

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Павлов Валентин Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 26.03.2022 19:11:22

Уникальный программный ключ:

a562210a8a161d1bc9a34c4

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России)



УТВЕРЖДАЮ

Ректор - В.Н. Павлов

2021г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

дисциплины (модуль) по выбору основной образовательной программы  
высшего образования

уровень подготовки кадров высшей квалификации – программа ординатуры

**«УПАКОВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И УПАКОВКА В ПРОИЗВОДСТВЕ  
ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ»**

(наименование учебной дисциплины)

Направление подготовки (специальность, код) 33.08.01 Фармацевтическая  
технология

Форма обучения очная

Срок освоения ООП 2 года

(нормативный срок обучения)

**Курс II**

**Контактная работа – 108 час / 3 з.е.**

**Лекции – 6 час**

**Практические занятия – 42 час**

**Семинары - 24 час**

**Самостоятельная  
(внеаудиторная) работа – 36 час**

**Семестр IV**

**Всего 108 час  
(3 зачетных единиц)**

Уфа  
2021\_

## Содержание рабочей программы

1. Пояснительная записка .....	
2. Вводная часть .....	
2.1. Цель и задачи освоения дисциплины .....	
2.2. Место учебной дисциплины в структуре ООП .....	
2.3. Требования к результатам освоения учебной дисциплины .....	
3. Основная часть .....	
3.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы .....	
3.2. Разделы учебной дисциплины (модуля) и междисциплинарные связи с последующими дисциплинами.....	
3.3. Разделы учебной дисциплины, виды учебной деятельности и формы контроля	
3.4. Название тем лекций и количество часов по семестрам изучения учебной дисциплины .....	
3.5. Название тем практических занятий и количество часов по семестрам изучения учебной дисциплины .....	
3.6. Лабораторный практикум .....	
3.7. Самостоятельная работа обучающихся .....	
3.7.1. Виды СРО .....	
3.8. Оценочные средства для контроля успеваемости и результатов освоения учебной дисциплины .....	
3.8.1. Виды контроля и аттестации, формы оценочных средств .....	
3.8.2. Примеры оценочных средств .....	
3.9. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной дисциплины .....	
3.10. Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины .....	
3.11. Образовательные технологии .....	
3.12. Разделы учебной дисциплины и междисциплинарные связи с последующими дисциплинами .....	
4. Методические рекомендации по организации изучения .....	
5. Протоколы согласования рабочей программы дисциплины с другими дисциплинами	
6. Протоколы утверждения	
7. Рецензии	
8. Лист актуализации	

## 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Учебная дисциплина «Упаковочные материалы и упаковка в производстве лекарственных препаратов» относится к дисциплинам блока 1 Дисциплины (модули) по выбору 1 основной образовательной программы высшего образования (уровень подготовки кадров высшей квалификации – (программа ординатуры) специальность 33.08.01 – Фармацевтическая технология).

Для изучения данной дисциплины (модуля) необходимы знания, умения и навыки, разные уровни сформированных компетенций при обучении по основным образовательным программам высшего образования (специалитет) по специальности «Фармация».

Изучение данной дисциплины направлено на приобретение теоретических знаний, усовершенствование профессиональных умений и навыков по организации и осуществлению технологических процессов при изготовлении и производстве лекарственных средств, обеспечению качества лекарственных средств при их изготовлении и производстве.

## 2. ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

### 2.1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Цель освоения дисциплины по выбору Б.1.В.ДВ.01.02 «Упаковочные материалы и упаковка в производстве лекарственных препаратов» основной профессиональной образовательной программы высшего образования (уровень подготовки кадров высшей квалификации – программа ординатуры) специальность 33.08.01 – Фармацевтическая технология – подготовка квалифицированного провизора-технолога, обладающего системой универсальных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной провизорской деятельности, приобретение им теоретических знаний, усовершенствование профессиональных умений и навыков по организации и осуществлению технологических процессов при изготовлении и производстве лекарственных средств, обеспечению качества лекарственных средств при их изготовлении и производстве.

