

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
ФГБОУ ВО «БАЙКАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе  
д.юр.н., доц. Васильева Н.В.



30.06.2022г.

**Рабочая программа дисциплины**  
**Б1.У.1. Статистика для журналистов**

Направление подготовки: 42.04.02 Журналистика

Направленность (профиль): Аналитическая журналистика и цифровые  
средства массовой информации

Квалификация выпускника: магистр

Форма обучения: очная, заочная

|   | Очная ФО | Заочная ФО |
|---|----------|------------|
| Курс  | 1        | 1          |
| Семестр   | 11       | 12         |
| Лекции (час)  | 14       | 8          |
| Практические (сем, лаб.) занятия (час)                                    | 14       | 0          |
| Самостоятельная работа, включая<br>подготовку к экзаменам и зачетам (час) | 80       | 100        |
| Курсовая работа (час)   |          |            |
| Всего часов   | 108      | 108        |
| Зачет (семестр)   |          |            |
| Экзамен (семестр)   | 11       | 12         |

Иркутск 2022

Программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению 42.04.02  
Журналистика.

Авторы О.А. Рогачева, С.А.Малютина

Рабочая программа обсуждена и утверждена на заседании кафедры  
математических методов и цифровых технологий

Заведующий кафедрой А.В. Родионов

## **1. Цели изучения дисциплины**

Целью освоения дисциплины является формирование знаний и умений, связанных с освоением статистических методов сбора и анализа массовой информации для осуществления научных исследований и практических работ по анализу и прогнозированию потребностей общества.

## **2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

### **Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

| Код компетенции по ФГОС ВО | Компетенция  |
|----------------------------|--|
| ПК-5                       | Способен использовать статистические методы научного исследования для подготовки аналитического материала для публикаций СМИ |

### **Структура компетенции**

| Компетенция   | Формируемые ЗУНЫ  |
|---|---|
| ПК-5 Способен использовать статистические методы научного исследования для подготовки аналитического материала для публикаций СМИ | З. Знает, как использовать статистические методы научного исследования для подготовки аналитического материала для публикаций СМИ<br>У. Умеет использовать статистические методы научного исследования для подготовки аналитического материала для публикаций СМИ<br>Н. Владеет статистическими методами научного исследования для подготовки аналитического материала для публикаций СМИ |

## **3. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы**

Принадлежность дисциплины - БЛОК 1 ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ): Часть, формируемая участниками образовательных отношений.

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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. ед., 108 часов.

| Вид учебной работы   | Количество часов (очная ФО) | Количество часов (заочная ФО) |
|--|-----------------------------|-------------------------------|
| Контактная(аудиторная) работа                                    |                             |                               |
| Лекции   | 14                          | 8                             |
| Практические (сем, лаб.) занятия                                 | 14                          | 0                             |
| Самостоятельная работа, включая подготовку к экзаменам и зачетам | 80                          | 100                           |
| Всего часов  | 108                         | 108                           |

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

**5.1. Содержание разделов дисциплины**

**Заочная форма обучения**

| <b>№ п/п</b> | <b>Раздел и тема дисциплины</b>            | <b>Семестр</b> | <b>Лекции</b> | <b>Семинар<br/>Лаборат.<br/>Практич.</b> | <b>Самостоят. раб.</b> | <b>В интерактивной форме</b> | <b>Формы текущего контроля успеваемости</b> |
|--------------|--|----------------|---------------|--|------------------------|------------------------------|---|
| 1            | Предмет и метод статистики                 | 12             | 1             | 0  | 16                     |                              | тест по теме 1                              |
| 2            | Статистическое наблюдение                  | 12             | 1             | 0  | 16                     |                              | тест по теме 2                              |
| 3            | Сводка и группировка статистических данных | 12             | 1             | 0  | 16                     |                              | тест по теме 3                              |
| 4            | Статистические таблицы и графики           | 12             | 1             | 0  | 16                     |                              |   |
| 5            | Абсолютные и относительные величины        | 12             | 1             | 0  | 12                     |                              | Контрольная работа по теме 4                |
| 6            | Средние величины                           | 12             | 2             | 0  | 12                     |                              | Контрольная работа по теме 5                |
| 7            | Экономические индексы                      | 12             | 1             | 0  | 12                     |                              | Контрольная работа по теме 6                |
| <b>ИТОГО</b> |  |                | 8             |  | 100                    |                              |   |

