

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Ставропольский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
кафедра биотехнологии**

СОГЛАСОВАНО

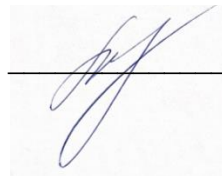
Руководитель направления
подготовки
19.03.01 Биотехнология

 /Т.М.Чурилова/

« » 2025 г.

УТВЕРЖДАЮ

Зав.кафедрой гуманитарных
дисциплин с курсом ДПО

 /М.И. Плугина

« » 2025 г.

Фонд оценочных средств по дисциплине

Наименование дисциплины	Экономика
Направление подготовки	19.03.01 Биотехнология
Направленность (профиль)	Технология лекарственных препаратов
Форма обучения	Очная/заочная
Год начала подготовки	2025

1. Перечень компетенций, формируемых дисциплиной (полностью или частично)

Коды и наименование компетенций	Наименование компетенций
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

2. Виды оценочных материалов и соответствие с формируемыми компетенциями

Наименование компетенций	Виды оценочных материалов	Количество заданий
УК-9	Задание закрытого типа на установление соответствия	5 с эталоном ответов
	Задание закрытого типа на установление последовательности	5 с эталоном ответов
	Задание открытого типа с развернутым ответом/ задача	5 с эталоном ответов
	Задания открытого типа с кратким ответом	5 с эталоном ответов
	Задание закрытого типа	30 с эталоном ответов
Всего		50 заданий

3. Банк заданий по оценке уровня формирования компетенций

№ п/п	Наименование компетенций	Задание	Верный вариант												
Задание закрытого типа на установление соответствия															
1.	УК-9	Укажите правильное соответствие терминов с их характеристикой <table> <tr> <th colspan="2">Термин</th><th colspan="2">Характеристика</th></tr> <tr> <td>А</td><td>Бизнес-идея</td><td>1</td><td>документ, содержащий основные сведения в отношении описываемого проекта и демонстрирующий целесообразность реализации предпринимательской идеи на основе доступных ресурсов</td></tr> <tr> <td>Б</td><td>Бизнес-планирование</td><td>3</td><td>процесс расчета затрат, окупаемости, анализа рынка, конкурентов и</td></tr> </table>	Термин		Характеристика		А	Бизнес-идея	1	документ, содержащий основные сведения в отношении описываемого проекта и демонстрирующий целесообразность реализации предпринимательской идеи на основе доступных ресурсов	Б	Бизнес-планирование	3	процесс расчета затрат, окупаемости, анализа рынка, конкурентов и	В 1 Б 2 А 3
Термин		Характеристика													
А	Бизнес-идея	1	документ, содержащий основные сведения в отношении описываемого проекта и демонстрирующий целесообразность реализации предпринимательской идеи на основе доступных ресурсов												
Б	Бизнес-планирование	3	процесс расчета затрат, окупаемости, анализа рынка, конкурентов и												

					ниш перед стартом собственного проекта	
		В	Бизнес-план	4	идея нового продукта или услуги, технического, организационного или экономического решения	
2.	УК-9	Изучите категории бизнес-планов и периодом планирования и установите соответствие к каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца				
		Категории бизнес-планов		Срок планирования		
		А	Краткосрочные планы	1	7-10 и более лет	
		Б	Среднесрочные планы	2	3-5 лет	
		В	Долгосрочные планы	3	До 1 года	
3.	УК-9	Установите соответствие между категориями и видами планирования				А 2 Б 4 В 3 Г 1
		Категории		Виды планирования		
		А	Нематериальные трудовые активы	1	Информация для принятия решений, для контроля за реализацией выполнения решений	
		Б	Материальные активы	2	Человеческий капитал: талант, лидеры, квалифицированный персонал	
		В	Основные средства	3	Здания, сооружения, машины, оборудование, средства труда	
		Г	Информационные активы	4	Сырье и материалы, инвентарь, незавершенное производство	
4.	УК-9	Укажите правильное соотношение проектов по особенностям управления с их чертами:				А 2 В 1 Б 3
		А	Терминальные	1	на момент инициации не имеют конечной цели	
		Б	Развивающие	2	отсутствуют четко заданные и неизменные цели, жизненный цикл не ограничен	
		В	Открытые	3	имеют ясно обозначенную цель и ограниченный жизненный цикл	
5.	УК-9	Установите соответствие между оценочными критериями проекта и содержанием				А 2 Б 1
		Оценочные критерии		Содержание		

