

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.Е. Ильинова

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
Технология органических веществ**

Дисциплина **Б1.В.02 «Технология органических веществ»** 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.02 «Технология органических веществ»** развивает знания, умения и навыки, сформированные у обучающихся по результатам изучения следующих дисциплин: Б1.В.ДВ.01.01(02,03) Основы теоретической органической химии, Химические процессы с электромагнитной активацией, Обработка данных измерительного эксперимента, Б1.В.03 Математическая статистика, Б1.В.ДВ.02.01(02,03) Современные информационные технологии, Оптимизация эксперимента в химической технологии и другие.

Дисциплина реализуется в седьмом семестре в рамках вариативной части дисциплин Блока 1 и направлена на подготовку к сдаче кандидатского экзамена.

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

Компетенция ПК-1 Способностью изучать современные методы, используемые в химической технологии органических веществ, в части следующих индикаторов ее достижения:	
ПК-1.1	Применяет современные методы химического синтеза для получения новых органических веществ, с учетом авторских и патентных прав
ПК-1.2	Выбирает новые технологии получения органических веществ для проведения оптимизации технологических процессов, в том числе для внедрения в учебный процесс
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. Химическая технология как наука. Специальность и дисциплина «Технология органических веществ».
2. Процессы сульфирования и сульфохлорирования в промышленности.
3. Промышленные процессы нитрования.
4. Реализация нуклеофильного замещения в химической технологии.
5. Применение нитрозирования и солей диазония промышленном синтезе БАВ.

6. Введение галогена в молекулу органического соединения в промышленности.
 7. Промышленные процессы алкилирования.
 8. Процессы ацилирования в химической технологии.
 9. Промышленные процессы восстановления.
 10. Промышленные процессы и окисления.
- Общий объем дисциплины – 6 зачетные единицы (216 часов).

Правила аттестации по дисциплине

Текущий контроль по дисциплине «Технология органических веществ» осуществляется в ходе тестирования и в виде реферата. Без сдачи реферата аспирант к кандидатскому экзамену не допускается.

Промежуточная аттестация (итоговая по дисциплине) проводится в виде экзамена. Экзаменационный билет состоит из трёх вопросов.

По результатам освоения дисциплины «Технология органических веществ» комиссией выставляется оценка «отлично», «хорошо» или «удовлетворительно». Если по итогам проведенной промежуточной аттестации хотя бы одна из компетенций не сформирована на уровне требований к дисциплине в соответствии с образовательной программой (результаты обучающегося не соответствуют критерию сформированности компетенции), обучающемуся выставляется оценка «не удовлетворительно».

Учебно-методическое обеспечение дисциплины «Технология органических веществ»:

Иозеп, А. А. Технология органических веществ: электронный учебно-методический комплекс / А.А. Иозеп, Б.Ю. Лалаев; ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России. — Санкт-Петербург, [2020]. — Текст электронный // ЭИОС СПХФУ; [сайт]. — URL: <http://edu.spcru.ru/course/view.php?id=2307>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Литература *Основная литература*

1. Пассет, Б.В. Основные процессы химического синтеза биологически активных веществ [Текст] : учебник для вузов / Б. В. Пассет. - Москва : Изд. дом "ГЭОТАР - МЕД", 2002. - 376 с. : табл. - (Серия "XXI век").
2. Москвичев, Ю. А. Продукты органического синтеза и их применение [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю. А. Москвичев, В. Ш. Фельдблюм. — Электрон. текстовые данные. — СПб.: Проспект Науки, 2017. — 376 с. — 978-5-903090-20-4. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/79976.html>