

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.В.03 Экономика

по направлению подготовки 01.03.02 «Прикладная математика и информатика»
по профилю подготовки Системное программирование и компьютерные технологии

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Экономика» являются приобретение студентами:

- общих знаний о принципах и законах функционирования рыночной экономики, как на микро, так и на макроуровне;
- представлений о методах построения экономических моделей и использования их в аналитической деятельности;
- понимания сущности базовых терминов и понятий, используемых при изучении других экономических дисциплин.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.В.03 «Экономика» относится к вариативной части блока Б1.

Дисциплина «Экономика» является одним из базовых учебных курсов, необходимым для углубленного изучения прикладных экономических дисциплин.

Дисциплина изучается в 5-м семестре. Всего ЗЕТ – 3, часов – 108, в том числе лекции – 38 часов, практические занятия – 38 часов, самостоятельная работа студента – 32 часа. Вид промежуточной аттестации – зачет.

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению:

- ОК-3 - способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности;
- ПК-5 - способностью осуществлять целенаправленный поиск информации о новейших научных и технологических достижениях в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет") и в других источниках;
- ПК-8 - способностью приобретать и использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности;
- ПК-9 - способностью составлять и контролировать план выполняемой работы, планировать необходимые для выполнения работы ресурсы, оценивать результаты собственной работы.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- базовую терминологическую лексику;
- основы экономической теории, необходимые для осуществления профессиональной деятельности.

Уметь:

- показывать понимание прочитанного и прослушанного материала, собирать, анализировать, классифицировать и систематизировать научную информацию;
- подготавливать информационные сообщения, доклады, тезисы;
- подготавливать научные обзоры по экономической тематике;
- участвовать в работе семинаров, научно-практических конференциях;
- использовать полученные знания для выработки жизненной стратегии и решения экономических вопросов;

- использовать знания основ экономики при решении социальных и профессиональных задач.

Владеть:

- навыками поиска экономической информации в сфере профессиональной деятельности, реферирования и аннотирования текстов, оформления своих мыслей в виде монологического и диалогического высказывания;
- основами экономического анализа при принятии профессиональных и социальных решений;
- навыками самостоятельной работы, самоорганизации и организации выполнения поручений.

4. Краткое содержание дисциплины

Раздел 1. Предмет и метод экономики. Основные экономические проблемы. Экономические отношения и системы.

Общество и экономика. Экономика как средство жизнеобеспечения, уровни экономики. Экономика как наука. Микроэкономика, мезоэкономика, макроэкономика. Мировая экономика. Информационная экономика.

Позитивная и нормативная экономическая теория. Функции экономической науки. Экономическое мышление. Экономика и политика, экономика и практика.

Методы экономической теории. Ошибки обыденного сознания. Экономические законы.

Генезис, этапы развития экономической науки. Современные направления экономической теории. Вклад российских ученых в развитие мировой экономической мысли. Необходимость новой экономической парадигмы. Зависимость предмета и метода

экономической теории от исторических условий. Потребности и блага. Потребление и производство. Виды и редкость ресурсов. Экономический выбор. Основные проблемы любой экономической организации. Кривая производственных возможностей. Альтернативная стоимость. Закон возрастающих затрат.

Факторы производства. Воспроизводство. Общественное богатство. Потребление и накопление. Экономический рост. Экономическая эффективность. Структура экономических отношений. Организационно-экономические и социально-экономические отношения.

Субъекты и объекты, формы собственности.

Теория прав собственности. Возникновение и передача прав собственности. Физические и юридические лица.

Формы собственности и формы хозяйствования. Натуральное и товарное хозяйство.

Понятие экономической системы. Многообразие факторов формирования экономики и общества. Различные подходы к периодизации развития общества, к характеристике экономических систем.

Основные модели экономических систем. Характерные черты традиционной экономики, командной экономики. Их достоинства и недостатки. Модель рыночной экономики. Условия существования, сущность, функции, структура, инфраструктура рынка. Основные элементы рыночного механизма: спрос, предложение, цена, конкуренция. Конкурентные и неконкурентные рынки. Фиаско рынка. Смешанная экономика.

