

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
Должность: ректор  
Дата подписания: 18.06.2024 08:34:57  
Уникальный программный ключ:  
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdfc836

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

БУ ВО "Сургутский государственный университет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 6 от 18.06.2024

04.06.01

Кафедра: химии  
Институт: естественных и технических наук

|  |
|--|
| Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь |
| Форма обучения: Очная                                    |
| Срок получения образования: 4г                           |

|   |  |
|---|--|
| + | Виды профессиональной деятельности                                   |
| + | научно-исследовательская деятельность в области химии и смежных наук |
| + | преподавательская деятельность в области химии и смежных наук        |

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

04.06.01 ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Направленность программы: Биоорганическая химия

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 869 от 30.07.2014

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебно-методической работе / Коновалова Елена Владимировна/

Начальник учебно-методического управления / Дубровская Елена Николаевна/

Заведующий отделом подготовки научно-педагогических кадров / Воронина Евгения Васильевна/

Директор института / Петрова Юлия Юрьевна/

УТВЕРЖДАЮ

Ректор / Косенок Сергей Михайлович







РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры 'a020010-БиоорганХим-20-1.plx', код направления 04.06.01, год начала подготовки 2020

| Индекс        | Наименование  | Формируемые компетенции   |
|---------------|---|---|
| Б1            | Дисциплины (модули)   | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| Б1.Б          | Базовая часть   | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3                               |
| Б1.Б.01       | Дисциплины (модули), в том числе направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов  | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3                               |
| Б1.Б.01.01    | История и философия науки   | УК-1; УК-2  |
| Б1.Б.01.02    | Иностранный язык  | УК-3; УК-4; УК-5  |
| Б1.Б.01.03    | Научно-исследовательский семинар "Научные исследования в области химических наук"   | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3   |
| Б1.В          | Вариативная часть   | УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5                     |
| Б1.В.01       | Дисциплина/дисциплины (модули), в том числе направленные на подготовку к преподавательской деятельности                               | УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; ПК-1  |
| Б1.В.01.01    | Педагогика и психология высшей школы  | УК-1; УК-3; УК-5; ПК-1  |
| Б1.В.01.02    | Методология диссертационного исследования и подготовки научных публикаций   | УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1  |
| Б1.В.02       | Дисциплина/дисциплины (модули), в том числе направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов                                 | ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5  |
| Б1.В.02.01    | Биоорганическая химия   | ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5  |
| Б1.В.02.02    | Низкомолекулярные биорегуляторы   | ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5  |
| Б1.В.02.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1  | ПК-4; ПК-5  |
| Б1.В.02.ДВ.01 | Спектроскопические методы исследований  | УК-1; ОПК-1; ПК-3   |
| Б1.В.02.ДВ.01 | Избранные главы биоорганической химии   | ПК-4; ПК-5  |
| Б2            | Практики  | УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5             |
| Б2.В          | Вариативная часть   | УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5             |
| Б2.В.01(П)    | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)                         | УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-3; ПК-1   |
| Б2.В.02(П)    | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)               | ОПК-1; ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5  |
| Б3            | Научные исследования  | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| Б3.В          | Вариативная часть   | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| Б3.В.01(Н)    | Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата | УК-1; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5                    |
| Б3.В.02(Н)    | Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5       |
| Б4            | Государственная итоговая аттестация   | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| Б4.Б          | Базовая часть   | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| Б4.Б.01(Г)    | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| Б4.Б.02(Д)    | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)                    | ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5  |
| ФТД           | Факультативы  | УК-1; УК-3; УК-5; ОПК-1; ПК-1   |
| ФТД.В         | Вариативная часть   | УК-1; УК-3; УК-5; ОПК-1; ПК-1   |
| ФТД.В.01      | Информационные технологии в науке и образовании   | УК-5; ОПК-1; ПК-1   |
| ФТД.В.02      | Основы патентования   | УК-1; УК-3; ПК-1  |