**Очная форма обучения**

| <b>№ п/п</b> | <b>Раздел и тема дисциплины</b>            | <b>Семестр</b> | <b>Лекции</b> | <b>Семинар<br/>Лаборат.<br/>Практич.</b> | <b>Самостоят. раб.</b> | <b>В интерактивной форме</b> | <b>Формы текущего контроля успеваемости</b> |
|--------------|--|----------------|---------------|--|------------------------|------------------------------|---|
|              |  | 11             |               |  |                        |                              |   |
| 1            | Предмет и метод статистики                 | 11             | 2             | 2  | 10                     |                              | тест по теме 1                              |
| 2            | Статистическое наблюдение                  | 11             | 2             | 2  | 14                     |                              | тест по теме 2                              |
| 3            | Сводка и группировка статистических данных | 11             | 2             | 2  | 10                     |                              | тест по теме 3                              |
| 4            | Статистические таблицы и графики           | 11             | 0             | 1  | 16                     |                              |   |
| 5            | Абсолютные и относительные величины        | 11             | 2             | 1  | 10                     |                              | Контрольная работа по теме 4                |
| 6            | Средние величины                           | 11             | 2             | 2  | 10                     |                              | Контрольная работа по теме 5                |
| 7            | Экономические индексы                      | 11             | 4             | 4  | 10                     |                              | Контрольная работа по теме 6                |
| <b>ИТОГО</b> |  |                | 14            | 14                                       | 80                     |                              |   |

**5.2. Лекционные занятия, их содержание**

| №<br>п/п | Наименование<br>разделов и тем   | Содержание   |
|----------|--|--|
| 1        | Предмет и метод статистики.<br>Статистика как основной источник количественных данных.                 | История появления и современное значение статистики.<br>Предмет, основные задачи статистики. Методология статистики.<br>Основные категории статистики. Статистическая совокупность, единица совокупности, статистический признак, статистический показатель.<br>Отрасли статистики. Роль и место общей теории статистики.<br>Современная организация социально-экономической статистики в России.  |
| 2        | Статистические наблюдения в России и зарубежом.<br>Проблема получения достоверных данных.              | Основные формы статистического наблюдения: отчётность и специально организованные наблюдения. Виды статистических наблюдений по времени регистрации фактов, по полноте охвата единиц совокупности. Способы регистрации статистических сведений.<br>Программно-методологический и организационный разделы плана статистического наблюдения. Объект наблюдения, отчётная и учётные единицы наблюдения. Программа наблюдения. Субъективное и объективное время обследования. Условия применения разных видов наблюдения, их достоинства и недостатки .<br>Ошибки наблюдений по характеру и происхождению.<br>Контроль результатов статистического наблюдения. |
| 3        | Результаты сводки и группировки статистической информации.<br>Интерпретация результатов.               | Понятие сводки статистических данных. Задачи и основные этапы сводки.<br>Понятие группировки. Задачи, решаемые при проведении статистической группировки. Этапы и правила проведения группировки. Ряд распределения как первичная характеристика совокупности в сгруппированном виде, его элементы.<br>Виды группировок по решаемым задачам, по этапу проведения и по количеству группировочных признаков. Вторичная группировка, основные методы ее проведения.<br>Стандартные группировки и классификаторы. Основные общероссийские классификаторы.<br>Интерпретация результатов сводки.   |
| 4        | Абсолютные и относительные величины. Проблема сопоставимости количественных данных по разным объектам. | Абсолютные показатели как исходная форма статистических величин. Виды абсолютных величин, единицы измерения.<br>Понятие относительных величин, единицы их измерения.<br>Виды относительных величин: динамики, выполнения плана, планового задания, структуры, координации, сравнения, интенсивности.   |
| 5        | Средние величины и их использование в социально-экономической сфере.                                   | Средняя величина, её сущность, условия применения.<br>Виды средней: арифметическая, гармоническая, хронологическая, геометрическая. Способы расчёта: простая и взвешенная средняя. Условия их применения.<br>Свойства средней величины. Упрощенные способы расчёта средней величины: «способ моментов», способ упрощения частот.<br>Мода и медиана как структурные средние, их понятие и расчет  |

