

## Методические рекомендации Экономика

- 1. Направление подготовки:** Биотехнология
- 2. Профиль подготовки:** Фармацевтическая и пищевая биотехнология
- 3. Форма обучения:** очная
- 4. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

### *Компетенции, индикаторы и результаты обучения*

УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

УК-9.1 Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике

#### *Знать:*

УК-9.1/Зн1 Экономические термины и понятия: благо, факторы производства, рынок, фирма, государство, товары, услуги, цена рыночный обмен, спрос, предложение, стоимость, доходы, расходы, издержки, прибыль, собственность, конкуренция, риск, управление

УК-9.1/Зн2 Основы функционирования экономики и поведения экономических агентов: законы спроса и предложения, принципы ценообразования, принцип ограниченной рациональности, принцип альтернативных издержек, принцип изменения ценности денег во времени

УК-9.1/Зн3 Цели и формы участия государства в экономике, виды социально-экономической политики и особенности их влияния на индивида (права, обязанности, риски, доходы и расходы)

УК-9.1/Зн4 Нормативно-правовые источники получения информации (нормативно-правовые акты) о правах и обязанностях индивидов, связанных с осуществлением экономической политики государства

УК-9.1/Зн5 Социально-экономические индикаторы, применяемые для описания и анализа экономики и экономического развития: валовой внутренний продукт, валовой национальный продукт, национальный доход, личный доход, индексы потребительских цен, цен производителей, паритет покупательной способности и др.

#### *Уметь:*

УК-9.1/Ум1 Наблюдать и фиксировать социально-экономические явления и процессы с использованием понятийного аппарата экономической науки

УК-9.1/Ум2 Использовать различные источники информации и интерпретировать социально-экономические индикаторы функционирования экономики и экономического развития государства

УК-9.1/Ум3 Выявлять, регистрировать и анализировать изменения форм участия государства в экономике, социально-экономической политики государства

УК-9.1/Ум4 Представлять информацию о правах и обязанностях индивидов, связанных с осуществлением экономической политики государства различными способами и в различных форматах для обсуждения

УК-9.1/Ум5 Воспринимать и критически оценивать информацию о перспективах экономического роста и развития экономики страны и отдельных ее отраслей, в том числе в условиях цифровой трансформации экономики и общества

#### *Владеть:*

УК-9.1/Нв1 Выбор и применение мер социально-экономической политики государства применительно к правам и обязанностям индивидов в различных областях жизнедеятельности

УК-9.1/Нв2 Систематизация информации о социально-экономических явлениях и процессах, необходимую для принятия обоснованных экономических решений в целях экономического развития, роста благосостояния граждан и индивида

УК-9.2 Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски

*Знать:*

УК-9.2/Зн1 виды финансовых институтов и принципы взаимодействия индивидов с ними

УК-9.2/Зн2 Виды личных доходов, в том числе механизмы их получения и увеличения: заработная плата, предпринимательский доход, рентные доходы и др.

УК-9.2/Зн3 Инструменты управления личными финансами и способы формирования сбережений: банковский вклад, кредит (заем), ценные бумаги, валюта, электронные деньги, инвестиционные фонды, драгоценности, недвижимость

УК-9.2/Зн4 виды расходов индивида и механизмы их снижения: налоги и обязательные платежи, страховые взносы, аренда квартиры, коммунальные платежи, расходы на питание и др.

УК-9.2/Зн5 Специфику краткосрочных и долгосрочных финансовых задач на каждом этапе цикла, альтернативность текущего потребления и сбережения и целесообразность личного экономического и финансового планирования

УК-9.2/Зн6 Понятие экономических и финансовых рисков для индивида, виды и источники возникновения, способы их оценки и снижения

УК-9.2/Зн7 Принципы и технологии ведения личного бюджета

*Уметь:*

УК-9.2/Ум1 Искать и собирать финансовую и экономическую информацию: цены на товары, валютные курсы, процентные ставки по депозитам и кредитам, уровень налогообложения, уровень зарплат при поиске работы

