

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 25.06.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре

Ректор Наркевич И.А.



18.06.01

18.06.01 ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Направленность программы: Технология органических веществ

Кафедра: кафедра химической технологии лекарственных веществ

Факультет: отдел подготовки кадров высшей квалификации

| |
|-----------------------------------------------------------------|
| Квалификация: <u>Исследователь. Преподаватель-исследователь</u> |
| Форма обучения: <u>Заочная</u> |
| Срок получения образования: <u>5л</u> |

| | |
|-------------------------------------------|----------------------------|
| Год начала подготовки (по учебному плану) | <u>2019</u> |
| Учебный год | <u>2019-2020</u> |
| Образовательный стандарт (ФГОС) | <u>№ 883 от 30.07.2014</u> |

| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 01 | ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА |
| 01.004 | ПЕДАГОГ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ, ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ |

| + | Основной | Виды деятельности |
|---|----------|----------------------------------------------------------------------------------|
| + | + | научно-исследовательская деятельность в области химической технологии |
| + | + | преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования |

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе Ильинова Ю.Г.

Начальник УМО Грицаненко Д.С.

Начальник отдела подготовки кадров высшей квалификации Титович И.А.

Ответственный за образовательную программу Лалаев Б.Ю.

| Считат ь в лице | Индекс | Наименование | Форма контроля | | | | з.е. | | Итого акад. часов | | | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|----------------|----------------|----------------|------|-------------------|----------------|----------|-----------------|------|-----------|--------|--------|----|-----|-----|----|-----|-----|----|----|----|-----------|------|-----|----|-----|
| | | | Экз мен | Зачет | Зачет с оц. | Рефе рат | Экспер тное | Факт | Часов в з.е. | Экспер тное | По плану | Контакт часы | СР | Конт роль | Сем. 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | з.е. | Лек | Пр | Сем | АТО | ИК | КТО | КТЭ | СР | Э | Кс | Конт роль | з.е. | Лек | Пр | Сем |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Базовая часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.Б.01 | История и философия науки | 2 | | | 2 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 | 75 | 23 | | | | | | | | | | | | 3 | 4 | | | |
| + | Б1.Б.02 | Иностранный язык | 2 | 1 | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 47 | 146 | 23 | 3 | | | 18 | 2 | | 3 | | | | 85 | | 3 | | 18 | |
| | | | | | | | 9 | 9 | | 324 | 324 | 57 | 221 | 46 | 3 | | | 18 | 2 | | 3 | | | 85 | | 6 | 4 | 18 | | |
| Вариативная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.01 | Педагогика высшей школы | | 3 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 | 98 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.02 | Технология органических веществ | 7 | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 12 | 172 | 32 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.03 | Математическая статистика | | 4 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 | 98 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.04 | Правовые основы защиты интеллектуальной собственности | | 6 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 | 98 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1) | | 2 | | | 3 | 3 | | 108 | 108 | 10 | 98 | | | | | | | | | | | | | 3 | 4 | | | |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Основы теоретической органической химии | | 2 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 | 98 | | | | | | | | | | | | | 3 | 4 | | | |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Химические процессы с электромагнитной активацией | | 2 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 | 98 | | | | | | | | | | | | | 3 | 4 | | | |
| - | Б1.В.ДВ.01.03 | Обработка данных измерительного эксперимента | | 2 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 | 98 | | | | | | | | | | | | | 3 | 4 | | | |
| + | Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2) | | 5 | | | 3 | 3 | | 108 | 108 | 10 | 98 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Современные информационные технологии | | 5 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 | 98 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Оптимизация эксперимента в химических технологиях | | 5 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 | 98 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.02.03 | Психология человека | | 5 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 | 98 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 21 | 21 | | 756 | 756 | 62 | 662 | 32 | | | | | | | | | | | | 3 | 4 | | | |
| | | | | | | | 30 | 30 | | 1080 | 1080 | 119 | 883 | 78 | 3 | | | 18 | 2 | | 3 | | | 85 | | 9 | 8 | 18 | | |
| Блок 2. Практики | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вариативная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.В.01 | Производственная практика | | 34 | | | 6 | 6 | | 216 | 216 | 14 | 202 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.В.01.01 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | | 34 | | | 6 | 6 | | 216 | 216 | 14 | 202 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.В.01.01.01(П) | Педагогическая практика | | 3 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 7 | 101 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.В.01.01.02(П) | Научно-исследовательская практика | | 4 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 7 | 101 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 6 | 6 | | 216 | 216 | 14 | 202 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 6 | 6 | | 216 | 216 | 14 | 202 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок 3. Научные исследования | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вариативная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б3.В.01 | Научные исследования | | | | 12345678 9A | 195 | 195 | | 7020 | 7020 | 161 | 6859 | 21 | | | | 2 | 17 | | | | | | | | 15 | | | |
| + | Б3.В.01.01(Н) | Научно-исследовательская деятельность | | | | | 21 | 21 | 36 | 756 | 756 | 35 | 721 | 3 | | | | 2 | 3 | | | | | | | | 3 | | | |
| + | Б3.В.01.02(Н) | Научно-исследовательская деятельность | | | | | 162 | 162 | 36 | 5832 | 5832 | 114 | 5718 | 18 | | | | | 14 | | | | | | | | 12 | | | |
| + | Б3.В.01.03(Н) | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) | | | | | 12 | 12 | 36 | 432 | 432 | 12 | 420 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 195 | 195 | | 7020 | 7020 | 161 | 6859 | 21 | | | | 2 | 17 | | | | | | | 15 | | | | |
| | | | | | | | 195 | 195 | | 7020 | 7020 | 161 | 6859 | 21 | | | | 2 | 17 | | | | | | | 15 | | | | |
| Блок 4. Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Базовая часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б4.Б.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | A | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 4 | 102 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б4.Б.02 | Представление научного доклада по результатам подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) | A | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 2 | 214 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 9 | 9 | | 324 | 324 | 6 | 316 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 9 | 9 | | 324 | 324 | 6 | 316 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД. Факультативы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ФТД.01 | Логика и теория аргументации | | 1 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 | 98 | | 3 | 4 | | | | | | | | | | 2 | | 4 | 98 | |
| + | ФТД.02 | Английский для ученых | | 3 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 24 | 84 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ФТД.ДВ.01 | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ФТД.ДВ.01) | | 7 | | | 3 | 3 | | 108 | 108 | 10 | 75 | 23 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ФТД.ДВ.01.01 | Технология получения лекарств | | 7 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 | 75 | 23 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | ФТД.ДВ.01.02 | Фармацевтическая химия, фармакогнозия | | 7 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 | 75 | 23 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 9 | 9 | | 324 | 324 | 44 | 257 | 23 | 3 | 4 | | | 2 | | 4 | | | | | 98 | | | | |
| | | | | | | | 9 | 9 | | 324 | 324 | 44 | 257 | 23 | 3 | 4 | | | 2 | | 4 | | | | | 98 | | | | |

