

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Казанский национальный исследовательский технологический университет»
(ФГБОУ ВО «КНИТУ»)

УТВЕРЖДАЮ



Проректор по УР
А.В. Бурмистров
« 04 » 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

По дисциплине **Б1.В.05 «Микроэкономическая и макроэкономическая статистика»**

Направление подготовки 01.03.05 «Статистика»
Профили подготовки «Бизнес-статистика и прогнозирование»
Квалификация выпускника: бакалавр
Форма обучения: очная
Институт, факультет Институт управления инновациями, Факультет промышленной политики и бизнес-администрирования
Кафедра-разработчик рабочей программы: кафедра бизнес-статистики и математических методов в экономике
Курс, семестр 3 курс, 5 семестр

	Часы	Зачетные единицы
Лекции	36	1
Практические занятия		
Семинарские занятия		
Лабораторные занятия	36	1
Самостоятельная работа	108	3
Форма аттестации	Экзамен (36)	1
Всего	216	6

Казань, 2019 г.

Рабочая программа составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (№ 140 от 16.02.2017г.) по направлению 01.03.05 «Статистика» для профиля «Бизнес- статистика и прогнозирование», на основании учебного плана для набора обучающихся 2019 года.

Разработчик программы:

зав. каф. БСМЭ, проф.

(должность)

(подпись)

А.В. Аксянова

(Ф.И.О)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры бизнес-статистики и математических методов в экономике, протокол от 11.06.

2019 г. № 10

Зав. кафедрой

(подпись)

А.В. Аксянова

(Ф.И.О.)

УТВЕРЖДЕНО

Протокол заседания методической комиссии факультета промышленной политики и бизнес-администрирования

от «13» 06 2019 г. № 10

Председатель комиссии, профессор

(подпись)

А.Р. Тузиков

(Ф.И.О.)

Начальник УМЦ

Л.А. Китаева

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины Микроэкономическая и макроэкономическая статистика являются:

- а) формирование знаний о методологии статистического анализа социально-экономических явлений на уровне микро и макро-экономики;
- б) обучение технологии определения и учета основных социально-экономических показателей деятельности предприятия;
- в) обучение способам проведения статистических исследований в анализе бизнес-процессов и финансового состояния фирм,
- г) раскрытие сущности процессов, происходящих в системе статистического учета на макроуровне.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина Б1.В.05 Микроэкономическая и макроэкономическая статистика относится к вариативной части ООП и формирует у бакалавров по направлению подготовки 01.03.05 «Статистика» набор знаний, умений и компетенций.

Для успешного освоения дисциплины «Микроэкономическая и макроэкономическая статистика» бакалавр по направлению подготовки 01.03.05 должен освоить материал предшествующих дисциплин:

Б1.Б.25 Прикладная статистика

Дисциплина «Микроэкономическая и макроэкономическая статистика» является предшествующей и необходима для успешного усвоения последующих дисциплин:

- а) Б1.В.ДВ.07.01 *Математические методы финансового анализа*;
- б) Б1.В.ДВ.06.01 *Финансовая статистика*;
- в) Б1.В.ДВ.08.01 *Демографическая статистика*

Знания, полученные при изучении дисциплины «Микроэкономическая и макроэкономическая статистика», могут быть использованы при прохождении *производственной и преддипломной* практик и выполнении выпускных квалификационных работ.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины «Микроэкономическая и макроэкономическая статистика»

Освоение дисциплины направлено на формирование профессиональных компетенций:

ПК-2 способность самостоятельно осуществлять постановку задачи статистического анализа и оценивания в избранной предметной области, выбор и применение статистического инструментария и программных средств

ПК-5 способность готовить статистические материалы для докладов, публикаций и других аналитических материалов

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

а) основные экономические показатели социально-экономического потенциала страны (региона, группы стран) и его компонентов: трудового, материально-технического, природно-ресурсного, финансового, научного и др., методику их расчета и анализа; знать методологию оценки социально-экономической эффективности использования ресурсов и затрат в экономической деятельности; знать методологию оценки социально-экономической эффективности использования ресурсов и затрат в экономической деятельности;

б) организацию федерального государственного статистического наблюдения;

в) систему показателей микроэкономической статистики;

2) Уметь:

а) оценить вклад каждой отрасли, сектора, хозяйственного звена экономики в достижение этих результатов;

б) определить затраты, связанные с достижением того или иного результата;

в) составить статистические модели экономических процессов на основе системы национальных счетов (СНС), используемой в мировой практике для комплексной, взаимосвязанной характеристики экономики и ее результатов;

3) Владеть:

а) методологией статистического анализа эффективности использования факторов производства;

б) методологией оценки и анализа социально-экономических результатов развития экономики.

4. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Виды учебной работы (в часах)				Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по разделам
			Лекции	Семинар (Практические занятия, лабораторный практикум)	Лабораторные работы	СРС	
1	Статистика основных фондов и оборотных средств	5	4		4	10	Отчеты по лабораторным работам Контрольная работа, Тест
2	Оценка запасов товарно-материальных ценностей	5	2		2	10	
3	Анализ отклонений	5	2		2	7	
4	Статистика труда и его оплаты на предприятии.	5	4		4	10	
5	Статистика продукции	5	4		4	10	
6	Статистика себестоимости	5	4		4	10	
7	Статистика результатов финансовой деятельности предприятия.	5	4		4	15	
8	Система макроэкономических	5	2		2	10	

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Виды учебной работы (в часах)				Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по разделам
			Лек-ции	Семинар (Практические занятия, лабораторный практикум)	Лабораторные работы	СРС	
	показателей.						
9	Статистика национального богатства.	5	2		2	10	
10	Статистика национального дохода.	5	4		4	6	
11	Система национальных счетов.	5	4		4	10	Контрольная работа, Тест
	Форма аттестации		36		36	108	Экзамен

5. Содержание лекционных занятий

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема лекционного занятия	Краткое содержание	Формируемые компетенции
1	Микроэкономическая статистика	4	Статистика основных фондов и оборотных средств	Основные фонды, их состав. Методы оценки основных фондов. Амортизация основных фондов. Показатели износа и годности основных фондов. Показатели движения основных фондов. Показатели использования оборотных средств.	ПК-2, ПК-5
		2	Оценка запасов товарно-материальных ценностей	Метод оценки запасов ФИФО. Метод оценки запасов ЛИФО. Метод оценки запасов по средневзвешенной. Влияние методов оценки запасов на расчет прибыли.	ПК-2, ПК-5,
		2	Анализ отклонений	Отклонение по материалам. Отклонение по трудозатратам. Переменные производственные накладные расходы. Отклонение по постоянным накладным расходам. Отклонения по реализации продукции.	ПК-2, ПК-5,
		4	Статистика труда и его оплаты на предприятии.	Понятие трудовых ресурсов, методы расчета. Показатели численности и состава трудовых ресурсов. Изучение состава работников. Фонды времени. Показатели использования рабочего времени. Показатели использования сменного режима предприятия. Статистика производительности труда. Фонд оплаты труда и его состав. Показатели уровня и динамики заработной платы. Изучение распространенности форм и систем заработной платы. Анализ дифференциации заработной платы	ПК-2, ПК-5,

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема лекционного занятия	Краткое содержание	Формируемые компетенции
		4	Статистика продукции	Теоретические основы статистики продукции. Понятие продукции и её состав. Учет продукции в натуральном, условно-натуральном и денежном выражении. Система показателей объема продукции, произведенной промышленным предприятием. Валовая, товарная, готовая продукция. Показатели отгрузки и реализации продукции. Измерение объема производства промышленного предприятия. Нормативная стоимость обработки. Чистая продукция. Изучение качества продукции.	ПК-2, ПК-5,
		4	Статистика себестоимости	Основные направления статистического изучения состава и динамики себестоимости продукции. Изучение структуры затрат на производство продукции по экономическим элементам. Группировка затрат на производство продукции по статьям калькуляции. Статистическое изучение изменения состава и динамики себестоимости продукции.	ПК-2, ПК-5,
		4	Статистика результатов финансовой деятельности предприятия.	Основные показатели: доход, прибыль, рентабельность. Коэффициенты автономии, финансовой устойчивости.	ПК-2, ПК-5,
2	Макроэкономическая статистика	2	Система макроэкономических показателей.	Валовой внутренний продукт (ВВП) и способы его измерения. Валовой национальный продукт (ВНП). Номинальный и реальный ВВП. Дефлятор ВВП. Чистый внутренний продукт. Национальный доход. Личный и располагаемый личный доходы. ВВП и общественное благосостояние.	ПК-5
		2	Статистика национального богатства.	Понятие и состав национального богатства. Статистика национального богатства. Учет национального имущества в натуральном и стоимостном выражении. Классификация природных ресурсов. Земельный фонд, лесной фонд, запасы полезных ископаемых, гидроэнергетические ресурсы. Показатели использования	ПК-5
		4	Статистика национального дохода.	Определение объема и структуры национального дохода. Основные показатели статистики государственного бюджета. Структура доходной и расходной части государственного бюджета и ее динамика. Показатели рентабельности и методика расчета.	ПК-5
		4	Система националь-	Статистика предприятий как источник ин-	ПК-5

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема лекционного занятия	Краткое содержание	Формируемые компетенции
			ных счетов.	формации для построения системы национальных счетов (СНС). Основные макроэкономические показатели, рассчитываемые на основе СНС. СНС как макростатистическая модель экономического оборота.. История возникновения и развития. Основополагающие концепции и определения СНС. Продукция и методы её оценки в СНС. Система категорий и показателей в СНС. Экономические агенты в СНС. Классы и категории экономических операций в СНС. Классификация счетов в СНС. Структурная схема СНС.	

6. Содержание практических/семинарских занятий

Учебным планом направления 01.03.05 не предусмотрено проведение практических занятий по дисциплине «Микроэкономическая и макроэкономическая статистика».

7. Содержание лабораторных занятий

Целью проведения лабораторных работ является освоение и систематизирование лекционного материала, формирование и укрепление навыков использования компьютера при решении задач статистики (в пакете MS Excel).

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Наименование лабораторной работы	Краткое содержание	Формируемые компетенции
1	Микроэкономическая статистика	4	Статистика основных фондов и оборотных средств	Оценка стоимости основных фондов. Расчет амортизации основных фондов. Расчет показателей износа и годности основных фондов. Расчет показателей движения основных фондов. Расчет показателей использования оборотных средств.	ПК-2, ПК-5
2		2	Оценка запасов товарно-материальных ценностей	Применение метода оценки запасов ФИФО. Применение метода оценки запасов ЛИФО. Применение метода оценки запасов по средневзвешенной. Анализ влияния методов оценки запасов на расчет прибыли.	ПК-2, ПК-5,
3		2	Анализ отклонений	Расчет отклонения по материалам. Расчет отклонения по трудозатратам.	ПК-2, ПК-5,

				Расчет переменных производственных накладных расходов. Расчет отклонения по постоянным накладным расходам. Расчет отклонения по реализации продукции.	
4		4	Статистика труда и его оплаты на предприятии.	Расчет показателей численности и состава трудовых ресурсов. Исчисление фондов времени. Расчет показателей использования рабочего времени. Анализ производительности труда. Расчет показателей уровня и динамики заработной платы. Изучение распространенности форм и систем заработной платы. Анализ дифференциации заработной платы	ПК-2, ПК-5,
5		4	Статистика продукции	Расчет показателей объема продукции, произведенной промышленным предприятием. Валовая, товарная, готовая продукция. Показатели отгрузки и реализации продукции. Измерение объема производства промышленного предприятия. Нормативная стоимость обработки. Чистая продукция. Изучение качества продукции.	ПК-2, ПК-5,
6		4	Статистика себестоимости	Применение методов статистического изучения состава и динамики себестоимости продукции. Изучение структуры затрат на производство продукции по экономическим элементам. Группировка затрат на производство продукции по статьям калькуляции. Статистическое изучение изменения состава и динамики себестоимости продукции.	ПК-2, ПК-5
7		4	Статистика результатов финансовой деятельности предприятия.	Расчет основных показателей: доход, прибыль, рентабельность. Анализ коэффициентов автономии, финансовой устойчивости.	ПК-2, ПК-5,
8	Макроэкономическая статистика	2	Система макроэкономических показателей.	Валовой внутренний продукт (ВВП) и способы его измерения. Валовой национальный продукт (ВНП). Номинальный и реальный ВВП. Дефлятор ВВП. Чистый внутренний продукт. Национальный доход. Личный и располагаемый личный доходы. ВВП и общественное благосостояние.	ПК-5
9		2	Статистика нацио-	Учет национального имущества в	ПК-5

			нального богатства.	натуральном и стоимостном выражении. Показатели использования	
10		4	Статистика национального дохода.	Определение объема и структуры национального дохода. Основные показатели статистики государственного бюджета. Структура доходной и расходной части государственного бюджета и ее динамика. Показатели рентабельности и методика расчета.	ПК-5
11		4	Система национальных счетов.	Основные макроэкономические показатели, рассчитываемые на основе СНС. Экономические агенты в СНС. Классы и категории экономических операций в СНС. Классификация счетов в СНС. Структурная схема СНС.	ПК-5

Лабораторные занятия проводятся в компьютерных классах с использованием специального оборудования: персональных компьютеров, работающих в среде WindowsXP, Windows7 с установленными компонентами: MS Office (Word, Excel) с подключением в локальную сеть.