#### Задачи изучения дисциплины:

- 1) Упаковочные материалы, упаковка, тары в производстве лекарственных препаратов
- 2) Средства защиты упаковки.
- 3) Типы тароупаковочных и укупорочных лекарственных форм.
- 4) Современные виды упаковки.

### 2.2. Место учебной дисциплины (модуля) в структуре ООП специальности

Учебная дисциплина «Фармацевтическая технология» относится к дисциплинам блока 1 Б.1.В.ДВ.01 Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1) основной образовательной программы высшего образования (уровень подготовки кадров высшей квалификации – (программы

ординатуры) специальность 33.08.01 – Фармацевтическая технология

Для изучения данной дисциплины (модуля) необходимы знания, умения и навыки, разные уровни сформированных компетенций при обучении по основным образовательным программам высшего образования (специалитет) по специальности «Фармация».

### 2.3. Требования к результатам освоения учебной дисциплины (модуля)

#### 2.3.1. Перечислить виды профессиональной деятельности, которые лежат в основе преподавания данной дисциплины:

Виды профессиональной деятельности, которые лежат в основе преподавания данной дисциплины:

1. производственно-технологическая;

2. организационно-управленческая

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций

#### 2.3.2. Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих универсальных и профессиональных компетенций:

п/№	Номер/ индекс компетенции с содержанием компетенции (или ее части)/трудовой функции	Номер индикатора компетенции с содержанием (или ее части)	Индекс трудовой функции и ее содержание	Перечень практических навыков по овладению компетенцией	Оценочные средства
1	2	3	4	5	6
1.	УК-1 Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	УК-1.1. Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними  УК-1.2. Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников  УК-1.3. Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов	-	умение получать и интерпретировать информацию из различных источников, в том числе с использованием современных компьютерных средств, сетевых технологий, баз данных и знаний	ситуационные задачи
4	ПК-1. Готовность к осуществлению технологических процессов при производстве и изготовлении ЛС	ПК-1.1. Выполняет трудовые действия с учетом их влияния на фармацевтический препарат, не допуская его разрушения	ТФ А/05.7 Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных органи-	Способен изготавливать все виды экстремальных ЛФ по индивидуальным рецептам, концентраты, полу-	Собеседование на коллоквиу-

			заций	фабрикаты и препараты в виде ВАЗ	макс. ситуационные задачи, тестирование
--	--	--	-------	----------------------------------	---

### 3. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

#### 3.1. Объем учебной дисциплины (модуля) и виды учебной работы специальной дисциплины (Б1. Б1) «Фармацевтическая технология»

Вид учебной работы	Всего часов/ зачетных единиц	Семестры
		4 часов
1	2	3
<b>Контактная работа (всего), в том числе:</b>		
Лекции (Л)	6	6
Практические занятия (ПЗ), 7 тем 2 лекц 6 ч практ по 2 метод	12	12
Семинары (ЛР) 4 из 7 тем бчасов семинары (л+семинар)	14	14
Самостоятельная работа студента (СРС), в том числе: 6 тем из 7 это срс Из практики 2 часа на зачет	16	16
<i>Ссамостоятельная внеаудиторная работа</i>		
Вид промежуточной аттестации	зачет	-
ИТОГО: Общая трудоемкость	час.	108
	ЗЕТ	3

#### 3.2. Разделы учебной дисциплины и компетенции, которые должны быть освоены при их изучении

№ п/п	№ компетенции	Наименование раздела учебной дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах (темы разделов и подразделов)
1	2	3	4
1.	УК-1, ПК-1	Упаковочные материалы, упаковка, тары в производстве лекарственных препаратов.	Упаковка лекарственных препаратов Материалы, используемые для упаковки Аппаратурное обеспечение процесса упаковки ЛП  Правила организации производства и контроля качества лекарств, предусмотренные правилами GMP.

