

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

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе  
Ю.Г. Ильинова



### Аннотация к рабочей программе дисциплины

#### Б1.В.ДВ.02.01 Современные информационные технологии

Дисциплина Б1.В.ДВ.02.01 Современные информационные технологии реализуется в рамках образовательной программы высшего образования — программы подготовки кадров высшей квалификации в аспирантуре по направлению 06.06.01 Биологические науки, направленность (профиль) Биохимия в очной форме обучения на русском языке.

#### Место дисциплины в структуре образовательной программе:

Дисциплина Б1.В.ДВ.02.01 Современные информационные технологии реализуется в 5 семестре в рамках вариативной части 2 (ДВ2) дисциплин (модулей) по выбору Блока 1. Дисциплина Б1.В.ДВ.02.01 Современные информационные технологии является необходимой для освоения модуля Б3.В.01 Научные исследования.

Дисциплина «Современные информационные технологии» направлена на формирование компетенций:

<b>Компетенция УК-4</b> Готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках; в части следующего индикатора ее достижения:	
УК-4.2	Применяет информационно-коммуникационные технологии при подготовке и представлении результатов своего научного исследования на государственном (русском) и иностранном языках
<b>Компетенция ОПК-1</b> Способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий; в части следующего индикатора ее достижения:	
ОПК-1.1	Использует современные информационно-коммуникационные технологии при выполнении научных исследований в соответствующей профессиональной области
<b>Компетенция ПК-2</b> Способностью исследовать функционирование ферментных систем и надмолекулярных комплексов, проблемы биологического катализа; в части следующего индикатора ее достижения:	
ПК-2.2	Определяет состояние ферментных систем и надмолекулярных комплексов в норме и при патологиях



## **Разделы дисциплины**

1. Введение в информационные технологии;
2. Профессиональная работа в информационных системах;
3. Компьютерные сети;
4. Нормативно-правовая база информатики;
5. Инструментальные средства образовательной и научной деятельности специалиста;
6. Эргонометрические требования к информационным технологиям и системам.

Общий объем дисциплины – 3 зачетных единиц (108 часов).

### **Правила аттестации по дисциплине.**

**Текущий контроль** по дисциплине Б1.В.ДВ.02.01 Современные информационные технологии осуществляется на практических занятиях и проводится в форме устных опросов по темам практических занятий, в письменном решении тестовых заданий, выполнении индивидуального расчетного задания (ИРЗ), а также представлении доклада с презентацией по выбранной теме реферата на одном из практических занятий.

**Промежуточная аттестация** по дисциплине «Современные информационные технологии» проводится в форме зачета, состоящего из решения итогового теста, состоящего из 20 тестовых заданий, и представления портфолио, в состав которого включаются результаты текущего контроля, полученные аспирантом в рамках его учебной деятельности (результаты выполнения тестов по темам практических занятий, презентация доклада по выбранной теме и сам реферат).

По результатам освоения дисциплины «Современные информационные технологии» выставляется оценка «зачтено» или «не зачтено». Если по итогам проведенной промежуточной аттестации результаты обучающегося не соответствуют критерию сформированности компетенции, то обучающемуся выставляется оценка «не зачтено». Оценка «зачтено» означает успешное прохождение промежуточной аттестации.

### **Учебно-методическое обеспечение дисциплины**

Белов, М. П. Современные информационные технологии [Электронный ресурс]: электронный учебно-методический комплекс / М. П. Белов ; ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России. — Электрон. текстовые данные. — Санкт—Петербург, [2019]. — Режим доступа: <http://edu.spcpu.ru/course/view.php?id=1810>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

### **Основная литература**

1. Шандриков, А. С. Информационные технологии : учебное пособие / А. С. Шандриков. — 3-е изд. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2019. — 444 с. — ISBN 978-985-503-887-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/94301.html> (дата обращения: 04.09.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

2. Майстренко, А. В. Информационные технологии в науке, образовании и инженерной практике : учебное пособие для студентов, обучающихся по направлениям 220100, 230400, 240700, 260100, всех форм обучения / А. В. Майстренко, Н. В. Майстренко. — Тамбов : Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2014. — 97 с. — ISBN 2227-8397. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/64098.html> (дата обращения: 04.09.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

3. Основы информационных технологий / С. В. Назаров, С. Н. Белоусова, И. А. Бессонова [и др.]. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 530 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-

библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/52159.html> (дата обращения: 17.05.2019). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

4. Тюльпинова, Н. В. Компьютерные и информационные технологии в науке и производстве : учебное пособие для магистров / Н. В. Тюльпинова. — Саратов : Вузовское образование, 2020. — 268 с. — ISBN 978-5-4487-0612-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/88759.html> (дата обращения: 14.09.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей