

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации**

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
Б1.О.02 Процессы фармацевтических производств**

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Направление подготовки:</b> | 18.04.01 Химическая технология                                |
| <b>Профиль подготовки:</b>     | Организация и управление в производстве лекарственных средств |
| <b>Форма обучения:</b>         | очно-заочная  |

**Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

*Компетенции, индикаторы и результаты обучения*

ОПК-2 Способен использовать современные приборы и методики, организовывать проведение экспериментов и испытаний, проводить их обработку и анализировать их результаты

ОПК-2.1 Организовывает проведение экспериментов и испытаний с использованием современных приборов и методик проведения экспериментов и испытаний

*Знать:*

ОПК-2.1/Зн1 Знать методы экспериментальных исследований типовых процессов фармацевтических производств

*Уметь:*

ОПК-2.1/Ум1 Уметь организовать план испытания на экспериментальной установке и использование современных приборов с целью получения необходимой информации о процессе

*Владеть:*

ОПК-2.1/Нв1 Владеть способами обработки экспериментальных данных и навыками анализа полученных результатов

ОПК-3 Способен разрабатывать нормы выработки, технологические нормативы на расход материалов, заготовок, топлива и электроэнергии, контролировать параметры технологического процесса, выбирать оборудование и технологическую оснастку

ОПК-3.1 Разрабатывает нормы выработки, технологические нормативы на расход материалов, заготовок, топлива и электроэнергии

*Знать:*

ОПК-3.1/Зн1 Знать методики расчета типовых процессов фармацевтических производств

*Уметь:*

ОПК-3.1/Ум1 Уметь рассчитывать материальные и тепловые балансы типовых процессов фармацевтических производств

*Владеть:*

ОПК-3.1/Нв1 Владеть способами энерго- и ресурсосбережения

ОПК-3.2 Обосновывает выбор типовых аппаратов и оснастки для проведения процесса

*Знать:*

ОПК-3.2/Зн1 Знать типовые аппараты для проведения процессов фармацевтических производств

*Уметь:*

ОПК-3.2/Ум1 Уметь рассчитать типоразмер аппарата для проведения конкретного процесса в русле поставленной задачи

*Владеть:*

ОПК-3.2/Нв1 Владеть навыками разработки аппаратурных типовых аппаратурных схем для реализации процесса

ОПК-3.3 Контролирует параметры технологического процесса

*Знать:*

ОПК-3.3/Зн1 Знать параметры технологического процесса

*Уметь:*

ОПК-3.3/Ум1 Уметь устанавливать взаимозависимость между входными и выходными параметрами процесса

*Владеть:*

ОПК-3.3/Нв1 Владеть способами влияния на выходные параметры процесса

### **Место дисциплины в структуре ОП**

Дисциплина (модуль) Б1.О.02 «Процессы фармацевтических производств» относится к обязательной части образовательной программы и изучается в семестре(ах): 1.

Последующие дисциплины (практики) по связям компетенций:

Б3.01(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы;

Б1.О.05 Общий и стратегический менеджмент;

Б1.О.03 Организация производства лекарственных препаратов;

Б2.О.01(У) учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы));

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

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

### ***Раздел 1. Теоретические основы процессов фармацевтических производств***

*Тема 1.1. Теоретические основы процессов фармацевтических производств.*



| обучения       | Общая гру<br>(ча | Общая гру<br>(ЗІ | Контактн<br>(часы, | Консультац<br>сессии | Консультац<br>теоретического | Лекции | Практичес<br>(ча | Контроль сам<br>работы | Самостоятел<br>студент | Промежуточн<br>(ча |
|----------------|------------------|------------------|--------------------|----------------------|------------------------------|--------|------------------|------------------------|------------------------|--------------------|
| Первый семестр | 108              | 3                | 18                 | 2                    | 6                            | 4      | 6                | 1                      | 73                     | Экзамен<br>(16)    |
| Всего          | 108              | 3                | 18                 | 2                    | 6                            | 4      | 6                | 1                      | 73                     | 16                 |

### Разработчик(и)

Кафедра процессов и аппаратов химической технологии, кандидат технических наук, доцент  
Маркова А. В.