2.	УК-1, ПК-1	Средства защиты упаковки.	Классификация методов защиты упаковки. Использование логотипов на упаковке.
3.	УК-1, ПК-1	Типы тароупаковочных и укупорочных лекарственных форм.	Типы упаковочных материалов и тары. Типы укупорочных средств. Марки стекла, разрешенные для упаковки ЛС. Упаковка, используемая для различных групп фармацевтических товаров.
4.	УК-1, ПК-1	Современные виды упаковки.	Многоуровневая маркировка выпускаемых товаров: от первичной упаковки до паллеты.

### 3.3 Разделы учебной дисциплины (модуля), виды учебной деятельности и формы контроля

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Виды учебной деятельности, в т.ч. самостоятельная работа студентов (в часах)					Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра)
			Л	ЛР	ПЗ	СРО	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	4	Упаковочные материалы, упаковка, тары в производстве лекарственных препаратов.	2	6	12	12	32	письменное тестирование, собеседование по ситуационным задачам
2.	4	Средства защиты упаковки.	1	6	6	6	19	письменное тестирование, собеседование по ситуационным задачам
3.	4	Типы тароупаковочных и укупорочных лекарственных форм.	2	6	12	12	32	письменное тестирование, собеседование по ситуационным задачам
4.	3	Современные виды упаковки.	1	6	12	6	25	письменное тестирование, собеседование по ситуационным задачам
		<b>ИТОГО:</b>	<b>6</b>	<b>24</b>	<b>42</b>	<b>36</b>	<b>108</b>	

### 3.4 Название тем лекций и количество часов по семестрам изучения учебной дисциплины (модуля).

№ п/п	Название тем лекций учебной дисциплины (модуля)	Семестры
		4
1	2	3
1.	Упаковочные материалы, упаковка, тары в производстве лекарственных препаратов. Средства защиты упаковки.	3
2.	Типы тароупаковочных и укупорочных лекарственных форм. Современные виды упаковки.	3
	<b>Итого</b>	<b>6</b>

### 3.5 Название тем практических занятий и количество часов по семестрам изучения учебной дисциплины (модуля)

№ п/п	Название тем практических занятий базовой части дисциплины по ФГОС и формы контроля	Объем по семестрам
		4
1	2	3
1.	Упаковочные материалы, упаковка, тары в производстве лекарственных препаратов.	12
2.	Средства защиты упаковки.	6
3.	Типы тароупаковочных и укупорочных лекарственных форм.	12
4.	Современные виды упаковки.	12
	<b>Итого</b>	<b>42</b>

### 3.6. Лабораторный практикум

Не предусмотрено учебным планом.

### 3.7. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩИХСЯ .

#### 3.7.1. Виды СРО.

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Виды СРС	Всего часов
1	2	3	4	5
1.	4	Упаковочные материалы, упаковка, тары в производстве лекарственных препаратов.	Подготовка к занятиям (ПЗ) Подготовка к текущему контролю (ПТК)	12
2.	4	Средства защиты упаковки.	Подготовка к занятиям	6

			(ПЗ) Подготовка к текущему контролю (ПТК)	
3.	4	Типы тароупаковочных и укупорочных лекарственных форм.	Подготовка к занятиям (ПЗ)	12
4.	4	Современные виды упаковки.	Подготовка к текущему контролю (ПТК)	6
<b>ИТОГО часов в семестре:</b>				<b>36</b>

### 3.7.2. Примерная тематика контрольных вопросов

Что включает в себя понятие «упаковка»? Составные части упаковки.

2. В чём отличие упаковки от тары?

3. По каким признакам классифицируют упаковку для фармацевтических товаров?

4. Какие существуют виды упаковки?

5. Какие требования предъявляют к упаковочным материалам?

6. Каково назначение укупорочных средств и каковы требования, предъявляемые к укупорочным средствам?

### Примерная тематика самостоятельной работы обучающихся по рабочей программе «Фармацевтическая технология»:

1. Приобретение практических навыков изготовления лекарственных форм.

2. Симуляционный класс: отработка методов оценки качества таблетированных лекарственных форм.