Раздел 2. Рынок. Теория спроса и предложения.

Природа и способы выражения потребительских предпочтений: кривые безразличия и бюджетное ограничение; общая и предельная полезность, убывание предельной полезности. Правило максимизации полезности.

Построение кривой индивидуального спроса с помощью кривой «цена – потребление». Закон спроса. Эффект дохода и эффект замещения. Неценовые факторы спроса. Индивидуальный и рыночный спрос. Эластичность спроса. Потребительский излишек.

Раздел 3. Теория производства и затрат.

Производственная функция, изокванты. Краткосрочный и долговременный период.

Средний и предельный продукт. Закон убывающей предельной производительности. Замещаемость производственных факторов. Эффект масштаба как зависимость объема производства от увеличения использования факторов производства.

Природа и классификация издержек: явные и неявные издержки, невозвратные издержки, постоянные и переменные, валовые, средние и предельные издержки. Минимизация издержек при различных объемах производства. Графики краткосрочных и долгосрочных издержек.

Выручка и прибыль. Принцип максимизации прибыли. Кривая краткосрочного предложения конкурентной фирмы. Реакция фирмы на изменение цены факторов производства. Факторы предложения. Кривая краткосрочного предложения, рыночного предложения (отрасли). Эластичность рыночного предложения. Излишек производителя для фирмы и для отрасли. Конкурентное предложение на долгосрочном этапе. Эффективность конкурентных рынков.

Раздел 4. Рыночные структуры.

Сущность, функции и виды конкуренции. Методы конкурентной борьбы. Типы конкурентного поведения фирм.

Горизонтальная и вертикальная интеграция, диверсификация, концентрация производства. Основные формы объединения предприятий: картель, синдикат, трест, концерн, конгломерат, холдинг, финансово-промышленная группа.

Рыночная власть: монополия и монополия. Источники и общественные издержки монопольной власти. Принципы ценообразования при рыночной власти. Монополистическая конкуренция. Олигополия.

Антимонопольное регулирование. Монополия и эффективность. Естественные монополии. Антимонопольное законодательство. Принципы и эффективность антимонопольного регулирования. Конкурентные рынки факторов производства и рынки факторов производства с монопольной и монополистической властью.

Рынок труда. Спрос и предложение труда. Факторы, влияющие на спрос и предложение труда в условиях совершенной и несовершенной конкуренции. Цена труда.

Рынок капитала и процент. Чистая производительность капитала. "Естественная" норма процента. Временные предпочтения. Спрос на капитал, предложение капитала. Номинальная и реальная ставка процента.

Основной и оборотный капитал. Инвестиции. Дисконтированная стоимость. Ожидаемая прибыль, процентная ставка и инвестиции.

Рынок земли и рента. Формы собственности на землю. Земельная рента и экономическая рента, квазирента. Трактовы стоимости и цены земли. Формы платы за землю. Земельный налог.

Рынок земли, его функции и структура. Цена земли. Субъекты и объекты земельного рынка. Сделки с землей. Емкость и ликвидность земельного рынка. Земельный рынок как основа рынка недвижимости.

Пофакторное (функциональное) распределение доходов: труд – заработная плата, земля – рента, капитал – процент, предпринимательская способность – чистая прибыль. Причины неравенства доходов в обществе. Кривая Лоренца. Потребительская корзина и прожиточный минимум.

Раздел 5. Введение в макроэкономику

Национальная экономика как целое. Основные проблемы макроэкономики. Особенности макроэкономического подхода. Частичное и общее равновесие. Трактовы целей и задач макроэкономической политики.

Кругооборот доходов и продуктов. Запасы и потоки. Деньги в модели кругооборота. Национальный продукт, национальный доход. Сбережения и инвестиции. Финансовые рынки, государственный сектор и иностранный сектор в кругообороте доходов и продуктов.

