

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

УТВЕРЖДАЮ:
Проректор по научно-педагогической работе



А.А. Троянский
 (подпись) И.О. Фамилия

« 30 » 06 20 17 года

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
«СТАТИСТИКА II»**

Направление подготовки
Профиль

**38.03.01 «Экономика»
«Экономика предприятия»**

Программа
Форма обучения

**бакалавриата
очная, заочная**

Форма обучения:	Очная	Заочная
Семестр(ы)	5	5
Общая трудоёмкость в з.е./часах	3,5/126	3,5/126
Аудиторные занятия (час.), в том числе	51	6
Лекции (час.)	34	4
Практические (семинарские) занятия (час.)	17	2
Лабораторные работы (час.)	-	-
Самостоятельная работа (час.), в том числе	75	120
Курсовой проект(работа) (семестр/час.)	5/27	5/27
Индивидуальное задание (кол./час.)	-	-
Форма промежуточной аттестации (экзамен(зачёт), час.)	Зачёт	Зачёт

Донецк, 2017 г.


Рабочая программа дисциплины «Статистика II» составлена в соответствии с учебным планом по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика» (профиль «Экономика предприятия») для 2017 года приёма.

Составитель: Бондарева Ирина Александровна, кандидат экономических наук, доцент, доцент кафедры «Экономика предприятия».

Рабочая программа рассмотрена и принята на заседании кафедры «Экономика предприятия».

Протокол от «17» 05 2017 года № 11

Заведующий кафедрой




Крапивницкая С.Н.

Рабочая программа согласована с выпускающей кафедрой «Экономика предприятия».

Протокол от «30» 06 2017 года № 13

Заведующий кафедрой



Крапивницкая С.Н.

Рабочая программа одобрена учебно-методической комиссией ДонНТУ по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика».

Протокол от «30» 06 2017 года № 5

Председатель



Крапивницкая С.Н.

1. ОБЪЕКТ, ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина рассматривает вопросы: статистика промышленности; статистика выпуска продукции; статистика труда; статистика производительности труда; статистика цен; статистика эффективности производства.

Целью дисциплины является: сформировать у студентов комплекс знаний, умений, практических навыков, общекультурных компетенций в области прикладной, социально-экономической и математической статистики, ознакомить с принципами выбора методов статистического анализа экономических процессов.

Задачи изучения дисциплины: научить студентов ориентироваться в структуре, организации и взаимосвязях статистических данных; развить умение пользоваться статистическими данными предприятий и официальных государственных органов статистики, периодических изданий, периодических изданий; получить навыки обработки и анализа статистических данных; выработать умение обнаруживать и описывать закономерности исследуемых процессов и явлений на основе статистических данных, анализировать полученные результаты; способствовать приобретению умений и навыков использования теоретических знаний в практических условиях, а также формированию необходимых компетенций для профессиональной деятельности.

В результате освоения дисциплины студент должен:

знать: основные понятия и инструменты статистики промышленности; виды экономической деятельности в соответствии с КВЭД; специальную статистическую терминологию; принципы определения статистических показателей; основные методы статистического анализа.

уметь: выполнять статистические расчеты; производить статистический анализ с использованием компьютерной поддержки; обрабатывать данные статистического учета промышленных предприятий; обобщать результаты выполненных расчетов, выявляя основные проблемы использования ресурсов предприятия.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- готовностью постигать проблемы общенаучного и профессионально-ориентированного характера на основе систематического проработки литературы по специальности (ОПК-3);
- готовностью самостоятельно принимать профессиональные решения на основе использования законодательных и нормативных актов, знания теории и практики (ОПК-4);
- владением и готовностью применять на практике методики по обработке и систематизации научной и практической информации, необходимой для решения профессиональных задач; пользоваться передовым опытом в сфере профессиональной деятельности (ОПК-5);
- способностью выбирать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, анализировать результаты расчетов и обосновывать полученные выводы (ОПК-6);
- способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом умения работать с информацией в глобальных компьютерных сетях, соблюдением основных требований информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны (ОПК-7);
- способностью принимать организационно-управленческие решения в профессиональной деятельности и готовностью нести за них ответственность (ОПК-9);
- способностью собирать и анализировать исходные данные, необходимые для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов (ПК-1);
- способностью на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы рассчитывать экономические, финансовые и социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов (ПК-2);

