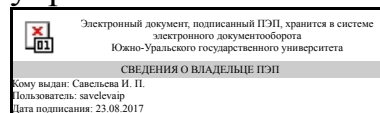


ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:
Директор института
Высшая школа экономики и
управления



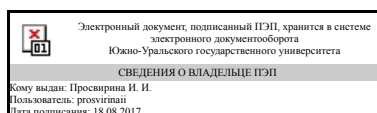
И. П. Савельева

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА к ОП ВО от 28.06.2017 №007-03-0956

дисциплины В.1.07 Экономическая статистика
для направления 38.03.02 Менеджмент
уровень бакалавр тип программы Прикладной бакалавриат
профиль подготовки Управление рисками
форма обучения очная
кафедра-разработчик Бухгалтерский учет, анализ и аудит

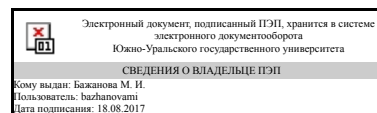
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент, утверждённым приказом Минобрнауки от 12.01.2016 № 7

Зав.кафедрой разработчика,
Д.ЭКОН.Н., доц.



И. И. Просвирина

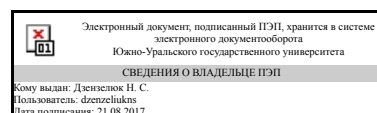
Разработчик программы,
к.ЭКОН.Н., доц., доцент



М. И. Бажанова

СОГЛАСОВАНО

Зав.выпускающей кафедрой
Экономика промышленности и
управление проектами
к.ЭКОН.Н., доц.



Н. С. Дзензелюк

1. Цели и задачи дисциплины

Цель: обучить студента специфическим методам и правилам статистики, познакомить его со всеми этапами статистического исследования, научить применять статистические методы и приемы для анализа деятельности конкретной фирмы, предприятия, организации, привить навыки в обращении со статистической информацией, получаемой из различных источников. Задачами учебной дисциплины являются: 1) изучение основных понятий статистики; 2) овладение знаниями общих основ статистической науки; 3) овладение навыками организации и проведения статистических исследований; 4) изучение методик анализа и прогнозирования статистических результатов; 5) приобрести навыки работы с формами статистической отчетности; 6) уметь использовать в профессиональной деятельности основные методы обработки и анализа данных наблюдений и эксперимента.

Краткое содержание дисциплины

Основы теории общей и экономической статистики; основные методы статистики; показатели; средние величины; выборочное наблюдение; статистические взаимосвязи; ряды динамики; индексная теория; статистика населения; системы статистических показателей отраслей и секторов экономики; статистика рынка труда и заработной платы; статистика финансов; статистические показатели денежного обращения, инфляции и цен, налогов и налогообложения, финансовых рынков.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине (ЗУНы)
ОК-3 способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	Знать:основные инструменты, используемые для описания экономических процессов и явлений
	Уметь:строить стандартные теоретические и эконометрические модель
	Владеть:современными методиками анализа и интерпретации полученных результатов
ПК-9 способностью оценивать воздействие макроэкономической среды на функционирование организаций и органов государственного и муниципального управления, выявлять и анализировать рыночные и специфические риски, а также анализировать поведение потребителей экономических благ и формирование спроса на основе знания экономических основ поведения организаций, структур рынков и конкурентной среды отрасли	Знать:особенности отечественной и зарубежной статистики о социально-экономических процессах и явлениях
	Уметь:выявлять тенденции изменения социально-экономических показателей
	Владеть:навыками анализа и интерпретации данных отечественной и зарубежной статистики
ПК-10 владением навыками количественного и качественного анализа информации при принятии управленческих решений, построения экономических, финансовых и организационно-управленческих моделей путем их адаптации к конкретным задачам управления	Знать:основы построения, расчета и анализа основных показателей статистики, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов на микро- и макроуровне
	Уметь:рассчитывать на основе типовых методик и анализировать показатели статистики коммерческой деятельности

Владеть:современными методами сбора, обработки и анализа статистических данных, необходимых для решения профессиональных задач