### Формы и вид промежуточной аттестации обучающихся:

1. Тестирование.

## 3.8. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 3.8.1. Виды контроля и аттестации, формы оценочных средств

№ п/п	№ семестра	Виды контроля	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Оценочные средства		
				Форма	Кол-во вопросов в задании	К-во независимых вариантов
1	2	3	4	5	6	7
1.	4	ВК	Упаковочные материалы, упаковка, тары в производстве лекарственных препаратов.	Тестовые задания	5	1
2.	4	ВК	Средства защиты упаковки.	Тестовые задания	5	1



3.	4	ВК	Типы тароупаковочных и укупорочных лекарственных форм.	Тестовые задания	5	1
4.	4	ВК	Современные виды упаковки.	Тестовые задания	5	1

### 3.8.2. Примеры оценочных средств:

для входного контроля (ВК)	правильный ответ 1
	правильный ответ 1

## 3.9. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 3.9.1. Основная литература

п/№	Наименование	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров	
				в библиотеке	на кафедре
1	2	3	4	7	8
1.	Упаковка лекарственных средств: учеб. пособие по фармацевтической технологии / Г. В. Аюпова [и др.]; ГБОУ ВПО "Баш. гос. мед. ун-т МЗ и соц. развития РФ". - Уфа, 2011. - 80 с.			20 экз.	1
2.	Упаковка лекарственных средств [Электронный ресурс]: учеб. пособие по фармацевтической технологии / Г. В. Аюпова [и др.]; ГБОУ ВПО "Баш. гос. мед. ун-т МЗ и соц. развития РФ". - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2011. - on-line. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека» <a href="http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib387.pdf">http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib387.pdf</a>			Неограниченный доступ	2
3.	Васнецова, О. А. Медицинское и фармацевтическое товароведение [Электронный ресурс] / Васнецова О.А. - Электрон. текстовые дан. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – on-line. – Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970411063.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970411063.html</a>			Неограниченный доступ	2
4.	Краснюк, И.И. Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм [Электронный ресурс]: руководство к практическим занятиям: учебное пособие / И.И. Краснюк, Г.В. Михайлова. – Электрон. текстовые дан. - М., 2013. – on-line. – Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970425299.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970425299.html</a>			Неограниченный доступ	1

### 3.9.2. Дополнительная литература

п/№	Наименование	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров	
				в библиотеке	на кафедре
1	2	3	4	7	8
1.	Гаврилов, А. С. Фармацевтическая технология. Изготовление лекарственных препаратов [Электронный ресурс] : учебник / А. С. Гаврилов. - 2-е изд., перераб. - Электрон. текстовые дан. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2016. - online. - Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436905.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436905.html</a>			Неограниченный доступ	1
2.	Мироненкова, Ж. В. Информационные технологии для снабженческо-сбытовой деятельности фармацевтических организаций : научное издание / Ж. В. Мироненкова, О. И. Кныш, Г. И. Хусаинова. - Казань : РИЦ "Школа", 2009. - 212 с.			3 экз.	1
3.	Организация фармацевтической деятельности [Текст]: учеб. пособие по управлению и экономике фармации / сост. Г. Ф. Лозовая [и др.]. - Уфа 2011. - 316 с.			3 экз.	2
4.	Вопросы спиртометрии в фармацевтической технологии : учебно-методическое пособие / Башкирский гос. мед. ун-т (Уфа), Каф. фармац. технологии с курсом биотехнологии ; сост. Ю. В. Шикова [и др.]. - Уфа : БГМУ, 2014. - 91 с			20	5

### 3.10. Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины (модуля)

Минимально необходимый для реализации программы ординатуры перечень материально-технического обеспечения включает в себя специально оборудованные помещения для проведения учебных занятий, в том числе:

Аудитории, оборудованные мультимедийными, методическими, наглядными, и другими средствами обучения, позволяющими использовать симуляционные технологии, с типовыми наборами профессиональных моделей в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально. Оборудование: мультимедийный проектор, экран, компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет», стенды с учебно-методическими материалами, демонстрационный и справочный материал, муляжи.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

ПК оснащены ежегодно обновляемым лицензионным программным обеспечением: специальный набор программных продуктов Microsoft Desktop School ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise, включает Microsoft Windows + Microsoft Office; АнтивирусDr. Web Desktop Security Suite; АнтивирусKaspersky Endpoint Security для бизнеса.

