектора экономики» является формирование у будущих специалистов теоретических знаний методологии и практических навыков по экономико-статистическому анализу, моделированию и прогнозированию состояния и перспектив развития конкретных социально-экономических явлений и процессов на основе построения адекватных и хорошо аппроксимирующих реальные явления и процессы прогностических моделей, на основе которых возможна выработка конкретных предложений, рекомендаций и путей их прикладного использования |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |                                                                                                                       |            |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Цикл (раздел) ОП: |                                                                                                                       | Б1.В.ДВ.02 |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |            |
| 2.1.1             | Методология и организация научных исследований                                                                        |            |
| 2.1.2             | Концептуальные основы статистических измерений                                                                        |            |
| 2.1.3             | Статистический инструментарий сбора, обработки и визуализации данных                                                  |            |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |            |
| 2.2.1             | Машинное обучение (Machine Learning)                                                                                  |            |
| 2.2.2             | Информационно-аналитическое обеспечение принятия управленческих решений                                               |            |

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**ПК-5: Способен анализировать и разрабатывать показатели социально-экономического развития хозяйствующих субъектов для целей проектирования, усовершенствования и внедрения системы процессного управления**

**Знать:**

|           |                                                                                                                                             |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Уровень 1 | современные направления развития методов статистического анализа нечисловой информации для оценки состояния и развития явлений и процессов; |
| Уровень 2 | основные задачи анализа экономического развития на макро-, мезо- и микроуровнях, решаемые с помощью методов анализа нечисловой информации;  |
| Уровень 3 | *                                                                                                                                           |

**Уметь:**

|           |                                                                                                                                                       |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Уровень 1 | применять методы статистического анализа нечисловой информации для принятия обоснованных управленческих решений в профессиональной деятельности.      |
| Уровень 2 | проводить анализ экономического развития на макро-, мезо- и микроуровнях и получать системные оценки с помощью методов анализа нечисловой информации. |
| Уровень 3 | *                                                                                                                                                     |

**Владеть:**

|           |                                                                                                                                                                                                    |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Уровень 1 | возможностями и условиями применения отдельных методов статистического анализа нечисловой информации, ограничения и требования к применению методов статистического анализа нечисловой информации. |
| Уровень 2 | осуществлением выбора направлений и методов статистического анализа нечисловой информации в соответствии с поставленной аналитической задачей;                                                     |
| Уровень 3 | *                                                                                                                                                                                                  |

**ПК-4: Способен проводить статистические обследования в организациях, контролировать качество и согласованность полученных результатов, разрабатывать стратегии управления изменениями**

**Знать:**

|           |                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Уровень 1 | Основные принципы организации современных научных исследований, методы и средства получения, обработки, анализа и представления информации, использующийся при решении задач в области статистического анализа реального сектора экономики. |
| Уровень 2 | Современные методы анализа и представления результатов проведенного исследования в требуемом формате подачи информации, необходимом для решения поставленных профессиональных задач.                                                        |
| Уровень 3 | *                                                                                                                                                                                                                                           |

**Уметь:**

|           |                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Уровень 1 | Определять предмет, цели и задачи научного исследования. Используя программные средств осуществлять отбор наиболее соответствующих решаемой задаче методов и способов получения и обработки статистических данных, импортировать и анализировать данные. |
| Уровень 2 | Структурировать и систематизировать информацию и полученные результаты проведенного исследования в области статистического анализа реального сектора экономики в форме аналитических записок, докладов и научных статей                                  |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Уровень 3       | *                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Владеть:</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Уровень 1       | Основными современными информационными технологиями визуализации и программными средствами, необходимыми для презентации результатов своей научно-исследовательской и профессиональной деятельности.                                                                          |
| Уровень 2       | грамотным использованием современных информационных технологий визуализации и программными средствами, необходимыми для презентации результатов своей научно-исследовательской и профессиональной деятельности в области статистического анализа реального сектора экономики. |
| Уровень 3       | *                                                                                                                                                                                                                                                                             |

