

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ**

**ГОУ ВПО «ДОНБАССКАЯ НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ
СТРОИТЕЛЬСТВА И АРХИТЕКТУРЫ»**

Факультет Экономика, управление и информационные системы в
строительстве и недвижимости

Кафедра Экономическая теория и информационно-стоимостной
инжиниринг


"УТВЕРЖДАЮ":
проректор по учебной работе
Н.М. Зайченко
« » 2017 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
"ТЕОРИЯ СТАТИСТИКИ"**

Направление подготовки – 38.03.02 «Менеджмент»

Профиль подготовки – «Производственный менеджмент в строительстве»

Квалификация (степень) – академический бакалавр

Базовый учебный план приема – 2017 г.

Курс – 2

Семестр – 3

Общая трудоемкость – 3 ЗЕТ

ВИДЫ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ВРЕМЕННОЙ РЕСУРС

Лекции – 18

Практические занятия -18

Аудиторные занятия – 36

Самостоятельная работа – 54

Контроль - 18

Итого – 108

Форма обучения - очная

Вид промежуточной аттестации – экзамен

Макеевка, 2017

Программу составил (и):

 /Н.И.Яркова/

«26» августа 2017 г.

Председатель УМК по направлению подготовки (специальности):

 /Е.М.Вольская/

«26» августа 2017 г.

Рецензент (ы):

 /Веретенникова О.В., к.э.н., доц./

 /Вольская Е.М., д.гос. упр., проф./

«26» августа 2017 г.

Рабочая программа дисциплины

"ТЕОРИЯ СТАТИСТИКИ"

Разработана в соответствии с Государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования по направлению подготовки 38.03.02 «Менеджмент» (квалификация «Академический бакалавр», «Прикладной бакалавр»). Утвержден приказом Министерства образования и науки Донецкой народной республики от 24.08.2016 № 859.


Составлена на основании учебного плана по направлению подготовки 38.03.02 «Менеджмент» (профиль «Производственный менеджмент в строительстве»), утвержденного ученым советом ГОУ ВПО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры» 26.06.2017 г., протокол №10

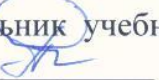
Рабочая программа одобрена на заседании кафедры «Экономическая теория и информационно-стоимостной инжиниринг»

Протокол от «26» августа 2017 г., № 1

Срок действия программы: 2017-2022 у.г.

Зав. кафедрой «Экономическая теория и информационно-стоимостной инжиниринг»
 к.э.н., доц. Веретенникова О.В.

Декан факультета
 к.э.н., доц. Веретенникова О.В.

Начальник учебной части:
 к.гос.упр., доц. Сухина А.А.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Утверждаю: Проректор по УР

30 08

2018 г.



Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2018-2019 учебном году на заседании кафедры «Экономическая теория и информационно-стоимостной инжиниринг»

Протокол от 28 08 2018 г. № 1

Зав. кафедрой: к.э.н., доц. Веретенникова О.В.



Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Утверждаю: Проректор по УР

_____ 2019 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2019-2020 учебном году на заседании кафедры «Экономическая теория и информационно-стоимостной инжиниринг»

Протокол от _____ 2019 г. № ____

Зав. кафедрой: к.э.н., доц. Веретенникова О.В.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Утверждаю: Проректор по УР

_____ 2020 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2020-2021 учебном году на заседании кафедры «Экономическая теория и информационно-стоимостной инжиниринг»

Протокол от _____ 2020 г. № ____

Зав. кафедрой: к.э.н., доц. Веретенникова О.В.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Утверждаю: Проректор по УР

_____ 2021 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2021-2022 учебном году на заседании кафедры «Экономическая теория и информационно-стоимостной инжиниринг»

Протокол от _____ 2021 г. № ____

Зав. кафедрой: к.э.н., доц. Веретенникова О.В.

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью изучения дисциплины «Теория статистики» является обеспечение знаний и формирование умений по осуществлению статистического наблюдения, сводке и группировке статистических данных, их обобщению с использованием современных статистических методов.

