



Основная профессиональная образовательная программа  
04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия  
(Фундаментальная и прикладная химия)

---

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

**ИВАНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

Кафедра фундаментальной и прикладной химии

ОДОБРЕНО:

Руководитель ОП Т.П. Кустова

29 августа 2024 г.

### **Рабочая программа дисциплины**

Методология поиска научной информации и основы библиографии

Уровень высшего образования:	специалитет
Квалификация выпускника:	Химик. Преподаватель химии.
Специальность:	04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия
Направленность (профиль) образовательной программы:	Фундаментальная и прикладная химия



Основная профессиональная образовательная программа  
04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия  
(Фундаментальная и прикладная химия)

---

## 1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование у будущего специалиста навыков работы с учебной и научной литературой по химии, умения осуществлять направленный поиск научной информации с применением возможностей электронных библиотек, баз данных и других электронных источников, а также навыков составления библиографических описаний литературных источников. Это позволит выпускнику специалитета успешно реализовать себя в дальнейшей профессиональной деятельности: педагогической и научно-исследовательской.

Задачи:

- сформировать у студентов-химиков представления о методах поиска научной информации;
- научить пользоваться ресурсами ведущих российских библиотек, включая научную электронную библиотеку (НЭБ) *elibrary.ru* и другие электронные библиотечные системы (ЭБС);
- создать условия для формирования навыков корректного цитирования литературных источников в виде библиографических ссылок в рефератах, курсовой работе и ВКР.

## 2. Место дисциплины в структуре ОП

Курс «Методология поиска научной информации и основы библиографии» относится к части образовательной программы, формируемой участниками образовательных отношений. Он направлен на формирование у студентов навыков работы со специальной литературой по химии в базах данных, электронных библиотечных системах (ЭБС), поисковых системах Internet и навыков корректного цитирования литературных источников в виде библиографических ссылок в рефератах, курсовой работе и ВКР. Дисциплина изучается во 2-м семестре параллельно с дисциплиной "Информатика и информационные технологии в химии", с которой находится в содержательно-методической взаимосвязи.

Успешное освоение данной дисциплины будет способствовать готовности студентов к написанию рефератов по всем дисциплинам учебного плана, к выполнению курсовой работы, прохождению производственной практики, научно-исследовательской, а также производственной практики, преддипломной.

Для освоения данной дисциплины обучающийся должен:

Знать: базовые понятия школьного курса информатики, алгоритм работы в текстовом редакторе Microsoft Word; поисковых системах сети Internet.

Уметь: пользоваться персональным компьютером, навыками создания и форматирования текстовых документов в текстовом редакторе Microsoft Word.

Иметь: навыки деловой переписки с использованием электронной почты, мессенджера ЭИОС "Мой университет".

## 3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

### 3.1. Компетенции, формированию которых способствует дисциплина

При освоении дисциплины формируются следующие компетенции в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению подготовки:

б) профессиональная (ПК):

ПК-2: способен проводить патентно-информационные исследования в выбранной области химии и/или смежных наук.

### 3.2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с формируемыми компетенциями

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:



Основная профессиональная образовательная программа  
04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия  
(Фундаментальная и прикладная химия)

**Знать:**

- методы поиска научной информации в библиотеках, ЭБС, базах данных;
- приемы работы с источниками информации (приемы техники чтения, правила ведения записей); методы первичной обработки научной информации, правила составления библиографических карточек в личной картотеке, правила оформления библиографических ссылок, цитат, списка литературы к учебным и научным работам;
- федеральные публичные библиотеки России, правила записи в них и методы работы с фондами библиотек;
- приемы работы с фондами научной библиотеки ИвГУ;
- структуру реферата, курсовой работы и ВКР.

**Уметь:**

- пользоваться поисковыми системами сети Internet, ЭБС, научной электронной библиотекой eLibrary.ru;
- картировать наиболее важную информацию из литературных источников;
- осуществлять направленный поиск научной информации по теме исследования; писать рефераты на заданную тему.