| №<br>п/п | Наименование<br>разделов и тем   | Содержание   |
|----------|--|--|
|          |  | в ряду распределения. Прочие структурные средние: квартили, децили и т.д.  |
| 6        | Экономические индексы и их применение в социально-экономической сфере. | <p>Понятие об экономическом индексе как об особой относительной величине. Классификация индексов по видам, охвату совокупности, способам построения, индексируемым величинам: динамические и пространственные индексы, индивидуальные и общие индексы, агрегатные и средние из индивидуальных индексов, индексы количественного и качественного признаков. Измерение инфляция и ее учет в оценке социально-экономических показателей.</p> <p>Построение общих индексов количественного (первичного) и качественного (вторичного) признаков. Общие индексы Ласпейреса и Пааше, правила выбора периода весов. «Идеальный» индекс Фишера. Условие применения индексного метода. Факторный анализ на основе взаимосвязи индексов.</p> <p>Общие индексы, построенные как агрегатные и средние из индивидуальных: средний арифметический и средний гармонический. Условия и примеры их применения.</p> <p>Система аналитических индексов постоянного, переменного составов и структурных сдвигов.</p> <p>Приём ценного индексирования. Примеры использования экономических индексов.</p> |

### 5.3. Семинарские, практические, лабораторные занятия, их содержание

| № раздела и темы | Содержание и формы проведения   |
|------------------|---|
| 2                | <p>Статистическое наблюдение. Проводится в форме семинара по обобщению и углублению знаний с элементами дискуссии.</p> <p>Статистическая совокупность. Единица совокупности.</p> <p>Организационные формы и виды статистических наблюдений.</p> <p>Статистические наблюдения по способы регистрации фактов.</p> <p>Разработка программы статистического наблюдения.</p> <p>Обнаружение и исправление ошибок наблюдения.</p> <p>Статистический признак. Вариационный и атрибутивный признаки.</p> <p>Заполнение типовой статистической отчетности.</p> |
| 3                | <p>Сводка и группировка статистической информации. Проводится в форме практикума с организацией командной работы.</p> <p>Построение альтернативных, атрибутивных, вариационных, комбинационных рядов распределения.</p> <p>Проведение аналитической группировки.</p>  |
| 4                | <p>Статистические таблицы и графики. Проводится в форме практикума с организацией командной работы.</p> <p>Разработка макета статистической таблицы по конкретной проблеме.</p> <p>Построение статистических таблиц и графиков по результатам группировок.</p>  |
| 5                | <p>Абсолютные и относительные величины. Проводится в форме практикума.</p> <p>Расчет абсолютных показателей в условно-натуральном измерении.</p> <p>Ичисление относительных величин динамики, выполнения плана,</p>   |

| № раздела и темы | Содержание и формы проведения  |
|------------------|--|
|                  | планового задания, структуры, координации, сравнения, интенсивности.<br>Оценка структурных сдвигов в совокупности.   |
| 6                | Средние величины. Проводится в форме практикума с организацией командной работы.<br>Исчисление простой и взвешенной средней арифметической величины по конкретным примерам.<br>Обоснование выбора средней арифметической и средней гармонической величины. Исчисление по конкретным примерам.<br>Использование на практике упрощенных способов расчета средней арифметической величины.<br>Исчисление моды, медианы, квинтилей и децилей по конкретным данным.<br>Отличие структурных средних от средней арифметической и моды.                              |
| 7                | Экономические индексы. Проводится в форме практикума.<br>Исчисление общих индексов цен и физического объема по конкретным примерам. Использование методик Пааше, Ласпейреса и Фишера.<br>Недостатки и достоинства этих методик на практике.<br>Исчисление среднеарифметических и среднегармонических общих индексов цен и физического объема.<br>Оценка динамики средней величины с помощью системы аналитических индексов переменного, постоянного составов и структурных сдвигов.<br>Исчисление базового индекса потребительских цен по условному примеру. |