**В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен**

|            |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3.1</b> | <b>Знать:</b>                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 3.1.1      | Существующие статистические и математико-статистические методы и модели, применяемые при анализе, моделировании и прогнозировании показателей, представленных                                                                                                 |
| 3.1.2      | временными рядами;                                                                                                                                                                                                                                            |
| 3.1.3      | основные принципы статистического моделирования; границы возможностей, предпосылки и область применения математико-статистических методов при построении статистических Моделей прогноза и обеспеченность их программными средствами;                         |
| 3.1.4      | Методику сбора и анализа статистической информации, необходимой для разработки экономико-статистических моделей.                                                                                                                                              |
| <b>3.2</b> | <b>Уметь:</b>                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 3.2.1      | Осуществлять постановку задач при построении статистических моделей, отражающих в динамике структуру, взаимосвязь сложных социально-экономических явлений и процессов, и на их основе построение моделей прогноза, оценку их качества, точности и надежности; |
| 3.2.2      | Анализировать и прогнозировать, с использованием статистических моделей, конкретные социально-экономические явления и процессы.                                                                                                                               |
| <b>3.3</b> | <b>Владеть:</b>                                                                                                                                                                                                                                               |
| 3.3.1      | Основными методами построения статистических моделей;                                                                                                                                                                                                         |
| 3.3.2      | Основными приемами построения моделей динамики явлений и процессов;                                                                                                                                                                                           |
| 3.3.3      | Методами выявления тенденции временного ряда;                                                                                                                                                                                                                 |
| 3.3.4      | Методами моделирования случайных компонент в уровнях временных рядов;                                                                                                                                                                                         |
| 3.3.5      | Методикой выявления и моделирования сезонной компоненты в уровнях временного ряда;                                                                                                                                                                            |
| 3.3.6      | Основными методами прогнозирования социально-экономических процессов;                                                                                                                                                                                         |
| 3.3.7      | Методами прогнозирования на основе одномерных временных рядов;                                                                                                                                                                                                |
| 3.3.8      | Методами прогнозирования на основе многомерных временных рядов.                                                                                                                                                                                               |

