

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Документ подписан проректором по ОД
Информация о владельце: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
ФИО: Игнатенко Виталий Иванович высшего образования
Должность: Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике
Дата подписания: 13.10.2023 06:13:52 «Заполярье» государственный университет им. Н.М. Федоровского»
Уникальный программный ключ: (ЗГУ)
a49ae343af5448d45d7e3e1e499659da8109ba78

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по ОД
_____ Игнатенко В.И.

Статистика

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Экономика, менеджмент и организация производства**

Учебный план 16.05.2022. бак.-веч. 38.03.01_ЭК-2021.plx
38.03.01 Экономика

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очно-заочная**

Общая трудоемкость **5 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 180
в том числе:
аудиторные занятия 12
самостоятельная работа 159
часов на контроль 9

Виды контроля на курсах:
экзамены 3

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	3		Итого	
	УП	РП		
Лекции	6	6	6	6
Практические	6	6	6	6
В том числе инт.	8	8	8	8
Итого ауд.	12	12	12	12
Контактная работа	12	12	12	12
Сам. работа	159	159	159	159
Часы на контроль	9	9	9	9
Итого	180	180	180	180

Программу составил(и):

к.э.н. *Доцент Монич А.И.* _____

Согласовано:

к.э.н., доцент *Монич Алла Ивановна* _____

Рабочая программа дисциплины

Статистика

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 38.03.01 Экономика (приказ Минобрнауки России от 12.08.2020 г. № 954)

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Экономика, менеджмент и организация производства

Протокол от 23.05.2016г. № 7

Срок действия программы: 2016- уч.г.

Зав. кафедрой к.э.н., доцент А.И.Монич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

к.э.н., доцент А.И.Монич _____ 2022 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2022-2023 учебном году на заседании кафедры
Экономика, менеджмент и организация производства

Протокол от _____ 2022 г. № ____
Зав. кафедрой к.э.н., доцент А.И.Монич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

к.э.н., доцент А.И.Монич _____ 2023 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры
Экономика, менеджмент и организация производства

Протокол от _____ 2023 г. № ____
Зав. кафедрой к.э.н., доцент А.И.Монич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

к.э.н., доцент А.И.Монич _____ 2024 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры
Экономика, менеджмент и организация производства

Протокол от _____ 2024 г. № ____
Зав. кафедрой к.э.н., доцент А.И.Монич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

к.э.н., доцент А.И.Монич _____ 2025 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры
Экономика, менеджмент и организация производства

Протокол от _____ 2025 г. № ____
Зав. кафедрой к.э.н., доцент А.И.Монич

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Целью:
1.2	изучения дисциплины «Статистика» является формирование у студентов системы компетенций, определяющих их личную способность решать определенный класс профессиональных задач. Компетентностный подход предполагает овладение базовым набором знаний, умений и практических навыков, необходимых для адекватного понимания природы социально-экономических процессов жизни современного общества и для эффективного решения профессиональных задач в области социально-экономической политики на федеральном, региональном и муниципальном уровнях.
1.3	Задачи изучения дисциплины
1.4	- изучение принципов современной организации национальных и зарубежных статистических служб, категорий и понятий статистики;
1.5	- ознакомление с методами организации сбора, обработки данных статистического наблюдения;
1.6	- получение навыков производства статистических расчетов, использования методов статистического анализа.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Деньги, кредит, банки
2.1.2	Междисциплинарная курсовая работа 2
2.1.3	Основы внешнеэкономической деятельности
2.1.4	Правоведение
2.1.5	Теория вероятностей и математическая статистика
2.1.6	Безопасность жизнедеятельности
2.1.7	Математический анализ часть 1
2.1.8	Междисциплинарная курсовая работа 1
2.1.9	Финансы и финансовые системы
2.1.10	Деньги, кредит, банки
2.1.11	Междисциплинарная курсовая работа 2
2.1.12	Основы внешнеэкономической деятельности
2.1.13	Правоведение
2.1.14	Теория вероятностей и математическая статистика
2.1.15	Безопасность жизнедеятельности
2.1.16	Математический анализ часть 1
2.1.17	Междисциплинарная курсовая работа 1
2.1.18	Финансы и финансовые системы
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Бухгалтерский учет
2.2.2	Деньги, кредит, банки
2.2.3	Междисциплинарная курсовая работа 2
2.2.4	Основы внешнеэкономической деятельности
2.2.5	Правоведение
2.2.6	Теория вероятностей и математическая статистика
2.2.7	Анализ прогнозирования рыночной конъюнктуры
2.2.8	Междисциплинарная курсовая работа 3
2.2.9	Основы предпринимательского дела
2.2.10	Учет и операционная деятельность в банке
2.2.11	Налогообложение физических и юридических лиц
2.2.12	Учебная (ознакомительная) практика
2.2.13	Финансовая среда и предпринимательские риски
2.2.14	Междисциплинарная работа 4
2.2.15	Теория отраслевых рынков
2.2.16	Функционально-стоимостной анализ
2.2.17	Комплексный анализ хозяйственной деятельности

