

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 фармацевтического  
факультета, протокол от 21.06.2019 г, № 9

Проректор по учебной работе  
Ю.Г. Ильинова

### **Аннотация к рабочей программе дисциплины «Органическая химия»**

Дисциплина «Органическая химия» реализуется в рамках образовательной программы высшего образования – бакалавриата по направлению подготовки 04.03.01 Химия, направленность (профиль) «Синтез и анализ органических соединений» по очной форме обучения на русском языке.

#### **Место дисциплины в образовательной программе:**

Дисциплина «Органическая химия» развивает знания, умения и навыки, сформированные у обучающихся по результатам обучения следующих дисциплин:

1. Б1.О.19 Общая и неорганическая химия.

Дисциплина Органическая химия реализуется в третьем, четвертом, пятом семестрах в рамках обязательной (базовой) части дисциплин Блока 1 и является базовой для освоения дисциплин:

1. Б1.О.25 Химические основы биологических процессов;
2. Б1.О.26 Теоретические основы химических процессов;
3. Б1.О.28 Основы фитохимии;
4. Б1.О.29 Введение в фармакопейный анализ;
5. Б1.В.04 Основы химического синтеза фармацевтических субстанций;
6. Б1.В.02 Биоорганическая химия;
7. Б1.В.03 Биофармацевтические препараты;
8. Б1.В.06 Методы органического синтеза;
9. Б1.В.07 Физические методы исследования строения органических соединений;
10. Б1.В.ДВ.03.01 Современные методы очистки органических веществ;
11. Б1.В.ДВ.03.02 Катализ в органическом синтезе;
12. Б1.В.ДВ.05.01 Идентификация функциональных групп органических соединений;
13. Б1.В.ДВ.05.02 Химия синтетических биологически активных веществ.

Дисциплина «Органическая химия» направлена на формирование компетенций:

**УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач, в части следующих индикаторов ее достижения:**

УК-1.5 Рассматривает и предлагает возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки

**ОПК-1 Способен анализировать и интерпретировать результаты химических экспериментов, наблюдений и измерений, в части следующих индикаторов ее достижения:**

- ОПК-1.1. Систематизирует и анализирует результаты химических экспериментов, наблюдений, измерений, а также результаты расчетов свойств веществ и материалов
- ОПК-1.2. Предлагает интерпретацию результатов собственных экспериментов и расчетно-теоретических работ с использованием теоретических основ традиционных и новых разделов химии
- ОПК-1.3. Формулирует заключения и выводы по результатам анализа литературных данных, собственных экспериментальных и расчетно-теоретических работ химической направленности

**ОПК-2 Способен проводить с соблюдением норм техники безопасности химический эксперимент, включая синтез, анализ, изучение структуры и свойств веществ и материалов, исследование процессов с их участием, в части следующих индикаторов ее достижения:**

- ОПК-2.1. Работает с химическими веществами с соблюдением норм техники безопасности
- ОПК-2.2. Проводит синтез веществ и материалов разной природы с использованием имеющихся методик
- ОПК-2.3. Проводит стандартные операции для определения химического и фазового состава веществ и материалов на их основе
- ОПК-2.4. Проводит исследования свойств веществ и материалов с использованием серийного научного оборудования

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

Дисциплина «Органическая химия» состоит из 5 разделов, каждый из которых включает лекции и лабораторные занятия:

1. Техника безопасности и методы работы в лаборатории органического синтеза
2. Основы строения и реакционной способности органических соединений
3. Алифатические органические соединения
4. Ароматические органические соединения
5. Гетероциклические органические соединения
- 6.

Общий объем дисциплины – 15 зачетные единицы (540 часов).

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

**Текущий контроль** по дисциплине «Органическая химия» осуществляется на лабораторных занятиях в виде проверки рабочих тетрадей, тестирования по отдельным темам, сдаче коллоквиумов по билетам, отчетов по лабораторным работам. Условием допуска к промежуточной аттестации является выполнение всех пунктов текущего контроля, закрепленного в рейтинговой системе контроля знаний студентов.

**Промежуточная аттестация** по дисциплине проводится по завершению каждого периода ее освоения (семестра): семестр 3- зачет; семестр 4 – экзамен; семестр 5 – экзамен.

По результатам освоения дисциплины «Органическая химия» выставляется оценка зачета: «зачтено», «не зачтено» или экзамена: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Итоговая оценка по дисциплине за семестр выставляется согласно балльно-рейтинговой системе оценки знаний обучающегося.

Оценка за зачет, выставляемая в протокол, определяется следующим переводом:

- < 600 баллов – «не зачтено»,
- > 600 баллов - «зачтено».

Оценка за экзамен, выставляемая в протокол, определяется следующим переводом:

- < 600 баллов – «неудовлетворительно»,
- 600-749 баллов – «удовлетворительно»,

- 750-899- «хорошо»,
- 900- 1000 –«отлично».

Оценки «зачтено», «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» означают успешное прохождение промежуточной аттестации.

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

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

Учебно-методический комплекс по дисциплине «Органическая химия» в электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России:

Ксенофонтова Г.В. Органическая химия [Электронный ресурс]: электронный учебно-методический комплекс / Г.В. Ксенофонтова ; ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России. – Санкт-Петербург, [2019]. - Режим доступа: <http://edu.spcpu.ru/course/view.php?id=2429>