## 6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по дисциплине (полный текст приведен в приложении к рабочей программе)

### 6.1. Текущий контроль

| № п/п | Этапы формирования компетенций<br>(Тема из рабочей программы дисциплины) | Перечень формируемых компетенций по ФГОС ВО | (ЗУНЫ:<br>(3.1...3.п,<br>У.1...У.п,<br>Н.1...Н.п)   | Контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы<br>(Наименование оценочного средства) | Описание показателей и критерии оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания (по 100-балльной шкале) |
|-------|--|---|---|---|--|
| 1     | 1. Предмет и метод статистики  | ПК-5  | З. Знает, как использовать статистические методы научного исследования для подготовки аналитического материала для публикаций СМИ<br>У. Умеет использовать статистические методы научного исследования для подготовки аналитического материала для публикаций СМИ | тест по теме 1  | Каждый правильный ответ на вопрос теста оценивается в 2 балла (10)   |

| №<br>п/п | Этапы<br>формирования<br>компетенций<br>(Тема из<br>рабочей<br>программы<br>дисциплины) | Перечень<br>формируемых<br>компетенций<br>по ФГОС ВО | (ЗУНы:<br>(З.1...З.н,<br>У.1...У.н,<br>Н.1...Н.н)  | Контрольные задания или<br>иные материалы,<br>необходимые для оценки<br>знаний, умений, навыков<br>и (или) опыта<br>деятельности,<br>характеризующих этапы<br>формирования<br>компетенций в процессе<br>освоения образовательной<br>программы<br>(Наименование<br>оценочного средства) | Описание<br>показателей и<br>критерии<br>оценивания<br>компетенций на<br>различных этапах их<br>формирования,<br>описание шкал<br>оценивания (по 100-<br>балльной шкале) |
|----------|---|--|--|--|--|
|          |   |  | H.Владеет статистическими методами научного исследования для подготовки аналитического материала для публикаций СМИ  |  |  |
| 2        | 2.<br>Статистическое наблюдение   | ПК-5   | З.Знает, как использовать статистические методы научного исследования для подготовки аналитического материала для публикаций СМИ<br>У.Умеет использовать статистические методы научного исследования для подготовки аналитического материала для публикаций СМИ<br>Н.Владеет статистическими методами научного исследования для подготовки аналитического материала для публикаций СМИ | тест по теме 2   | Каждый правильный ответ на вопрос теста оценивается в 2 балла (10)   |
| 3        | 3. Сводка и группировка статистических данных   | ПК-5   | З.Знает, как использовать статистические методы научного исследования для подготовки аналитического материала для публикаций СМИ<br>У.Умеет использовать статистические методы научного исследования для подготовки аналитического материала для публикаций СМИ<br>Н.Владеет статистическими   | тест по теме 3   | Каждый правильный ответ на вопрос теста оценивается в 2 балла (10)   |

