

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Костромской государственный университет»
(КГУ)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
СТАТИСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ

Направление подготовки «38.03.01 Экономика»
Направленность «Учет и анализ бизнес-процессов»
Квалификация выпускника: бакалавр

**Кострома
2020**

Рабочая программа дисциплины «Статистические методы обработки информации» разработана:

- в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика», утвержденным приказом № 1327 от 12.11.2015 г.;

- в соответствии с учебным планом направления подготовки 38.03.01 «Экономика» (уровень бакалавриата), направленность «Учет и анализ бизнес-процессов», год начала подготовки 2020.

Разработал: Мироненко О. В. Заведующий кафедрой бухгалтерского учета и аудита, к.э.н., доцент

Рецензент: Николаева Н. Е. Доцент кафедры бухгалтерского учета и аудита, к.э.н., доцент

УТВЕРЖДЕНО:

На заседании кафедры бухгалтерского учета и аудита
Протокол заседания кафедры № 9 от 07.05.2020 г.

ПРОГРАММА ПЕРЕУТВЕРЖДЕНА

На заседании кафедры бухгалтерского учета и аудита
Протокол заседания кафедры № 9 от 13.05.2021 г.

ПРОГРАММА ПЕРЕУТВЕРЖДЕНА

На заседании кафедры бухгалтерского учета и аудита
Протокол заседания кафедры № 7 от 16.03.22 г.

ПРОГРАММА ПЕРЕУТВЕРЖДЕНА

На заседании кафедры бухгалтерского учета и аудита
Протокол заседания кафедры № 9 от 17.05.2023 г.

подпись

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины:

Сформировать у студентов знание основных направлений и методов статистического исследования. Научить применять статистические методы обработки информации, наглядно представлять результаты статистического исследования, в том числе с использованием технических средств и информационных технологий

Задачи дисциплины:

- формирование у обучающихся современных фундаментальных знаний в области теории статистики
- формирование у обучающихся понимания направлений статистической обработки информации
- формирование у обучающихся навыков систематизации и оценки различных явлений и закономерностей с применением метода статистического исследования
- приобретение умения исследовать и анализировать экономические процессы и явления с применением методов статистической обработки информации: статистического наблюдения, сводки, группировки, абсолютных, относительных и средних величин, динамических рядов, выборочного наблюдения, индексного метода, корреляционно-регрессионного анализа
- овладение приемами анализа и прогнозирования экономических процессов и явлений
- формирование у студентов навыков наглядного представления информации об экономических процессах и явлениях
- овладение приемами расчета и анализа основных показателей статистики
- формирование у студентов способности анализировать и интерпретировать данные отечественной и зарубежной статистики о социально-экономических процессах и явлениях, выявлять тенденции изменения социально-экономических показателей
- формирование у студентов способности использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- понятийный аппарат, применяемый в сфере статистики;
- методы и приемы статистического анализа, и способы интерпретации данных отечественной и зарубежной статистики о социально-экономических процессах и явлениях, способы выявления тенденций изменения социально-экономических показателей;
- современные технические средства и информационные технологии, применяемые для решения аналитических и исследовательских задач.

уметь:

- выбирать и применять методы статистического анализа и интерпретировать данные отечественной и зарубежной статистики о социально-экономических процессах и явлениях, выявлять тенденции изменения социально-экономических показателей;
- использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии.

владеть:

- понятийным аппаратом, применяемым в сфере статистики;
- навыками статистического анализа и интерпретации данных отечественной и зарубежной статистики о социально-экономических процессах и явлениях, выявления тенденций изменения социально-экономических показателей;

- навыками использования для решения аналитических и исследовательских задач современных технических средств и информационных технологий.

освоить компетенции:

ПК-6 – способность анализировать и интерпретировать данные отечественной и зарубежной статистики о социально-экономических процессах и явлениях, выявлять тенденции изменения социально-экономических показателей;

ПК-8 – способность использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии.

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Относится к блоку Б1 базовой части учебного плана. Изучается на 1 курсе в соответствии с учебным планом: в 1 семестре (очная форма обучения).