Раздел 6. Основные макроэкономические показатели

Система национальных счетов и ее показатели. ВВП и способы его изменения. Располагаемый личный доход. Национальное богатство. Индексы цен. Номинальные и реальные макроэкономические показатели. ВВП и общественное благосостояние. Теории макроэкономического равновесия: идея общего экономического равновесия А.Смита, модель общего равновесия Д.Татинкина, теории рациональных ожиданий. Модель «затраты – выпуск».

Совокупный спрос и совокупное предложение. Натурально-вещественная и стоимостная формы совокупного спроса и совокупного предложения. Факторы, влияющие на совокупный

спрос и совокупное предложение. Классическая и кейнсианская модели совокупного предложения.

Классическая теория макроэкономического равновесия.

Кейнсианская теория макроэкономического равновесия.

Совокупные расходы. Потребление и сбережение. Объективные и субъективные факторы потребления и сбережения. Средняя и предельная склонность к потреблению и сбережению.

Инвестиции. Инвестиции как расходы фирмы. Факторы, влияющие на инвестиционный спрос. Сдвиги в спросе на инвестиции. График инвестиций. Условия равновесия экономики. Инвестиции и доход. Причины нестабильности инвестиций. Эффект мультипликатора.

Раздел 7. Государственная экономическая политика

Стабилизационная политика. Равновесие на товарном рынке. Государственное регулирование занятости. Политика финансовой стабилизации. Безработица. Ее причины, формы, последствия. Определение уровня безработицы. Естественная безработица. Закон Оукена. Инфляция: причины, сущность, виды, методы измерения, последствия. Взаимосвязь инфляции и безработицы. Особенности российского рынка труда. Избыточная занятость, скрытая безработица. Проблема бедности работающего населения.

Распределение и доходы. Формирование новых систем социальной защиты. Реформирование пенсионной системы, системы здравоохранения, образования.

Экономические циклы. Причины, фазы, виды циклов. Длинные волны в экономике. Эффект акселератора. Государственное антициклическое регулирование. Государственные финансы. Структура бюджетной системы. Доходы и расходы госбюджета. Дефицит и профицит госбюджета. Внутренний и внешний государственный долг. Государственные налоги и расходы. Их влияние на величину равновесного чистого национального продукта. Фискальная политика в ходе экономического цикла. Сущность, виды, функции налогов. Структура налоговой системы. Принципы и механизм налогообложения. Кривая Лаффера. Цели и инструменты бюджетно-налоговой политики.

Деньги и их функции. Сущность, функции и формы кредита. Банковская система. Создание денег банками. Денежный мультипликатор. Денежные агрегаты. Спрос на деньги. Равновесие на денежном рынке. Рынок ссудных капиталов и ценных бумаг. Цели и инструменты денежно-кредитной политики.

Раздел 8. Экономический рост

Цели, типы и факторы экономического роста. Показатели экономического роста. Основные модели равновесного экономического роста.

Новое качество экономического роста. Показатели уровня экономического развития. Уровень и качество жизни населения. Человеческий капитал. Дилемма экономической эффективности и социальной справедливости. Политика доходов. Формы социальной

защиты. Предпосылки преобразования экономики и общества. Принципы, методы, этапы и итоги приватизации и демонаполизации. Формы собственности в российской экономике и проблема перераспределения контроля в корпоративном секторе. Проблемы развития малого и среднего предпринимательства.

Причины и формы существования теневой экономики.

Либерализация внешнеэкономической деятельности. Формирование открытой экономики. Проблема бегства капитала и вступления России в ВТО.

Формирование финансовых рынков. Финансовая стабилизация. Структурные сдвиги в экономике.

Раздел 9. Международная экономика

Этапы становления мирового хозяйства. Международное разделение труда как материальная основа международных экономических отношений. Теория сравнительных преимуществ. Формы международных экономических отношений. Внешняя торговля и торговая политика. Протекционизм и фритредерство. Платежный баланс.

Эволюция международных валютных систем. Современные международные валютно-кредитные организации.

Валютный рынок. Конвертируемость валют. Паритет покупательной способности валют. Валютный курс. Золотовалютные резервы. Влияние валютного курса на национальную экономику.