**Иметь практический опыт:**

- работы с источниками информации;
- представления научной информации в виде рефератов, презентаций, докладов;
- владеть техникой оформления библиографических ссылок, цитат, списка литературы к учебным и научным работам.

**4. Объем и содержание дисциплины**

Объем дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 академических часов).

**4.1. Содержание дисциплины по разделам (темам), соотнесенное с видами и трудоемкостью занятий лекционно-семинарского типа**

Объем иной контактной работы и самостоятельной работы обучающегося по дисциплине указан в учебном плане образовательной программы.

№ п/п	Разделы (темы) дисциплины	Семестр	Виды занятий, их объем		Формы текущего контроля успеваемости  Формы промежуточной аттестации
			Занятия лекционного типа	Занятия семинарского типа	
1.	Вводный. Введение в проблематику дисциплины, представление рабочей программы, осмысление требований к организации процесса обучения, самостоятельной работы и форм аттестации.	1	2	2 лабор. занятие	Входная диагностика: собеседование с последующим обсуждением результатов. Список вопросов, интересующих студента по содержанию дисциплины (сдается в письменном виде).
2.	Предмет, структура, правовое регулирование библиотечного дела. Библиотеки, их назначение и виды	1	2	2 лабор. занятие	Отчет
3.	Электронные библиотеки (ЭБ) и электронные библиотечные системы (ЭБС), базы данных в	1	4	4 лабор. занятие	Отчет



Основная профессиональная образовательная программа  
04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия  
(Фундаментальная и прикладная химия)

	предметной области "Химия"				
4.	Методология и методика научного исследования. Поиск информации и работа с источниками	1	4	2 лабор. занятие	Отчет
5.	Как правильно написать реферат, курсовую работу и ВКР?	1	4	4 лабор. занятие	Реферат
6.	Заключительный. Подведение и анализ промежуточных результатов освоения дисциплины.	1	2	2 лабор. занятие	Отчет
Итого за семестр:			18	16	Зачет

#### 4.2. Развернутое описание содержания дисциплины по разделам (темам)

*Раздел 1. Предмет, структура, правовое регулирование библиотечного дела. Библиотеки, их назначение и виды*

Понятия библиотечного дела и библиотеки. Библиотечные фонды, библиотечные каталоги. Права человека в области библиотечного дела. Библиотека как учреждение культуры и социальный институт. Статус, права и обязанности библиотек. Виды библиотек. Библиотечная сеть Российской Федерации. Важнейшие библиотеки России. Каталогизация и систематизация библиотечных фондов. Универсальные системы классификации. Универсальная десятичная классификация (УДК).

*Раздел 2. Электронные библиотеки (ЭБ) и электронные библиотечные системы (ЭБС), базы данных в предметной области "Химия"*

Научная электронная библиотека (НЭБ) *elibrary.ru*. Начальная страница сайта, знакомство с разделами библиотеки. Правила пользования библиотекой. Пользовательская регистрация на сайте библиотеки. Персональная карточка. Персональный профиль. Навигация по сайту. Поиск публикаций на сайте библиотеки: поиск, расширенный поиск, каталог журналов, авторский указатель, тематический рубрикатор. Работа с публикациями. Навигация по списку публикаций, подборки публикаций, отправка публикаций по почте, загрузка полных текстов.

Электронная библиотечная система "Университетская библиотека онлайн". Начальная страница сайта, знакомство с разделами библиотеки. Правила пользования библиотекой. Пользовательская регистрация на сайте библиотеки. Персональная карточка. Персональный профиль. Навигация по сайту. Поиск публикаций на сайте библиотеки: поиск, расширенный поиск, каталог журналов, авторский указатель, тематический рубрикатор. Работа с публикациями. Навигация по списку публикаций, подборки публикаций, отправка публикаций по почте, загрузка полных текстов.