Изучение дисциплины является основой для освоения последующих дисциплин/практик: Макроэкономика, Экономика и организация производства, Теория бухгалтерского учета и анализа, Эконометрика, Финансы, Информационные системы в экономике и управлении, Деньги, кредит, банки, Основы финансовых вычислений, Корпоративные финансы, Основы финансового менеджмента, Бухгалтерский финансовый учет, Комплексный анализ хозяйственной деятельности, Налоги и налогообложение, Бухгалтерская финансовая отчетность, Финансовый анализ, Учет затрат и калькулирование, Бухгалтерский управленческий учет, Анализ бизнес-процессов, Бухгалтерские информационные системы и технологии, Оценка бизнеса, Практикум по бухгалтерскому финансовому учету с применением 1С, Профессиональные компьютерные программы, Налоговая отчетность, Оптимизация налогообложения хозяйствующих субъектов, Статистическая отчетность, Системы анализа данных / Практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, Научно-исследовательская работа, Преддипломная практика, Государственная итоговая аттестация (подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы, подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена).

4. Объем дисциплины (модуля)

4.1. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием академических (астрономических) часов и виды учебной работы

| Виды учебной работы, | Очная форма |
|--|-------------|
| Общая трудоемкость в зачетных единицах | 5 |
| Общая трудоемкость в часах | 180 |
| Аудиторные занятия в часах, в том числе: | 68 |
| Лекции | 34 |
| Практические занятия | 34 |
| Лабораторные занятия | - |
| ИКР | 2,35 |
| Самостоятельная работа в часах | 73,65+36 |
| Форма промежуточной аттестации | Экзамен |

4.2. Объем контактной работы на 1 обучающегося

| Виды учебных занятий | Очная форма |
|----------------------|-------------|
| Лекции | 34 |
| Практические занятия | 34 |
| Лабораторные занятий | - |

| | |
|------------------|-------|
| Консультации | 2 |
| Зачет/зачеты | - |
| Экзамен/экзамены | 0,35 |
| Курсовые работы | - |
| Курсовые проекты | - |
| Всего | 70,35 |

5. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам), с указанием количества часов и видов занятий

5.1 Тематический план учебной дисциплины

Очная форма обучения

| № | Название раздела, темы | Всего час | Аудиторные занятия | | | Самостоятельная работа |
|---|---|-----------|--------------------|--------|------|------------------------|
| | | | Лекц. | Практ. | Лаб. | |
| 1 | Предмет, метод и задачи статистического исследования. Источники статистической информации | 16 | 4 | 4 | - | 8 |
| 2 | Статистическое наблюдение | 16 | 4 | 4 | - | 8 |
| 3 | Сводка и группировка статистических данных | 16 | 4 | 4 | - | 8 |
| 4 | Статистические величины: абсолютные, относительные, средние | 18 | 4 | 6 | - | 8 |
| 5 | Динамические ряды | 16 | 4 | 4 | - | 8 |
| 6 | Индексы | 16 | 4 | 4 | - | 8 |
| 7 | Выборочное наблюдение | 16 | 4 | 4 | - | 8 |
| 8 | Статистические методы выявления взаимосвязи социально-экономических явлений | 16 | 4 | 4 | - | 8 |
| 9 | Применение статистических методов обработки информации в бухгалтерской сфере | 11,65 | 2 | - | - | 9,65 |
| | ИКР | 2,35 | - | - | - | - |
| | Экзамен | 36 | - | - | - | 36 |
| | Итого: | 180 | 34 | 34 | - | 73,65+36 |

5.2. Содержание

1. Предмет, метод и задачи статистического исследования. Источники статистической информации.

Предмет, метод и задачи статистического исследования. Этапы статистического исследования. Роль статистики в современных условиях. Источники статистической информации. Основные понятия статистики. Категории статистики.

2. Статистическое наблюдение.

Статистическое наблюдение: понятие, сфера применения. Требования к статистическому наблюдению. Программно-методологические и организационные вопросы статистического наблюдения. Формы, виды и способы статистического наблюдения.

3. Сводка и группировка статистических данных.

