

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ястребов Олег Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 04.05.2026 15:52:29  
Уникальный программный ключ:  
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
«Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»**

**Медицинский институт**

(наименование основного учебного подразделения (ОУП)-разработчика ОП ВО)

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

### **ВЕНЧУРНЫЙ БИЗНЕС И ФИНАНСИРОВАНИЕ РАЗРАБОТКИ ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА**

(наименование дисциплины/модуля)

**Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:**

#### **33.04.01 ПРОМЫШЛЕННАЯ ФАРМАЦИЯ**

(код и наименование направления подготовки/специальности)

**Освоение дисциплины ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):**

#### **СОЗДАНИЕ И РАЗРАБОТКА ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ**

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

**2026 г.**

## 1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Венчурный бизнес и финансирование разработки лекарственного препарата» входит в программу магистратуры «Создание и разработка лекарственных препаратов» по направлению 33.04.01 «Промышленная фармация» и изучается во 2 семестре 1 курса. Дисциплину реализует Кафедра биохимии имени академика Т.Т. Березова. Дисциплина состоит из 5 разделов и 10 тем и направлена на изучение принципов финансирования разработки лекарственных препаратов, оценки эффективности и рисков проектов в данной области, бизнес-планирования и инвестирования в венчурный бизнес.

Целью освоения дисциплины является получение базовых знаний в области финансирования разработки лекарственных препаратов, оценки эффективности и рисков проектов в данной области, бизнес-планирования и инвестирования в венчурный бизнес.

## 2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Венчурный бизнес и финансирование разработки лекарственного препарата» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

*Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при освоении дисциплины (результаты освоения дисциплины)*

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.2 Вырабатывает стратегию разработки лекарственного препарата и на её основе формирует план проведения исследований;
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК-6.1 Оценивает свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные), оптимально их использует для успешного выполнения порученного задания;
ПК-1	Способен руководить исследованиями в области создания и разработки лекарственных препаратов в соответствии с установленными требованиями и передовым отечественным и зарубежным опытом производства лекарственных средств	ПК-1.6 Разрабатывает бизнес-процессы исследовательских подразделений;

## 3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Венчурный бизнес и финансирование разработки лекарственного препарата» относится к блоку по выбору блока образовательной программы высшего образования.

В рамках образовательной программы высшего образования обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «Венчурный бизнес и финансирование разработки лекарственного препарата».

Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов освоения дисциплины

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	Жизненный цикл лекарственного препарата;	Реальная клиническая практика: данные, технологии, проекты; Создание биофармацевтических препаратов; Управление интеллектуальной собственностью; Основы культуральной работы; Процессы и аппараты фармацевтической разработки;
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки		Управление интеллектуальной собственностью; Научно-исследовательская работа; Производственно-технологическая практика;
ПК-1	Способен руководить исследованиями в области создания и разработки лекарственных препаратов в соответствии с установленными требованиями и передовым отечественным и зарубежным опытом производства лекарственных средств	Жизненный цикл лекарственного препарата;	Основы культуральной работы; Процессы и аппараты фармацевтической разработки; Реальная клиническая практика: данные, технологии, проекты; Управление интеллектуальной собственностью; Маркетинг в фармацевтическом бизнесе;

\* - заполняется в соответствии с матрицей компетенций и СУП ОП ВО

\*\* - элективные дисциплины /практики

#### 4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Венчурный бизнес и финансирование разработки лекарственного препарата» составляет «3» зачетные единицы.

Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения образовательной программы высшего образования для очной формы обучения.