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана	Перечень последующих дисциплин, видов работ
Б.1.08 Математический анализ, Б.1.12 Макроэкономика, Б.1.07 Линейная алгебра, Б.1.11 Микроэкономика	В.1.09 Управленческий учет, В.1.14 Бизнес-планирование, Б.1.21 Инвестиции и инвестиционный анализ

Требования к «входным» знаниям, умениям, навыкам студента, необходимым при освоении данной дисциплины и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин:

Дисциплина	Требования
Б.1.11 Микроэкономика	знать: закономерности функционирования экономики на микро-уровне; уметь: анализировать во взаимосвязи экономические явления на микро-уровне; владеть: методами экономического исследования
Б.1.12 Макроэкономика	знать: экономические понятия, законы и теории, структуру и построение макроэкономических показателей, уметь: интерпретировать основные экономические категории и системы показателей; владеть: методологией анализа исходной экономической информации
Б.1.08 Математический анализ	знать: основы математического анализа уметь: интерпретировать результаты анализа большого количества информации владеть: основными принципами и инструментами проведения математического анализа
Б.1.07 Линейная алгебра	знать: особенности векторных пространств; уметь: решать системы линейных уравнений владеть: навыками решения матриц

4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 ч.

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах
		Номер семестра
		4
Общая трудоёмкость дисциплины	108	108
Аудиторные занятия	48	48
Лекции (Л)	32	32
Практические занятия, семинары и (или) другие виды	16	16

аудиторных занятий (ПЗ)		
Лабораторные работы (ЛР)	0	0
<i>Самостоятельная работа (СРС)</i>	60	60
Выполнение домашних заданий	30	30
Подготовка к дифференцированному зачету	30	30
Вид итогового контроля (зачет, диф.зачет, экзамен)	-	диф.зачет

5. Содержание дисциплины

№ раздела	Наименование разделов дисциплины	Объем аудиторных занятий по видам в часах			
		Всего	Л	ПЗ	ЛР
1	Понятие о статистике. Статистическое наблюдение	3	2	1	0
2	Статистическая сводка и группировка	3	2	1	0
3	Статистические показатели	3	2	1	0
4	Выборочное наблюдение	3	2	1	0
5	Корреляционные связи	5	4	1	0
6	Анализ и обобщение статистических данных	3	2	1	0
7	Ряды динамики	5	4	1	0
8	Индексы	5	4	1	0
9	Классификации в экономической статистике	2	1	1	0
10	Демографическая статистика	2	1	1	0
11	Статистика рынка труда. Статистика оплаты труда	3	2	1	0
12	Показатели отдельных отраслей экономики	2	1	1	0
13	Статистика цен. Индексы цен	4	3	1	0
14	Система национальных счетов	2	1	1	0
15	Статистика фондового рынка	3	1	2	0

5.1. Лекции

№ лекции	№ раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол-во часов
1	1	Понятие о статистике. Статистическое наблюдение	2
2	2	Статистическая сводка и группировка	2
3	3	Статистические показатели	2
4	4	Выборочное наблюдение	2
5-6	5	Корреляционные связи	4
7	6	Анализ и обобщение статистических данных	2
8-9	7	Ряды динамики	4
10-11	8	Индексы	4
12	9	Классификации в экономической статистике	1
12	10	Демографическая статистика	1
13	11	Статистика рынка труда. Статистика оплаты труда	2
14	12	Показатели отдельных отраслей экономики	1
14-15	13	Статистика цен. Индексы цен	3
16	14	Система национальных счетов	1
16	15	Статистика фондового рынка	1

5.2. Практические занятия, семинары

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол-во часов
1	1	Понятие о статистике. Статистическое наблюдение	1
1	2	Статистическая сводка и группировка	1
2	3	Статистические показатели	1
2	4	Выборочное наблюдение	1
3	5	Корреляционные связи	1
3	6	Анализ и обобщение статистических данных	1
4	7	Ряды динамики	1
4	8	Индексы	1
5	9	Классификации в экономической статистике	1
5	10	Демографическая статистика	1
6	11	Статистика рынка труда. Статистика оплаты труда	1
6	12	Показатели отдельных отраслей экономики	1
7	13	Статистика цен. Индексы цен	1
7	14	Система национальных счетов	1
8	15	Статистика фондового рынка	2