Сводка статистических данных. Группировка статистических данных. Виды группировок. Группировка по качественному и количественному признаку. Ряды

распределения. Статистические графики. Статистические таблицы.

4. Статистические величины: абсолютные, относительные, средние.

Абсолютные величины в статистике. Относительные величины и их взаимосвязи. Средние величины: понятие, виды, выбор формулы расчета. Степенные и структурные средние величины. Расчет средней величины по не сгруппированным данным. Расчет средней величины по сгруппированным данным. Свойства средней арифметической величины. Понятие вариации. Абсолютные и относительные показатели вариации. Взаимосвязи показателей вариации.

5. Динамические ряды.

Ряды динамики. Классификация рядов динамики. Правила построения рядов динамики. Показатели анализа рядов динамики: система общих и система средних показателей. Проверка ряда на наличие тренда: выявление основной тенденции ряда динамики.

6. Индексы.

Понятие индекса. Индивидуальные индексы и их применение в экономическом анализе. Общие индексы в агрегатной форме, их применение в экономическом анализе. Общие индексы как средние из индивидуальных индексов. Анализ структурных изменений. Индекс структурных изменений. Индексы постоянного и переменного состава. Территориальные индексы.

7. Выборочное наблюдение.

Выборочное наблюдение: понятие, сфера применения. Способы формирования выборочной совокупности: отбор единиц в выборочную совокупность. Основные показатели генеральной и выборочной совокупностей. Определение ошибок выборочного наблюдения. Распространение результатов выборочного наблюдения на генеральную совокупность. Определение численности выборки.

8. Статистические методы выявления взаимосвязи социально-экономических явлений.

Основные понятия корреляционного и регрессионного анализа. Виды связи между явлениями. Методы выявления связи между явлениями. Парная корреляция и парная линейная регрессия. Множественная корреляция и множественная линейная регрессия. Нелинейная регрессия. Оценка наличия и тесноты связи между явлениями. Коэффициенты эластичности. Оценка значимости параметров взаимосвязи.

9. Применение статистических методов обработки информации в бухгалтерской сфере.

Статистический анализ данных бухгалтерского учета организации: производства и выпуска продукции, основных средств, оборотных средств, материальных затрат, трудовых ресурсов, себестоимости продукции, финансовых результатов.

6. Методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины

6.1. Самостоятельная работа обучающихся по дисциплине (модулю)

| № п/п | Раздел (тема) дисциплины | Задание | Очная форма, часы | Методические рекомендации по выполнению задания | Форма контроля |
|-------|---|--|-------------------|--|----------------|
| 1 | Предмет, метод и задачи статистического исследования. Источники статистической информации | Дать характеристику статистического исследования. Указать виды и дать характеристику источников ста- | 8 | Изучить материалы лекций, работать с литературой, с официальными сайтами Росстата и Костромастата, справочными правовыми си- | Устный опрос |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|--|
| | | статистической информации | | методами «КонсультантПлюс» и «Гарант» | |
| 2 | Статистическое наблюдение | Изучить материалы лекций. Решить практические задачи по теме | 8 | Изучить материалы лекций, работать с литературой, с официальными сайтами Росстата и Костромастата | Устный опрос, решение практических задач |
| 3 | Сводка и группировка статистических данных | Изучить материалы лекций. Решить практические задачи и выполнить расчетно-графическую работу. Выполнить реферат на тему «Статистические таблицы и статистические графики». Подготовиться к контрольной работе | 8 | Изучить материалы лекций, работать с литературой, с официальными сайтами Росстата и Костромастата | Устный опрос, решение практических задач, реферат, расчетно-графическая работа, контрольная работа |
| 4 | Статистические величины: абсолютные, относительные, средние | Изучить материалы лекций. Решить практические задачи и выполнить расчетно-графическую работу. Подготовиться к контрольной работе | 8 | Изучить материалы лекций, работать с литературой, с официальными сайтами Росстата и Костромастата | Устный опрос, решение практических задач, расчетно-графическая работа, контрольная работа |
| 5 | Динамические ряды | Изучить материалы лекций. Решить практические задачи и выполнить расчетно-графическую работу. Подготовиться к контрольной работе | 8 | Изучить материалы лекций, работать с литературой, с официальными сайтами Росстата и Костромастата | Устный опрос, решение практических задач, расчетно-графическая работа, контрольная работа |
| 6 | Индексы | Изучить материалы лекций. Решить практические задачи. Подготовиться к контрольной работе | 8 | Изучить материалы лекций, работать с литературой, с официальными сайтами Росстата и Костромастата | Устный опрос, решение практических задач, контрольная работа |