Задачи изучения дисциплины «Теория статистики»:

- теоретическое освоение студентами знаний, связанных с выявлением закономерностей и основных принципов статистического наблюдения, классификацией способов статистического наблюдения;
- приобретение практических навыков сводки и группировки статистических данных, использования современных статистических методов для обобщения полученной информации;
- приобретение систематических знаний о проведении выборочных исследований и формировании выборочных совокупностей.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Цикл (раздел) ОПОП ВО	Б1.Б8
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающихся:
2.1.1	Базируется на дисциплинах цикла Б1: Б9 Теория вероятности и математическая статистика
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее
2.2.1	Дисциплины учебного плана бакалавриата блока Б3:Б4 Финансовый менеджмент; Б3.В.ОД2 Управление затратами и контроллинг

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

ОПК-5: владение навыками составления финансовой отчетности с учетом последствий влияния различных методов и способов финансового учета на финансовые результаты деятельности организации на основе использования современных методов обработки деловой информации и корпоративных информационных систем;

ОПК-7: способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

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.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен:

3.1	Знать:
3.1.1	особенности статистики как самостоятельной общественной науки;
3.1.2	статистические признаки и их классификацию;
3.1.3	организационные формы статистического наблюдения;
3.1.4	виды и основные вопросы методологии построения статистических группировок;
3.1.5	правила технического оформления таблиц;
3.1.6	элементы статистических графиков;
3.1.7	основные средства формирования выборочной совокупности;
3.1.8	объективные условия для построения рядов динамики;
3.1.9	методологические основы построения сводных индексов.
3.2	Уметь:

3.2.1	осуществить группировку статистических данных;
3.2.2	сформировать статистическую таблицу и график необходимого вида;
3.2.3	рассчитать относительные, средние показатели, структурные средние;
3.2.4	построить ряд распределения;
3.2.5	рассчитать показатели вариации;
3.2.6	применить регрессионно-корреляционный анализ для определения взаимосвязи между факторами;
3.2.7	выявить основные тенденции развития общественных явлений;
3.2.8	рассчитать индексы.
3.3	Владеть:
3.3.1	навыками организации и проведения выборочного исследования;
3.3.2	способами и приемами расчета показателей динамики.

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Код	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / курс	Часов	Компетенции	Литература
Раздел 1. Методологические основы статистики			8		
1.1	Статистика как наука. Особенности статистики как самостоятельной общественной науки. Предмет статистики и ее категории /Лекц./	3 / 2	1	ОПК-5, ОПК-7, ПК-10	Л 1.2, Л 1.4, М 1, М 3, Э 1
1.2	Статистическая совокупность. Статистические признаки и их классификация. Вариация признаков. Закон больших чисел и статистические закономерности /Практ./	3 / 2	1	ОПК-5, ОПК-7, ПК-10	Л 1.2, Л 1.7, М 1, М 2, Э 1
1.3	Задачи статистики и принципы ее организации в республике /СР/	3 / 2	5	ОПК-5, ОПК-7, ПК-10	Л 1.2, Л 1.6, М 1, М 3, Э 1
	Контроль	3 / 2	1		
Раздел 2. Статистическое наблюдение			8		
2.1	Сущность статистического наблюдения и требования к нему. Основные организационные формы, виды и способы статистического наблюдения. Программно-методологическое обеспечение статистического наблюдения /Лекц./	3 / 2	1	ОПК-5, ОПК-7, ПК-10	Л 1.2, Л 1.6, М 1, М 2, Э 1
2.2	Этапы статистического исследования. Цели, объект, единица наблюдения, признаки. Ошибки статистического наблюдения. /Практ./	3 / 2	1	ОПК-5, ОПК-7, ПК-10	Л 1.2, Л 1.6, М 1, М 2, Э 1
2.3	Средства статистического наблюдения /СР/	3 / 2	5	ОПК-5, ОПК-7, ПК-10	Л 1.2, Л 1.6, М 1, М 3, Э 1
	Контроль	3 / 2	1		
Раздел 3. Сводка и группировка статистических данных			8		
3.1	Сущность и организация статистической сводки. Понятие и	3 / 2	1	ОПК-5, ОПК-7, ПК-10	Л 1.2, Л 1.4, Л 2.5, М 1,