5.3. Лабораторные работы

Не предусмотрены

5.4. Самостоятельная работа студента

Выполнение СРС		
Вид работы и содержание задания	Список литературы (с указанием разделов, глав, страниц)	Кол-во часов
Выполнение домашних заданий	ПУМД, осн.лит. 4, с. 3-300	30
Подготовка к дифференцированному зачету	ПУМД, осн.лит. 2, с. 5-250	30

6. Инновационные образовательные технологии, используемые в учебном процессе

Инновационные формы учебных занятий	Вид работы (Л, ПЗ, ЛР)	Краткое описание	Кол-во ауд. часов
мультимедийная лекция	Лекции	показатели отдельных отраслей экономики	3
мультимедийная лекция	Лекции	статистика цен	3
круглый стол	Практические занятия и семинары	проблема безработицы в современном мире	2

Собственные инновационные способы и методы, используемые в образовательном процессе

Не предусмотрены

Использование результатов научных исследований, проводимых университетом, в рамках данной дисциплины: при изучении темы "Анализ и обобщение статистических данных" используется монография "Формирование механизма инновационного развития промышленной интегрированной структуры" (авторы М.С. Кувшинов, М.И. Бажанова. – Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2013. – 168 с.)

7. Фонд оценочных средств (ФОС) для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

7.1. Паспорт фонда оценочных средств

Наименование разделов дисциплины	Контролируемая компетенция ЗУНы	Вид контроля (включая текущий)	№№ заданий
Понятие о статистике. Статистическое наблюдение	ОК-3 способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	контрольная работа	типовые задачи №1
Статистическая сводка и группировка	ПК-9 способностью оценивать воздействие макроэкономической среды на функционирование организаций и органов государственного и муниципального управления, выявлять и анализировать рыночные и специфические риски, а также анализировать поведение потребителей экономических благ и формирование спроса на основе знания экономических основ поведения организаций, структур рынков и конкурентной среды отрасли	контрольная работа	типовые задачи №1
Статистические показатели	ПК-10 владением навыками количественного и качественного анализа информации при принятии управленческих решений, построения экономических, финансовых и организационно-управленческих моделей путем их адаптации к конкретным задачам управления	контрольная работа	типовые задачи №1
Выборочное наблюдение	ПК-10 владением навыками количественного и качественного анализа информации при принятии управленческих решений, построения экономических, финансовых и организационно-управленческих моделей путем их адаптации к конкретным	контрольная работа	типовые задачи №2

	задачам управления		
Корреляционные связи	ПК-9 способностью оценивать воздействие макроэкономической среды на функционирование организаций и органов государственного и муниципального управления, выявлять и анализировать рыночные и специфические риски, а также анализировать поведение потребителей экономических благ и формирование спроса на основе знания экономических основ поведения организаций, структур рынков и конкурентной среды отрасли	контрольная работа	типовые задачи №2
Ряды динамики	ОК-3 способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	контрольная работа	типовые задачи №2
Индексы	ПК-10 владением навыками количественного и качественного анализа информации при принятии управленческих решений, построения экономических, финансовых и организационно-управленческих моделей путем их адаптации к конкретным задачам управления	контрольная работа	типовые задачи №2
Все разделы	ОК-3 способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	дифференцированный зачет	вопросы к дифференцированному зачету
Все разделы	ПК-9 способностью оценивать воздействие макроэкономической среды на функционирование организаций и органов государственного и муниципального управления, выявлять и анализировать рыночные и специфические риски, а также анализировать поведение потребителей экономических благ и формирование спроса на основе знания экономических основ поведения организаций, структур рынков и конкурентной среды отрасли	дифференцированный зачет	вопросы к дифференцированному зачету
Все разделы	ПК-10 владением навыками количественного и качественного анализа информации при принятии	дифференцированный зачет	вопросы к дифференцированному зачету