		А	назначение проекта	1	соответствие характеристик проекта и его продукции установленным стандартам качества	В 4 Г 3
		Б	качество проекта	2	описание новых продуктов или услуг, которые получит потребитель в результате реализации проекта	
		В	ресурсы проекта	3	перечень возможных неопределенных событий в проекте, вероятности их свершения и ущерб от их воздействия на проект	
		Г	риски проекта	4	оборудование, материалы, персонал, программное обеспечение, информационные системы, производственные площади и другое	
	Задание закрытого типа на установление последовательности					
6.	УК-9	Укажите верную последовательность основных стадий процесса бизнеспланирования: А. Продвижение бизнес-плана Б. Разработка бизнес-плана В. Реализация бизнес-плана				Б, А, В
7.	УК-9	Определите последовательность бизнес-планирования в управлении проектами: А. Определение миссии (философии) проекта Б. Сбор необходимой информации, разработка нормативов В. Составление бизнес плана Г. Установление общей структуры бизнес-плана проекта Д. Формулирование целей и задач проекта				А, Б, Г, Б, В
8.	УК-9	Расставьте в верной последовательности этапы бизнес-планирования проекта: А. Определение потребности и путей обеспечения площадями, оборудованием, кадрами и другими ресурсами Б. Анализ состояния конкуренции на рынке сбыт В. Анализ и планирование основных финансовых показателей проекта Г. Оформление бизнес-плана Д. Разработка организационной структуры, правового обеспечения и графика реализации проекта				Б, А, В, Д, Г
9.	УК-9	Укажите правильную последовательность жизненного цикла проекта: А. Исполнение Б. Завершение В. Инициация Г. Планирование				Г, А, Б, В
10.	УК-9	Перечислите пошаговый процесс создания структуры разбиения работ проекта:				

		А. Определение основных производственных результатов проекта Б. Декомпозиция основных результатов до уровня, необходимого и достаточного контроля за проектом В. Совершенствование дерева Г. Идентификация конечной продукции	
Задание открытого типа с развернутым ответом/ задача			
11.	УК-9	Назовите основные направления повышения эффективности деятельности организаций по производству лекарственных препаратов	Повышение эффективности деятельности организаций по производству лекарственных препаратов может включать развитие научно-исследовательской деятельности, внедрение современных технологий, совершенствование финансирования и регулирование
12.	УК-9	Перечислите основные источники деятельности по проектированию и производству лекарственных средств	Существуют различные источники, из которых современными технологическими методами можно получить лекарственные вещества. 1. Минеральные соединения (магния сульфат, натрия сульфат). 2. Ткани и органы животных (инсулин, препараты гормонов щитовидной железы, ферментные препараты, препараты, регулирующие пищеварение). 3. Растения (сердечные гликозиды, морфин, резерпин). 4. Микроорганизмы (антибиотики: пенициллины, цефалоспорины, макролиды и др.).

			В 40х годах XX века была впервые разработана технология получения антибиотиков из почвенных грибов. С 80х годов XX века разработана технология получения лекарственных средств методом генной инженерии (человеческие инсулины). 5. Химический синтез (сульфаниламиды, парацетамол, кислота вальпроевая, новокаин, кислота ацетилсалициловая). С середины XIX века лекарственные вещества активно стали получать химическим путем. Большинство современных лекарственных веществ являются продуктами химического синтеза.
13.	УК-9	Опишите особенности фармацевтической экономики	Экономика и организация производства лекарственных препаратов включают аспекты, связанные с функционированием фармацевтической отрасли, особенностями производства, законодательством и стандартами. Фармацевтическая экономика – раздел медицинской экономики, изучающий фармацевтическую деятельность с точки зрения анализа, планирования,

			прогнозирования, ценообразования и использования ресурсов. Факторы, влияющие на экономику фармации: рост потребления фармацевтической продукции, увеличение затрат на производство лекарств, рациональное использование ресурсов.
14.	УК-9	Опишите причины ресурсных ограничений экономического развития	Ресурсные ограничения — это ситуация, при которой доступные экономические ресурсы недостаточны для полного удовлетворения постоянно растущих потребностей общества. Это фундаментальная проблема экономики. Основные причины ограниченности ресурсов: рост численности населения → увеличение спроса на ресурсы; неравномерное распределение внутри стран и между странами; деградация окружающей среды → истощение и снижение качества ресурсов; политическая нестабильность → нарушение процессов добычи и распределения; географические факторы → природные ограничения