8. Самостоятельная работа бакалавра

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма СРС	Формируемые компетенции
1.	Статистика основных фондов и оборотных средств	10	Освоение теоретического материала	ПК-2, ПК-5
2.	Оценка запасов товарно-материальных ценностей	10	Выполнение расчетов	ПК-2, ПК-5
3.	Анализ отклонений	7	Подготовка и выполнение практических заданий.	ПК-2, ПК-5
4.	Статистика труда и его оплаты на предприятии.	10		ПК-2, ПК-5
5.	Статистика продукции	10	Оформление отчетов по пройденной теме.	ПК-2, ПК-5
6.	Статистика себестоимости	10		ПК-2, ПК-5
7.	Статистика результатов финансовой деятельности предприятия.	15	Подготовка к ответам на вопросы	ПК-2, ПК-5
8	Система макроэкономических показателей.	10		ПК-5
9	Статистика национального богатства.	10		ПК-5
10	Статистика национального дохода.	6		ПК-5
11	Система национальных счетов.	10		ПК-5

9. Использование рейтинговой системы оценки знаний

При оценке результатов деятельности студентов в рамках дисциплины «Микроэкономическая и макроэкономическая статистика» используется рейтинговая система в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе оценки знаний студентов и обеспечения качества учебного процесса (утверждено решением УМК Ученого совета ФГБОУ ВО «КНИТУ», 04.09.2017 г.). Рейтинговая оценка формируется на основании текущего и промежуточного контроля. Максимальное и минимальное количество баллов по различным видам учебной работы описано в положении балльно-рейтинговой системе.

Виды деятельности	5 семестр	
	Минимальное кол-во баллов	Максимальное кол-во баллов
Выполнение лабораторных работ/предоставление отчета	10	20
Выполнение контрольной работы 1	2	6
Тестирование	22	26
Выполнение контрольной работы 2	2	8
Экзамен	24	40
Итого	60	100

10. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся разрабатываются согласно положению о Фондах оценочных средств, рассматриваются как составная часть рабочей программы и оформляются отдельным документом.

Для оценки сформированности компетенций используются:

- отчеты по лабораторным работам,
- контрольные работы,
- тестовые задания;
- экзаменационные билеты

Полный перечень оценочных средств представлен в фонде оценочных средств по дисциплине «Микроэкономическая и макроэкономическая статистика».

11. Информационно-методическое обеспечение дисциплины

11.1 Основная литература

При изучении дисциплины «Микроэкономическая и макроэкономическая статистика» в качестве основных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу.

№	Основные источники информации	Кол-во экз.
1.	<u>Елисеева, И.И.</u> Практикум по общей теории статистики / Елисеева И.И. ; Флуд Н.А. ; Юзбашев М.М. — Moscow : Финансы и статистика, 2008 .— "Практикум по общей теории статистики [Электронный ресурс] : учеб. пособие / И.И. Елисеева, Н.А. Флуд, М.М. Юзбашев; под ред. И.И. Елисеевой. - М. : Финансы и статистика, 2008." .— ISBN 978-5-279-02595-4 .— <URL:	ЭБС «Консультант студента» http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785279025954.html >. Доступ из любой точки Интернета после регистрации с IP-адресов КНИТУ
2.	<u>Салин В.Н., Чурилова Э.Ю., Шпаковская Е.П.</u> Статистика (СПО) . – Москва : КноРус, 2017 . – 292 . – ISBN 978-5-406-05446-8	ЭБС BOOK.RU http://www.book.ru/book/920025 Доступ из любой точки интернета после регистрации с IP-адресов КНИТУ
3.	<u>Гладун И.В.</u> Статистика (СПО) . – Москва : КноРус, 2016 . – 232 . – ISBN 978-5-406-04742-2	ЭБС BOOK.RU http://www.book.ru/book/918440 Доступ из любой точки интернета после регистрации с IP-адресов КНИТУ
4.	Статистика уровня жизни населения (для бакалавров и магистров) . – Москва : КноРус, 2016 . – 181 . – ISBN 978-5-406-04950-1	ЭБС BOOK.RU http://www.book.ru/book/920061 Доступ из любой точки интернета после регистрации с IP-адресов КНИТУ
5.	<u>Ляховецкий А.М., Кремянская Е.В., Климова Н.В. и др.</u> Статистика (для бакалавров) . – Москва : КноРус, 2016 . – 362 . – ISBN 978-5-406-04145-1	ЭБС BOOK.RU http://www.book.ru/book/919244 Доступ из любой точки интернета после регистрации с IP-адресов КНИТУ