УК-9.2/Ум2 Анализировать финансовую и экономическую информацию, необходимую для принятия обоснованных решений в сфере личных финансов: сравнивать предлагаемые товары и услуги в координатах «цена – качество», предложения по депозитам, кредитам, другим финансовым продуктам, адекватность валютных курсов, предложения по зарплате, сравнения условий разных цифровых услуг и проверки информации об их поставщиках

УК-9.2/Ум3 Уметь оценивать процентные, кредитные, курсовые, рыночные, операционные, общеэкономические, политические риски неблагоприятных экономических и политических событий для личных финансов

УК-9.2/Ум4 Уметь идентифицировать цифровое мошенничество: фишинг, фарминг, взлом, шпионское программное обеспечение и др.

УК-9.2/Ум5 Использовать источники информации о правах и обязанностях потребителя финансовых услуг, анализировать основные положения договора с финансовой организацией

УК-9.2/Ум6 Использовать цифровые финансовые сервисы для планирования бюджета и достижения финансовых целей

*Владеть:*

УК-9.2/Нв1 Разработка и реализация мероприятий по изменению личного экономического и финансового поведения на текущем этапе жизненного цикла

## **4.2. Содержание разделов, тем дисциплин**

### **Раздел 1. Введение в экономику**

#### **Тема 1.1. Предмет и метод микроэкономики**

Основные этапы развития экономической теории. Меркантилизм. Физиократы и классическая школа. Марксистская политическая экономия. Маржинализм. Неоклассицизм. Кейнсианство. Монетаризм. Институционализм. Предмет экономической теории. Рациональное экономическое поведение и модели человека. Потребности, ресурсы и выбор. Экономические блага. Экономические агенты. Экономические интересы и экономические цели. Экономические потребности и их классификация. Пирамида Маслоу. Экономические блага. Микро - и макроэкономика. Позитивная и нормативная экономика. Экономическая политика: цели, задачи.

#### *Тема 1.2. Основы функционирования рыночной экономики*

Институт собственности и основные типы собственников. Транзакционные издержки и рыночные институты. Рынок: понятие и условия возникновения. Рыночный механизм: спрос и предложение. Спрос. Закон спроса. Объем спроса. Эффект дохода. Эффект замены. Неценовые факторы спроса. Индивидуальный и рыночный спрос. Принципы управления спросом. Предложение. Закон предложения. Объем предложения. Цена предложения. Факторы предложения. Рыночное равновесие: равновесная цена и объем. Нарушение равновесия: дефицит и излишек. Изменение рыночного равновесия под воздействием неценовых факторов. Рыночное равновесие и государство. Государственное регулирование рынка. Прямые и косвенные методы государственного регулирования. Эластичность спроса и факторы ее определяющие. Эластичность спроса по цене и ее виды. Методы расчета дуговой и точечной эластичности. Эластичность спроса по доходу. Перекрестная эластичность спроса. Эластичность предложения и факторы ее определяющие. Эластичность предложения в мгновенном, коротком и долгосрочном периоде. Практическое применение эластичности. Разделение труда, специализация и обмен. Теория сравнительных преимуществ. Товар, экономические и неэкономические блага. Товарное и рыночное хозяйство. Деньги: понятие, условия возникновения, свойства и функции в рыночной экономике. Модель рыночного кругооборота и основные субъекты рынка. Домохозяйства, фирмы, государство. Преимущества и недостатки рыночного механизма. Рыночное фиаско.

#### *Тема 1.3. Фирмы и организационные формы бизнеса*

Фирма как субъект рынка. Технологический и институциональный подход к анализу фирмы. Цели фирмы. Внешняя и внутренняя среда фирмы. Проблема «принципал-агент». Оппортунистическое поведение. Специфичность активов. Общие, специфические и интерспецифические активы. Контракт и его типы: классический, неоклассический, отношенческий (имплицитный). Основные формы организации бизнеса: единоличное владение, партнерство, корпорация. Регулируемая и государственная фирма. Неприбыльные (некоммерческие) организации. Роль малых, средних и крупных фирм в экономике. Организационные формы бизнеса в РФ.