| | | | | | |
|---|--|--|----------|--|---|
| 7 | Выборочное наблюдение | Изучить материалы лекций. Решить практические задачи. Подготовиться к контрольной работе | 8 | Изучить материалы лекций, работать с литературой, с официальными сайтами Росстата и Костромастата | Устный опрос, решение практических задач, контрольная работа |
| 8 | Статистические методы выявления взаимосвязи социально-экономических явлений | Изучить материалы лекций. Решить практические задачи и выполнить расчетно-графическую работу. Подготовиться к контрольной работе | 8 | Изучить материалы лекций, работать с литературой, с официальными сайтами Росстата и Костромастата и другими рекомендуемыми сайтами | Устный опрос, решение практических задач, расчетно-графическая работа, контрольная работа |
| 9 | Применение статистических методов обработки информации в бухгалтерской сфере | Изучить материалы лекций | 9,65 | Изучить материалы лекций, работать с литературой, с официальными сайтами Росстата и Костромастата и другими рекомендуемыми сайтами | Устный опрос |
| | | | 36 | | Экзамен |
| | Итого | | 73,65+36 | | |

6.2. Тематика и задания для практических занятий (при наличии)

- Тема 1. Статистическое наблюдение
- Тема 2. Сводка и группировка статистических данных
- Тема 3. Абсолютные и относительные величины
- Тема 4. Средние величины
- Тема 5. Динамические ряды
- Тема 6. Индексы
- Тема 7. Выборочное наблюдение
- Тема 8. Выявление взаимосвязи явлений
- Тема 9. Применение статистических методов обработки информации в бухгалтерской сфере

6.3. Тематика и задания для лабораторных занятий

Не предусмотрены

6.4. Методические рекомендации для выполнения курсовых работ (проектов) при наличии

Не предусмотрены

6.5. Методические рекомендации студентам, изучающим дисциплину «Статистические методы обработки информации»

Студенту настоятельно рекомендуется посещать лекции ввиду постоянного обновления содержания лекций, большого объема наглядного и демонстрационного материала.

Систематическая подготовка к практическим занятиям – залог накопления глубоких знаний и успешной сдачи экзамена по дисциплине. Готовиться к практическим занятиям следует не только теоретически. За период обучения необходимо овладеть навыками практического использования возможностей Microsoft Excel в целях статистической обработки информации.

Самостоятельная работа студента складывается из изучения материалов лекций и рекомендуемой литературы, подготовки к практическим занятиям, решения практических задач по темам курса, выполнения расчетно-графической работы, выполнения реферата на тему «Статистические таблицы и статистические графики», подготовки к контрольным работам, подготовки к экзамену.

Текущий контроль осуществляется в виде устных опросов, а также проверки умения решать практические задачи.

На экзамен допускаются студенты, отработавшие все практические занятия, успешно защитившие расчетно-графическую работу, выполнившие реферат на тему «Статистические таблицы и статистические графики» и написавшие на положительную оценку контрольные работы.

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

а) основная:

1. Статистика : учебник / В.В. Глинский, В.Г. Ионин, Л.К. Серга [и др.] ; под ред. В.Г. Иониной. — 4-е изд., перераб. и доп. — М. : ИНФРА-М, 2018. — 355 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — www.dx.doi.org/10.12737/25127. - <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=941774>

2. Методы и алгоритмы обработки данных : учеб. пособие / А.А. Григорьев. — М. : ИНФРА-М, 2018. — 256 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа <http://www.znanium.com>]. — (Высшее образование: Бакалавриат). — www.dx.doi.org/10.12737/22119. - <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=922736>