			регионов; технологические факторы → ограничения методов добычи/переработки либо рост спроса из-за новых технологий; экономическое неравенство → неравный доступ к ресурсам.
15.	УК-9	Биоэкономика (<i>bioeconomy</i>) – это модель экономической деятельности, основанная на использовании возобновляемых биологических ресурсов (растений, животных, микроорганизмов, органических отходов) для производства продуктов, энергии и услуг. Опишите ее цели и базовые принципы.	Цель – обеспечить экономический рост при одновременном сохранении окружающей среды и устойчивости социальных систем. Базовые принципы биоэкономики: возобновляемость: использование ресурсов, которые можно воспроизвести (в отличие от нефти/газа); цикличность: замкнутые производственные цепочки, минимизация отходов; экологичность: снижение углеродного следа и негативного воздействия на природу; локальность: опора на местные ресурсы и рынки; инновационность: применение биотехнологий, генной инженерии в производстве.
Задания открытого типа с кратким ответом			
16.	УК-9	Система математических соотношений, которая приближённо, в абстрактной форме описывает изучаемый процесс или систему – _____	математическая модель
17.	УК-9	Экономико-математические задачи, цель которых состоит	

		в нахождении наилучшего с точки зрения некоторого критерия или критериев варианта использования имеющихся ресурсов (труда, капитала и пр.), называются _____	оптимизационными
18.	УК-9	Математическое описание экономического процесса или объекта, произведенное в целях их исследования и управления ими	экономико-математическая модель
19.	УК-9	Математический метод, применяемый для решения различных задач, основанный на минимизации суммы квадратов отклонений некоторых функций от искомых переменных называется _____	методом наименьших квадратов
20.	УК-9	Сторона, вступающая в отношения с заказчиком и берущая на себя ответственность за выполнение работ и услуг по контракту – это _____	контрактор
Задание закрытого типа			
21.	УК-9	Аддитивная модель временного ряда строится, если ... а) значения сезонной компоненты предполагаются постоянными для различных циклов б) амплитуда сезонных колебаний возрастает или уменьшается в) отсутствует тенденция	
22.	УК-9	Если предпосылки метода наименьших квадратов нарушены, то ... а) полученное уравнение статистически незначимо б) коэффициент регрессии является несущественным в) оценки параметров могут не обладать свойствами эффективности, состоятельности и несмещенности	
23.	УК-9	Какую из перечисленных функций можно отнести к бизнес-планированию: а) контроль за исполнением бизнес-процессов б) привлечение ресурсов из внешних источников финансирования в) регламентирование операционной деятельности предпринимательской структуры г) продвижение результатов проекта	
24.	УК-9	Определите факторы, негативно влияющие на реализацию бизнес-плана: а) занижение затрат на реализацию проекта для получения ресурсов б) высокий спрос на продукцию, реализуемую согласно бизнес-плана в) уровень воздействия на менеджмент организации г) ошибки в моделировании бизнес-процессов	
25.	УК-9	Что относится к признакам проекта? А. Соблюдение принципа единоначалия Б. Установление четкой последовательности действий В. Направленность на достижение конкретных целей Г. Повременная оплата труда	В
26.	УК-9	Что определяют стандарты управления проектом? (Прочитайте текст и выберите два верных варианта ответа):	А, Б

		А. Требования к проект-менеджерам Б. Методологию управления проектом В. Уровень финансирования проекта Г. Сроки реализации проекта	
27.	УК-9	Цель проекта – это: А. Сформулированная проблема, с которой придется столкнуться в процессе выполнения проекта Б. Утверждение, формулирующее общие результаты, которых хотелось бы добиться в процессе выполнения проекта В. Комплексная оценка исходных условий и конечного результата по итогам выполнения проекта	Б
28.	УК-9	Для чего предназначен метод критического пути? Для определения сроков выполнения некоторых процессов проекта Для определения возможных рисков Для оптимизации в сторону сокращения сроков реализации проекта	В
29.	УК-9	В соответствии с данным принципом, разрабатывая систему управления, ее организационный, технический комплекс, системное обеспечение, рабочие программы и планы, необходимо стремиться к тому, чтобы предлагаемые решения подходили, возможно, более широкому спектру задач организации: А. Принцип системного подхода Б. Принцип комплексности задач и рабочих программ В. Принцип унификации Г. Принцип открытости	В
30.	УК-9	К наукоемким относятся предприятия, в структуре затрат которых наибольший удельный вес занимает: А. Стоимость сырья Б. Затраты на НИОКР В. Заработная плата с начислениями Г. Амортизация основных фондов	Б
31.	УК-9	Одним из преимуществ крупных предприятий является гибкость А. Оперативность Б. Концентрация производства, позволяющая увеличивать производство продукции в больших объемах В. Высвобождение малых и средних предприятий от выпуска изделий мелкими сериями	Б
32.	УК-9	Командно-административная система иначе называется А. Рыночной Б. Традиционной В. Централизованно-плановой Г. Смешанной	В
33.	УК-9	Совокупность действий по созданию продукции – это А. Производственный процесс Б. Производственный цикл В. Производственная структура Г. Средства производства	А