|  | Итого                                   |       |              |      |       |        | Курс 1 |       |       | Курс 2 |       |       | Курс 3 |       |       | Курс 4 |       |       |  |
|--|---|-------|--------------|------|-------|--------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--|
|  | Баз.%                                   | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. |       |        | Всего  | Сем 1 | Сем 2 | Всего  | Сем 3 | Сем 4 | Всего  | Сем 5 | Сем 6 | Всего  | Сем 7 | Сем 8 |  |
|  |   |       |              | Мин. | Макс. | Факт   |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |  |
| Итого (с факультативами)                                   |   |       |              |      | 244   | 244    | 64     | 30    | 34    | 60     | 30    | 30    | 60     | 30    | 30    | 60     | 30    | 30    |  |
| Итого на подготовку аспиранта                              |   |       |              |      | 240   | 240    | 60     | 30    | 30    | 60     | 30    | 30    | 60     | 30    | 30    | 60     | 30    | 30    |  |
| Дисциплины (модули)  | 30%                                     | 70%   | 9.5%         |      | 30    | 30     | 20     | 14    | 6     | 10     | 10    |       |        |       |       |        |       |       |  |
| Базовая часть  |   |       |              |      | 9     | 9      | 7      | 4     | 3     | 2      | 2     |       |        |       |       |        |       |       |  |
| Вариативная часть  |   |       |              |      | 21    | 21     | 13     | 10    | 3     | 8      | 8     |       |        |       |       |        |       |       |  |
| Суммарно Блок 2 "Практики" и Блок 3 "Научные исследования" | 0%                                      | 100%  | 0%           |      | 201   | 201    | 40     | 16    | 24    | 50     | 20    | 30    | 60     | 30    | 30    | 51     | 30    | 21    |  |
| Практики   | 0%                                      | 100%  | 0%           |      | 6     | 6      |        |       |       | 3      | 3     |       |        |       |       | 3      |       | 3     |  |
| Вариативная часть  |   |       |              |      | 6     | 6      |        |       |       | 3      | 3     |       |        |       |       | 3      |       | 3     |  |
| Научные исследования                                       | 0%                                      | 100%  | 0%           |      | 195   | 195    | 40     | 16    | 24    | 47     | 17    | 30    | 60     | 30    | 30    | 48     | 30    | 18    |  |
| Вариативная часть  |   |       |              |      | 195   | 195    | 40     | 16    | 24    | 47     | 17    | 30    | 60     | 30    | 30    | 48     | 30    | 18    |  |
| Государственная итоговая аттестация                        | 100%                                    | 0%    | 0%           |      | 9     | 9      |        |       |       |        |       |       |        |       |       | 9      |       | 9     |  |
| Базовая часть  |   |       |              |      | 9     | 9      |        |       |       |        |       |       |        |       |       | 9      |       | 9     |  |
| Факультативы   |   |       |              |      | 4     | 4      | 4      |       | 4     |        |       |       |        |       |       |        |       |       |  |
| Вариативная часть  |   |       |              |      | 4     | 4      | 4      |       | 4     |        |       |       |        |       |       |        |       |       |  |
| Учебная нагрузка (акад.час/нед)                            | ОП, факультативы (в период ТО)          |       |              |      |       | 60.8   | -      | 59.2  | 63.4  | -      | 59.8  |       | -      |       |       | -      |       |       |  |
|  | ОП, факультативы (в период экз. сессий) |       |              |      |       | 11.6   | -      | 27    | 27    | -      | 27    |       | -      |       |       | -      |       |       |  |
|  | в период гос. экзаменов                 |       |              |      |       |        | -      |       |       | -      |       |       | -      |       |       | -      |       | 54    |  |
| Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)               | ОП                                      |       |              |      |       | 7.9    | -      | 8.1   | 6.3   | -      | 9.2   |       | -      |       |       | -      |       |       |  |
| Суммарная контактная работа (акад. час)                    | Блок Б1                                 |       |              |      |       | 368    | -      | 128   | 96    | -      | 144   |       | -      |       |       | -      |       |       |  |
|  | Блок Б2                                 |       |              |      |       |        | -      |       |       | -      |       |       | -      |       |       | -      |       |       |  |
|  | Блок Б3                                 |       |              |      |       |        | -      |       |       | -      |       |       | -      |       |       | -      |       |       |  |
|  | Блок Б4                                 |       |              |      |       |        | -      |       |       | -      |       |       | -      |       |       | -      |       |       |  |
|  | Блок ФТД                                |       |              |      |       | 64     | -      |       | 64    | -      |       |       | -      |       |       | -      |       |       |  |
|  | Итого по всем блокам                    |       |              |      |       | 432    | -      | 128   | 160   | -      | 144   |       | -      |       |       | -      |       |       |  |
| Обязательные формы контроля                                | ЭКЗАМЕН (Эк)                            |       |              |      |       |        | 2      | 1     | 1     | 1      | 1     |       |        |       |       | 2      |       | 2     |  |
|  | ЗАЧЕТ (За)                              |       |              |      |       |        | 6      | 3     | 3     | 5      | 4     | 1     | 2      | 1     | 1     | 3      | 1     | 2     |  |
|  | КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)                  |       |              |      |       |        | 2      | 1     | 1     | 3      | 3     |       |        |       |       |        |       |       |  |
|  | РЕФЕРАТ (Реф)                           |       |              |      |       |        | 1      | 1     |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |  |
| Процент ... занятий от аудиторных (%)                      | лекционных                              |       |              |      |       | 43.48% |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |  |