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.		Семестр(-ы)
			2
<i>Контактная работа, ак.ч.</i>	18		18
Лекции (ЛК)	0		0
Лабораторные работы (ЛР)	0		0
Практические/семинарские занятия (СЗ)	18		18
<i>Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.</i>	84		84
<i>Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.</i>	6		6
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	<b>ак.ч.</b>	<b>108</b>	<b>108</b>
	<b>зач.ед.</b>	<b>3</b>	<b>3</b>

## 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 5.1. Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной работы

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
Раздел 1	Основные этапы разработки лекарственного препарата: операционные риски и финансирование	1.1	Источники финансирования отдельных этапов разработки лекарственного препарата. Поиск венчурных инвесторов. Виды венчурных инвесторов. Привлечение грантов на проведение исследований.	Источники финансирования отдельных этапов разработки лекарственного препарата. Поиск венчурных инвесторов. Виды венчурных инвесторов. Привлечение грантов на проведение исследований.	СЗ
		1.2	Бизнес-планирование разработки лекарственного препарата и фармацевтической компании. Расчет точки безубыточности и операционного риска проекта. Методики оценки эффективности инвестиций в разработку и производство лекарственных препаратов.	Бизнес-планирование разработки лекарственного препарата и фармацевтической компании. Расчет точки безубыточности и операционного риска проекта. Методики оценки эффективности инвестиций в разработку и производство лекарственных препаратов.	СЗ
Раздел 2	Участие венчурных инвесторов в финансировании деятельности по разработке лекарственных препаратов.	2.1	Выбор организационно-правовой формы биофармацевтической компании, способствующей привлечению венчурного капитала. Специфика подходов к инвестированию.	Выбор организационно-правовой формы биофармацевтической компании, способствующей привлечению венчурного капитала. Специфика подходов к инвестированию.	СЗ
		2.2	Расчет до и постинвестиционной стоимости биофармацевтической компании как основы для принятия решения о финансировании. Защита прав венчурного инвестора путем применения ликвидационного преимущества (привилегии) при финансировании биофармацевтических компаний.	Расчет до и постинвестиционной стоимости биофармацевтической компании как основы для принятия решения о финансировании. Защита прав венчурного инвестора путем применения ликвидационного преимущества (привилегии) при финансировании биофармацевтических компаний.	СЗ
Раздел 3	Жизнь ЛС после регистрации. Идентификация и оценка рисков разработки лекарственных препаратов. Защита прав венчурного инвестора.	3.1	Риски венчурного инвестора при инвестировании в биофармацевтические компании и способы их минимизации. Разводнение капитала в биофармацевтической компании в результате применения нескольких раундов финансирования проекта.	Риски венчурного инвестора при инвестировании в биофармацевтические компании и способы их минимизации. Разводнение капитала в биофармацевтической компании в результате применения нескольких раундов финансирования проекта.	СЗ
		3.2	Ликвидационное преимущество венчурного	Ликвидационное преимущество венчурного инвестора и	СЗ

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
			инвестора и способы его использования при финансировании разработок лекарственных препаратов.	способы его использования при финансировании разработок лекарственных препаратов.	
Раздел 4	Финансирование биофармацевтических компаний с помощью венчурного капитала. Стратегии управления рисками после выхода препарата на рынок.	4.1	Публичные предложения ценных бумаг и первичные размещения акций (РОs и IPO), реструктуризация компаний.	Публичные предложения ценных бумаг и первичные размещения акций (РОs и IPO), реструктуризация компаний.	СЗ
		4.2	Технологии финансирования, используемые на различных этапах разработки лекарственного препарата	Технологии финансирования, используемые на различных этапах разработки лекарственного препарата	СЗ
Раздел 5	Закрытие типовой сделки по разработке лекарственного препарата с использованием венчурного финансирования	5.1	Эффективность венчурных вложений в проекте по разработке лекарственного препарата с точки зрения достижения главной цели бизнеса.	Эффективность венчурных вложений в проекте по разработке лекарственного препарата с точки зрения достижения главной цели бизнеса.	СЗ
		5.2	Альтернативные стратегии выхода из венчурных инвестиций по разработке лекарственных препаратов. Место выхода венчурного инвестора в структуре инвестиционной сделки в сфере биофармацевтики.	Альтернативные стратегии выхода из венчурных инвестиций по разработке лекарственных препаратов. Место выхода венчурного инвестора в структуре инвестиционной сделки в сфере биофармацевтики.	СЗ

\* - заполняется только по **ОЧНОЙ** форме обучения: ЛК – лекции; ЛР – лабораторные работы; СЗ – практические/семинарские занятия.

