

Министерство здравоохранения Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический  
университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБОУ ВО СПбХФУ Минздрава России)

СОГЛАСОВАНО

Решением совета факультета промышленной  
технологии лекарств, протокол от 26.06.2020 № 7



**Аннотация к рабочей программе дисциплины**  
**Б1.В.ДВ.02.02 Оптимизация эксперимента в химических технологиях**

Дисциплина **Б1.В.ДВ.02.02 Оптимизация эксперимента в химических технологиях** реализуется в рамках образовательной программы высшего образования — программы подготовки кадров высшей квалификации в аспирантуре по направлению 18.06.01 Химическая технология, направленность (профиль) Технология органических веществ в заочной форме обучения на русском языке.

**Место дисциплины в образовательной программе**

Дисциплина **Б1.В.ДВ.02.02 Оптимизация эксперимента в химических технологиях** реализуется в 5 семестре в рамках вариативной части 2 (ДВ2) дисциплин (модулей) по выбору Блока 1.

Дисциплина **Б1.В.ДВ.02.02 Оптимизация эксперимента в химических технологиях** развивает умения и навыки, полученные в процессе освоения дисциплины **Б1.В.03 Математическая статистика** и является необходимой для освоения модуля **Б3.В.01 Научные исследования**.

Дисциплина «Технология органических веществ» направлена на формирование **компетенций:**

<b>Компетенция ПК-1 Способностью изучать современные методы, используемые в химической технологии органических веществ; в части следующих индикаторов ее достижения:</b>	
ПК-1.3	Использует современные химические и физико-химические методы анализа продуктов органического синтеза и оптимизации технологических процессов с учетом обработки экспериментальных данных

**Перечень основных разделов дисциплины:**

1. Достоверность и точность экспериментальных данных.
2. Композиционное планирование эксперимента.
3. Планирование эксперимента на основе регрессионных моделей.
4. Планирование эксперимента на основе содержательных моделей.

Общий объем дисциплины – 3 зачетные единицы (108 часов).

**Правила аттестации по дисциплине**

**Текущий контроль** по дисциплине «Оптимизация эксперимента в химических технологиях» осуществляется в рамках самостоятельной работы аспирантов и заключается в

написании реферата по выбранной теме, выполнении индивидуального задания, решении тестовых заданий.

**Промежуточная аттестация** проводится в виде зачёта. По результатам освоения дисциплины «Обработка данных измерительного эксперимента» выставляется оценка «зачтено» или «не зачтено».

**Учебно-методическое обеспечение дисциплины «Оптимизация эксперимента в химических технологиях»:**

Дударев, В. Г., Фридман, И. А. Оптимизация эксперимента в химических технологиях [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / В. Г. Дударев, И. А. Фридман ; ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России. — Санкт-Петербург, – Текст электронный // ЭИОС СПХФУ : [сайт]. – URL: <http://edu.spcpu.ru/course/view.php?id=2304>. —Режим доступа: для авторизир. пользователей.

### *Литература*

#### *Основная литература*

1. Меледина, Т. В. Методы планирования и обработки результатов научных исследований [Электронный ресурс] : учебное пособие / Меледина Т. В. - Санкт-Петербург : Университет ИТМО, Институт холода и биотехнологий, 2015. - 108 с. - Б. ц. Книга находится в Премиум-версии ЭБС IPRbooks.Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/67290.html>.

2. Киценко, Т. П. Методология, планирование и обработка результатов эксперимента в научных исследованиях [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Киценко Т. П. - Макеевка : Донбасская национальная академия строительства и архитектуры, ЭБС АСВ, 2020. - 70 с. - Б. ц. Книга находится в Премиум-версии ЭБС IPRbooks. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/93862.html>.

3. Дворкин, В. И. Метрология и обеспечение качества химического анализа [Электронный ресурс] / Дворкин В. И. - Москва : Техносфера, 2019. - 318 с. - ISBN 978-5-94836-564-0 : Б. ц. Книга находится в Премиум-версии ЭБС IPRbooks. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/99109.html>.