2.2.18	Оценка стоимости бизнеса
2.2.19	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика
2.2.20	Управление проектами
2.2.21	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
2.2.22	Производственная (преддипломная) практика
2.2.23	Финансовый анализ деятельности коммерческого банка
2.2.24	Бухгалтерский учет
2.2.25	Деньги, кредит, банки
2.2.26	Междисциплинарная курсовая работа 2
2.2.27	Основы внешнеэкономической деятельности
2.2.28	Правоведение
2.2.29	Теория вероятностей и математическая статистика
2.2.30	Анализ прогнозирования рыночной конъюнктуры
2.2.31	Междисциплинарная курсовая работа 3
2.2.32	Основы предпринимательского дела
2.2.33	Учет и операционная деятельность в банке
2.2.34	Налогообложение физических и юридических лиц
2.2.35	Учебная (ознакомительная) практика
2.2.36	Финансовая среда и предпринимательские риски
2.2.37	Междисциплинарная работа 4
2.2.38	Теория отраслевых рынков
2.2.39	Функционально-стоимостной анализ
2.2.40	Комплексный анализ хозяйственной деятельности
2.2.41	Оценка стоимости бизнеса
2.2.42	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика
2.2.43	Управление проектами
2.2.44	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
2.2.45	Производственная (преддипломная) практика
2.2.46	Финансовый анализ деятельности коммерческого банка

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

УК-2: Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

Знать:

Уметь:

Владеть:

ОПК-2: Способен осуществлять сбор, обработку и статистический анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач;

Знать:

Уровень 1	основные источники статистической информации, необходимой для анализа деятельности и решения поставленных задач
Уровень 2	основные понятия и инструменты социально-экономической статистики, необходимых для управления бизнес-процессов
Уровень 3	о современных приемах и способах подготовки необходимой статистической информации, как на уровне хозяйствующего субъекта, так и на макроуровне
Уметь:	
Уровень 1	использовать традиционные методики обработки статистических данных в зависимости от поставленных задач
Уровень 2	формировать необходимую статистическую информацию (данные) для внутренних и внешних пользователей, в том числе с учетом отраслевых особенностей
Уровень 3	формировать необходимую статистическую информацию, оценивать преимущества и риски использования каждого источника, степень пригодности, значимости, обоснованности и достоверности статистической

	информации
Владеть:	
Уровень 1	основными методами сбора и анализа информации, необходимой для принятия управленческих решений различного уровня
Уровень 2	методами анализа и обработки экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов
Уровень 3	современными и разнообразными инструментами и методами сбора, анализа и обработки статистической информации с учетом отраслевых и региональных особенностей хозяйствующих субъектов