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                                                                                                                                   | Семестр / Курс | Часов | Компетенции | Литература                                                           | Инте ракт. | Примечание |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------------|----------------------------------------------------------------------|------------|------------|
|             | <b>Раздел 1. Тема 1. Характеристика реального сектора экономики.</b>                                                                                                                                                        |                |       |             |                                                                      |            |            |
| 1.1         | Классификация видов экономической деятельности. Состав реального сектора экономики по видам экономической деятельности. Классификация видов экономической деятельности. Специфика реального сектора экономики России. /Лек/ | 3              | 2     | ПК-4 ПК-5   | Л1.1<br>Л1.2Л2.2<br>Л2.1Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7 Э8<br>Э9 Э10 | 0          |            |
| 1.2         | Реальный сектор как основа экономики. Общероссийский классификатор видов экономической деятельности (ОКВЭД2). Состав реального сектора экономики по видам экономической деятельности. /Пр/                                  | 3              | 2     | ПК-4 ПК-5   | Л1.1<br>Л1.2Л2.2<br>Л2.1Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7 Э8<br>Э9 Э10 | 0          |            |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |    |           |                                                                      |   |  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|-----------|----------------------------------------------------------------------|---|--|
| 1.3 | Индикаторы, характеризующие основные факторы производственной деятельности: выпуск продукции, численность занятых, производительность труда, реальная заработная плата, рентабельность продукции и объем инвестиций. Индекс промышленного производства. /Ср/                                                                                        | 3 | 16 | ПК-4 ПК-5 | Л1.1<br>Л1.2Л2.2<br>Л2.1Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7 Э8<br>Э9 Э10 | 0 |  |
|     | <b>Раздел 2. Тема 2. Выпуск товаров и услуг как показатель оценки экономической деятельности и характеристики производства.</b>                                                                                                                                                                                                                     |   |    |           |                                                                      |   |  |
| 2.1 | Статистический анализ инвестиционной и инновационной деятельности. Выпуск товаров и услуг как показатель оценки экономической деятельности и характеристики производства. /Лек/                                                                                                                                                                     | 3 | 2  | ПК-4 ПК-5 | Л1.1<br>Л1.2Л2.2<br>Л2.1Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7 Э8<br>Э9 Э10 | 0 |  |
| 2.2 | Оценка рыночного выпуска товаров и услуг по рыночным ценам: цены производителей; основные цены. Состав выпуска рыночных товаров и услуг. Основные источники информации по выпуску в реальном секторе экономики. /Пр/                                                                                                                                | 3 | 1  | ПК-4 ПК-5 | Л1.1<br>Л1.2Л2.2<br>Л2.1Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7 Э8<br>Э9 Э10 | 0 |  |
| 2.3 | Уровень инновационной активности организаций. Инновационная деятельность и ее виды. Инновационные товары, работы и услуги. Система показателей статистики инноваций. Факторы, препятствующие инновациям. Анализ индекса промышленного производства в распределении по видам экономической деятельности. /Ср/                                        | 3 | 15 | ПК-4 ПК-5 | Л1.1<br>Л1.2Л2.2<br>Л2.1Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7 Э8<br>Э9 Э10 | 0 |  |
|     | <b>Раздел 3. Тема 3. Статистический анализ численности рабочей силы и заработной платы работников, занятых в реальном секторе экономики.</b>                                                                                                                                                                                                        |   |    |           |                                                                      |   |  |
| 3.1 | Численность рабочей силы. Распределение рабочей силы по видам экономической деятельности на основе общероссийского классификатора видов экономической деятельности (ОКВЭД2). Статистический анализ распределения рабочей силы по видам экономической деятельности с помощью методов анализа динамических рядов и анализа структурных сдвигов. /Лек/ | 3 | 3  | ПК-4 ПК-5 | Л1.1<br>Л1.2Л2.2<br>Л2.1Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7 Э8<br>Э9 Э10 | 0 |  |
| 3.2 | Оценка затрат труда по производству товаров и услуг на всех видах работ. Анализ производительности труда. Основные источники информации о рабочей силе. /Пр/                                                                                                                                                                                        | 3 | 2  | ПК-4 ПК-5 | Л1.1<br>Л1.2Л2.2<br>Л2.1Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7 Э8<br>Э9 Э10 | 0 |  |
| 3.3 | Заработная плата работников. Статистическое изучение уровня и динамики заработной платы работников, занятых в реальном секторе экономики. Показатели реальной и номинальной заработной платы. Индекс потребительских цен. /Ср/                                                                                                                      | 3 | 16 | ПК-4 ПК-5 | Л1.1<br>Л1.2Л2.2<br>Л2.1Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7 Э8<br>Э9 Э10 | 0 |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                      |   |       |           |                                                                      |   |  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|-----------|----------------------------------------------------------------------|---|--|
|     | <b>Раздел 4.<br/>Тема 4. Статистика<br/>производительности труда в<br/>реальном секторе экономики</b>                                                                                                                                |   |       |           |                                                                      |   |  |
| 4.1 | Понятие производительности труда. Уровни производительности труда. Часовая и дневная производительность труда. Производительность труда за период. Средняя выработка продукции. /Лек/                                                | 3 | 2     | ПК-4 ПК-5 | Л1.1<br>Л1.2Л2.2<br>Л2.1Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7 Э8<br>Э9 Э10 | 0 |  |
| 4.2 | Соотношение товарной продукции (объема продукции, работ, услуг) и среднесписочной численности промышленно-производственного персонала. Индексы производительности труда. /Пр/                                                        | 3 | 2     | ПК-4 ПК-5 | Л1.1<br>Л1.2Л2.2<br>Л2.1Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7 Э8<br>Э9 Э10 | 0 |  |