- способностью выполнять необходимые для составления экономических и финансовых разделов планов расчеты, обосновывать их и представлять результаты работы в соответствии с принятыми в организации стандартами (ПК-3);
- способностью собирать и анализировать исходные данные, характеризующих финансовую деятельность учреждений, организаций, предприятий различных организационно-правовых форм, включая органы государственной власти и местного самоуправления (ПК-4);
- способностью использовать статистические методы анализа при проведении анализа финансовых результатов предприятия, при оценке изменения стоимости, при определении эквивалентности процентных ставок, при проведении анализа финансовых потоков, при оценке долгосрочной задолженности и т.д. (ПК-5);
- способностью готовить информационно-аналитическое обеспечение разработки стратегических, текущих и оперативных прогнозов, планов, бюджетов; осуществлять их мониторинг, анализировать и контролировать ход их выполнения (ПК-6);
- способностью на основе описания экономических процессов и явлений строить стандартные теоретические и эконометрические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты с использованием современных технических средств и информационных технологий (ПК-15);
- способностью анализировать и интерпретировать финансовую, бухгалтерскую и иную информацию, содержащуюся в отчетности предприятий различных форм собственности, организаций, ведомств и т.д., и использовать полученные сведения для принятия управленческих решений (ПК-16);
- способностью анализировать и интерпретировать данные отечественных и зарубежных источников информации о социально-экономических процессах и явлениях, выявлять тенденции изменения показателей и готовить информационный обзор и/или аналитический отчет (ПК-17);
- способностью проводить анализ и давать оценку существующих финансово-экономических рисков, составлять и обосновывать прогноз динамики основных финансово-экономических показателей на микро-, макро- и мезоуровне (ПК-19);
- способностью осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию информации по теме исследования, выбор методов и средств решения задач исследования (ПК-28).

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ

Дисциплина относится к циклу профессиональной подготовки вариативной (по выбору студента) части учебного плана.

Базируется на знаниях и умениях, которые студент приобрел при освоении предшествующих дисциплин: статистика, экономика предприятия, теория вероятности и математическая статистика.

Знания и умения, приобретенные при освоении данной дисциплины, реализуются студентом при выполнении курсового проекта по дисциплине статистика II, изучении последующих дисциплин консалтинговая деятельность, оценка динамики экономических процессов, экономико-статистические методы исследования, прохождении учебной или производственной практики, прохождении государственной итоговой аттестации.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Распределение учебных часов по темам дисциплины и видам занятий

Наименование тем (содержательных модулей)	Количество часов (очная / заочная формы обучения)				
	Всего	В том числе			
		Лекции	Практ.	Лабор.	СРС
Тема 1. Статистика промышленности	8/9	2/0	2/0		4/9
Тема 2. Статистика продукции	11/10	4/0,5	2/0,5		5/9
Тема 3. Статистика труда	11/10,5	4/0,5	2/0		5/10
Тема 4. Статистика цен	11/10	4/0,5	2/0,5		5/9
Тема 5. Статистика эффективности предприятия	11/10,5	4/0,5	2/0		5/10
Тема 6. Оценка влияния качественных факторов на изменение количественного результата	11/10	4/0,5	2/0,5		5/9
Тема 7. Характеристика распределений единиц в совокупностях	10/10,5	4/0,5	1/0		5/10
Тема 8. Проверка гипотез нормального распределения	11/10	4/0,5	2/0,5		5/9
Тема 9. Многофакторный корреляционный анализ	9/9,5	2/0,5	2/0		5/9
Тема 10. Непараметрические критерии связи	6/9	2/0	0/0		4/9
Выполнение курсовой работы	27/27				27/27
Итого:	126/126	34/4	17/2		75/120

3.2. Лекции

Тема 1. Статистика промышленности

Содержание темы 1:

Международная классификация видов экономической деятельности. КВЭД-2014. Цели и задачи статистики промышленности как одного из основных элементов видов экономической деятельности.