### Базы для прохождения практических занятий:

Клиническая база	Адрес	Описание базы
Кафедра БГМУ	450010, Республика Башкортостан, г. Уфа, Ленинский р-н, ул. Летчиков, № 2, 1 этаж.	Строение нежилое – учебно-лабораторный корпус №11. Учебный корпус БГМУ. Кафедра фармацевтической технологии с курсом биотехнологии.
Аптека клиники	450083, Республика Башкортостан, г. Уфа, Октябрьский р-н, ул. Шафиева, 2, литера Е.	Строение нежилое – аптека клиники БГМУ. Структурное подразделение клиники БГМУ. Виды деятельности определяются лицензией «Право фармацевтической деятельности» с правом работы с сильнодействующими, ядовитыми веществами, согласно сп. ПККН, с правом изготовления, в том числе и стерильных ЛФ.

Организация обеспечена необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения (состав определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит ежегодному обновлению).

Электронно-библиотечные системы (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают одновременный доступ не менее 25 процентов обучающихся по программе ординатуры.

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит ежегодному обновлению.

Имеются необходимые комплекты лицензионного программного обеспечения для учебного процесса:

№ п/п	Наименование лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа	Срок действия лицензии	Описание программного обеспечения
1	Microsoft Desktop School ALNG LicSAPk OLVS E IY AcademicEdition Enterprise	Договор № 0301100049620000732-0001 от 01.02.2021, ООО "Софтлайн Трейд"	2021 год	Операционная система Microsoft Windows
2	Microsoft Desktop School ALNG LicSAPk OLVS E IY AcademicEdition Enterprise	Договор № 0301100049620000732-0001 от 01.02.2021, ООО "Софтлайн Трейд"	2021 год	Пакет офисных программ Microsoft Office

3	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 500-999 Node 1 year Educational Renewal License антивирус Касперского	Договор № 0301100049620000732-0001 от 01.02.2021, ООО "Софтлайн Трейд"	2021 год	Антивирус Касперского – система антивирусной защиты рабочих станций и файловых серверов
4	Dr.Web Desktop Security Suite	Договор № 0301100049620000732-0001 от 01.02.2021, ООО "Софтлайн Трейд"	2021 год	Антивирус Dr.Web – система антивирусной защиты рабочих станций и файловых серверов
5	Русский Moodle 3KL	Договор № 0301100049620000732-0001 от 01.02.2021, ООО "Софтлайн Трейд"	2021 год	Система дистанционного обучения для Учебного портала

### 3.11. Образовательные технологии

Используемые образовательные технологии при изучении данной дисциплины 20% интерактивных занятий от объема контактной работы

Примеры интерактивных форм и методов проведения занятий: имитационные технологии: ролевые и деловые игры, тренинг, игровое проектирование и др.; неимитационные технологии: лекции (проблемные, визуализация и др.), дискуссии (с «мозговым штурмом» и без него).

### 3.12. Разделы учебной дисциплины (модуля) и междисциплинарные связи с последующими дисциплинами

п/№	Наименование последующих дисциплин	Разделы данной дисциплины, необходимые для изучения последующих дисциплин			
		1	2	3	4
1	Упаковочные материалы и упаковка в производстве лекарственных препаратов	■	■	+	+
2	Технологические исследования лекарственных препаратов синтетического и растительного происхождения на фармацевтических предприятиях				+
3	Особенности изготовления и производства лекарственных средств на основе лекарственного растительного сырья		■		
4	Основы производства фармацевтических препаратов включающих наркотические средства, психотропные вещества и их прекурсоры		■		

### 4. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины:

Обучение складывается из аудиторной и внеаудиторной работы (108 час.), включающей лек-

ционный курс (6 часов) семинарские (24 часа) и практические (42 часа) занятия и самостоятельную работу (36 часов). Основная аудиторная нагрузка приходится на практическую работу по специальности 33.08.01 – фармацевтическая технология.