| №<br>п/п | Этапы<br>формирования<br>компетенций<br>(Тема из<br>рабочей<br>программы<br>дисциплины) | Перечень<br>формируемых<br>компетенций<br>по ФГОС ВО | (ЗУНы:<br>(З.1...З.п,<br>У.1...У.п,<br>Н.1...Н.п)  | Контрольные задания или<br>иные материалы,<br>необходимые для оценки<br>знаний, умений, навыков<br>и (или) опыта<br>деятельности,<br>характеризующих этапы<br>формирования<br>компетенций в процессе<br>освоения образовательной<br>программы<br>(Наименование<br>оценочного средства) | Описание<br>показателей и<br>критериев<br>оценивания<br>компетенций на<br>различных этапах их<br>формирования,<br>описание шкал<br>оценивания (по 100-<br>балльной шкале)  |
|----------|---|--|--|--|--|
|          |   |  | методами научного<br>исследования для<br>подготовки<br>аналитического<br>материала для<br>публикаций СМИ   |  |  |
| 4        | 5. Абсолютные и<br>относительные<br>величины  | ПК-5   | З.Знает, как<br>использовать<br>статистические<br>методы научного<br>исследования для<br>подготовки<br>аналитического<br>материала для<br>публикаций СМИ<br>У.Умеет использовать<br>статистические<br>методы научного<br>исследования для<br>подготовки<br>аналитического<br>материала для<br>публикаций СМИ<br>Н.Владеет<br>статистическими<br>методами научного<br>исследования для<br>подготовки<br>аналитического<br>материала для<br>публикаций СМИ | Контрольная работа<br>по теме 4  | Контрольные<br>работы состоят<br>из 3 заданий (2<br>вопроса в<br>тестовом виде и<br>задача). Каждый<br>правильный<br>ответ на вопрос<br>теста<br>оценивается в 5<br>баллов,<br>полностью<br>выполненная<br>задача в 10<br>баллов. (20) |
| 5        | 6. Средние<br>величины  | ПК-5   | З.Знает, как<br>использовать<br>статистические<br>методы научного<br>исследования для<br>подготовки<br>аналитического<br>материала для<br>публикаций СМИ<br>У.Умеет использовать<br>статистические<br>методы научного<br>исследования для<br>подготовки<br>аналитического<br>материала для<br>публикаций СМИ<br>Н.Владеет<br>статистическими<br>методами научного<br>исследования для  | Контрольная работа<br>по теме 5  | Контрольные<br>работы состоят<br>из 3 заданий (2<br>вопроса в<br>тестовом виде и<br>задача). Каждый<br>правильный<br>ответ на вопрос<br>теста<br>оценивается в 5<br>баллов,<br>полностью<br>выполненная<br>задача в 10<br>баллов. (20) |

| №<br>п/п | Этапы<br>формирования<br>компетенций<br>(Тема из<br>рабочей<br>программы<br>дисциплины) | Перечень<br>формируемых<br>компетенций<br>по ФГОС ВО | (ЗУНы:<br>(З.1...З.н,<br>У.1...У.н,<br>Н.1...Н.н)   | Контрольные задания или<br>иные материалы,<br>необходимые для оценки<br>знаний, умений, навыков<br>и (или) опыта<br>деятельности,<br>характеризующих этапы<br>формирования<br>компетенций в процессе<br>освоения образовательной<br>программы<br>(Наименование<br>оценочного средства) | Описание<br>показателей и<br>критериев<br>оценивания<br>компетенций на<br>различных этапах их<br>формирования,<br>описание шкал<br>оценивания (по 100-<br>балльной шкале)  |
|----------|---|--|---|--|--|
|          |   |  | подготовки<br>аналитического<br>материала для<br>публикаций СМИ   |  |  |
| 6        | 7.<br>Экономические<br>индексы  | ПК-5   | З. Знает, как<br>использовать<br>статистические<br>методы научного<br>исследования для<br>подготовки<br>аналитического<br>материала для<br>публикаций СМИ<br>У. Умеет использовать<br>статистические<br>методы научного<br>исследования для<br>подготовки<br>аналитического<br>материала для<br>публикаций СМИ<br>Н. Владеет<br>статистическими<br>методами научного<br>исследования для<br>подготовки<br>аналитического<br>материала для<br>публикаций СМИ | Контрольная работа<br>по теме 6  | Контрольные<br>работы состоят<br>из 3 заданий (2<br>вопроса в<br>тестовом виде и<br>задача). Каждый<br>правильный<br>ответ на вопрос<br>теста<br>оценивается в 5<br>балла, полностью<br>выполненная<br>задача в 10<br>баллов. (30) |
|          |   |  |   | <b>Итого</b>   | <b>100</b>   |

## 6.2. Промежуточный контроль (зачет, экзамен)

**Рабочим учебным планом предусмотрен Экзамен в семестре 11.**

**ВОПРОСЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ:**

1-й вопрос билета (30 баллов), вид вопроса: Тест/проверка знаний. Критерий: В билете 10 тестовых вопросов. Каждый правильный ответ оценивается в 3 балла.

**Компетенция: ПК-5 Способен использовать статистические методы научного исследования для подготовки аналитического материала для публикаций СМИ**

Знание: Знает, как использовать статистические методы научного исследования для подготовки аналитического материала для публикаций СМИ

1. Абсолютные величины, их значение, виды, единицы измерения.