	управленческих решений, построения экономических, финансовых и организационно-управленческих моделей путем их адаптации к конкретным задачам управления		
--	---	--	--

7.2. Виды контроля, процедуры проведения, критерии оценивания

Вид контроля	Процедуры проведения и оценивания	Критерии оценивания
контрольная работа	Контрольная работа проводится для проверки знаний студентов и качества выполнения ими домашних заданий. Для проведения контрольной работы студенту дается 2 задачи по проверяемым темам. Темы считаются освоенными, если задача оценивается оценкой "удовлетворительно" и выше. Одновременно при проведении контрольной работы в аудитории может находиться до 30 человек	Отлично: обе задачи решены полностью без ошибок, даны развернутые выводы и пояснения Хорошо: задачи решены полностью без ошибок, отсутствуют выводы и пояснения Удовлетворительно: задачи решены, но допущены некоторые арифметические ошибки и погрешности, отсутствуют выводы Неудовлетворительно: решена только одна задача, допущены серьезные ошибки, нет выводов и пояснений
дифференцированный зачет	Проводится в форме устного собеседования. В аудитории одновременно могут находиться от 12 до 15 студентов. Каждый студент тянет билет, в котором содержится 2 вопроса касаясь различных разделов изученных тем. Студенту дается время на подготовку ответа. Допускается в процессе дифференцированного зачета задавать уточняющие и наводящие вопросы	Отлично: полный, развернутый ответ на оба вопроса билета Хорошо: ответ на оба вопроса билета с некоторыми погрешностями Удовлетворительно: частичный ответ на оба вопроса билета Неудовлетворительно: ответ только на один вопрос билета

7.3. Типовые контрольные задания

Вид контроля	Типовые контрольные задания
контрольная работа	Типовые задачи №1 и №2 содержатся во вложенных файлах КП-2.doc; КП-1.doc
дифференцированный зачет	Вопросы к дифференцированному зачету: 1.Общее понятие статистики. Задачи статистики. История развития статистики как науки. 2.Стадии статистического исследования. Статистическая совокупность. 3.Основные понятия и термины статистики. Статистические признаки и показатели. 4.Статистическое наблюдение. Основные понятия. Программа статистического наблюдения. 5.Формы, виды и способы статистического наблюдения. 6.Источники наблюдения. Вопросы организации наблюдения. Ошибки наблюдения.

7. Статистическая сводка. Группировки. Виды группировок. Равноинтервальная группировка.

8. Неравноинтервальные ряды распределения. Плотность распределения.

9. Статистические таблицы. Виды таблиц. Правила составления таблиц.

10. Статистические графики. Элементы графика. Основные виды графиков. Их характеристика.

11. Ряды распределения. Построение графиков интервальных рядов распределения.

12. Обобщающие статистические показатели. Абсолютные величины.

13. Относительные величины. Основные виды относительных величин.

14. Средние величины. Простая средняя арифметическая, взвешенная средняя арифметическая.

15. Простая и взвешенная средняя гармоническая. Свойства средней арифметической.

16. Мода и медиана ряда распределения. Основное свойство медианы.

17. Показатели вариации. Основные свойства дисперсии.

18. Понятие доли. Средняя арифметическая и дисперсия альтернативного признака.

19. Выборочное наблюдение. Причины применения. Повторная и бесповторная выборка.

20. Виды отбора единиц статистической совокупности при статистическом наблюдении.

21. Предельные ошибки определения средней арифметической величины при выборочном наблюдении.

22. Предельные ошибки определения доли при выборочном наблюдении.

23. Задачи, решаемые при выборочном наблюдении. Определение необходимой численности выборки.

23. Малая выборка. Предельные ошибки при малой выборке.

24. Взаимосвязи между статистическими явлениями. Виды связей.

25. Понятие о корреляционной связи. Причинно-следственные связи.

26. Порядок исследования взаимосвязей в статистике. Корреляционные таблицы.

27. Факторные и результативные признаки. Оценка наличия связей между статистическими явлениями.

28. Показатели тесноты связей. Коэффициент Фехнера.

