

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://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://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://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://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://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](http://www.consultant.ru) – справочная правовая система «КонсультантПлюс».
2. [www.garant.ru](http://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](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](http://www.minfin.ru) – официальный сайт Министерства финансов Российской Федерации.
7. [www.roskazna.ru](http://www.roskazna.ru) – официальный сайт Федерального казначейства.
8. [www.ach.gov.ru](http://www.ach.gov.ru) – официальный сайт Счетной палаты Российской Федерации.
9. <http://cbr.ru/> - официальный сайт Центрального банка Российской Федерации.
10. [www.nalog.ru](http://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 (аудитория, 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