3. Годин, А.М. Статистика : учебник / А.М. Годин. - 11-е изд., перераб. и испр. - Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2017. - 412 с. : табл., схем., граф. - (Учебные издания для бакалавров). - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-394-02183-1 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=452543>

4. Балдин, К.В. Общая теория статистики : учебное пособие / К.В. Балдин, А.В. Рукусуев. - 2-е изд. - Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2017. - 312 с. : ил. - Библиогр.: с. 270-271. - ISBN 978-5-394-01872-5 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=454045>

5. Статистические методы анализа данных: Учебник / Л.И. Ниворожкина, С.В. Арженовский, А.А. Рудяга [и др.]; под общ. ред. д-ра экон. наук, проф. Л.И. Ниворожкиной. — М.: РИОР: ИНФРА-М, 2016. — 333 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — www.dx.doi.org/10.12737/21064 - <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=556760>

б) дополнительная:

1. Козлов А. Ю. Статистический анализ данных в MS Excel : учеб. пособие / А.Ю. Козлов, В.С. Мхитарян, В.Ф. Шишов. – М. : ИНФРА-М, 2017. – 320 с. – (Высшее образование: Бакалавриат). — www.dx.doi.org/10.12737/2842. <http://znanium.com>

2. Ниворожкина Л. И. Арженовский С. В. Многомерные статистические методы в экономике: Учебник. — М.: РИОР: ИНФРА-М, 2017. — 203 с. — (Высшее образование). — www.dx.doi.org/10.12737/21773 - <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=615064>
3. Статистические методы обработки экспериментальных данных с использованием пакета MathCad: Учебное пособие/Ф.И.Карманов, В.А.Острейковский - М.: КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 208 с.: 60x90 1/16 (Обложка) ISBN 978-5-905554-96-4 - <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=508241>
4. Мироненко, О. В. Статистика [Электронный ресурс]: метод. указания по выполнению расчетно-граф. работы для студентов, обуч. по направлению 38.03.01 "Экономика" очной формы обучения / Мироненко Оксана Владимировна. - Кострома : КГТУ, 2015. - 14 с. - <http://library.ksu.edu.ru/Found.asp>
5. Мироненко, О. В. Статистика [Электронный ресурс]: метод. указания по выполнению контр. работы для студентов экон. спец. заочной формы обучения / Мироненко Оксана Владимировна. - Кострома : КГТУ, 2015. - 8 с. - <http://library.ksu.edu.ru/Found.asp>
6. Статистика в примерах и задачах: Уч.пос./В.И.Бережной, О.Б.Бигдай, О.В.Бережная, Киселева О.А. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 288 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат) (Переплёт) ISBN 978-5-16-010785-1 - <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=502176>
7. Статистика: краткий курс / . - Москва : РИПОЛ классик, 2015. - 161 с. - (Скорая помощь студенту. Краткий курс). - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-409-00639-6 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480905>
8. Вуколов, Эдуард Александрович. Основы статистического анализа : Практикум по стат. методам и исслед. операций с использованием пакетов STATISTICA и EXCEL: учеб. пособие / Вуколов Эдуард Александрович. - 2- е изд., испр. и доп. - Москва : ФОРУМ, 2012. - 464 с. - (Высш. образование). - УМО. - ГСЭ. - осн. - ISBN 978-5-91134-231-9 : 405.00. (5 экз.)
9. Шипунов Алексей Борисович. Статистическая обработка данных в учебно-исследовательских работах: Учебное пособие / Волкова П.А., Шипунов А.Б. - М.: Форум, 2016. - 96 с.: 60x90 1/16 (Обложка. КБС) ISBN 978-5-91134-576-1 <http://znanium.com/catalog/author/da0e0ddc-f6ee-11e3-9766-90b11c31de4c>

8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

Электронные библиотечные системы:

1. ЭБС «Лань»
2. ЭБС «Университетская библиотека online»
3. ЭБС «Znanium»

Справочно-информационные и поисковые системы:

1. www.consultant.ru – справочная правовая система «КонсультантПлюс».
2. www.garant.ru – справочная правовая система «Гарант».