## 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
Семинарская	Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и техническими средствами мультимедиа презентаций.	
Для самостоятельной работы	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС.	

\* - аудитория для самостоятельной работы обучающихся указывается **ОБЯЗАТЕЛЬНО!**

## 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### Основная литература:

1. Путилов, А. В. Коммерциализация технологий и промышленные инновации : учебное пособие / А. В. Путилов, Ю. В. Черняховская. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 324 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/213212> (дата обращения: 01.03.2024). - ISBN 978-5-8114-3371-1. - Текст : электронный.

2. Валдайцев С.В. Малое инновационное предпринимательство : Учеб. пособие / С.В. Валдайцев, Н.Н. Молчанов, К. Пецольт. - М. : Проспект, 2016. - 536 с. - ISBN 978-5-392-20589-9 : 400-00, 20 экз.

3. Инвестиции : учебное пособие / М.В. Чиненов, А.И. Черноусенко, В.И. Зозуля, Н.А. Хрусталева ; Под ред. М.В. Чиненова. - 3-е изд., стереотип. ; Электронные текстовые данные. - Москва : КноРус, 2019. - 366 с. - ISBN 978-5-406-06739-0 : 691.00.

### Дополнительная литература:

1. Воронцовский, А. В. Управление инвестициями: инвестиции и инвестиционные риски в реальном секторе экономики : учебник и практикум для вузов / А. В. Воронцовский. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 391 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12441-5.

2. Инновационная политика : учебник для вузов / Л. П. Гончаренко [и др.] ; под редакцией Л. П. Гончаренко. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 229 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-11388-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/489102>.

3. Спиридонова, Е. А. Основы инновационной деятельности : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Е. А. Спиридонова. — Москва :

6. Издательство Юрайт, 2022. — 298 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-12097-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/496184>

4. Поляков, Н. А. Управление инновационными проектами : учебник и практикум для вузов / Н. А. Поляков, О. В. Мотовилов, Н. В. Лукашов. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 330 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00952-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/489513>

*Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:*

1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров

- Электронно-библиотечная система РУДН – ЭБС РУДН

<https://mega.rudn.ru/MegaPro/Web>

- ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <http://www.biblioclub.ru>

- ЭБС «Юрайт» <http://www.biblio-online.ru>

- ЭБС «Консультант студента» [www.studentlibrary.ru](http://www.studentlibrary.ru)

- ЭБС «Знаниум» <https://znanium.ru/>

2. Базы данных и поисковые системы

- Sage <https://journals.sagepub.com/>

- Springer Nature Link <https://link.springer.com/>

- Wiley Journal Database <https://onlinelibrary.wiley.com/>

- Научометрическая база данных Lens.org <https://www.lens.org>

*Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся при освоении дисциплины/модуля\*:*

1. Курс лекций по дисциплине «Венчурный бизнес и финансирование разработки лекарственного препарата».

\* - все учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся размещаются в соответствии с действующим порядком на странице дисциплины **в ТУИС!**

**РАЗРАБОТЧИК:**

Доцент кафедры биохимии  
имени академика Т.Т. Березова

*Должность, БУП*

Степанникова Оксана  
Алексеевна

*Фамилия И.О.*

**РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:**

Заведующий кафедрой  
биохимии имени академика  
Т.Т. Березова

*Должность БУП*

Покровский Вадим  
Сергеевич

*Фамилия И.О.*

**РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:**

Заведующий кафедрой  
биохимии имени академика  
Т.Т. Березова

*Должность, БУП*

Покровский Вадим  
Сергеевич

*Фамилия И.О.*