	основные элементы статистической сводки. Задания статистических группировок, их виды./Лекц./				М 3, Э 1
3.2	Методика проведения статистических группировок. /Практ./	3 / 2	1	ОПК-5, ОПК-7, ПК-10	Л 1.2, Л 1.4, Л 2.5, М 1, М 3, Э 1
3.3	Способы представления результатов статистических группировок /СР/	3 / 2	5	ОПК-5, ОПК-7, ПК-10	Л 1.2, Л 1.4, М 1, М 5, Э 1
	Контроль	3 / 2	1		
Раздел 4. Представление статистических данных: таблицы, графики, карты			8		
4.1	Статистические таблицы и их виды. Разновидности таблиц в зависимости от структуры подлежащего и сказуемого. Правила технического оформления таблиц. Понятие статистического графика, его элементы. Классификация видов графиков./Лекц./	3 / 2	1	ОПК-5, ОПК-7, ПК-10	Л 1.1, Л 1.5, М 1, М 4, Э 1
4.2	Виды и способы построения графиков. Секторные и столбиковые диаграммы. Методология построения структурных диаграмм. Правила построения статистических карт. /Практ./	3 / 2	1	ОПК-5, ОПК-7, ПК-10	Л 1.1, Л 1.5, М 1, М 4, Э 1
4.3	Языковые и неязыковые знаковые системы /СР/	3 / 2	5	ОПК-5, ОПК-7, ПК-10	Л 1.1, Л 1.5, М 1, М 3, Э 1
	Контроль	3 / 2	1		
Раздел 5. Обобщающие статистические показатели			8		
5.1	Общие принципы построения статистических показателей. Абсолютные статистические величины, их виды и единицы измерения. Относительные величины, их виды. Средние величины, их виды. /Лекц./	3 / 2	1	ОПК-5, ОПК-7, ПК-10	Л 1.2, Л 1.6, Л 1.4, М 1, М 4, Э 1
5.2	Методика расчета относительных величин. Методика расчета средних величин. Основные свойства средней арифметической. Мода и медиана в дискретном и интервальном рядах распределения. /Практ./	3 / 2	1	ОПК-5, ОПК-7, ПК-10	Л 1.2, Л 1.6, Л 1.4, М 1, М 4, Э 1
5.3	Методика расчета квартилей, децилей, процентилей. /СР/	3 / 2	5	ОПК-5, ОПК-7, ПК-10	Л 1.2, Л 1.6, Л 1.4, М 1, М 3, Э 1
	Контроль	3 / 2	1		
Раздел 6. Анализ рядов распределения			8		
6.1	Закономерность распределения. Элементы ряда распределения. Атрибутивные и вариационные ряды распределения. Варианта, частота. Кумулятивная частота. Характеристика центра распределения. Характеристики	3 / 2	1	ОПК-5, ОПК-7, ПК-10	Л 1.2, Л 1.3, Л 1.5, Л 1.7, Л 2.7, М 1, М 4, Э 1