| 4.3 | Изучение факторов производительности труда, влияющих на выпуск продукции на основе: метода цепных подстановок; индексного метода анализа; метода аналитических группировок; корреляционного анализа. /Ср/                            | 3 | 13    | ПК-4 ПК-5 | Л1.1<br>Л1.2Л2.2<br>Л2.1Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7 Э8<br>Э9 Э10 | 0 |  |
|     | <b>Раздел 5. Тема 5. Статистические<br/>методы анализа продукции<br/>предприятия.</b>                                                                                                                                                |   |       |           |                                                                      |   |  |
| 5.1 | Продукция предприятия, ее виды и стадии готовности. Валовая, отгруженная, товарная, реализованная продукция. Методы учета продукции. Система стоимостных показателей продукции. Коэффициенты реализации, отгрузки, товарности. /Лек/ | 3 | 1     | ПК-4 ПК-5 | Л1.1<br>Л1.2Л2.2<br>Л2.1Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7 Э8<br>Э9 Э10 | 0 |  |
| 5.2 | Основные параметры качества продукции. Статистические методы контроля качества продукции. Основные типы и принципы организации производственного процесса. /Пр/                                                                      | 3 | 2     | ПК-4 ПК-5 | Л1.1<br>Л1.2Л2.2<br>Л2.1Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7 Э8<br>Э9 Э10 | 2 |  |
| 5.3 | Индексный метод анализа динамики объемов производства и реализации продукции. /Ср/                                                                                                                                                   | 3 | 12,65 | ПК-4 ПК-5 | Л1.1<br>Л1.2Л2.2<br>Л2.1Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7 Э8<br>Э9 Э10 | 0 |  |
|     | <b>Раздел 6. Тема 6. Основные и<br/>оборотные средства.</b>                                                                                                                                                                          |   |       |           |                                                                      |   |  |
| 6.1 | Классификация основных средств. Основные группировки для изучения состава основных средств. Виды и способы оценки основных средств. Баланс основных фондов. Анализ основных фондов по видам экономической деятельности. /Лек/        | 3 | 1     | ПК-4 ПК-5 | Л1.1<br>Л1.2Л2.2<br>Л2.1Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6                 | 0 |  |
| 6.2 | Показатели движения, состояния и использования основных фондов. Анализ влияния изменения эффективности использования основных фондов на объем продукции. /Пр/                                                                        | 3 | 2     | ПК-4 ПК-5 | Л1.1<br>Л1.2Л2.2<br>Л2.1Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6                 | 0 |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |      |           |                                                                      |   |  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|-----------|----------------------------------------------------------------------|---|--|
| 6.3 | Понятие и классификация оборотных средств. Показатели скорости оборачиваемости оборотных средств. Факторный анализ оценки эффективности использования материальных ресурсов. /Ср/                                                                                                                                  | 3 | 5,1  | ПК-4 ПК-5 | Л1.1<br>Л1.2Л2.2<br>Л2.1Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6                 | 0 |  |
|     | <b>Раздел 7. Тема 7. Статистический анализ затрат на производство и себестоимость продукции</b>                                                                                                                                                                                                                    |   |      |           |                                                                      |   |  |
| 7.1 | Определение и классификация затрат на производство. Показатели уровня и динамики себестоимости продукции. /Лек/                                                                                                                                                                                                    | 3 | 0,5  | ПК-4 ПК-5 | Л1.1<br>Л1.2Л2.2<br>Л2.1Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6                 | 0 |  |
| 7.2 | Анализ выполнения плана по себестоимости продукции. Оценка выполнения плана по показателю затрат на рубль реализованной продукции. /Пр/                                                                                                                                                                            | 3 | 0,5  | ПК-4 ПК-5 | Л1.1<br>Л1.2Л2.2<br>Л2.1Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6                 | 0 |  |
| 7.3 | Анализ себестоимости единицы конкретного вида продукции и всей продукции. Факторы снижения себестоимости продукции. /Ср/                                                                                                                                                                                           | 3 | 5    | ПК-4 ПК-5 | Л1.1<br>Л1.2Л2.2<br>Л2.1Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6                 | 0 |  |
|     | <b>Раздел 8. Тема 8. Оценка экономической эффективности и финансового состояния предприятия.</b>                                                                                                                                                                                                                   |   |      |           |                                                                      |   |  |
| 8.1 | Сущность прибыли как экономической категории. Виды прибыли, их содержание и методика расчета. Понятие рентабельности и система показателей рентабельности. Сущность показателей ликвидности и финансовой устойчивости предприятия. Понятие кризисного состояния в анализе финансового состояния предприятия. /Лек/ | 3 | 0,5  | ПК-4 ПК-5 | Л1.1<br>Л1.2Л2.2<br>Л2.1Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6                 | 0 |  |
| 8.2 | Балансовая прибыль, чистая прибыль, нераспределенная прибыль. Показатели рентабельности. Индексный и факторный анализ прибыли от продаж и рентабельность продаж. /Пр/                                                                                                                                              | 3 | 0,5  | ПК-4 ПК-5 | Л1.1<br>Л1.2Л2.2<br>Л2.1Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6                 | 0 |  |
| 8.3 | Точка безубыточности, показатели критического объема производства. /Ср/                                                                                                                                                                                                                                            | 3 | 1    | ПК-4 ПК-5 | Л1.1<br>Л1.2Л2.2<br>Л2.1Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6                 | 0 |  |
|     | <b>Раздел 9. Итоговая аттестация</b>                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |      |           |                                                                      |   |  |
| 9.1 | Прием зачета /ИВКР/                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3 | 0,25 | ПК-4 ПК-5 | Л1.1<br>Л1.2Л2.2<br>Л2.1Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7 Э8<br>Э9 Э10 | 0 |  |

