

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 01.08.2023 11:21:18

Уникальный идентификатор документа:

d7a26b9e8ca85e98ec3de2eb454b4659d061f249

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования

«Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»

## Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

### Статистика

Закреплена за подразделением

Кафедра промышленного менеджмента

Направление подготовки

38.03.02 МЕНЕДЖМЕНТ

Профиль

Квалификация

**Бакалавр**

Форма обучения

**очная**

Общая трудоемкость

**5 ЗЕТ**

Часов по учебному плану

180

Формы контроля в семестрах:

в том числе:

экзамен 5

аудиторные занятия

51

самостоятельная работа

75

часов на контроль

54

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		Итого	
	Неделя		17 2/6	
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	34	34	34	34
Практические	17	17	17	17
Итого ауд.	51	51	51	51
Контактная работа	51	51	51	51
Сам. работа	75	75	75	75
Часы на контроль	54	54	54	54
Итого	180	180	180	180

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ**

1.1	Цель дисциплины - овладение навыками обработки данных как части процесса выработки обоснованных стратегических решений.
1.2	Основные задачи:
1.3	1) обладать навыками планирования исследования, а именно составлением подробного плана сбора данных, обработки, анализа и интерпретации полученных результатов для оценки социально-экономических явлений и процессов на макро- и микроэкономическом уровнях;
1.4	2) изучение актуальных методов сбора, обработки, анализа и интерпретации полученных результатов для оценки социально-экономических явлений и процессов на макро- и микроэкономическом уровнях;
1.5	3) использование базовых знаний и умений использования информационных технологий (Приложения Excel) в решении статистических задач;
1.6	2) рассматривать набор данных с разных точек зрения, описания и обобщения данных, проводить оценочные процедуры и расчёт обобщающих показателей, их интерпретацию и графическую иллюстрацию;
1.7	3) описывать и понимать взаимосвязь между данными;
1.8	4) прогнозировать и предсказывать неизвестные параметры;
1.9	5) основываясь на взаимосвязи данных уметь регулировать и управлять процессом;
1.10	6) на основе данных уметь проводить проверку статистических гипотез, для выбора одной из различных возможностей при решении вопроса в неопределенной ситуации.

**2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Блок ОП:		Б1.О
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>	
2.1.1	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений	
2.1.2	Экономическая оценка инвестиций	
2.1.3	Цифровая экономика	
2.1.4	Сквозная бизнес-аналитика	
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>	
2.2.1	Анализ финансовой отчетности	
2.2.2	Закупочная логистика	
2.2.3	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
2.2.4	Управление человеческими ресурсами. Управление персоналом и деловой этикет	
2.2.5	Эконометрика	
2.2.6	Мировая экономика и международные экономические отношения	
2.2.7	Налоги и налогообложение	
2.2.8	Производственная логистика	
2.2.9	Финансовые рынки и институты. Рынок ценных бумаг	
2.2.10	Антикризисное управление	
2.2.11	Инвестиционная стратегия	
2.2.12	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
2.2.13	Практикум по финансовому менеджменту	
2.2.14	Сбытовая логистика	
2.2.15	Стратегический менеджмент	
2.2.16	Управление качеством металлопродукции. Перспективные материалы	

**3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ**

<b>ПК-1:</b> Способен выполнять типовые расчеты, необходимые для составления проектов перспективных планов производственной деятельности организации, разработки технико-экономических нормативов материальных и трудовых затрат для определения себестоимости продукции, планово-расчетных цен на основные виды сырья, материалов, топлива, энергии, потребляемые в производстве
<b>Знать:</b>
ПК-1-31 Основные виды и типы статистических показателей, которые применяются в анализе состояния, динамики и эффективности социально-экономических процессов в условиях рыночной экономики

<b>ОПК-2: Способен осуществлять сбор, обработку и анализ данных, необходимых для решения поставленных управленческих задач, с использованием современного инструментария и интеллектуальных информационно-аналитических систем, осуществлять моделирование, анализ и эксперименты в целях проведения детального исследования для решения задач в профессиональной области</b>
<b>Знать:</b>
ОПК-2-31 Основные методы первичной обработки данных для дальнейших статистических процедур и способы изучения взаимосвязи между данными
<b>ПК-1: Способен выполнять типовые расчеты, необходимые для составления проектов перспективных планов производственной деятельности организации, разработки технико-экономических нормативов материальных и трудовых затрат для определения себестоимости продукции, планово-расчетных цен на основные виды сырья, материалов, топлива, энергии, потребляемые в производстве</b>
<b>Уметь:</b>
ПК-1-У1 Формировать систему показателей, исчислять и интерпретировать статистические показатели с учетом их содержания, выявлять проблемы экономического характера при статистическом анализе конкретных ситуаций, предлагать способы их решения с учетом критериев социально-экономической эффективности, уровня рисков и возможных социально-экономических последствий
<b>ОПК-2: Способен осуществлять сбор, обработку и анализ данных, необходимых для решения поставленных управленческих задач, с использованием современного инструментария и интеллектуальных информационно-аналитических систем, осуществлять моделирование, анализ и эксперименты в целях проведения детального исследования для решения задач в профессиональной области</b>
<b>Уметь:</b>
ОПК-2-У1 Обрабатывать и графически иллюстрировать исходный массив данных с помощью гистограмм, блочных диаграмм и т.д., проводить корреляционный, дисперсионный и регрессионные анализы для обнаружения связи между данными
<b>ПК-1: Способен выполнять типовые расчеты, необходимые для составления проектов перспективных планов производственной деятельности организации, разработки технико-экономических нормативов материальных и трудовых затрат для определения себестоимости продукции, планово-расчетных цен на основные виды сырья, материалов, топлива, энергии, потребляемые в производстве</b>
<b>Владеть:</b>
ПК-1-В1 Информационными технологиями (Приложение Excel) в решении статистических задач, параметрическими и непараметрическими критериями статистической обработки исходных данных для нахождения параметров описательной статистики, графической иллюстрации группировки данных, регрессионного анализа и т.д.
<b>ОПК-2: Способен осуществлять сбор, обработку и анализ данных, необходимых для решения поставленных управленческих задач, с использованием современного инструментария и интеллектуальных информационно-аналитических систем, осуществлять моделирование, анализ и эксперименты в целях проведения детального исследования для решения задач в профессиональной области</b>
<b>Владеть:</b>
ОПК-2-В1 Навыком преобразования исходной выборки, а именно нахождения выбросов, избавления от асимметрии, работы с кластеризацией и гетероскедастичностью и т.д., способностью интерпретировать полученные выводы с учетом статистической погрешности результатов и специфики их применения