	вариации. /Лекц./				
6.2	Построение вариационных рядов. Основные характеристики вариационного ряда. Расчет показателей вариации: размах вариации, среднее линейное отклонение, дисперсия, среднее квадратичное отклонение. /Практ./	3 / 2	1	ОПК-5, ОПК-7, ПК-10	Л 1.2, Л 1.3, Л 1.5, Л 1.7, Л 2.7, М 1, М 4, Э 1
6.3	Графическое изображение рядов распределения. /СР/	3 / 2	5	ОПК-5, ОПК-7, ПК-10	Л 1.2, Л 1.3, Л 1.5, Л 1.7, М 1, М 3, Э 1
	Контроль	3 / 2	1		
Раздел 7. Анализ концентрации, дифференциации и подобности распределения			10		
7.1	Характеристики формы распределения. Однородность совокупности. Критерий однородности. Симметричные, ассиметричные, островершинные и плосковершинные распределения. /Лекц./	3 / 2	2	ОПК-5, ОПК-7, ПК-10	Л 1.2, Л 1.5, М 1, М 3, Э 1
7.2	Методика расчета кривых распределения. Изучение формы распределения (ассиметрия и эксцесс). Коэффициенты концентрации, локализации и подобности структур. /Практ./	3 / 2	2	ОПК-5, ОПК-7, ПК-10	Л 1.2, Л 1.5, М 1, М 3, Э 1
7.3	Практика использования кривых распределения в производственной деятельности. Интенсивность структурных сдвигов. /СР/	3 / 2	4	ОПК-5, ОПК-7, ПК-10	Л 1.2, Л 1.5, М 1, М 4, Э 1
	Контроль	3 / 2	2		
Раздел 8. Статистические методы измерения взаимосвязей			10		
8.1	Понятие о функциональной и стохастической зависимости между отдельными показателями. Метод аналитической группировки. Экономическая сущность корреляционного отношения. Сущность корреляционной связи. Уравнение регрессии. /Лекц./	3 / 2	2	ОПК-5, ОПК-7, ПК-10	Л 1.2, Л 1.3, М 1, М 4, Э 1
8.2	Корреляционно-регрессионный анализ и его этапы. Классификация признаков. Измерение тесноты связи между двумя признаками. Расчет линейного коэффициента корреляции. Построение доверительного интервала и расчет коэффициента регрессии. /Практ./	3 / 2	2	ОПК-5, ОПК-7, ПК-10	Л 1.2, Л 1.3, М 1, М 4, Э 1
8.3	Методы изучения связи социальных явлений. Ранговая корреляция /СР/	3 / 2	4	ОПК-5, ОПК-7, ПК-10	Л 1.2, Л 1.3, М 1, М 3, Э 1

	Контроль	3 / 2	2		
Раздел 9. Выборочный метод			10		
9.1	Сущность выборочного исследования. Генеральная и выборочная совокупности. Репрезентативность выборки. Простая случайная, механическая, типовая, серийная выборка. /Лекц./	3 / 2	2	ОПК-5, ОПК-7, ПК-10	Л 1.2, Л 1.5, Л 2.1, Л 2.3, Л 2.5, М 1, М 4, Э 1
9.2	Расчет ошибки выборочного наблюдения. Определение границ интервала для средней величины и доли. Определение необходимого объема выборки. Оценка результатов выборочного исследования и их влияние на генеральную совокупность. /Практ./	3 / 2	2	ОПК-5, ОПК-7, ПК-10	Л 1.2, Л 1.5, Л 2.1, Л 2.3, Л 2.5, М 1, М 4, Э 1
9.3	Преимущества выборочного исследования. Основные средства формирования выборочной совокупности. Малые выборки. /СР/	3 / 2	4	ОПК-5, ОПК-7, ПК-10	Л 1.2, Л 1.5, Л 2.1, Л 2.3, Л 2.5, М 1, М 3, Э 1
	Контроль	3 / 2	2		
Раздел 10. Анализ интенсивности динамики			10		
10.1	Объективные условия для построения рядов динамики. Виды рядов динамики, их построение и графическое изображение. /Лекц./	3 / 2	2	ОПК-5, ОПК-7, ПК-10	Л 1.2, Л 1.5, Л 2.2, Л 2.5, М 1, М 4, Э 1
10.2	Несопоставимость данных рядов динамики. Смыкание динамических рядов. Базисные и цепные характеристики динамики. Показатели ряда динамики: абсолютный прирост, темп роста, темп прироста. Средние характеристики ряда динамики. Расчет эмпирического коэффициента эластичности. /Практ./	3 / 2	2	ОПК-5, ОПК-7, ПК-10	Л 1.2, Л 1.5, Л 2.2, Л 2.5, М 1, М 4, Э 1
10.3	Характеристики интенсивности динамики. /СР/	3 / 2	4	ОПК-5, ОПК-7, ПК-10	Л 1.2, Л 1.5, Л 2.2, Л 2.5, М 1, М 3, Э 1
	Контроль	3 / 2	2		
Раздел 11. Анализ тенденций развития			10		
11.1	Выявление основной тенденции развития общественных явлений. Общая тенденция. Сглаживание и выравнивание рядов динамики. /Лекц./	3 / 2	2	ОПК-5, ОПК-7, ПК-10	Л 1.2, Л 1.6, Л 2.1, Л 2.3, Л 2.5, М 1, М 3, Э 1
11.2	Экстраполяция тренда. Оценка колебаний и устойчивости развития. Систематические и случайные колебания. Измерение сезонных колебаний. Индексы сезонности. /Практ./	3 / 2	2	ОПК-5, ОПК-7, ПК-10	Л 1.2, Л 1.6, Л 2.1, Л 2.3, Л 2.5, М 1, М 3, Э 1
11.3	Корреляция в рядах динамики. Сравнительный анализ рядов динамики.	3 / 2	4	ОПК-5, ОПК-7, ПК-10	Л 1.2, Л 1.6, Л 2.1, Л 2.3,