## 5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

### 5.1. Контрольные вопросы и задания

Контрольные вопросы для подготовки к промежуточной аттестации:

1. Какие виды экономической деятельности входят в состав реального сектора экономики?
2. Что входит в состав выпуска рыночных товаров и услуг?
3. Что понимается под инвестициями и инвестиционной деятельностью?
4. Что понимается под инновациями и инновационной деятельностью?

5. Что входит в состав системы показателей статистики инноваций?
  6. Какие основные типы и виды инноваций вы знаете? Уровень иннова-ционной активности.
  7. Дайте определение рабочей силы и ее состава.
  8. Какие показатели характеризуют состав рабочей силы?
  9. Как исчисляется средняя списочная численность?
  10. Какие показатели характеризуют уровни участия в рабочей силе, заня-тости и безработицы?
  11. Какие показатели используются для характеристики ресурсов рабоче-го времени?
  12. Как измеряется уровень производительности труда?
  13. Как связаны между собой показатели уровня производительности труда?
  14. Что понимается под затратами на рабочую силу?
  15. Какие индексы используются для измерения уровня производите-льности труда?
  16. Что включается в состав фонда заработной платы?
  17. Какие виды продукции предприятия вы знаете?
  18. Основные методы учета продукции?
  19. Как рассчитывается индекс промышленного производства?
  20. Какие экономические активы входят в состав основных фондов?
  21. Какие статистические показатели применяют для характеристики со-стояния и движения основных фондов.
  22. Какие показатели использования основных фондов вы знаете?
  23. Какие экономические активы относятся к материальным оборотным средствам?
  24. Что входит в состав материальных оборотных средств?
  25. Что входит в состав издержек производства и обращения?
  26. Основные показатели уровня и динамики себестоимости продукции?
  27. Статистическое изучение уровня и динамики затрат на рубль продук-ции.
  28. Какие виды прибыли вы знаете?
  29. Какие факторы влияют на снижение себестоимости продукции?
  30. Какие факторы влияют на изменение прибыли от продаж?
  31. Как определить рентабельность продукции и рентабельность продаж?
  32. Какие основные факторы влияют на изменение общей рентабельности предприятия?
  33. Какие показатели ликвидности предприятия существуют, для чего они рассчитываются?
  34. Какие вы знаете основные показатели финансовой устойчивости пред-приятия?
- Задания для текущего контроля представлены в Приложении 1.