2. Взаимосвязь индексов, её использование в анализе.

3. Графический способ изображения статистических данных, значение, элементы и основные виды графиков, правила их построения.
4. Динамические средние, их виды, значение и методы расчета.
5. Задачи, типы и виды группировок. Аналитическая группировка.
6. Индивидуальные и общие индексы. Правило построения сводных индексов количественных и качественных признаков.
7. Научные принципы организации статистики и система органов общефедеральной статистики в Российской Федерации
8. Организация государственной отчетности.
9. Основные показатели, исчисляемые в рядах динамики, их содержание, взаимосвязь и методика исчисления.
10. Особенности построения индекса потребительских цен.
11. Относительные величины, их виды и единицы измерения.
12. Ошибки наблюдения и контроль статистического материала.
13. План и программа статистического наблюдения.
14. Понятие и значение сводки, организация и техника сводки.
15. Понятие и значение экономических индексов, их классификация. Задачи, решаемые с помощью индексов.
16. Понятие рядов динамики, их виды и использование.
17. Понятие таблицы, её значение, элементы и виды таблиц. Этапы и правила построения таблиц.
18. Понятие, значение и виды средних величин. Основные требования, предъявляемые к исчислению средних величин.
19. Предмет статистики. Понятие статистической совокупности и статистической закономерности.
20. Прогнозирование на основе экстраполяции рядов динамики.
21. Ряды распределения как первичные характеристики совокупности в сгруппированном виде.
22. Статистика как наука, ее роль в общественном развитии и место в системе наук.
23. Статистическое наблюдение и его формы.
24. Структурные средние: мода, медиана, децили.
25. Теоретические основы статистики и её методология.
26. Цель, задачи и основные приёмы обработки и анализа рядов динамики.

#### **ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПРОВЕРКИ УМЕНИЙ:**

2-й вопрос билета (40 баллов), вид вопроса: Задание на умение. Критерий: Полностью выполненное задание с интерпретацией и выводами по расчетам оценивается в 40 баллов.

**Компетенция: ПК-5 Способен использовать статистические методы научного исследования для подготовки аналитического материала для публикаций СМИ**

Умение: Умеет использовать статистические методы научного исследования для подготовки аналитического материала для публикаций СМИ

Задача № 1. Задание на умение применять статистические методы

#### **ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПРОВЕРКИ НАВЫКОВ:**

3-й вопрос билета (30 баллов), вид вопроса: Задание на навыки. Критерий: полностью решенная задача с интерпретацией результата оценивается в 30 баллов.

**Компетенция: ПК-5 Способен использовать статистические методы научного исследования для подготовки аналитического материала для публикаций СМИ**

Навык: Владеет статистическими методами научного исследования для подготовки аналитического материала для публикаций СМИ

Задание № 1. Задача на навыки использования статистических методов

### ОБРАЗЕЦ БИЛЕТА

Министерство науки и высшего образования  
Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение  
высшего образования  
**«БАЙКАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»  
(ФГБОУ ВО «БГУ»)**

Направление - 42.04.02 Журналистика  
Профиль - Аналитическая журналистика  
и цифровые средства массовой  
информации  
Кафедра математических методов и  
цифровых технологий  
Дисциплина - Статистика для  
журналистов

### ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1

1. Тест (30 баллов).
2. Задание на умение применять статистические методы (40 баллов).
3. Задача на навыки использования статистических методов (30 баллов).

Составитель \_\_\_\_\_ О.А. Рогачева

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ А.В. Родионов

### 7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

#### а) основная литература:

1. Васильева Э. К., Лялин В. С. Статистика. учеб. для вузов. рек. М-вом образования РФ/ Э. К. Васильева, В. С. Лялин.- М.: ЮНИТИ, 2007.-399 с.
2. Рогачева О. А. Ольга Александровна Статистика (общая теория статистики). [учеб. пособие]. практикум/ О. А. Рогачева.- Иркутск: Изд-во БГУЭП, 2012.-100 с.
3. Рогачева О.А. Статистика.- Иркутск: Изд-во БГУ, 2017.- 156 с.
4. Васильева Э.К. Статистика [Электронный ресурс] : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям экономики и управления (080100) / Э.К. Васильева, В.С. Лялин. — Электрон. текстовые данные. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2012. — 398 с. — 978-5-238-01192-9. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/8581.html>
5. Годин А.М. Статистика (11-е издание) [Электронный ресурс] : учебник для бакалавров / А.М. Годин. — Электрон. текстовые данные. — М. : Дашков и К, 2017. — 412 с. — 978-5-394-02183-1. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/60518.html>