	/СР/				Л 2.5, М 1, М 2, Э 1
	М		2		
Раздел 12. Индексный метод			10		
12.1	Понятие и значения индексов. Классификация индексов. /Лекц./	3 / 2	2	ОПК-5, ОПК-7, ПК-10	Л 1.2, Л 1.4, Л 2.1, Л 2.3, Л 2.5, М 1, Э 1
12.2	Методологические основы построения сводных индексов. Агрегатная форма индексов. Индексы количественных показателей. Индексы качественных показателей. Средневзвешенные индексы. Сводные индексы Ласпейреса и Пааше. Цепные и базисные индексы. Индексы средних величин. /Практ./	3 / 2	2	ОПК-5, ОПК-7, ПК-10	Л 1.2, Л 1.4, Л 2.1, Л 2.3, Л 2.5, М 1, Э 1
12.3	Использование индексов в экономическом анализе. Анализ динамики среднего уровня интенсивного показателя. Территориальные индексы. /СР/	3 / 2	4	ОПК-5, ОПК-7, ПК-10	Л 1.2, Л 1.4, Л 2.1, Л 2.3, Л 2.5, М 1, Э 1
	Контроль	3 / 2	2		

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

5.1	Для преподавания дисциплины предусмотрены традиционные образовательные технологии в рамках аудиторных занятий и самостоятельной работы студентов.
5.2	Аудиторные занятия включают лекции, на которых излагается теоретическое содержание дисциплины; практические занятия, предназначенные для закрепления теоретического курса и приобретения студентами навыков по статистическому наблюдению и обобщению данных при использовании методов статистического анализа.
5.3	При изложении теоретического материала используются такие принципы дидактики высшей школы, как четкая последовательность и систематичность, логическое обоснование, взаимосвязь теории и практики, наглядность и т.п. В конце каждой лекции предусмотрен отрезок времени для ответов на проблемные вопросы.
5.4	Самостоятельная работа предназначена для внеаудиторной работы студентов, связанной с выполнением индивидуального расчетного задания по тематике курса; изучением дополнительной литературы по дисциплине, подготовкой к текущему и семестровому контролю.

6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИН

6.1. Контрольные вопросы и задания

Текущим контролем предусмотрено:

- работа на практических занятиях (решение задач, экспресс-опрос студентов);
- защита выполненных и оформленных надлежащим образом расчетных работ;
- тестовый рейтинговый контроль усвоения теоретического материала по следующим

контрольным вопросам:

1. Особенности статистики как самостоятельной общественной науки.
2. Предмет статистики и ее категории.
3. Статистические признаки и их классификация.
4. Закон больших чисел и статистические закономерности.
5. Сущность статистического наблюдения и требования к нему.
6. Основные организационные формы, виды и способы статистического наблюдения.
7. Программно-методологическое обеспечение статистического наблюдения.
8. Сущность и организация статистической сводки.
9. Понятие и основные элементы статистической сводки.
10. Задания статистических группировок, их виды.
11. Этапы статистического исследования.
12. Ошибки статистического наблюдения.
13. Методика проведения статистических группировок.
14. Статистические таблицы и их виды.
15. Правила технического оформления таблиц.
16. Понятие статистического графика, его элементы.
17. Классификация видов графиков.
18. Правила построения статистических карт.
19. Общие принципы построения статистических показателей.
20. Абсолютные статистические величины, их виды и единицы измерения.
21. Относительные величины, их виды.
22. Средние величины, их виды.
23. Мода и медиана в дискретном и интервальном рядах распределения.
24. Закономерность распределения. Элементы ряда распределения.
25. Атрибутивные и вариационные ряды распределения.
26. Характеристика центра распределения.
27. Характеристики формы распределения. Однородность совокупности.
28. Критерий однородности. Симметричные, асимметричные, островершинные и плосковершинные распределения.
29. Понятие о функциональной и стохастической зависимости между отдельными показателями.
30. Экономическая сущность корреляционного отношения.
31. Сущность корреляционной связи.
32. Уравнение регрессии.
33. Сущность выборочного исследования. Генеральная и выборочная совокупности.
34. Репрезентативность выборки.
35. Простая случайная, механическая, типовая, серийная выборка.
36. Объективные условия для построения рядов динамики.
37. Виды рядов динамики, их построение и графическое изображение.
38. Сглаживание и выравнивание рядов динамики.
39. Понятие и значения индексов.
40. Классификация индексов.
41. Методологические основы построения сводных индексов.
42. Агрегатная форма индексов.
43. Индексы количественных показателей.
44. Индексы качественных показателей.
45. Средневзвешенные индексы.
46. Сводные индексы Ласпейреса и Пааше.
47. Цепные и базисные индексы.
48. Индексы средних величин.

6.2. Тестовые вопросы текущего контроля

Примеры тестовых вопросов:

1. Сущность закона больших чисел состоит в том, что...

А. каждое единичное явление случайное, но при объединении большого количества таких явлений в общей характеристике их массы случайность исчезает. Б. множество единиц, которые объединены одной качественной основой отличаются между собой по ряду признаков. В. он обеспечивает полноту начальной информации

2. Совокупность приемов, которые использует статистика при исследовании своего предмета - это:

А. Метод статистики. Б. Статистическое наблюдение. В. Статистический анализ.

3. Средняя арифметическая используется в случаях, когда...:

А. объем вариационного признака для всей совокупности является суммой индивидуальных значений ее отдельных элементов. Б. известны не сами варианты, а их обратные значения. В. необходимо определить темпы роста базисных или цепных величин.

6.3. Индивидуальное задание

Индивидуальным заданием является расчет средних и относительных величин, индексов, построение статистического графика, проведение корреляционно-регрессионного анализа и рассмотрение теоретического вопроса в соответствии с предложенной тематикой:

1. Организационные формы, виды и способы статистического наблюдения.
2. Программно-методологическое обеспечение статистического наблюдения.
3. Организация статистической сводки, ее основные элементы.
4. Методика построения статистических группировок, их виды.
5. Арифметический и логический контроль полученных данных при статистическом наблюдении.
6. Статистические таблицы, их виды и правила технического оформления.
7. Статистический график, его элементы.
8. Классификация видов графиков.
9. Правила построения статистических карт.
10. Методика расчета статистических показателей.
11. Абсолютные статистические величины, их виды и единицы измерения.
12. Относительные величины, их виды.
13. Средние величины, их виды.
14. Мода и медиана в дискретном и интервальном рядах распределения.
15. Закономерность распределения. Элементы ряда распределения.
16. Атрибутивные и вариационные ряды распределения.
17. Характеристики формы распределения.
18. Критерий однородности. Симметричные, асимметричные, островершинные и плосковершинные распределения.
19. Методика проведения корреляционно-регрессионного анализа.
20. Сущность выборочного исследования. Генеральная и выборочная совокупности.
21. Простая случайная, механическая, типовая, серийная выборка.
22. Виды рядов динамики, их построение и графическое изображение.
23. Сглаживание и выравнивание рядов динамики.
24. Методологические основы построения сводных индексов.
25. Агрегатная форма индексов.
26. Индексы количественных и качественных показателей.
27. Средневзвешенные индексы.
28. Цепные и базисные индексы.