| Закрепленная кафедра | |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Наименование | Компетенции |
| кафедра социально-гуманитарных дисциплин | УК-1, УК-2, УК-5, ОПК-6 |
| кафедра социально-гуманитарных дисциплин | УК-3, УК-4, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5 |
| кафедра медицинского и фармацевтического товароведения | ОПК-6, ПК-1 |
| кафедра химической технологии лекарственных веществ | ПК-1 |
| кафедра фармакологии, клинической фармакологии | ОПК-2, ПК-1 |
| кафедра химической технологии лекарственных веществ | ОПК-4, ПК-1 |
| | ПК-1 |
| кафедра органической химии | ПК-1 |
| кафедра химической технологии лекарственных веществ | ПК-1 |
| кафедра химической технологии лекарственных веществ | ПК-1 |
| | УК-4, УК-6, ОПК-2, ПК-1 |
| кафедра высшей математики | УК-4, ОПК-2, ПК-1 |
| кафедра химической технологии лекарственных веществ | ПК-1 |
| кафедра социально-гуманитарных дисциплин | УК-6, ПК-1 |
| | ОПК-6, ПК-1 |
| | ОПК-6, ПК-1 |
| кафедра химической технологии лекарственных веществ | ОПК-6, ПК-1 |
| кафедра химической технологии лекарственных веществ | ПК-1 |
| | |
| | |
| | УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1 |
| кафедра химической технологии лекарственных веществ | УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1 |
| кафедра химической технологии лекарственных веществ | УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1 |
| кафедра химической технологии лекарственных веществ | УК-1, УК-3, УК-4, УК-6, ОПК-3 |
| | |
| | |
| кафедра химической технологии лекарственных веществ | ОПК-6, ПК-1 |
| кафедра химической технологии лекарственных веществ | УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1 |
| | |
| | |
| кафедра социально-гуманитарных дисциплин | УК-1, УК-3 |
| кафедра социально-гуманитарных дисциплин | УК-3, УК-4 |
| | УК-5, ОПК-2 |
| кафедра технологии лекарственных форм | УК-5, ОПК-2 |
| кафедра фармацевтической химии | УК-5, ОПК-2 |