Практические занятия проводятся в виде аудиторных занятий использованием наглядных пособий, решением ситуационных задач, ответов на тестовые задания, технологических разборов, участия в научно- практических конференциях провизоров и врачей. Заседания научно-практических фармацевтических обществ, мастер-классы со специалистами практического здравоохранения, семинары с экспертами по актуальным вопросам в разных областях здравоохранения, встречи с представителями российских и зарубежных фармацевтических компаний.

Работа с учебной литературой рассматривается как вид учебной работы по дисциплине фармацевтическая технология и выполняется в пределах часов, отводимых на её изучение (в разделе СРО).

Каждый обучающийся обеспечен доступом к библиотечным фондам Университета и кафедры.

По дисциплине разработаны методические материалы.

Исходный уровень знаний ординаторов определяется тестированием, текущий контроль усвоения предмета определяется устным опросом в ходе занятий, при решении типовых ситуационных задач и ответах на тестовые задания.

Вопросы по учебной дисциплине (модулю) Фармацевтическая технология включены в Государственную итоговую аттестацию по программе ординатуры специальности 33.08.01 – Фармацевтическая технология (уровень подготовки кадров высшей квалификации).

**5. Протоколы** согласования рабочей программы дисциплины с другими дисциплинами по направлению подготовки.

**6. Протоколы утверждения** заседания кафедры, ЦМК, УМС (см. приложение 1).

**7. Рецензии** (см. приложение 2).

**8. Листы актуализации** заполняются ежегодно при наличии изменений в названии учреждения, кафедры, пересмотра учебного плана, обновлений в списке литературы и др. (см. приложение 3).


**ВЫПИСКА**

**из протокола № 16 от 25 мая 2021 г заседания кафедры  
фармацевтической технологии с курсом биотехнологии БГМУ**

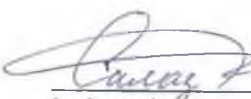
**Повестка дня:** об утверждении рабочей программы по дисциплине «Фармацевтическая технология» для обучающихся по программе ординатуры специальности 33.08.01 Фармацевтическая технология.

**Постановили:** утвердить рабочую программу по дисциплине «Фармацевтическая технология» для обучающихся по программе ординатуры специальности 33.08.01 Фармацевтическая технология.

Зав. кафедрой фармацевтической  
технологии с курсом биотехнологии,  
профессор Ю.В. Шикова

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

Секретарь, доцент      К.В. Салазанова

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

**Выписка**  
из протокола № 6 от «25» мая 2021 г.  
заседания ЦМК фармацевтических дисциплин

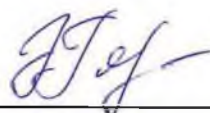
Присутствовали: 9 чел.

Слушали: об утверждении рабочей программы по дисциплине «Фармацевтическая технология» для обучающихся по программе ординатуры специальности 33.08.01 Фармацевтическая технология.

Имеются выписка из протокола кафедрального совещания, 2 положительные рецензии – профессора кафедры фармакологии, МГУ имени М.В. Ломаносова, д.фарм.н., М.А. Джавахян, зав. аптекой № 314 ГУП «Башфармация» Е.В. Марущак.

Постановили: утвердить рабочую программу по дисциплине «Фармацевтическая технология» для обучающихся по программе ординатуры специальности 33.08.01 Фармацевтическая технология.

Председатель ЦМК, доцент Галияхметова Э.Х.



---

Секретарь ЦМК, доцент Петрова В.В.



---

**Выписка**  
из протокола № 6 от «25» мая 2021 г.  
заседания УМС по ординатуре

Присутствовали: 6 чел.