#### *Тема 1.4. Издержки фирмы (общие аспекты)*

Издержки производства и прибыль: экономический и бухгалтерский подходы. Явные и неявные издержки. Нормальная прибыль. Безвозвратные издержки. Издержки фирмы в краткосрочном периоде. Постоянные и переменные издержки. Общие, средние и предельные издержки. Взаимосвязь средних и предельных издержек. Общий, средний и предельный доход.

#### *Тема 1.5. Издержки фирмы (функции)*

Функции затрат предприятия. Выявление общих закономерностей. Базовые основы моделирования производственных процессов.

#### *Тема 1.6. Равновесие фирмы*

Равновесие фирмы в краткосрочном периоде. Получение экономической прибыли. Точка безубыточности. Минимизация убытков. Точка закрытия фирмы. Издержки фирмы в долгосрочном периоде. Кривая долгосрочных средних издержек Фирмы. Эффект масштаба. Издержки и управление фирмой.

### **Раздел 2. Финансовая грамотность**

#### *Тема 2.1. Личные финансы: содержание, основные характеристики*

Понятие личных финансов. Личные финансы на протяжении жизни человека (различие доходов и расходов по размеру и структуре на разных этапах жизни человека). Финансовая независимость и финансовое благополучие, банкротство физических лиц. Совокупный финансовый капитал и его составные части. Требования к ликвидности, надежности и доходности для отдельных составляющих элементов личного капитала.

### *Тема 2.2. Инвестиционный капитал человека: цель и задачи его формирования (Часть 1)*

Методические подходы к расчету необходимого и достаточного инвестиционного капитала. Модификация концепции постоянного потребления. Инвестиционный капитал в условиях дифференцированного потребления. Методика формирования и использования инвестиционного капитала на различных этапах жизненного цикла.

### *Тема 2.3. Инвестиционный капитал человека: цель и задачи его формирования (Часть 2)*

Методика формирования и использования инвестиционного капитала на различных этапах жизненного цикла.

### *Тема 2.4. Деньги: базовые понятия*

Природа денег и их функции. Счетная единица. Средство обмена. Количество денег в обращении. Средство платежа. Кредитные деньги. Виды денег. Проблема ликвидности. Эволюция денежной системы. Демонетизация. Основные типы денежных систем. Денежная масса и ее структура.

### *Тема 2.5. Деньги: аспекты регулирования*

Цифровые деньги и их виды. Основные принципы работы криптовалютных монетарных систем. Важнейшие протоколы подтверждения в криптовалютных монетарных системах (Proof of work, proof of stake, proof of space). Основные риски и перспективы в криптовалютных транзакциях (обменники bestchange.ru, криптобиржи (bittrex, coinbase). Возможности расчетов в криптовалюте. Зарубежный и отечественный опыт государственного регулирования функционирования криптовалютных систем: проблемы и перспективы. Перспективы официальных цифровых валют в монетарных системах государств (цифровой рубль, цифровой юань, цифровое евро и пр.).

### *Тема 2.6. Интернет вещей (Часть 1)*

Интернет вещей. «Умные решения». Цифровые платформы как сервис. Краудсорсинг. Классифайды. Аналитика больших данных.

### *Тема 2.7. Интернет вещей (Часть 2)*

Проблемы рынка интернета вещей. Интернет вещей в период пандемии. Главные тренды рынка интернет вещей.

### *Тема 2.8. Банковские услуги и отношения людей с банками (Часть 1)*

Банки и их функции. Кредит и его функции в экономике. Основные виды кредитных учреждений. Коммерческий кредит. Банковский кредит. Товарный кредит. Потребительский кредит. Государственный кредит. Ипотечный кредит. Международный кредит. Структура современной кредитно-денежной системы. Развитие коммерческих банков. Операции коммерческих банков.