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1 Знать:	
3.1.1	основные понятия и инструменты теории статистики
3.2 Уметь:	
3.2.1	формулировать и решать задачи, возникающие в ходе научно-исследовательской и профессиональной деятельности;
3.2.2	обрабатывать эмпирические и экспериментальные данные: организовать и провести статистическое наблюдение;
3.3 Владеть:	
3.3.1	совокупностью знаний, умений, навыков, способов деятельности, способствующих принятию управленческого решения в ходе научно-исследовательской и профессиональной деятельности

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте пакт.	Примечание
	Раздел 1. 3 семестр						
1.1	Тема 1. Статистическое наблюдение. /Лек/	3	1	УК-2 ОПК-2	Л1.2Л2.4 Э1 Э2 Э3	1	
1.2	Составление программы статистического наблюдения /Пр/	3	0,5	УК-2 ОПК-2	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3	0	
1.3	Тема 2. Статистические показатели. /Лек/	3	0,25	УК-2 ОПК-2	Л1.1Л2.3 Э1 Э2 Э3	0	
1.4	Разбор ситуационных примеров статистических показателей различного содержания. /Пр/	3	1	УК-2 ОПК-2	Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3	1	
1.5	Статистические показатели. Абсолютные, средние и относительные показатели. /Ср/	3	26	УК-2 ОПК-2	Л1.1Л2.2 Э1 Э2 Э3	0	
1.6	Классификации и группировки, их значение в статистике. /Лек/	3	1	УК-2 ОПК-2	Л1.1Л2.3 Э1 Э2 Э3	1	
1.7	Группировочные признаки, их виды. Типы группировок. Комбинационные группировки. Многомерные группировки. /Пр/	3	1	УК-2 ОПК-2	Л1.1Л2.3 Э1 Э2 Э3	1	
1.8	Анализ вариации. /Лек/	3	0,25	УК-2	Э1 Э2 Э3	0	
1.9	Расчет арифметической простой и взвешенной. Построение рядов распределения. Расчет структурных средних. Расчет показателей вариации. /Пр/	3	0,5	УК-2	Э1 Э2 Э3	0	
1.10	Показатели степени вариации и дифференциации. Форма распределения, ее количественные характеристики. /Ср/	3	26	УК-2 ОПК-2	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3	0	
1.11	Статистические методы анализа взаимосвязей. /Лек/	3	1	УК-2	Э1 Э2 Э3	1	
1.12	Расчет эмпирической регрессии и корреляционного отклонения. Расчет однофакторных регрессий методом наименьших квадратов. Анализ корреляции. /Пр/	3	1	УК-2	Э1 Э2 Э3	1	