#### б) дополнительная литература:

1. Годин А. М. Александр Михайлович Статистика. учеб. для вузов. рек. М-вом образования и науки РФ. 6-е изд., перераб. и доп./ А. М. Годин.- М.: Дашков и К, 2008.- 457 с.
2. Статистика. учебник для бакалавров. рек. М-вом образования и науки РФ. 3-е изд., перераб. и доп./ Елисеева И. И. [и др.].- М.: Юрайт, 2012.-558 с.
3. Бурова О.А. Статистика [Электронный ресурс] : сборник задач / О.А. Бурова. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский государственный строительный

[университет, ЭБС АСВ, 2015. — 128 с. — 978-5-7264-1172-9. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/60833.html](http://www.iprbookshop.ru/60833.html)

4. Гусаров В.М. Общая теория статистики (2-е издание) [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по экономическим специальностям / В.М. Гусаров, С.М. Проява. — Электрон. текстовые данные. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2015. — 207 с. — 978-5-238-01367-1. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/52526.html>

## **8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля), включая профессиональные базы данных и информационно-справочные системы**

Для освоения дисциплины обучающемуся необходимы следующие ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

- Сайт Байкальского государственного университета, адрес доступа: <http://bgu.ru/>, доступ круглосуточный неограниченный из любой точки Интернет
- Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики России - профессиональная база данных, адрес доступа: <http://www.gks.ru/>. доступ неограниченный
- Сайт ГМЦ Росстата (профессиональная база), адрес доступа: <http://www.gmcgks.ru>. доступ неограниченный

## **9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)**

Изучать дисциплину рекомендуется в соответствии с той последовательностью, которая обозначена в ее содержании. Для успешного освоения курса обучающиеся должны иметь первоначальные знания в области математики, экономической теории, математической статистики.

На лекциях преподаватель озвучивает тему, знакомит с перечнем литературы по теме, обосновывает место и роль этой темы в данной дисциплине, раскрывает ее практическое значение. В ходе лекций студенту необходимо вести конспект, фиксируя основные понятия и проблемные вопросы.

Практические (семинарские) занятия по своему содержанию связаны с тематикой лекционных занятий. Начинать подготовку к занятию целесообразно с конспекта лекций. Задание на практическое (семинарское) занятие сообщается обучающимся до его проведения. На семинаре преподаватель организует обсуждение этой темы, выступая в качестве организатора, консультанта и эксперта учебно-познавательной деятельности обучающегося.

Изучение дисциплины (модуля) включает самостоятельную работу обучающегося.

Основными видами самостоятельной работы студентов с участием преподавателей являются:

- текущие консультации;
- прием и разбор домашних заданий (в часы практических занятий);
- прием и защита самостоятельных работ (во время проведения занятий);

Основными видами самостоятельной работы студентов без участия преподавателей являются:

- формирование и усвоение содержания конспекта лекций на базе рекомендованной лектором учебной литературы, включая информационные образовательные ресурсы (электронные учебники, электронные библиотеки и др.);
- самостоятельное изучение отдельных тем или вопросов по учебникам или учебным пособиям;
- написание рефератов, докладов;
- подготовка к семинарам и лабораторным работам;
- выполнение домашних заданий в виде решения отдельных задач, проведения типовых расчетов, расчетно-компьютерных и индивидуальных работ по отдельным разделам содержания дисциплин и др.

**10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения**

В учебном процессе используется следующее программное обеспечение:

- MS Office,

**11. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю):**

В учебном процессе используется следующее оборудование:

- Помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду вуза,
- Учебные аудитории для проведения: занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, практических занятий, выполнения курсовых работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованные специализированной мебелью и техническими средствами обучения