## 5.2. Темы письменных работ

К письменным работам по дисциплине «Статистический анализ реального сектора экономики» относятся доклады, контрольные работы.

Примерные темы докладов:

1. Экономико-статистический анализ инвестиционной деятельности организаций в распределении по видам экономической деятельности.
2. Инвестиционная деятельность и ее влияние на развитие реального сектора экономики.
3. Анализ динамики и структуры инвестиций в основной капитал по видам экономической деятельности.
4. Инвестиционный потенциал обрабатывающей промышленности.
5. Анализ технологического потенциала обрабатывающей промышленности.
6. Экономико-статистический анализ инновационной деятельности организаций в распределении по видам экономической деятельности.
7. Инновационная деятельность и ее влияние на развитие реального сектора экономики.
8. Экономико-статистический анализ деятельности строительных организаций.
9. Экономико-статистический анализ российского металлургического комплекса.
10. Экономико-статистический анализ российского нефтегазового сектора.
11. Экономико-статистический анализ российской авиационной промышленности.
12. Диспропорции в развитии реального сектора экономики.
13. Анализ рентабельности активов организаций по видам экономической деятельности.
14. Анализ рентабельности продукции (товаров, работ, услуг) по видам экономической деятельности
15. Анализ среднегодовой численности занятых в распределении по видам экономической деятельности

Примерный перечень вопросов для подготовки к контрольной работе

1. Общероссийский классификатор видов экономической деятельности
2. Состав реального сектора экономики по видам экономической деятельности.
3. Состав выпуска рыночных товаров и услуг.
4. Понятие инвестиций и инвестиционной деятельности.
5. Структура инвестиций в основной капитал по видам экономической деятельности.
6. Понятие инноваций и инновационной деятельности.
7. Основные типы и виды инноваций вы знаете.
8. Принципы организации производственного процесса.
9. Расчет стоимостных показателей производства и реализации продукции.
10. Баланс использования рабочего времени.
11. Основные показатели использования рабочего времени.
12. Основные показатели наличия и движения персонала.
13. Производительность труда и методы ее измерения.

14. Системы, виды и формы оплаты труда.
15. Взаимосвязь заработной платы и производительности труда.
16. Понятие и классификация основных средств.
17. Первоначальная и последующие оценки основных средств.
18. Амортизация основных средств.
19. Наличие, движение и использование основных средств.
20. Понятие и классификация оборотных средств.
21. Показатели скорости оборачиваемости основных средств.
22. Оценка эффективности использования материальных ресурсов.
23. Статистическое изучение обеспеченности предприятий материальными ресурсами.
24. Понятие и классификация затрат предприятия.
25. Анализ уровня и динамики себестоимости продукции.
26. Анализ показателя затрат на рубль товарной продукции.
27. Факторы снижения себестоимости продукции.
28. Понятие и виды прибыли.
29. Понятие и система показателей рентабельности.
30. Показатели ликвидности и финансовой устойчивости предприятия.
31. Анализ экономической эффективности деятельности предприятия.

### 5.3. Оценочные средства

Рабочая программа учебной дисциплины «Статистический анализ реального сектора экономики» обеспечена оценочными средствами для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, включающими контрольные вопросы для проведения промежуточной аттестации, критерии оценивания учебной деятельности обучающихся по балльно-рейтинговой системе, примеры заданий для занятий семинарского типа (практические занятия), курсовая работа, билеты для проведения промежуточной аттестации.