1.13	Понятие о статистической связи. Корреляционная связь. Задачи статистического анализа взаимосвязей. /Ср/	3	26	УК-2 ОПК-2	Л1.2Л2.4 Э1 Э2 Э3	0	
1.14	Анализ динамики. /Лек/	3	0,5	УК-2	Э1 Э2 Э3	0	
1.15	Расчет средних уровней и показателей динамики временных рядов. Сглаживание рядов динамики. Экстраполяция. /Пр/	3	0,25	УК-2	Э1 Э2 Э3	0	
1.16	Ряды динамики, их виды. Средние уровни рядов динамики. Показатели динамики, их усреднение. Основная тенденция динамики и колебания. Измерение тренда. Измерение колебаний. /Ср/	3	27	УК-2 ОПК-2	Л1.1Л2.2 Э1 Э2 Э3	0	
1.17	Индексы. /Лек/	3	1	УК-2	Э1 Э2 Э3	1	
1.18	Расчет и анализ индексов цен и объемов: индексный анализ изменения средних значений. /Пр/	3	1	УК-2	Э1 Э2 Э3	1	
1.19	Понятие индекса. Индивидуальные и агрегатные индексы. Принципы построения индексов Средние индексы. Индексы объемов и цен. Индексы в анализе средних величин. Индексы постоянного и переменного состава. Измерение структурных сдвигов. /Ср/	3	27	УК-2 ОПК-2	Л1.2Л2.3 Э1 Э2 Э3	0	
1.20	Статистический анализ условий социально-экономического развития общества. /Лек/	3	0,5	УК-2	Э1 Э2 Э3	0	
1.21	Определение ВВП, ВНП в текущих и сопоставимых ценах. Построение счетов образования доходов по секторам экономики. Построение балансов для регионов и экономики в целом. Расчет индексов развития человеческого потенциала. Коэффициенты прироста населения, индекс ВВП на душу населения. /Пр/	3	0,25	УК-2	Э1 Э2 Э3	0	
1.22	Статистическая методология национального счетоводства. Система национальных счетов и ее использование в макроэкономическом анализе. Методы исчисления валового национального продукта: производственный, доходный (распределительный); расходный. Валовой внутренний продукт. Амортизация в составе ВНП. Чистый национальный продукт и национальный доход. Национальное богатство и методы его измерения. Уровень цен и его измерение. Номинальные и реальные показатели /Ср/	3	27	УК-2 ОПК-2	Л1.1Л2.2 Э1 Э2 Э3	0	
1.23	Статистика финансов. /Лек/	3	0,5	УК-2	Э1 Э2 Э3	0	

1.24	Расчет индексов цен. Определение процентных ставок, структуры кредитных услуг. Расчет валового дохода. /Пр/	3	0,5	УК-2	Э1 Э2 Э3	0	
------	---	---	-----	------	----------	---	--

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

1. Предмет и метод статистики. Организация статистики в РФ.
2. Основные категории статистики (статистическая совокупность, единица наблюдения, признак, статистические показатели)
3. Статистическое наблюдение. Программно-методологические вопросы наблюдения.
4. Формы, виды и способы наблюдения.
5. Понятие о статистической сводке, ее виды.
6. Метод группировки, виды группировок.
7. Ряд распределения, виды рядов распределения, их графическое представление.
8. Статистические таблицы, их виды, принципы их построения.
9. Абсолютные и относительные статистические величины, их взаимосвязь.
10. Понятие о средних величинах, их значение. Виды средних величин и их расчет.
11. Структурные средние. Их расчет в дискретном и интервальном рядах распределения.
12. Математические свойства средней величины. Расчет средней арифметической по способу моментов.
13. Вариация признака в совокупности, ее значение и изучение. Абсолютные и относительные показатели вариации.
14. Виды дисперсий и правило их сложения. Свойства дисперсии.
15. Кривые распределения. Показатели формы распределения.
16. Ряды динамики: понятие, виды, составные элементы.
17. Показатели анализа рядов динамики.
18. Структура ряда динамики. Сглаживание рядов динамики с помощью скользящей средней.
19. Аналитическое выравнивание ряда динамики. Интерполяция и экстраполяция.
20. Понятие и значение экономических индексов, их виды. Правило построения агрегатных индексов количественных и качественных показателей.
21. Индексы физического объема, цен, стоимости продукции, их взаимосвязь.
22. Индексы производительности труда, затрат времени на производство продукции.
23. Индексы себестоимости продукции и издержек производства. Их взаимосвязь.
24. Изучение динамики качественных показателей по нескольким единицам (индексы переменного состава, постоянного состава, структурных сдвигов).
25. Использование индексного метода в изучении взаимосвязи экономических явлений.
26. Виды связей между социально-экономическими явлениями. Задачи корреляционного и регрессионного анализа.
27. Показатели тесноты связи в парной корреляции между количественными признаками.
28. Показатели тесноты связи в парной корреляции между качественными признаками.
29. Множественная корреляционная зависимость. Определение тесноты связи между признаками. Коэффициенты эластичности.
30. Понятие выборочного наблюдения и его виды. Значение выборочного метода в статистике.
31. Генеральная и выборочная совокупности, их характеристики.
32. Формы организации выборочного наблюдения.
33. Ошибки наблюдения.
34. Система национальных счетов и баланс народного хозяйства.
35. Межотраслевой баланс. Построение балансов для регионов и экономики в целом.
36. Основные счета внутренней экономики и их взаимосвязь в СНС.
37. Основные макроэкономические показатели Системы национальных счетов.
38. Классификация секторов внутренней экономики.
39. Методы определения валового внутреннего продукта.
40. Статистические методы оценки рыночной конъюнктуры.
41. Понятие национального богатства. Классификация активов национального богатства.
42. Понятие и классификация основных фондов.
43. Виды оценки основных фондов.
44. Показатели движения, состояния и использования основных фондов.
45. Показатели объема, структуры и использования оборотных фондов.
46. Определение потребности в основных оборотных фондах.
47. Системе показателей статистики цен.
48. Особенности исчисления индекса потребительских цен.
49. Особенности исчисления индексов цен производителей.
50. Статистическое измерение инфляции в Российской Федерации.
51. Особенности инфляционных процессов на региональном уровне.
52. Статистический анализ финансовых результатов предприятия.
53. Статистические методы оценки финансовых, страховых и бизнес рисков.