29. Линейный коэффициент корреляции. Эмпирическое корреляционное отношение.

30. Непараметрические показатели степени тесноты связей. Коэффициент Кендэла.

31. Коэффициент Спирмена (вывод с использованием линейного коэффициента корреляции).

32. Корреляционные модели статистических явлений. Примеры уравнений регрессии.

33. Расчет параметров уравнения парной линейной корреляции.

34. Особенности исследований многофакторной системы.

35. Кластерный анализ. Эвклидово расстояние. Расстояние Хемминга.

36. Кластерный анализ. Методы «ближнего соседа», «дальнего соседа», «среднего расстояния».

37. Понятие о динамических рядах. Виды рядов. Показатели рядов динамики.

38. Средние показатели рядов динамики. Примеры. Смыкание рядов динамики.

39. Выявление типа тренда. Формы тренда. Определение параметров тренда.

40. Колебания динамических рядов. Методы определения «волны сезонности».

	41. Индексы. Их роль в статистике. Понятие о сводных и индивидуальных индексах. 42. Сводный индекс как средний взвешенный из индивидуальных индексов цен. 43. Индексируемый признак и признак вес. Выбор базы и весов индексов. 44. Индексы Ласпейреса и Пааше. 45. Свойства индексов. Индексы себестоимости, трудоемкости. 46. Индексы структурных сдвигов. Индексы переменного состава. Индексы фиксированного состава 46. Понятие об идеальных индексах. Индексы территориального сопоставления. 47. Использование индексов для получения абсолютных изменений статистических показателей. 48. Статистика населения. Основные задачи статистики населения 49. Численность населения и его размещение по территории страны. 50. Естественное движение населения. Механическое движение населения (миграция). 51. Статистика населения (показатели социальные). Показатели состава и структуры населения. 52. Показатели размещения населения. Физическая плотность населения. 53. Демографическое прогнозирование. Прогнозирование численности населения 54. Экономически активное и неактивное население. Статистика рынка труда. 55. Занятость и безработица 56. Рабочее время (фонды времени). Показатели использования рабочего времени. 57. Показатели продукции отдельных отраслей (промышленность, сельское хозяйство, строительство, транспорт, торговля). 58. Статистика цен. Общая характеристика. Система показателей. Соотношение цен. 59. Индекс потребительских цен. 60. Индексы ценных бумаг. Методы расчета биржевых индексов. 61. Понятие о СНС. Показатели СНС. Система национальных счетов.
--	--

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Печатная учебно-методическая документация

а) основная литература:

1. Шмойлова, Р. А. Практикум по теории статистики Текст учеб. пособие для экон. специальностей вузов Р. А. Шмойлова, В. Г. Минашкин, Н. А. Садовникова ; под ред. Р. А. Шмойловой. - 3-е изд. - М.: Финансы и статистика, 2011. - 414, [1] с. ил.
2. Борденов, П. В. Общая теория статистики Учеб. пособие и варианты контрол. заданий П. В. Борденов, К. В. Екимова, И. П. Савельева; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Экономика, упр. и инвестиции; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Экономика, упр. и инвестиции; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательство ЮУрГУ, 2001. - 58, [1] с. табл.
3. Ефимова, М. Р. Общая теория статистики Текст учеб. для вузов М. Р. Ефимова, Е. В. Петрова, В. Н. Румянцев ; общ. ред. М. Р. Ефимовой. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: ИНФРА-М, 2008. - 412, [1] с. ил.

4. Мелкумов, Я. С. Социально-экономическая статистика Текст учеб. пособие для экон. вузов и фак. Я. С. Мелкумов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ИНФРА-М, 2016. - 186 с.

б) дополнительная литература:

1. Теория статистики Текст учебник для экон. специальностей вузов Г. Л. Громыко и др.; под ред. Г. Л. Громыко. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ИНФРА-М, 2011. - 476 с.

2. Теория статистики Учеб. для вузов по экон. специальностям Р. А. Шмойлова, Е. Б. Шувалов, Н. Ю. Глубокова; Под ред. Р. А. Шмойловой. - 3-е изд., перераб. - М.: Финансы и статистика, 2001. - 557,[1] с.

