

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

УТВЕРЖДАЮ

Решением совета факультета промышленной  
технологии лекарств,  
протокол от 21.06.2019 № 9

Проректор по учебной работе  
Ю.Г. Ильинова

**Аннотация к рабочей программе дисциплины  
«Получение и применение адсорбентов на основе отходов фармацевтических  
производств»**

Дисциплина «Получение и применение адсорбентов на основе отходов фармацевтических производств» реализуется в рамках образовательной программы высшего образования - бакалавриата по направлению подготовки 18.03.01 Химическая технология, профиль – Химическая технология лекарственных средств по очной форме обучения на русском языке.

**Место дисциплины в образовательной программе:**

Дисциплина «Получение и применение адсорбентов на основе отходов фармацевтических производств» развивает знания, умения и навыки, сформированные у обучающихся по результатам изучения следующих дисциплин:

Б.2.Б.12 Общая и неорганическая химия (свойства различных классов неорганических веществ, определяющих их степень токсичности и опасности для человека; поведение химических веществ в окружающей среде).

Б.2.Б.13 Органическая химия (свойства различных классов органических веществ, определяющих их степень токсичности и опасности для человека; поведение химических веществ в окружающей среде).

Б.2.Б.14 Физическая химия (термодинамические функции, химическая кинетика и катализ).

Б.2.Б.15 Коллоидная химия (адсорбция, абсорбция, коагуляция, ионный обмен).

Б.2.Б.16 Аналитическая химия (закон эквивалентов; титриметрический анализ).

Б.2.Б.17 Физико-химические методы анализа (основы физико-химических методов анализа).

Б.1.Б.24 Процессы и аппараты производства ГЛС.

Дисциплина «Получение и применение адсорбентов на основе отходов фармацевтических производств» реализуется в пятом семестре в рамках вариативной части дисциплин (модулей) Блока 1, дисциплины (модули) по выбору 7 (Б1.ВДВ.07.02).

Дисциплина «Получение и применение адсорбентов на основе отходов фармацевтических производств» направлена на формирование компетенций:

**ПК-2 Готовностью применять аналитические и численные методы решения поставленных задач, использовать современные информационные технологии, проводить обработку информации с использованием прикладных программных средств сферы профессиональной деятельности, использовать сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей профессиональной области, пакеты прикладных**

**программ для расчета технологических параметров оборудования в части следующих индикаторов ее достижения:**

**ПК-2.1** Использует аналитические и численные методы для решения профессиональных задач

**ПК-4** Способность принимать конкретные технические решения при разработке технологических процессов, выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения, в части следующих индикаторов ее достижения, в части следующих индикаторов ее достижения:

**ПК-4.2** Выбирает технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения

#### **Перечень основных разделов дисциплины:**

Дисциплина направлена на изучение следующих основных разделов: Характеристика отходов фармацевтических производств, Технологии получения активных углеродных материалов и их применение. В ходе реализации учебного процесса по дисциплине проводятся практические занятия. Темы, изучаемые самостоятельно, закрепляются на практических занятиях, по вопросам, вызывающим затруднения, проводятся консультации.

Общий объем дисциплины – 2 зачетные единицы (72 часа)

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

Текущий контроль по дисциплине проводится в форме тестового задания по результатам которого выставляется оценка «зачтено» или «не зачтено». 80% практических занятий с оценкой «зачтено» является одним из условий допуска к прохождению промежуточной аттестации.

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме отчета по практическим занятиям и защите доклада по результатам ее прохождения. По результатам аттестации выставляется оценка «зачтено» или «не зачтено».

Если по итогам проведенной промежуточной аттестации хотя бы одна из компетенций не сформирована на уровне требований к дисциплине (результаты обучающегося не соответствуют критерию сформированности компетенции), обучающемуся выставляется оценка «не зачтено».

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

Учебно-методический комплекс по дисциплине «Получение и применение адсорбентов на основе отходов фармацевтических производств» в электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России:

Перельгин В.В. Получение и применение адсорбентов на основе отходов фармацевтических производств [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / Перельгин В.В.; ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России. — Санкт-Петербург, [2019]. — Режим доступа: <http://edu.spcpu.ru/course/view.php?id=1424>