5.2. Темы письменных работ

5.3. Фонд оценочных средств
Тест по дисциплине статистика(приложение 1)
5.4. Перечень видов оценочных средств

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

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие, размещение	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Ниворожкина Л.И. [и др.]	Статистика: допущено УМО в качестве учебника для студентов бакалавриата	М.: Изд.-торг. корпорация "Дашков и К", 2013	10
Л1.2	Годин А.М.	Статистика: рекомендовано Гос. ун-том управления в качестве учебника для студентов вузов (квалификация "бакалавр")	М.: Изд.-торг. корпорация "Дашков и К", 2015	5

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие, размещение	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Багат А. В. [и др.]	Статистика: учеб. пособие для вузов	М.: Финансы и статистика, 2008	5
Л2.2	Толстик Н.В., Толстик Н.В.	Статистика: Учеб. пособие для сред. проф. образования	Ростов н/Д: Феникс, 2001	6
Л2.3	Кремер Н.Ш.	Теория вероятностей и математическая статистика: рекомендовано М-вом образования РФ в качестве учебника для студентов вузов обучающихся по экономическим специальностям	М.: ЮНИТИ, 2007	10
Л2.4	Куренков А. М.	Статистика: рекомендовано УМО по образованию в качестве учебника для студентов вузов по направлению "статистика" и другим экономическим специальностям	М.: Изд.-торг. дом "Перспектива", 2012	4

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Эл. каталог НГИИ http://biblionrvuz.ru
Э2	ЭБС Лань https://e.lanbook.com
Э3	IPR Book https://www.iprbookshop.ru

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	MS Windows 7 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)
6.3.1.2	MS Office Standard 2013 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

6.3.2.1	Консультант Плюс (версия для образовательных учреждений)
---------	--

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	Аудитория: 422 – компьютерный, мультимедийный класс (проектор в комплекте Panasonic PT-vx51; экран настенный; моноблок Acer e Machines EZ1711 – 8 комплектов, 1 компьютер (Intel Pentium(R) G630 2.70GHz, 2Гб ОЗУ, HDD 160 Гб) (для преподавателя), интерактивная мультимедийная доска iRU
7.2	Аудитория: 424 – мультимедийный класс (персональный компьютер LG в комплекте (для преподавателя) (Intel Atom D525 1.80GHz, 2Гб ОЗУ, HDD 160 Гб); мультимедийный проектор Panasonic; экран с электроприводом настенный; интерактивный экран; проектор Epson EB-485Wi широкоугольный ультракороткоф. интерактивный
7.3	

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Методические указания к самостоятельной работе студентов (приложение 2)