3. Ляховецкий, А. М. Статистика Текст учеб. пособие для вузов по направлению "Экономика" А. М. Ляховецкий, Е. В. Кременская, Н. В. Климова ; под ред. В. И. Нечаева. - М.: КНОРУС, 2016. - 362 с. ил.

4. Социально-экономическая статистика. Учебник для бакалавров Текст учебник для вузов по специальности 080507 (061100) "Менеджмент орг." и др. М. Р. Ефимова и др.; под ред. М. Р. Ефимовой. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Юрайт, 2012. - 591 с. ил.

в) отечественные и зарубежные журналы по дисциплине, имеющиеся в библиотеке:

1. Вопросы статистики

г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:

1. Ширшикова Л.А. Статистика. - Челябинск, издательский центр ЮУрГУ, 2016 г. - 100 с.

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

2. Ширшикова Л.А. Статистика. - Челябинск, издательский центр ЮУрГУ, 2016 г. - 100 с.

Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование разработки	Наименование ресурса в электронной форме	Доступность (сеть Интернет / локальная сеть; авторизованный / свободный доступ)
1	Дополнительная литература	Журнал "Вопросы статистики" - https://elibrary.ru/defaultx.asp	eLIBRARY.RU	Интернет / Свободный
2	Основная литература	Хрущева, И.В. Основы математической статистики и теории случайных процессов. / И.В. Хрущева, В.И. Щербаков, Д.С. Леванова. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2009. — 336 с. - https://e.lanbook.com	Электронно-библиотечная система Издательства Лань	Интернет / Свободный
3	Основная литература	Туганбаев, А.А. Теория вероятностей и математическая статистика. / А.А. Туганбаев, В.Г. Крупин. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2011. — 320 с. -	Электронно-библиотечная система Издательства	Интернет / Свободный

		https://e.lanbook.com	Лань	
4	Методические пособия для самостоятельной работы студента	Ширшикова Л.А. Статистика. - Челябинск, издательский центр ЮУрГУ, 2016 г. - 100 с.	Учебно-методические материалы кафедры	Интернет / Свободный
5	Основная литература	Емельянов, Г.В. Задачник по теории вероятностей и математической статистике. [Электронный ресурс] / Г.В. Емельянов, В.П. Скитович. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2007. — 336 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/141	Электронно-библиотечная система Издательства Лань	Интернет / Свободный
6	Дополнительная литература	Салин, В. Н. Банковская статистика : учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / В. Н. Салин, О. Г. Третьякова. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 215 с. — (Бакалавр и магистр. Академический курс). — ISBN 978-5-9916-9627-2. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/90EF7A41-4EA9-4824-AE7B-2E762D68B4B4 .	Электронная библиотека Юрайт	Интернет / Авторизованный

9. Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса

Перечень используемого программного обеспечения:

1. Microsoft-Office(бессрочно)
2. Microsoft-Windows(бессрочно)

Перечень используемых информационных справочных систем:

1. -База данных polpred (обзор СМИ)(бессрочно)
2. -Гарант(31.12.2017)

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Вид занятий	№ ауд.	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий
Лекции	452 (2)	компьютер, проектор
Практические занятия и семинары	561 (2)	Современное оборудование в виде компьютерной техники, оснащенной ОС Windows XP, ППП Microsoft Office, оболочка FAR Manager, архиватор WinRAR, антивирусная программа, СПС «ГАРАНТ» и СПС «Консультант-Плюс».
Контроль самостоятельной работы	561 (2)	Современное оборудование в виде компьютерной техники, оснащенной ОС Windows XP, ППП Microsoft Office, оболочка FAR Manager, архиватор WinRAR, антивирусная программа, СПС «ГАРАНТ» и СПС «Консультант-Плюс».
Зачет	561 (2)	Для проведения ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОГО зачета используется современное оборудование в виде компьютерной техники, оснащенной ОС Windows XP, ППП Microsoft Office, в т.ч. MS Excel

