

Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Донецкий государственный университет»

Учетно-финансовый факультет
Кафедра экономической статистики

УТВЕРЖДАЮ
проректор

_____ П. А. Машаров
«17» апреля 2025 г.
МП

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
СТАТИСТИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УПРАВЛЕНИЯ

Укрупненная группа направлений подготовки	38.00.00 Экономика и управление
Программа высшего образования	Программа магистратуры
Направление подготовки	38.04.01 Экономика
Направленность (профиль) образовательной программы	Прикладная статистика
Квалификация	Магистр
Форма обучения	Очная

Рабочая программа может быть адаптирована для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

Донецк 2025

Рабочая программа дисциплины **«Статистическое обеспечение управления»** для обучающихся по направлению подготовки 38.04.01 Экономика (Профиль: Прикладная статистика) составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – магистратура по направлению подготовки 38.04.01 Экономика, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от «11» августа 2020 г. № 939, Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 06 апреля 2021 г. № 245 (с изм. и доп.), в соответствии с учебным планом, утвержденным Ученым советом ФГБОУ ВО «ДонГУ» для набора 2025 года.

Разработчик:

доцент кафедры экономической статистики

канд. экон. наук, доцент

М.А. Кухенная

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры экономической статистики.
Протокол от 11.04.2025 г. № 8а.

Заведующий кафедрой

Н.А. Юрина

СОГЛАСОВАНО:

Декан учетно-финансового факультета
16.04.2025 г.

Н. В. Алексеенко

Учебно-методическая комиссия учетно-финансового факультета.
Протокол от 15.04.2025 г. № 6.

Председатель

А. А. Блажевич

Руководитель основной образовательной
программы, канд. экон. наук, доцент
11.04.2025 г.

Н. А. Юрина

1. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

1.1. Требования к предварительной подготовке обучающихся, предшествующие и сопутствующие дисциплины, на которых основывается изучение данной:

дисциплины программы магистратуры: Методологии и методы научных исследований, Управление проектами, Микроэкономика (продвинутый уровень), Бизнес-статистика.

1.2. Дисциплины, курсовые работы и практики, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее:

Производственная практика: практика по профилю профессиональной деятельности (обязательная), Производственная практика: преддипломная (вариативная), Выпускная квалификационная работа (магистерская диссертация).

2. ОПИСАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Общая характеристика

Наименование показателя	Значение показателя
Название образовательной программы	38.04.01 Экономика (Профиль: Прикладная статистика)
Шифр и название в соответствии с учебным планом	Б1.В.ОД.5 Статистическое обеспечение управления
Часть образовательной программы	Вариативная часть: выбор вуза
Количество зачетных единиц / всего часов	4 / 144

2.2. Распределение часов по формам и периодам обучения

Форма обучения	курс	семестр	Общее количество часов					Форма контроля
			лекционных	лабораторных	практических	самостоятельной работы + контроль	всего	
Очная	2	3	17	–	51	76	144	экзамен

В случае предъявления от обучающегося или его родителя (законного представителя) заявления на обучение по адаптированной образовательной программе высшего образования, подкрепленного заключением психолого-медико-педагогической комиссии (ПМПК) или медико-социальной экспертизы (МСЭ) с рекомендациями создания индивидуальной программы реабилитации и абилитации (ИПРА), данная рабочая программа может быть адаптирована с учетом индивидуальных особенностей здоровья обучающегося.

3. ЦЕЛИ ДИСЦИПЛИНЫ

Формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков, позволяющих использовать статистические методы и информацию для принятия обоснованных управленческих решений, повышения эффективности функционирования организаций и управления социально-экономическими процессами.

4. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ КОМПОНЕНТА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ, ИХ ИНДИКАТОРЫ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Профессиональные компетенции	Индикаторы	Результаты обучения
ПК-3. Способен осуществлять планирование и прогнозирование экономической деятельности организации	ПК-3.1. Определяет параметры будущего состояния организации	<p>ПК-3.1.1. Умеет выявлять, регистрировать, анализировать и классифицировать риски, разрабатывать комплекс мероприятий по управлению ими.</p> <p>ПК-3.1.2. Умеет определять связи и зависимости между элементами информации для бизнес-анализа.</p> <p>ПК-3.1.3. Умеет анализировать внутренние/внешние факторы и условия, влияющие на деятельность организации.</p> <p>ПК-3.1.4. Знает методики оценки деятельности в соответствии с разработанными показателями.</p>

5. ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Название темы	Краткое содержание темы (вопросы темы)
1. Теоретико-методологические основы статистического обеспечения управления	<p>1.1. Сущность процесса управления.</p> <p>1.2. Функции и методы управления.</p> <p>1.3. Задачи статистики в процессе разработки управленческих решений.</p>
2. Информационная составляющая статистического обеспечения управления	<p>2.1. Особенности формирования информационного обеспечения процесса управления.</p> <p>2.2. Статистическое наблюдение как метод сбора информации.</p> <p>2.3. Проблемы интерпретации результатов исследования.</p>
3. Методическое обеспечение статистического обоснования управленческих решений	<p>3.1. Принципы построения методического обеспечения.</p> <p>3.2. Анализ пропорциональности развития социально-экономических явлений.</p> <p>3.3. Балансовый метод статистического изучения взаимосвязи элементов общественного воспроизводства.</p>
4. Статистическая база регионального управления	<p>4.1. Обобщающие показатели регионального воспроизводственного процесса и его основные пропорции.</p> <p>4.2. Структурно-функциональные модели спроса, предложения.</p> <p>4.3. Региональные межотраслевые балансы и их роль в управлении на региональном уровне. Оптимум Парето.</p> <p>4.4. Модели регионального межотраслевого баланса и механизм управления.</p> <p>4.5. Оценка эффективности использования</p>

	ресурсов производства и их замещения на макро- и региональном уровне.
5. Статистическое обеспечение управления на микроуровне	5.1. Сущность управления на микроуровне. Технология СОУ. 5.2. Статистическое обеспечение управления по целям и функциям управления. 5.3. Задачи реализации целей и подцелей управления, методика их решения.
6. Программы СОУ социально-экономическим развитием на макроуровне	6.1. СОУ устойчивости социально-экономического развития. 6.2. Программы СОУ финансовым сектором. 6.3. Совершенствование процессов управления здравоохранением в регионе. 6.4. Статистическое обеспечение управления развитием туризма в регионе.

6. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Форма обучения – очная, курс – 4, семестр – 7

Наименования разделов и тем	Количество часов				
	Лекц.	Лабор.	Практ.	СРС+К	Всего
1. Теоретико-методологические основы статистического обеспечения управления	2	–	8	12	22
2. Информационная составляющая статистического обеспечения управления	2	–	8	14	24
3. Методическое обеспечение статистического обоснования управленческих решений	3	–	10	14	27
4. Статистическая база регионального управления	4	–	9	12	25
5. Статистическое обеспечение управления на микроуровне	2	–	8	12	22
6. Программы СОУ социально-экономическим развитием на макроуровне	4	–	8	12	24
ИТОГО ПО КОМПОНЕНТУ ОП	17	–	51	76	144

7. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (СРЕДСТВА) ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

7.1. Контрольные вопросы

1. Сущность процесса управления, функции управления.
2. Структурно-функциональные модели спроса, предложения.
3. Программа статистического обеспечения управления.
4. Объекты управления, их дифференциация. Общий алгоритм управленческой деятельности.
5. Технология статистического обеспечения управления на макроуровне.
6. Роль и место статистики в решении задач управления.
7. Функции статистики в процессе обоснования и разработки управленческих решений.

8. Оценка эффективности использования ресурсов производства и их замещение на макро- и региональном уровнях.
9. Методологические основы статистического обеспечения управления.
10. Региональные межотраслевые балансы и их роль в управлении на региональном уровне.
11. Статистическое обеспечение управления по целям и функциям управления.
12. Методическое обеспечение управления деятельностью нефинансового сектора.
13. Сущность управления нефинансовым сектором. Цели управления. Задачи СОУ нефинансовым сектором.
14. Содержательная и фундаментальная часть СОУ.
15. Задачи реализации целей и подцелей управление на микроуровне и методика их решения.
16. Статистическое обеспечение устойчивого социально-экономического развития страны.
17. Баланс межрегиональных связей.
18. Статистическая оценка экономической привлекательности (на примере инвестиционной привлекательности).
19. Использование результатов статистического анализа для обоснования управленческих решений.
20. Анализ пропорциональности развития социально-экономических явлений.
21. Принципы управления и построения методического обеспечения СОУ.
22. Балансовый метод статистического изучения взаимосвязей элементов общественного воспроизводства.
23. Основные элементы программы СОУ финансовым сектором.
24. Сущность и задачи нефинансового сектора. Сущность управления нефинансовым сектором.
25. Оценка выполнения управленческих решений в течение времени.
26. Система показателей СОУ туристической деятельности.
27. Результаты статистического анализа как база разработки управленческих решений.
28. Статистическое обеспечение идентификации тактических целей управления на макроуровне.
29. Система статистических показателей системы здравоохранения.
30. Методологические основы СОУ.
31. Информационное обеспечение СОУ.
32. Показатели социальной эффективности развития.
33. Содержание и основные характеристики статистического обеспечения управления.
34. Статистика в системе управления социально-экономическим развитием.
35. Комплексный анализ эффективности социально-экономического развития.
36. Оценка соответствия результатов деятельности критериям. Система экономических нормалей.
37. Функции статистики в процессе обоснования и поддержки управленческих решений, их содержание.

7.2. Темы письменных работ (типы задач)

Контрольная работа

Вариант № ____

1. Сущность объекта управления.

2. Сущность управления объектом. Цель управления. Принципы, функции управления объектом. Задачи статистического обеспечения управления (представить в таблице по следующей форме).

Объект управления	Цели, подцели управления	Функции управления	Принципы управления	Задачи и направления статистического исследования
...

3. Методическое обеспечение управления, дифференцированно по задачам статистического исследования: система показателей; комплекс статистических методов анализа; статистические методы моделирования и прогнозирования; методы контроля за выполнением управленческих решений.

В общем виде методическое обеспечение должно соответствовать следующей схеме:

Задачи и направления статистического исследования	Показатели	Методика расчета	Источники информации	Экономическая интерпретация показателя	Статистические методы анализа	Статистические методы моделирования и прогнозирования	Содержательная интерпретация результатов анализа, моделирования и прогнозирования
...

4. Результаты статистического анализа как база разработки управленческих решений и оценки эффективности управления (представить в таблице по следующей форме).

Результаты статистического исследования	Направления разработки управленческих решений соответственно результатам статистического исследования	Методы контроля за выполнением управленческих решений	Оценка эффективности управления
...

7.3. Образец содержания экзаменационного билета

Экзаменационный билет № __

1. Раскройте сущность процесса управления и перечислите основные функции управления.
2. Структурно-функциональные модели спроса, предложения.
3. Заполните таблицу. Объект управления – вид экономической деятельности на ваше усмотрение.

Объект управления	Цели, подцели управления	Функции управления	Принципы управления	Задачи и направления статистического
-------------------	--------------------------	--------------------	---------------------	--------------------------------------

				исследования
...

8. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ БАЛЛОВ, КОТОРЫЕ ПОЛУЧАЮТ ОБУЧАЮЩИЕСЯ

Общая оценка знаний обучающихся по дисциплине проводится по 100-балльной шкале исходя из максимума, приведенного в таблице ниже.

Организационно-учебная работа в аудитории оценивается на основе таких критериев как посещаемость занятий, своевременное и качественное выполнение домашних заданий, активность во время проведения лекционных и практических занятий (участие в обсуждении текущего и пройденного материала, решение задач и т.п.).

Самостоятельная работа оценивается на основе предоставленных на проверку выполненных домашних, индивидуальных заданий с учетом своевременности их предоставления и соответствия требованиям к их выполнению.

Количество баллов за контрольную работу вычисляется как сумма баллов за все входящие в её состав задания. Каждое задание оценивается исходя из максимально возможного количества баллов с учетом правильности выполнения задания, полноты приводимых обоснований.

По результатам работы в семестре обучающийся, набравший не менее 60 баллов, имеет право получить оценку. Те, кто претендует на более высокий балл, проходят промежуточную аттестацию. Максимальное количество баллов на промежуточной аттестации – 100. Общее количество баллов за семестр вычисляется как максимальная из полученных за семестр и на промежуточной аттестации и выставляется согласно принятому порядку.

Номера разделов	Виды работ	Баллы
1	Организационно-учебная работа студента в аудитории	30
	Самостоятельная работа	12
	Контрольная работа	18
Экзамен		40
Общий итог за семестр		100

Соответствие баллов оценке

Количество баллов из 100	ECTS	Оценка по пятибалльной шкале	
		Экзамен, дифференцированный зачет	Зачет
90-100	A	отлично	зачтено
80-89	B	хорошо	зачтено
75-79	C		зачтено
70-74	D	удовлетворительно	зачтено
60-69	E		зачтено
35-59	FX	неудовлетворительно	не зачтено
0-34	F		не зачтено

9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Учебные занятия по дисциплине «Статистическое обеспечение управления» проводятся в 8-м учебном корпусе (г. Донецк, ул. Челюскинцев, д. 198а) университета. Для проведения лекционных и практических занятий требуется аудитория, оборудованная

меловой или маркерной доской, мультимедийный проектор и экран, ноутбук, комплект учебной мебели для студентов, рабочее место преподавателя, выход в Интернет – проводной или с использованием Wi-Fi.

Индивидуальные и групповые консультации студентам для проведения самостоятельной работы предоставляются на кафедре экономической статистики, находящейся в 8-м учебном корпусе (ауд. 414).

Для самостоятельной работы используются текстовые и электронные ресурсы Научной библиотеки университета и других электронных библиотечных баз данных, учебно-методическое обеспечение, представленное в учебно-методическом кабинете 8-го учебного корпуса (ауд. 105), материально-техническую базу учебной лаборатории «Прикладная статистика» кафедры «Экономическая статистика».

В процессе обучения студенты имеют возможность использовать учебные материалы по дисциплине «Статистическое обеспечение управления», размещенные в облачном хранилище по ссылке <https://cloud.mail.ru/public/n6Eq/qv549wa2f>.

При изучении дисциплины применяются электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

10. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

10.1. Основная литература

1. Рожков, Н. Н. Статистические методы контроля и управления качеством продукции : учебник для вузов / Н. Н. Рожков. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 154 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-06591-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/563948>.

2. Кухенная М.А. Статистическое обеспечение управления [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов направления подготовки 38.04.01 Экономика (магистерская программа: Прикладная статистика) / составитель М.А. Кухенная. — Донецк: ДонНУ, 2019. — Электронные данные (1 файл).

3. Кухенная М.А. Статистическое обеспечение управления [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие для студентов направления подготовки 38.04.01 Экономика (магистерская программа: Прикладная статистика) / М.А. Кухенная. — Донецк: ДонНУ, 2019. — Электронные данные (1 файл).

4. Яковлев, В. Б. Статистика. Расчеты в Microsoft Excel : учебник для вузов / В. Б. Яковлев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 353 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-01672-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/562660>.

5. Толпегина О.А. Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности: учебник и практикум для вузов / О.А. Толпегина. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 629 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-18457-0. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/535065>.

6. Янковой А.Г. Математико-статистические методы и модели в управлении предприятием: учебное пособие / А.Г. Янковой. — Одесса: ОНЭУ, Ротапринт, 2014. — 250 с. — Текст: непосредственный.

7. Рожков Н.Н. Статистические методы контроля и управления качеством продукции: учебное пособие для вузов / Н. Н. Рожков. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 154 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-06591-6. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/540092>.

10.2. Дополнительная литература

8. Дядик В.Ф. Статистические методы контроля и управления: учебное пособие / В.Ф. Дядик, С.А. Байдали, Т.А. Байдали. – Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2011. – 144 с. – Текст: непосредственный.
9. Ефимова О.В. Информационно-аналитическое обеспечение устойчивого развития экономических субъектов: монография / О.В. Ефимова, В.И. Бариленко, Е.В. Никифорова и др.; под ред. О.В. Ефимовой. – М.: Издательство «Русайнс», 2017. – 160 с. – Текст: непосредственный.
10. Салин В.Н. Статистический анализ данных цифровой экономики в системе «STATISTICA»: учебно-практическое пособие / В.Н. Салин, Э.Ю. Чурилова. – Москва: КНОРУС, 2019. – 238 с. – Текст: непосредственный.

11. ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ

1. Библиотечно-информационный комплекс / Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации. – Москва: Финансовый университет, 2019. – URL: <http://library.fa.ru/> (дата обращения: 01.09.2023) – Режим доступа: для авторизир. пользователей. – Текст: электронный.
2. Вестник Московского университета. Серия 6. Экономика: научный журнал. – URL: <http://library.donnu.ru/catalog/> (дата обращения 01.09.2023). – Текст: электронный.
3. Вестник Донецкого национального университета. Серия В. Экономика и право: научный журнал. – URL: <http://donnu.ru/science/journals> (дата обращения 01.09.2023). – Текст: электронный.
4. Вопросы статистики: научный журнал. – URL: <https://voprstat.elpub.ru/jour/issue/archive> (дата обращения 01.09.2023). – Текст: электронный.
5. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека: сайт. – Москва, 2000. – URL: <https://elibrary.ru> (дата обращения: 01.09.2023). – Режим доступа: для авторизов. пользователей. – Текст: электронный.
6. Научная электронная библиотека «КиберЛенинка»: сайт / Ассоциация «Открытая наука». – Москва, 2014. – URL: <https://cyberleninka.ru/> (дата обращения: 01.09.2023). – Режим доступа: свободный. – Текст: электронный.
7. Национальная электронная библиотека (НЭБ): федеральная государственная информационная система / Министерство Культуры РФ; Российская государственная библиотека. – Москва, 2019. – URL: <https://rusneb.ru/> (дата обращения: 01.09.2023). – Режим доступа: свободный, подписка. Необходима установка программного обеспечения. – Текст: электронный.
8. Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Донецкой Народной Республике. – URL: <https://80.rosstat.gov.ru/> (дата обращения 01.09.2023). – Текст: электронный.
9. Федеральная служба государственной статистики Российской Федерации. – URL: - <https://rosstat.gov.ru/> (дата обращения 01.09.2023). – Текст: электронный.
10. Полные справочники по законодательству Российской Федерации. – URL: <http://www.consultant.ru>. (дата обращения 01.09.2023). – Текст: электронный.
11. Статистика и экономика: научный журнал [Электронный ресурс]. – URL: <https://statecon.rea.ru/jour/issue/archive> (дата обращения 01.09.2023). – Текст: электронный.
12. Университетская библиотека онлайн: электрон. библиот. система. – ООО «Директ-Медиа», 2006. – URL: <https://biblioclub.ru/> (дата обращения: 01.09.2023). – Режим доступа: для авторизир. пользователей. – Текст: электронный.
13. Финансы: научно-практический журнал. – URL: <http://library.donnu.ru/catalog> (дата обращения 01.09.2023). – Текст: электронный.

14. Финансы и кредит: научно-практический журнал – URL: <http://library.donnu.ru/catalog> (дата обращения 01.09.2023). – Текст: электронный.

15. Финансы. Учет. Банки: научный журнал. – URL: <http://donnu.ru/science/journals> (дата обращения 01.09.2023). – Текст: электронный.

16. **Электронно-библиотечная система ДонГУ**: сайт / ФГБОУ ВО «ДонГУ». – Донецк, 2016. – URL: <http://library.donnu.ru/> (дата обращения: 01.09.2023). – Режим доступа: свободный. – Текст: электронный.

17. **Электронно-библиотечная система «Лань»**: сайт. – URL: <https://e.lanbook.com> (дата обращения: 01.09.2023). – Режим доступа: для авторизов. пользователей. – Текст: электронный.

18. **ЭБС Юрайт**: электронная библиотечная система: сайт. – Москва, 2013. – URL: <https://biblio-online.ru> (дата обращения: 01.09.2023). – Режим доступа: для авторизов. пользователей. – Текст: электронный.

19. **Электронный каталог** Научной библиотеки ДонГУ: раздел сайта / НБ ДонГУ. – Текст: электронный // ЭБС ДонГУ: сайт. – URL: <http://library.donnu.ru/catalog/> (дата обращения: 01.09.2023). – Режим доступа: поиск свободный, электронные документы – для пользователей ДонГУ.

20. **Электронный архив ДонГУ**: раздел сайта / НБ ДонГУ. – Текст: электронный // ЭБС ДонГУ: сайт. – URL: <http://repo.donnu.ru/> (дата обращения: 01.09.2023). – Режим доступа: свободный.

12. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

1. Windows 7 PRO (корпоративная лицензия ДонГУ № 46484614)
2. Microsoft Office (корпоративная лицензия ДонГУ № 46472919)
3. Microsoft Visual Studio (лицензия программы Dream Spark для высших учебных заведений)
4. Антивирус Касперского, Adobe Acrobat Reader, xPDF (лицензии GPL, Apache, BSD для свободного программного обеспечения).