6.4. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

6.4.1	Контроль знаний и умений студентов по курсу «Теория статистики» проводится в соответствии с «Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации студентов при кредитно-модульной системе организации учебного процесса в Донбасской национальной академии строительства и архитектуры» (от 30.11.2015 г.).
6.4.2	При организации обучения по кредитно-модульной системе для определения уровня знаний студентов используется модульно-рейтинговая система их оценки, которая предполагает последовательное и систематическое накопление баллов за выполнение всех запланированных видов работ

6.4.3. Распределение баллов, которые получают студенты

Вид выполняемого задания	Кол-во баллов за ед.	Кол-во работ	Максимальное суммарное кол-во баллов
Содержательный модуль № 1 «Теоретические основы статистики»			
Работа на практических занятиях	4	5	4*5=20
Тестовый рейтинговый контроль усвоения теоретического материала	10	1	10*1=10
Итого по модулю 1			30
Содержательный модуль № 2 «Статистические методы исследования вариации и измерения взаимосвязей»			
Работа на практических занятиях	4	3	4*3=12
Тестовый рейтинговый контроль усвоения теоретического материала	10	1	10*1=10
Итого по модулю 2			22
Содержательный модуль № 3 «Методы исследования показателей статистического анализа социально-экономических явлений»			
Работа на практических занятиях	4	4	4*4=16
Тестовый рейтинговый контроль усвоения теоретического материала	10	1	10*1=10
Защита выполненных и оформленных надлежащим образом расчетных работ	12	1	12*1=12
Итого по модулю 3			38
Всего			90

Дополнительно можно получить **до 10 баллов** – за публикацию научной статьи, за выступление на конференции и публикацию тезисов докладов, дополнительную научную работу, оформленную надлежащим образом.

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1. Рекомендуемая литература

7.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Название	Издательство, год	Кол-во	Примечание
Л 1.1	Лугинин О.Е.	Статистика. Учебник. 2-е издание, переработанное и дополненное / О.Е. Лугинин.	К. Центр учебной литературы, 2007. – 608 с. –	2 экз.	
Л 1.2	Морозова С.В.	Статистика предприятий отрасли: учебно-методическое пособие / С.В. Морозова –	Изд-во: М.: Инфра-М, 2014 г. –	2 экз.	
Л 1.3	Дудин, М. Н.	Социально-экономическая	М. : Издательство Юрайт,		www.biblio-

		статистика : учебник и практикум для академического бакалавриата / М. Н. Дудин, Н. В. Лясников, М. Л. Лезина. -	2017. - 233 с. - (Серия : Бакалавр. Академический курс). - ISBN 978-5-534-04447-8. -		online.ru/book/296D7C78-19A1-4D06-8192-0503FAC3ADA7.
Л 1.4	Бычкова, С. Г.	Социальная статистика : учебник для академического бакалавриата / С. Г. Бычкова. -	М. : Издательство Юрайт, 2017. - 864 с. - (Серия : Бакалавр. Академический курс). - ISBN 978-5-9916-3745-9. -		www.biblio-online.ru/book/70440D0B-9E1D-40F4-BF21-D68F7F79CB09.
Л 1.5	Бычкова, С. Г.	Социальная статистика. Практикум : учебное пособие для академического бакалавриата / С. Г. Бычкова. -	М. : Издательство Юрайт, 2017. - 524 с. - (Серия : Бакалавр. Академический курс). - ISBN 978-5-9916-3774-9. -		www.biblio-online.ru/book/DC8E6081-B247-4C3B-A26F-F9372075A64B.
Л 1.6	Долгова, В. Н.	Социально-экономическая статистика : учебник и практикум для академического бакалавриата / В. Н. Долгова, Т. Ю. Медведева. -	М. : Издательство Юрайт, 2017. - 269 с. - (Серия : Бакалавр. Академический курс). - ISBN 978-5-534-01414-3. -		www.biblio-online.ru/book/011C8B2B-D31B-40E6-8EEA-866B5AEB4B8F.
Л 1.7	Малинина, Т. Б.	Демография и социальная статистика : учебник и практикум для академического бакалавриата / Т. Б. Малинина. -	М. : Издательство Юрайт, 2017. - 298 с. - (Серия : Бакалавр. Академический курс). - ISBN 978-5-9916-9312-7. -		www.biblio-online.ru/book/497184F2-E213-4007-8250-83D0FD9B298B.

7.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Название	Издательство, год	Количество	Примечание
Л 2.1	Долгова, В. Н.	Статистика : учебник и практикум / В. Н. Долгова, Т. Ю. Медведева. - 2-е изд., перераб. и доп. -	М. : Издательство Юрайт, 2017. - 626 с. - (Серия : Бакалавр. Академический курс). - ISBN 978-5-9916-2946-1. -		www.biblio-online.ru/book/76C8F014-6A12-4693-B2E1-54271C3C31BA.
Л 2.2	Минашкин, В. Г.	Статистика : учебник для академического бакалавриата / В. Г. Минашкин ; под ред. В. Г. Минашкина. -	М. : Издательство Юрайт, 2017. - 448 с. - (Серия : Бакалавр. Академический курс). - ISBN 978-5-534-03901-6. -		www.biblio-online.ru/book/E8811641-A4BA-4F80-9DD1-A742425A9FB0.
Л 2.3	В. С. Мхитарян	Статистика : учебник и практикум для академического бакалавриата / В. С. Мхитарян [и др.] ; под ред. В. С. Мхитаряна. -	М. : Издательство Юрайт, 2017. - 464 с. - (Серия : Бакалавр. Академический курс). - ISBN 978-5-534-02725-9. -		www.biblio-online.ru/book/128015F1-D253-44DB-9752-91E2E2C5D643.

7.1.3 Методические разработки

	Авторы, составители	Название	Издательство, год	Количество	Примечание
М.1	Яркова Н.И., Зерова О.Н., Палкина М.А.	Конспект по дисциплине «Теория статистики» для студентов направлений подготовки 38.03.02 «Менеджмент»	Макеевка: ДонНАСА, 2016	1	
М.2	Яркова Н.И., Зерова О.Н., Палкина М.А.	Методические указания для выполнения контрольной работы студентами заочного отделения по дисциплине «Теория статистики» для направлений подготовки 38.03.02 «Менеджмент»	Макеевка: ДонНАСА, 2017	1	
М.3	Яркова Н.И., Зерова О.Н.	Методические указания для самостоятельной работы	Макеевка: ДонНАСА, 2016	1	

	Палкина М.А.	студентов по дисциплине «Теория статистики» для направлений подготовки 38.03.02 «Менеджмент»			
М.4	Яркова Н.И., Зерова О.Н., Палкина М.А.	Методические указания для проведения практических занятий по дисциплине «Теория статистики» для направлений подготовки 38.03.02 «Менеджмент»	Макеевка: ДонНАСА, 2016	1	

7.2. Электронные образовательные ресурсы

Э1	Научная электронная библиотека - https://elibrary.ru/defaultx.asp ;
Э2	Электронная библиотечная система Юрайт Издательство Юрайт - https://www.biblio-online.ru/ ;
Э3	ЭБС "Университетская библиотека онлайн" - https://biblioclub.ru/
Э4	Федеральная служба государственной статистики - www.gks.ru/ ;
Э5	РСМД - http://russiancouncil.ru/library/stat/

7.3. Программное обеспечение

7.3.1. Пакет прикладных программ Microsoft Office: Word, Excel, PowerPoint.

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

8.1. В процессе изучения дисциплины «Теория статистики» задействованы:

- учебные аудитории;
- посадочные места - по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- читальный зал.

8.2. Используемая техника:

- мультимедийный проектор;
- экран;
- ноутбук;
- канал Интернет;
- компьютеры для самостоятельной работы студентов.

8.3. Средства обучения:

- методические разработки;
- учебная и справочная литература.

СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	Название раздела	Номер страницы
1	Цели и задачи освоения дисциплины	4
2	Место дисциплины в структуре ОПОП ВО	4
3	Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)	4
4	Содержание дисциплины	5
5	Образовательные технологии	9
6	Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплин	9
7	Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)	12
8	Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)	14
	Лист регистрации изменений рабочей программы	15