### *Тема 2.9. Банковские услуги и отношения людей с банками (Часть 2)*

Онлайн-банкинг. Балансовый отчет коммерческого банка: активы и пассивы. Обязательная резервная норма. Банковская прибыль. Ликвидность банков. Создание банковских депозитов. Депозитный мультипликатор. Предложение денег и банковская система. Центральный банк и его функции. Операции на открытом рынке. Изменение нормы обязательных резервов. Норма обязательных резервов и мультипликатор денежно-кредитной экспансии. Учетная ставка и регулирование денежно-кредитной системы Центральным банком. Цели, средства и результаты денежно-кредитной политики. Виды кредитно-денежной политики. Преимущества и недостатки денежно-кредитной политики.

### *Тема 2.10. Финансовый рынок (Часть 1)*

Капитал как фактор производства. Материальные, финансовые ресурсы и капитал: понятия и отличия. Реальный и фиктивный капитал. Основной и оборотный капитал. Физический и моральный износ, амортизация. Спрос, предложение. Равновесие на рынке услуг физического капитала. Спрос и предложение на рынке ссудного капитала. Ставка ссудного процента. Номинальная и реальная ставка процента. Дисконтирование и принятие инвестиционных решений. Норма дисконта. Чистая дисконтированная стоимость.

### *Тема 2.11. Финансовый рынок (Часть 2). Зачет*

Инвестиционные услуги в сфере интернет-банкинга. Инвестиционные профили физического лица. Сервисы для мониторинга инвестиционных предложений. Инвестиционные риски. Инвестиционные портфели.

## **5. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины**

### **5.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы**

### *Основная литература*

1. Петров, А. В. Сборник тестовых заданий и ситуационных задач по экономике: учебное пособие для студентов, обучающихся по основным образовательным программам - программам специалитета по специальностям "Лечебное дело", "Педиатрия", "Стоматология" / А. В. Петров, В. М. Кац; рец. Р. А. Эльмурзаева.; RU.Сибирский медицинский университет. - Томск: Издательство СибГМУ, 2021. - 67 с. - Текст: непосредственный.

2. Борисов, Е. Ф. Экономика: учебник и практикум / Е. Ф. Борисов. - 7-е изд., перераб. и доп. - М.: Юрайт, 2022. - 383 с. - 978-5-9916-5036-6. - Текст: электронный. // ЭБС Юрайт: [сайт]. - URL: <https://www.urait.ru/book/ekonomika-488590> (дата обращения: 22.02.2023). - Режим доступа: по подписке

### *Дополнительная литература*

1. Решетников, А. В. Экономика и управление в здравоохранении: учебник и практикум для вузов / А. В. Решетников, Н. Г. Шамшурина, В. И. Шамшурин; ред. А. В. Решетников. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Юрайт, 2022. - 328 с. - 978-5-534-10359-5. - Текст: электронный. // ЭБС Юрайт: [сайт]. - URL: <https://www.urait.ru/book/ekonomika-i-upravlenie-v-zdravoohranenii-489895> (дата обращения: 22.02.2023). - Режим доступа: по подписке

## **5.2. Профессиональные базы данных и ресурсы «Интернет», к которым обеспечивается доступ обучающихся**

### *Профессиональные базы данных*

Не используются.

### *Ресурсы «Интернет»*

1. <http://books-up.ru> - Электронно-библиотечная система «BookUp»
2. <http://e.lanbook.com> - Электронно-библиотечная система «Лань»
3. <http://elibrary.ru> - Научная электронная библиотека
4. <http://uisrussia.msu.ru> - Электронная библиотека для учебных программ и исследований в гуманитарных науках «Университетская информационная система РОССИЯ»
5. <https://urait.ru/> - ЭБС «Юрайт»
6. <http://www.studentlibrary.ru> - ЭБС «Консультант студента»
7. <http://www.consultant.ru> - Справочно-правовая система "Консультант плюс"