34.	УК-9	Время, затрачиваемое на выполнение всех технологических операций по изготовлению изделия – это А. Производственный цикл Б. Производственная структура В. Технологический цикл Г. Производственный процесс	В
35.	УК-9	Процесс эффективного планирования, организации, управления и контроля материальных и информационных потоков в пространстве и во времени от их первичного источника до конечного потребителя – это А. Закупочная логистика Б. Производственная логистика В. Логистика распределения Г. Логистика	Г
36.	УК-9	Основными задачами логистики не являются А. Организация материальных потоков предприятия Б. Оптимизация загрузки производственных мощностей В. Увеличение материальных ресурсов на всех стадиях материальных потоков Г. Оптимизация затрат на производство и реализацию готовой продукции	В
37.	УК-9	В состав оборотных производственных фондов входят А. Производственные запасы, дебиторская задолженность, кредиторская задолженность Б. Денежные средства на счетах и в кассе В. Производственные запасы, незавершенное производство, расходы будущих периодов Г. Готовая продукция на складе, денежные средства, в расчетах средства	В
38.	УК-9	Какие инвестиции называются реальными? А. Осуществляемые за счет собственных средств Б. Вложения финансовых средств в физический капитал предприятия (средства производства) В. Вложения в ценные бумаги Г. Вложения в акции	Б
39.	УК-9	К основным путям повышения эффективности использования капитальных вложений не относится А. Совершенствование проектирования и организации строительного производства Б. Применение индивидуальных проектов В. Использование прогрессивных материалов Г. Индустриализация капитального строительства	В
40.	УК-9	К привлеченным источникам финансирования капитальных вложений относятся А. Прибыль Б. Банковские кредиты В. Иностранные инвестиции Г. Амортизация	В
41.	УК-9	Финансовые отношения предприятия возникают между А. Учредителями в процессе формирования капитала Б. Предприятием и поставщиками, потребителями	Г

		продукции, его подразделениями и вышестоящей организацией В. Предприятием и финансовой системой государства Г. Банковской системой, страховыми компаниями и инвестиционными институтами Д. Все вышеперечисленное	
42.	УК-9	Распределительная функция предприятий проявляется в: А. Распределении и перераспределении финансовых ресурсов предприятий в целях максимизации рыночной стоимости последних Б. Перераспределение финансовых ресурсов предприятий в соответствии с учредительными документами В. Распределении прибыли предприятия Г. Во всем перечисленном	А
43.	УК-9	К финансовым ресурсам относятся А. Прибыль, налоги, страховые взносы Б. Бюджетные и внебюджетные фонды, национальный доход В. Денежные средства, вложенные в основные фонды, нематериальные активы, в оборотные производственные фонды и фонды обращения Г. Денежные средства, вложенные в рабочую силу	В
44.	УК-9	Для кредитования обновления технологий и приобретения новой техники обычно используются А. Долгосрочные ссуды Б. Среднесрочные ссуды В. Краткосрочные ссуды Г. Среднесрочные и краткосрочные ссуды	А
45.	УК-9	Эффективность использования оборотных средств характеризуется А. Оборачиваемостью оборотных средств Б. Структурой оборотных средств В. Структурой собственных и заемных средств Г. Структурой капитала	А
46.	УК-9	Группировка затрат по экономическим элементам не включает А. Материальные затраты Б. Затраты на оплату труда В. Амортизацию Г. Цеховые расходы	Г
47.	УК-9	Эффективность, прибыльность, доходность предприятия или предпринимательской деятельности – это А. Рентабельность Б. Рентабельность продаж В. Рентабельность продукции Г. Рентабельность производства	А
48.	УК-9	Центральным разделом плана развития предприятия является А. План развития науки и техники Б. Производственная программа В. Финансовый план Г. План повышения экономической эффективности	Б

		производства	
49.	УК-9	Принцип планирования, отражающий взаимосвязь основных сфер деятельности предприятия: научно-технической, маркетинговой, производственной, экономической и социальной, называется А. Точность Б. Информативность В. Участия Г. Комплексность	Г
50.	УК-9	Эффективность использования производственных фондов отражает А. Рентабельность Б. Рентабельность продукции В. Рентабельность продаж Г. Рентабельность производства	Г

Разработан:
 доцент кафедры
 гуманитарных дисциплин с курсом ДПО

Германова Ю.И.