11.2. Дополнительная литература

В качестве дополнительных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

№	Дополнительные источники информации	Кол-во экз.
1.	Тарасова, Наталия Андреевна. Достоверность социально-экономических показателей/ М. ; СПб.: Нестор-История, 2012.- 286 с.. ISBN: 978-5-98187-933-3.	1 экз. в УНИЦ КНИТУ
2.	Основы национального счетоводства [Учебники] : учеб. пособие / А.А. Хаертдинова ; Казан. нац. исслед. технол. ун-т . – Казань : Изд-во КНИТУ, 2015 . – 150 с.	Электронная библиотека УНИЦ КНИТУ доступ с компьютеров КНИТУ http://ft.kstu.ru/ft/Khaertdinova-osnovy_natsionalnogo_schetovodstva.pdf 70 экз. КНИТУ

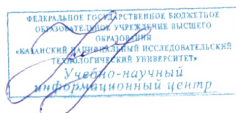
11.3. Электронные источники информации

При изучении дисциплины «Микроэкономическая и макроэкономическая статистика» рекомендуется использование следующих электронных источников информации:

1. Электронный каталог УНИЦ КНИТУ. – <http://ruslan.kstu.ru/>
2. Научная электронная библиотека (ПУНЭБ). – <http://elibrary.ru>
3. ЭБС Консультант студента. – <http://www.studentlibrary.ru/>
4. ЭБС BOOK.RU. - <http://www.book.ru>.
5. ЭБС «Университетская библиотека онлайн» - <http://www.biblioclub.ru/>

Согласовано:

Зав.сектором ОКУФ



11.4. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы.

1. Библиотека экономической литературы- <http://ecouniver.com/knigi-po-economike/>;
2. Экономический портал -<http://institutions.cjm/download/books/hnml/>;
3. Библиотека электронных книг -<http://www.pitbooks.ru/economica/>;
4. Экономическая библиотека - <http://lib-e.ru>.
5. Материалы официальной статистической отчетности: www.gks.ru, www.tatstat.ru
6. Информационно-аналитические материалы Министерства экономического развития РФ. Сайт Министерства экономического развития РФ. – <http://www.economy.gov.ru/minrec/activity/sections/macro/monitoring/>
7. Информационно-аналитические материалы Министерства финансов РФ. Сайт Министерства финансов РФ. – <http://info.minfin.ru/>
8. Информационно-аналитические материалы Министерства экономики РТ. Сайт Министерства экономики РТ. – <http://mert.tatarstan.ru/rus/develop.htm>

12. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля).

В качестве материально-технического обеспечения дисциплины используются мультимедийные средства и средства мониторинга.

1. Лекционные занятия:
 - а. комплект электронных презентаций,
 - б. аудитория, оснащенная презентационной техникой (проектор, ноутбук),
2. Лабораторные занятия:
 - а. компьютерный класс,
 - б. ППП MS Office(Word, Excel)
3. Прочее
 - а. рабочее место преподавателя, оснащенное компьютером с доступом в Интернет,
 - б. рабочие места студентов, оснащенные компьютерами с доступом в Интернет,
 - с. система тестирования.

13. Образовательные технологии

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии:

Информационно-развивающие, в которых используются такие традиционные методы обучения, как лекционно-практический метод, самостоятельное изучение литературы, включая электронные средства информации, применение новых информационных технологий для пополнения запаса знаний, консультации преподавателей.

Личностно-ориентированные технологии обучения, обеспечивающие в ходе учебного процесса учет различных способностей студентов, создающие необходимые условия для их развития. Личностно-ориентированные технологии обучения реализуются на консультациях, во время подготовки индивидуальных домашних заданий и отчетов по лабораторным работам.