Все оценочные средства представлены в Приложении 1.

### 5.4. Перечень видов оценочных средств

Оценочные средства разработаны для всех видов учебной деятельности студента – лекций и практических занятий, самостоятельной работы и промежуточной аттестации.

Оценочные средства представлены в виде:

- средств текущего контроля: собеседование, выступление с презентацией;
- средств итогового контроля – промежуточной аттестации: зачета в 3 семестре.

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

|      | Авторы, составители                             | Заглавие                                                          | Издательство, год   |
|------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Л1.1 | Дудин М. Н.,<br>Лясников Н. В.,<br>Лезина М. Л. | Социально-экономическая статистика: учебник и практикум для вузов | Москва: Юрайт, 2023 |
| Л1.2 | Стегний В. Н.,<br>Тимофеева Г. А.               | Прогнозирование и планирование: учебник для вузов                 | Москва: Юрайт, 2024 |

#### 6.1.2. Дополнительная литература

|      | Авторы, составители                                                                                                                                                                                                      | Заглавие                                          | Издательство, год   |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------|
| Л2.1 | Подкорытова О. А.,<br>Соколов М. В.                                                                                                                                                                                      | Анализ временных рядов: учебное пособие для вузов | Москва: Юрайт, 2024 |
| Л2.2 | Елисеева И. И.,<br>Боченина М. В.,<br>Бурова Н. В., Декина<br>М. П., Капралова А.<br>В., Капралова Е. Б.,<br>Курышева С. В.,<br>Михайлов Б. А.,<br>Науменко Н. В.,<br>Нерадовская Ю. В.,<br>Силаева С. А., Флуд<br>Н. А. | Статистика. Практикум: учебное пособие для вузов  | Москва: Юрайт, 2023 |

#### 6.1.3. Методические разработки

|      | Авторы, составители                                    | Заглавие                                                                            | Издательство, год   |
|------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Л3.1 | Вакуленко Е. С.,<br>Ратникова Т. А.,<br>Фурманов К. К. | Эконометрика (продвинутый курс). Применение пакета Stata: учебное пособие для вузов | Москва: Юрайт, 2024 |

### 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"



|     |                                                                               |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------|
| Э1  | Федеральная служба государственной статистики                                 |
| Э2  | Центральный банк Российской Федерации                                         |
| Э3  | Министерство экономического развития Российской Федерации                     |
| Э4  | Электронно-библиотечная система BOOK.RU                                       |
| Э5  | Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека ОНЛАЙН»           |
| Э6  | Электронно-библиотечная система Znanium                                       |
| Э7  | Научная электронная библиотека eLibrary.ru                                    |
| Э8  | Ресурсы информационно-аналитического агентства по финансовым рынкам Cbonds.ru |
| Э9  | СПАРК                                                                         |
| Э10 | Единый архив экономических и социологических данных                           |

### 6.3.1 Перечень программного обеспечения

|          |                                                |                                                                                                                                                                                                                         |
|----------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.1.1  | Office Professional Plus 2019                  |                                                                                                                                                                                                                         |
| 6.3.1.2  | Outlook with Business Contact Manager 2010     |                                                                                                                                                                                                                         |
| 6.3.1.3  | Project Standard 2019                          |                                                                                                                                                                                                                         |
| 6.3.1.4  | Windows 10                                     |                                                                                                                                                                                                                         |
| 6.3.1.5  | Windows 7                                      |                                                                                                                                                                                                                         |
| 6.3.1.6  | Windows 8                                      |                                                                                                                                                                                                                         |
| 6.3.1.7  | ПО "Интерне-расширение информационной системы" | Автоматизация управления учебным процессом. Интернет-расширение представляет собой динамический сайт, подключаемый к единой базе данных ИС «Деканат», «Электронные ведомости», «Планы». Данная подсистема обеспечивает: |
| 6.3.1.8  | ПО ""Визуальная студия тестирования"           | Автоматизация управления учебным процессом. Позволяет автоматизировать контроль знаний студентов, включая создание набора тестовых заданий, проведение тестирования студентов и анализ результатов.                     |
| 6.3.1.9  | ПО "Электронные ведомости"                     | Автоматизация управления учебным процессом. Предназначена для учета и анализа успеваемости студентов.                                                                                                                   |
| 6.3.1.10 | ПО "Планы"                                     | Автоматизация управления учебным процессом. Позволяет создать в рамках высшего учебного заведения единую систему автоматизированного планирования учебного процесса.                                                    |
| 6.3.1.11 | ПО "Деканат"                                   | Автоматизация управления учебным процессом. Предназначена для ведения личных дел студентов.                                                                                                                             |

### 6.3.2 Перечень информационных справочных систем

|         |                                                                          |                                                                  |
|---------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 6.3.2.1 | Электронно-библиотечная система "Лань"                                   | Доступ к коллекциям электронных изданий ЭБС "Издательство "Лань" |
| 6.3.2.2 | База данных научных электронных журналов "eLibrary"                      |                                                                  |
| 6.3.2.3 | Электронно-библиотечная система «Книжный Дом Университета» ("БиблиоТех") |                                                                  |
| 6.3.2.4 | Международная реферативная база данных "Web of Science Core Collection"  |                                                                  |
| 6.3.2.5 | Международная база данных рефератов и цитирования "Scopus"               |                                                                  |
| 6.3.2.6 | Федеральный портал «Российское образование»                              |                                                                  |

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| Аудитория | Назначение | Оснащение | Вид |
|-----------|------------|-----------|-----|
|-----------|------------|-----------|-----|

|   |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 1 | Специализированная многофункциональная учебная аудитория № 1 для проведения учебных занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной/итоговой аттестации | Столы обучающихся;<br>Стулья обучающихся;<br>Письменный стол педагогического работника;<br>Стул педагогического работника;<br>Кафедра;<br>Магнитно-маркерная доска;<br>Мультимедийный проектор;<br>Экран;<br>Ноутбук с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде                                                                                                                                                                        |  |
| 5 | Помещение № 5 для самостоятельной работы обучающихся                                                                                                                                                                         | Письменный стол обучающегося;<br>Стул обучающегося;<br>Письменный стол обучающегося с ограниченными возможностями здоровья;<br>Стул обучающегося с ограниченными возможностями здоровья;<br>Ноутбук с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде лицензиата;<br>Моноблок (в том числе, клавиатура, мышь, наушники) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде |  |
| 7 | Помещение № 7 для самостоятельной работы обучающихся                                                                                                                                                                         | Столы;<br>Стулья;<br>Стеллаж для учебно-методических материалов;<br>Многофункциональное устройство (принтер, сканер, ксерокс);<br>Ноутбук с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде лицензиата;<br>Моноблок (в том числе, клавиатура, мышь, наушники) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде                                                           |  |

|   |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 3 | <p>Специализированная многофункциональная учебная аудитория № 3 для проведения учебных занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной/итоговой аттестации</p> | <p>Компьютерные столы обучающихся;<br/>         Стулья обучающихся;<br/>         Письменный стол педагогического работника;<br/>         Стул педагогического работника;<br/>         Стеллаж для учебно-методических материалов, в том числе учебно-наглядных пособий;<br/>         Многофункциональное устройство (принтер, сканер, ксерокс);<br/>         Интерактивная доска;<br/>         Мультимедийный проектор;<br/>         Ноутбуки с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде</p> |  |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

#### 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Методические указания по изучению учебной дисциплины «Статистический анализ реального сектора экономики» представлены в Приложении 2 и включают в себя:

1. Методические указания для обучающихся по организации учебной деятельности.
2. Методические указания по организации самостоятельной работы обучающихся и выполнения курсовой работы.
3. Методические указания по организации процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.