Слушали: об утверждении рабочей программы по дисциплине «Фармацевтическая технология» для обучающихся по программе ординатуры специальности 33.08.01 Фармацевтическая технология.

Имеются выписка из протокола кафедрального совещания, ЦМК, 2 положительные рецензии – профессора кафедры фармакологии, МГУ имени М.В. Ломаносова, д.фарм.н., М.А. Джавахян, зав. аптекой № 314 ГУП «Башфармация» Е.В. Марущак.

Постановили: утвердить рабочую программу по дисциплине «Фармацевтическая технология» для обучающихся по программе ординатуры специальности 33.08.01 Фармацевтическая технология.

Председатель УМС  
по специальностям ординатуры



Р.Н. Зигитбаев

Секретарь УМС  
по специальностям ординатуры



В.В. Азнабаева



### ЗАКЛЮЧЕНИЕ РЕЦЕНЗЕНТА

на рабочую программу дисциплины, учебно-методические материалы по дисциплине, фонд оценочных материалов (ФОМ) или средств (ФОС) по дисциплине Б1 Дисциплины (модули) по выбору «Упаковочные материалы и упаковка в производстве лекарственных препаратов» по специальности 33.08.01 – Фармацевтическая технология (форма обучения: очная, срок освоения 108 часов), разработанную сотрудниками кафедры фармацевтической технологии с курсом биотехнологии ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России: зав. каф., проф. Ю.В. Шиковой, доцентом А.А. Федотовой, доцентом Ф.Х. Кильдияровым, доцентом В.В. Петровой.

<b>Требования, определяющие качество программы</b>	<b>Оценка выполнения требований в баллах (от 1 до 10)</b>	<b>Замечания</b>
<p><b><u>Общие требования:</u></b></p> <p>1. Содержание рабочей программы дисциплины Б.1.Б.01 «Фармацевтическая технология» соответствует требованиям приказа Министерства образования и науки РФ от 27.08.2014 №1142 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 33.08.01 Фармацевтическая технология (уровень подготовки кадров высшей квалификации)» и приказа Министерства труда и социальной защиты РФ от 27.03.2016 № 91н «Об утверждении профессионального стандарта «Провизор».</p>	9	
<p><b><u>Требования к содержанию:</u></b></p> <p>1. Основные дидактические единицы соответствуют ООП высшего образования - уровень подготовки кадров высшей квалификации – программы ординатуры по специальности 33.08.01 Фармацевтическая технология.</p>	10	
<p><b><u>Требования к качеству информации:</u></b></p> <p>1. Приведенные сведения точны, достоверны и обоснованы. 2. Авторами использованы методы стандартизации.</p>	9	

3. Используются классификации и номенклатуры, принятые в последние годы (МКБ-10), международная система единиц СИ и др.	9	
4. Методический уровень представления учебного материала высок, изложение содержания адаптировано к образовательным технологиям.	9	
5. Соблюдены психолого-педагогические требования к трактовке излагаемого материала.	10	
	9	
<b><u>Требования к стилю изложения:</u></b>		
1. Изложение вопросов системно, последовательно, без излишних подробностей.	10	
2. Определения четки, доступны для понимания.	10	
3. Однозначность употребления терминов.	9	
4. Соблюдены нормы современного русского языка.	10	
<b><u>Требования к оформлению:</u></b>		
Рабочая программа оформлена аккуратно, в едином стиле	9	
<b><u>Итого баллов:</u></b>	113	

### Заключение

рабочая программа дисциплины, учебно-методические материалы по дисциплине, фонд оценочных материалов (ФОМ) или средств (ФОС) по дисциплине Б1 Дисциплины (модули) по выбору «Упаковочные материалы и упаковка в производстве лекарственных препаратов» по специальности 33.08.01 – Фармацевтическая технология (форма обучения: очная, срок освоения 108 часов), способствуют совершенствованию имеющихся и приобретению новых компетенций на основании действующих нормативных документов, современных практических аспектов обращения, изготовления и производства лекарственных средств, необходимых для профессиональной деятельности, отвечающих обобщенным трудовым функциям профессионального стандарта «Провизор», улучшают качество подготовки специалистов в области контрольно-разрешительной и организационно-управленческой деятельности и могут быть рекомендованы к использованию в учебном процессе на кафедре фармацевтической технологии с курсом биотехнологии ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России.

