

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Сибирский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения
Российской Федерации

Фармацевтический факультет

УТВЕРЖДЕНО
Ученым советом
Протокол №10 от 01.11.2023

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ЭКОНОМИКА

Направление подготовки: 19.03.01 Биотехнология

Профиль подготовки: Фармацевтическая и пищевая биотехнология

Формы обучения: очная

Квалификация (степень) выпускника: Бакалавр

Год набора: 2023

Срок получения образования: 4 года

Объем: в зачетных единицах: 2 з.е.
в академических часах: 72 ак.ч.

Разработчики:

Байрамова Л.Ш.

Рабочая программа дисциплины (модуля) составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, утвержденного приказом Минобрнауки России от 10.08.2021 № 736, с учетом трудовых функций профессиональных стандартов: "Специалист по промышленной фармации в области производства лекарственных средств", утвержден приказом Минтруда России от 22.05.2017 № 430н; "Специалист по промышленной фармации в области контроля качества лекарственных средств", утвержден приказом Минтруда России от 22.05.2017 № 431н; "Специалист в области биотехнологии биологически активных веществ", утвержден приказом Минтруда России от 22.07.2020 № 441н; "Специалист по валидации (квалификации) фармацевтического производства", утвержден приказом Минтруда России от 22.05.2017 № 434н; "Специалист в области биотехнологий продуктов питания", утвержден приказом Минтруда России от 24.09.2019 № 633н.

1. 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

2. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина (модуль) «Экономика» относится к формируемой участниками образовательных отношений части образовательной программы и изучается в семестре(ах): 3.

В процессе изучения дисциплины студент готовится к видам профессиональной деятельности и решению профессиональных задач, предусмотренных ФГОС ВО и образовательной программой.

3. Объем дисциплины и виды учебной работы

Период обучения	трудоемк	трудоемк	работы	та	ии	(час	ские	занят	ая	рабо	точн	ая ат	теста	ция
Третий семестр	72	2	50		16	34			22				Зачет	

Всего	72	2	50	16	34	22
-------	----	---	----	----	----	----

4. Содержание дисциплины

4.1. Разделы, темы дисциплины и виды занятий

Наименование раздела, темы	Всего	Лекции	Практические занятия	Самостоятельная работа
Раздел 1. Введение в экономику	28	6	12	10
Тема 1.1. Предмет и метод микроэкономики	6	2	2	2
Тема 1.2. Основы функционирования рыночной экономики	6	2	2	2
Тема 1.3. Фирмы и организационные формы бизнеса	6	2	2	2
Тема 1.4. Издержки фирмы (общие аспекты)	4		2	2
Тема 1.5. Издержки фирмы (функции)	3		2	1
Тема 1.6. Равновесие фирмы	3		2	1
Раздел 2. Финансовая грамотность	44	10	22	12
Тема 2.1. Личные финансы: содержание, основные характеристики	3		2	1
Тема 2.2. Инвестиционный капитал человека: цель и задачи его формирования (Часть 1)	5	2	2	1
Тема 2.3. Инвестиционный капитал человека: цель и задачи его формирования (Часть 2)	3		2	1
Тема 2.4. Деньги: базовые понятия	5	2	2	1
Тема 2.5. Деньги: аспекты регулирования	3		2	1
Тема 2.6. Интернет вещей (Часть 1)	5	2	2	1
Тема 2.7. Интернет вещей (Часть 2)	3		2	1
Тема 2.8. Банковские услуги и отношения людей с банками (Часть 1)	5	2	2	1
Тема 2.9. Банковские услуги и отношения людей с банками (Часть 2)	3		2	1
Тема 2.10. Финансовый рынок (Часть 1)	5	2	2	1
Тема 2.11. Финансовый рынок (Часть 2). Зачет	4		2	2

Итого	72	16	34	22
--------------	-----------	-----------	-----------	-----------

4.2. Содержание разделов, тем дисциплин и формы текущего контроля

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.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы	Минимальный успешный балл	Максимальный балл
Тестовый контроль	2	10

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.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы	Минимальный успешный балл	Максимальный балл
Тестовый контроль	2	10

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.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы	Минимальный успешный балл	Максимальный балл
Решение задач	3	5

Собеседование	5	10
---------------	---	----

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.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы	Минимальный успешный балл	Максимальный балл
Решение задач	3	5

Тема 1.5. Издержки фирмы (функции)

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

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы	Минимальный успешный балл	Максимальный балл
Решение задач	3	5

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.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы	Минимальный успешный балл	Максимальный балл
Решение задач	3	5

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.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы	Минимальный успешный балл	Максимальный балл
Тестовый контроль	2	10

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.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы	Минимальный успешный балл	Максимальный балл
Собеседование	5	10

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

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

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы	Минимальный успешный балл	Максимальный балл

Тестовый контроль	2	10
-------------------	---	----

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.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы	Минимальный успешный балл	Максимальный балл
Тестовый контроль	2	6

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.).

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы	Минимальный успешный балл	Максимальный балл
Собеседование	5	10

Тема 2.6. Интернет вещей (Часть 1)

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

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы	Минимальный успешный балл	Максимальный балл
Тестовый контроль	3	9

Тема 2.7. Интернет вещей (Часть 2)

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

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы	Минимальный успешный балл	Максимальный балл
Собеседование	5	10

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.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы	Минимальный успешный балл	Максимальный балл
Тестовый контроль	5	10

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.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы	Минимальный успешный балл	Максимальный балл
Тестовый контроль	5	10

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.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы	Минимальный успешный балл	Максимальный балл
Практические навыки	5	10

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.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы	Минимальный успешный балл	Максимальный балл
Тестовый контроль	5	10
Собеседование	5	10

5. Порядок проведения промежуточной аттестации

6. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины

6.1. 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

6.2. 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"

6.3. Программное обеспечение и информационно-справочные системы, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Перечень программного обеспечения

(обновление производится по мере появления новых версий программы)

1. MS Office;
2. Windows;

Перечень информационно-справочных систем

(обновление выполняется еженедельно)

Не используется.

6.4. Специальные помещения, лаборатории и лабораторное оборудование

Компьютерный класс

Аудитория 9-121

Компьютер - 15 шт.

Стол компьютерный - 15 шт.

Учебная аудитория

Аудитория 9-123

Доска аудиторная - 1 шт.

Ноутбук - 1 шт.

Проектор - 1 шт.

Стол преподавателя - 1 шт.

Стол ученический - 10 шт.

Стул преподавателя - 1 шт.

Стул ученический - 20 шт.