



Основная профессиональная образовательная программа  
04.04.01 Химия  
(Нанобиотехнологии)

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

**ИВАНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

Кафедра фундаментальной и прикладной химии

ОДОБРЕНО:

Руководитель ОП

(подпись)

Т.П. Кустова

« 01 » 09 20 21 г.

**Рабочая программа дисциплины**  
**Основы наукометрии**

|   |   |
|---|---|
| Уровень высшего образования:                        | магистратура                                |
| Квалификация выпускника:                            | магистр                                     |
| Направление подготовки:                             | 04.04.01 Химия                              |
| Направленность (профиль) образовательной программы: | Инноватика в химии и химическом образовании |



Основная профессиональная образовательная программа  
04.04.01 Химия  
(Нанобиотехнологии)

|  |   |                    |   |              |                   |
|--|---|--------------------|---|--------------|-------------------|
| Наименование дисциплины  |   | Основы наукометрии |   |              |                   |
| Курс   | 2 | Семестр            | 3 | Трудоемкость | 1 з.е. (36 ак.ч.) |
| Формы промежуточной аттестации   |   |                    |   | зачет        |                   |
| Место дисциплины в структуре ОП  |   |                    |   |              |                   |
| <p>Данная дисциплина относится к факультативным.</p> <p>Успешное освоение данной дисциплины будет способствовать готовности студентов к изучению дисциплины «Приоритетные направления развития химии в XXI веке», к прохождению производственных практик (научно-исследовательская работа, преддипломная) и написанию выпускной квалификационной работы.</p> <p>Курс базируется на результатах освоения базовых химических дисциплин и навыках работы с учебной и научной литературой в ЭБС.</p>   |   |                    |   |              |                   |
| Компетенции, формированию которых способствует дисциплина  |   |                    |   |              |                   |
| <p><b>ПК-3</b> способен выявлять актуальные научные проблемы в химии, в том числе находящиеся на стыке различных областей наук и разрабатывать подходы к их решению;</p> <p><b>ПК-4</b> способен проводить научные исследования в области химии и смежных наук самостоятельно и в составе исследовательских коллективов.</p>   |   |                    |   |              |                   |
| Планируемые результаты обучения  |   |                    |   |              |                   |
| <p><b>Знать:</b> методологию поиска научной информации, систему оценки результативности научной деятельности и основы наукометрии;</p> <p><b>Уметь:</b> проводить направленный поиск научной информации по теме исследования с использованием электронных баз данных (ЭБД), электронных библиотечных систем (ЭБС), научных периодических изданий; химически грамотно формулировать основные результаты своей научной работы и оформлять их в виде тезисов докладов и статей;</p> <p><b>Иметь:</b> опыт практической работы по поиску и систематизации научной информации; по оцениванию результативности научной работы; по написанию собственных научных статей и тезисов докладов.</p> |   |                    |   |              |                   |
| Основное содержание дисциплины   |   |                    |   |              |                   |
| <div><div>1.</div><div>Наукометрия. История наукометрии в России и мире.</div></div> <div><div>2.</div><div>Базовые понятия и индикаторы наукометрии.</div></div> <div><div>3.</div><div>Библиометрические базы и сервисы.</div></div> <div><div>4.</div><div>Динамические модели наукометрии.</div></div> <div><div>5.</div><div>Наукометрия и Big Data.</div></div> <div><div>6.</div><div>Оценка результативности научной деятельности.</div></div>   |   |                    |   |              |                   |
| Ответственная кафедра  |   |                    |   |              |                   |
| Кафедра фундаментальной и прикладной химии   |   |                    |   |              |                   |