доктор фармацевтических наук, профессор  
кафедры фармакологии, МГУ имени

М.В. Ломаносова

М.А. Джавахян

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ РЕЦЕНЗЕНТА

на рабочую программу дисциплины, учебно-методические материалы по дисциплине, фонд оценочных материалов (ФОМ) или средств (ФОС) по дисциплине Б1 Дисциплины (модули) по выбору «Упаковочные материалы и упаковка в производстве лекарственных препаратов» по специальности 33.08.01 – Фармацевтическая технология (форма обучения: очная, срок освоения 108 часов), разработанную сотрудниками кафедры фармацевтической технологии с курсом биотехнологии ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России: зав. каф., проф. Ю.В. Шиковой, доцентом А.А. Федотовой, доцентом Ф.Х. Кильдияровым, доцентом В.В. Петровой.

Требования, определяющие качество программы	Оценка выполнения требований в баллах (от 1 до 10)	Замечания
<p><b><u>Общие требования:</u></b></p> <p>1. Содержание рабочей программы дисциплины Б.1.Б.01 «Фармацевтическая технология» соответствует требованиям приказа Министерства образования и науки РФ от 27.08.2014 №1142 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 33.08.01 Фармацевтическая технология (уровень подготовки кадров высшей квалификации)» и приказа Министерства труда и социальной защиты РФ от 27.03.2016 № 91н «Об утверждении профессионального стандарта «Провизор».</p>	10	
<p><b><u>Требования к содержанию:</u></b></p> <p>1. Основные дидактические единицы соответствуют ООП высшего образования - уровень подготовки кадров высшей квалификации – программы ординатуры по специальности 33.08.01 Фармацевтическая технология.</p>	10	
<p><b><u>Требования к качеству информации:</u></b></p> <p>1. Приведенные сведения точны, достоверны и обоснованы.                  2. Авторами использованы методы стандартизации.                  3. Используются классификации и номенклатуры, принятые в по-</p>	10 9	

следние годы (МКБ-10), международная система единиц СИ и др.	9	
4. Методический уровень представления учебного материала высок, изложение содержания адаптировано к образовательным технологиям.	10	
5. Соблюдены психолого-педагогические требования к трактовке излагаемого материала.	9	
<b><u>Требования к стилю изложения:</u></b>		
1. Изложение вопросов системно, последовательно, без излишних подробностей.	10	
2. Определения четки, доступны для понимания.	10	
3. Однозначность употребления терминов.	9	
4. Соблюдены нормы современного русского языка.	10	
<b><u>Требования к оформлению:</u></b>		
Рабочая программа оформлена аккуратно, в едином стиле	9	
<b><u>Итого баллов:</u></b>	115	

### Заключение

Считаю, что представленная рабочая программа дисциплины, учебно-методические материалы по дисциплине, фонд оценочных материалов (ФОМ) или средств (ФОС) по дисциплине Б1 Дисциплины (модули) по выбору «Упаковочные материалы и упаковка в производстве лекарственных препаратов» по специальности 33.08.01 – Фармацевтическая технология является актуальной и востребованной, способствуют совершенствованию имеющихся и приобретению новых компетенций на основании действующих нормативных документов, современных практических аспектов обращения, изготовления и производства лекарственных средств, необходимых для профессиональной деятельности, отвечающих обобщенным трудовым функциям профессионального стандарта «Провизор», улучшают качество подготовки специалистов в области контрольно-разрешительной и организационно-управленческой деятельности и могут быть рекомендованы к использованию в учебном процессе на кафедре фармацевтической технологии с курсом биотехнологии ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России.