Литература к теме 1: [1, 2, 4, 5, 8-11]

Тема 2. Статистика продукции

Содержание темы 2:

Характеристика промышленной продукции. Система стоимостных измерителей выпуска продукции промышленных предприятий. Ритмичность и равномерность выпуска продукции.

Литература к теме 2: [1, 2, 4, 5, 8-11]

Тема 3. Статистика труда

Содержание темы 3:

Классификация работников предприятия: промышленная и непромышленная группа, учет работников: среднесписочная и средняя вочная численность работников. Показатели движения работников предприятия. Структура фонда рабочего времени рабочего. Показатели использования фонда рабочего времени.

Литература к теме 3: [1, 2, 4, 5, 8-11]

Тема 4. Статистика цен

Содержание темы 4:

Сущность и классификация цен. Средние цены. Показатели вариации цен. Эластичность цен. Индексный анализ цен.

Литература к теме 4: [1, 2, 4, 5, 8-11]

Тема 5. Статистика эффективности

Содержание темы 5:

Сущность эффективности промышленного производства. Система показателей оценки эффективности предприятия. Индексы основных показателей эффективности. Статистические нормалы эффективности.

Литература к теме 5: [1, 2, 4, 5, 8-11]

Тема 6. Оценка влияния качественных факторов на изменение количественного результата

Содержание темы 6:

Направления применения дисперсионного анализа для оценки влияния качественных факторов на изменение количественного результата.

Литература к теме 6: [1, 2, 4, 5, 8-11]

Тема 7. Характеристика распределений единиц в совокупностях

Содержание темы 7:

Виды распределений единиц в совокупности. Характеристика нормального распределения, основные его свойства.

Литература к теме 7: [1, 2, 4, 5, 8-11]

Тема 8. Проверка гипотез нормального распределения

Содержание темы 8:

Гипотеза нормального распределения. Критерии проверки нормальности распределения: Пирсона, Колмагорова, Ястремского, Романовского.

Литература к теме 8: [1, 2, 4, 5, 8-11]

Тема 9. Многофакторный корреляционный анализ

Содержание темы 9:

Характеристика многофакторных связей. Методика многофакторного корреляционного анализа. Оценка силы многофакторных связей.

Литература к теме 9: [1, 2, 4, 5, 8-11]

Тема 10. Непараметрические критерии связи

Содержание темы 10:

Характеристика непараметрических связей.

Способы оценки непараметрических связей.

Литература к теме 10: [1, 2, 4, 5, 8-11]

3.3. Практические (семинарские) занятия

№ п/п	Тема занятия	Объем, час. (оч./заоч.)	Литература
1	Статистика промышленности	2/0	[3, 5-7, 11, 12]
2	Статистика продукции	2/0,5	[3, 5-7, 11, 12]
3	Статистика труда	2/0	[3, 5-7, 11, 12]
4	Статистика цен	2/0,5	[3, 5-7, 11, 12]
5	Статистика эффективности предприятия	2/0	[3, 5-7, 11, 12]
6	Оценка влияния качественных факторов на изменение количественного результата	2/0,5	[3, 5-7, 11, 12]

7	Характеристика распределений единиц в совокупностях	1/0	[3, 5-7, 11, 12]
8	Проверка гипотез нормального распределения	2/0,5	[3, 5-7, 11, 12]
9	Многофакторный корреляционный анализ	2/0	[3, 5-7, 11, 12]
Итого:		17/2	

3.4. Лабораторные работы

Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены.

3.5. Самостоятельная работа студента

№ п/п	Виды самостоятельной работы студента	Объем, час. (оч./заоч.)
1	Изучение лекционного материала (не менее 50% от объема лекций)	25/46
2	Подготовка к практическим занятиям (не менее 50% от объема аудиторных практических занятий)	25/47
3	Подготовка к лабораторным работам (не менее 50% от объема аудиторных лабораторных занятий)	-/-
4	Выполнение курсового проекта (36 часов)	-/-
5	Выполнение курсовой работы (27 часов)	27/27
6	Выполнение индивидуального задания (не менее 9 часов)	-/-
Итого:		75/120

3.6. Курсовой проект (работа), индивидуальное задание

Индивидуальное задание не предусмотрено учебным планом.

Курсовая работа по дисциплине учебным планом предусмотрена в 5м учебном семестре. Работа содержит задания для аналитической статистической оценки различных явлений и процессов, осуществляемых на предприятии. Задания курсовой работы выполняется студентом самостоятельно по вариантам, в соответствии с методическими указаниями к их выполнению [15].

4. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Текущий контроль знаний студентов производится по результатам выполнения практических заданий, индивидуального задания, во время контрольных опросов в ходе проведения практических занятий.

Промежуточная аттестация по результатам освоения дисциплины в семестре проводится в форме семестрового зачёта в соответствии с «Положением об организации учебного процесса в Донецком национальном техническом университете (новая редакция)», утвержденном приказом ДонНТУ № 1006-14 от 01.12.2016г.

Для определения уровня знаний студентов преподаватель руководствуется критериями оценки знаний, являющимися составляющей учебно-методического комплекса дисциплины.

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Литература:

Основная:

1. Васильева, Э. К. Статистика [Электронный ресурс] : учеб. для вузов / Э. К. Васильева, В. С. Лялин. - Электрон. дан. (1 файл, 8 Мб). – Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2012. - 1 файл. - Систем. требования: Acrobat Reader.

2. Статистика : учебное пособие для вузов / С. О. Матковский [и др.] ; С.О. Матковский, Л.И. Гальков, О.С. Гринькевич, О.З. Сорочак. - 2-е изд., допол. и испр. - Львов : Новый Мир, 2011, 2012. - 428с.
3. Статистика : практикум : учебное пособие / С. О. Матковский [и др.] ; С.О. Матковский, Л.И. Гальков, О.С. Гринькевич та др. ; М-во образования и науки Украины. - Львов : Новый Мир, 2011. - 140с

Дополнительная:

4. Моторин, Р. М. Статистика для экономистов : [учебное пособие для ВНЗ] / Р. М. Моторин, Е. В. Чекотовський ; Р. М. Моторин, Е. В. Чекотовський . - 2-е изд., испр. и допол. - Киев : Знание, 2011. - 429с. : компакт-диск. - Систем. требования: ZIP-архиватор.
5. Лялин, В. С. Статистика: теория и практика в Excel : учеб. пособие для вузов / В. С. Лялин, И. Г. Зверева, Н. Г. Никифорова. – Москва : Финансы и статистика : ИНФРА-М, 2010. - 448 с.
6. Минько, А. А. Статистика в бизнесе : руководство менеджера и финансиста / А. А. Минько. – Москва : Эксмо, 2008. - 504 с.
7. Статистика : учебно-методическое пособие для самостоятельного изучения дисциплины / А. О. Дегтярь [и др.] ; А. О. Дегтярь, Г. І. Мостовой, В. Ю. Бабаев та др. ; Укр. гос. ун-т финансов и международ. торговли, Хар. ин-т финансов . - Киев : Хай-Тек Прес, 2011. - 288с
8. Опря, А. Т. Статистика (модульный вариант с программируемой формой контроля знаний) : учебное пособие для вузов / А. Т. Опря ; А. Т. Опря ; ВУЗ "Полтав. ин-т экономики и права", "Открытый Международ. ун-т развития человека "Украина"". - Киев : ЦУЛ, 2012. - 448с.
9. 9. Стегней, М. И. Статистика: кредитно-модульный курс : учебное пособие для вузов / М. И. Стегней, И. О. Иртышева ; М.И. Стегней, И. О. Иртышева ; Мукачев. гос. ун-т. - Киев : Кондор, 2012. - 306с..
10. 10. Тарновская, Л. И. Статистика : учебное пособие для вузов / Л. И. Тарновская ; Л. И. Тарновская. - Москва : ИЦ "Академия", 2008. - 320с.

Учебно-методические издания, разработанные в ДонНТУ:

11. Конспект лекций по дисциплине «Статистика II» для студентов направления подготовки 38.03.01 «Экономика» (профиль «Экономика предприятия») дневной, заочной и очно-заочной форм обучения укрупненной группы 38.00.00 «Экономика и управление» направления подготовки 38.03.01 «Экономика», профиля «Экономика предприятия» / сост. И.А. Бондарева – Донецк : ГОУВПО «ДОННТУ», 2017.
12. Методические рекомендации для проведения практических (семинарских) занятий по дисциплине "Статистика II" разработаны для студентов очной и заочной форм обучения укрупненной группы 38.00.00 «Экономика и управление» направления подготовки 38.03.01 «Экономика», профиля «Экономика предприятия» [Электронный ресурс] / Сост. И.А. Бондарева, О.В. Сюзяева - Донецк: ГОУ ВПО «ДОННТУ», 2017. - 71 с. - Систем. требования: Microsoft Word.
13. Методические рекомендации для самостоятельной работы студентов по дисциплине "Статистика II" разработаны для студентов очной и заочной форм обучения укрупненной группы 38.00.00 «Экономика и управление» направления подготовки 38.03.01 «Экономика», профиля «Экономика предприятия» [Электронный ресурс] / сост. И.А. Бондарева, О.В. Сюзяева - Донецк: ГОУВПО «ДОННТУ», 2017. - 36 с. - Систем. требования: Microsoft Word.
14. Методические рекомендации для выполнения индивидуальных заданий студентов по дисциплине "Статистика II" разработаны для студентов заочной форм обучения укрупненной группы 38.00.00 «Экономика и управление» направления подготовки 38.03.01 «Экономика», профиля «Экономика предприятия» [Электронный ресурс] / сост.

И.А. Бондарева, О.В. Сюзяева - Донецк: ГОУВПО «ДОННТУ», 2017. - 18 с. - Систем. требования: Microsoft Word.

15. Методические рекомендации для выполнения курсовой работы по дисциплине "Статистика II" разработаны для студентов очной, заочной и очно-заочной форм обучения укрупненной группы 38.00.00 «Экономика и управление» направления подготовки 38.03.01 «Экономика», профиля «Экономика предприятия» / Сост. И.А. Бондарева, О.В. Сюзяева – Донецк : ГОУВПО «ДОННТУ», 2017 (в работе).

Периодические издания

16. Вестник ДонНТУ. Серия: Экономическая (2007-2013)
17. Экономическая безопасность предприятия (2014)
18. Экономика промышленности. Экономика отраслей металлургического и машиностроительного комплексов (2007)

Internet-ресурсы

19. Всероссийский научный журнал «Регион: экономика и социология»(2012-2014). https://e.lanbook.com/journal/2167#journal_name – Дата обращения 25.05.2017.
20. Научно-практический рецензируемый журнал «Статистика и Экономика» (2007-2017). <https://cyberleninka.ru/journal/n/statistika-i-ekonomika> – Дата обращения 25.05.2017.
21. Вестник Оренбургского государственного университета (2007-2015). <http://www.osu.ru/doc/1026/cat/2/page/0>. – Дата обращения 25.05.2017.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Лекционные занятия:


- проводятся в аудиториях учебных корпусов согласно расписанию;
- аудитория должна соответствовать стандартным требованиям, предъявляемым к лекционным аудиториям;
- к оснащению лекционных аудиторий дополнительные требования не предъявляются.

2. Практические занятия:

- проводятся в аудиториях учебных корпусов согласно расписанию;
- аудитория должна соответствовать стандартным требованиям, предъявляемым к лекционным аудиториям;
- к оснащению лекционных аудиторий дополнительные требования не предъявляются.

3. Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены.

Составитель рабочей программы:



Бондарева И.А.