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети Интернет:

1. <http://www.gks.ru> – официальный сайт Федеральной службы государственной статистики (Росстат).
2. <http://kostroma.gks.ru> – официальный сайт Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Костромской области (Костромастат).
3. <http://vopstat.elpub.ru/jour> – официальный сайт журнала «Вопросы статистики».
4. http://sophist.hse.ru/data_access.shtml – Статистический портал Высшей школы экономики. Подборка различных экономических показателей российской экономики.

5. <http://issek.hse.ru/> – Институт статистических исследований и экономики знаний. Проведение комплексных исследований в области научно-технической и инновационной политики, статистики, анализа и прогнозирования сферы науки и инноваций.
6. www.minfin.ru – официальный сайт Министерства финансов Российской Федерации.
7. www.roskazna.ru – официальный сайт Федерального казначейства.
8. www.ach.gov.ru – официальный сайт Счетной палаты Российской Федерации.
9. <http://cbr.ru/> - официальный сайт Центрального банка Российской Федерации.
10. www.nalog.ru – официальный сайт Федеральной налоговой службы.
11. <http://www.adm44.ru/index.aspx> – Портал государственных органов Костромской области.
12. <http://www.gradkostroma.ru/> – официальный сайт Администрации города Костромы.
13. <http://www.depfin.region.kostroma.net/> – официальный сайт департамента финансов Костромской области.
14. <http://www.forecast.ru> – Центр макроэкономического анализа. Индикаторы экономического развития России, мониторинг основных макроэкономических тенденций, различные аналитические материалы, новости, прогнозы.
15. <http://www.eeg.ru/> – сайт Экономической экспертной группы – независимого аналитического центра по проблемам макроэкономики и государственных финансов.

9. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

| № п/п | Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы | Принадлежность помещения (аудитории, лаборатории, класса, мастерской) | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы | Перечень программного обеспечения |
|-------|--|---|--|---|
| 1. | Главный корпус, ауд. 319 (аудитория для проведения занятий лекционного типа) | Лекционная аудитория | 48 посадочных мест; 1 мультимедийный проектор; рабочее место преподавателя; экран настенный; доска маркерная | Офисный пакет. Специальное лицензионное программное обеспечение не используется |
| 2. | Главный корпус, ауд. 238 (аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) | Компьютерный класс | 25 посадочных мест; рабочее место преподавателя; 9 компьютеров (8 для студентов, 1 для сотрудника) (монитор, системный блок, мышь, клавиатура); 1 принтер; доска маркерная | Офисный пакет; Windows Pro 8.1 - Поставщик ООО Софт-лайн Проекты, договор №50155/ЯР4393 от 12.12.2014; MS Office Std - Поставщик ООО Софт-лайн Трейд, договор №50156/ЯР4393 от 11.12.2014; ПО Kaspersky Endpoint Security - Поставщик ООО Системный интегратор, договор |

| | | | | |
|----|---|-----------------|---|--|
| | | | | №СИ0002820 от 31.03.2017; Специальное лицензионное программное обеспечение не используется |
| 3. | Корпус. Б1, ауд. 202 (помещение для самостоятельной работы) | Электронный зал | Специализированная мебель; рабочие места, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду КГУ; демонстрационная LCD-панель; принтеры, в т.ч. большеформатный и цветной; сканеры (форматы А2 и А4); | «Системный интегратор», договор № 22 ГК от 16.12.2016 г.); АИБС «Марк-SQL» (поставщик НПО «Информ-система», договор № 260420060420 от 26.04.2006 г.); Свободно распространяемое программное обеспечение: LibreOffice (тип лицензии - GNU LGPL v3+). |
| 4. | Главный корпус, ауд. 318 (помещение для самостоятельной работы) | Электронный зал | 2 компьютера | Windows Pro 8.1 Поставщик ООО Софтлайн Проекты Договор №50155/ЯР4393 от 12.12.2014 MS Office Std Поставщик ЗАО Софт Лайн Трейд Договор №50156/ЯР4393 от 11.12.2014 ПО Kaspersky Endpoint Security Поставщик ООО Системный интегратор Договор № СИ0002820 от 31.03.2017 |