*Раздел 3. Методология и методика научного исследования. Поиск информации и работа с источниками*

Наука и ее роль в современном обществе. Структура научно-исследовательской работы. Поиск, накопление и обработка научной информации. Понятие информации и ее свойства. Виды информации. Основные источники научной информации. Методы поиска информации: работа с библиотечными каталогами, справочными материалами, книгами, периодическими изданиями и в Интернете. Способы получения и переработки информации. Изучение научной литературы.

Идентификатор цифрового объекта (DOI). Работа с информацией, содержащейся в DOI.

Поисковая система *sciencedirect.com*. Навигация по сайту. Поиск публикаций на сайте *sciencedirect.com*: поиск, расширенный поиск, каталог журналов, авторский указатель, тематический рубрикатор. Работа с публикациями.

*Раздел 4. Как правильно написать реферат, курсовую работу и ВКР?*



Основная профессиональная образовательная программа  
04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия  
(Фундаментальная и прикладная химия)

Виды переработки текста (план, конспект, тезисы, выписки, аннотация, реферат). Реферат, структура и отличительные особенности реферативной работы. Виды рефератов. Выбор темы реферата. Основные этапы работы над рефератом. Подготовка, написание и представление реферата. Критерии оценки реферата. Отзыв и рецензия как виды оценки текста. Стандарт оформления списка литературы и других источников. Справочно-библиографическое оформление научного документа. Курсовые работы (цель, задачи и требования к курсовой работе). Структура курсовой работы и требования к ее структурным элементам. Выпускная квалификационная работа (ВКР) (цель, задачи и требования к ВКР. Этапы выполнения ВКР. Структура ВКР и требования к ее структурным элементам.

### **5. Образовательные технологии**

При проведении занятий используются образовательные технологии:

- ✓ технология проблемного обучения,
- ✓ рейтинговая технология,
- ✓ технология развития критического мышления,
- ✓ технология учебной дискуссии,
- ✓ учебная экскурсия.

Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине: технологии смешанного обучения.

### **6. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся**

Самостоятельная работа студентов направлена на углубленное самостоятельное изучение отдельных разделов и тем рабочей программы. Самостоятельная работа студентов проходит в форме изучения теоретического материала: лекций, рекомендованной литературы, в том числе и самостоятельного поиска материалов в глобальной сети, включая ЭБС "Университетская библиотека онлайн".

Полностью весь методический материал по обеспечению самостоятельной работы студентов приводится в Приложении 1 к РП.

### **7. Характеристика оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине**

Входная диагностика проводится в форме собеседования с последующим обсуждением результатов.

Рейтинговый контроль качества знаний по дисциплине запланирован в форме проверки и оценивания отчётов по лабораторным работам и реферата.

Максимально за 4 отчёта студент может набрать 20 баллов.

Реферат оценивается из 40 баллов. Начальный вариант реферата, представленный преподавателю в ЭИОС "Мой университет", оценивается максимально в 10 баллов. Публичное представление реферата на практическом занятии – 30 баллов, из них 10 баллов – доклад, 10 баллов – презентация, 10 баллов – ответы на вопросы.

Зачет получают студенты, в полном объеме выполнившие учебный план и набравшие не менее 55 баллов.

### **8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

Основная литература:



Основная профессиональная образовательная программа  
04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия  
(Фундаментальная и прикладная химия)

1. Сергеева, Ю.С. Библиотечное дело и библиотековедение. Конспект лекций : учебное пособие / Ю.С. Сергеева. - М. : Приор-издат, 2009. - 171 с. - (Конспект лекций). - ISBN 978-5-9512-0848-4 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=72786>
2. Рогожин М. Ю. Подготовка и защита письменных работ [Электронный ресурс]: учебно-практическое пособие/ Рогожин М. Ю.-М.-Берлин: Директ-Медиа, 2014.-238 с. Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=253712>

Дополнительная литература:

1. Бушенева, Ю.И. Как правильно написать реферат, курсовую и дипломную работы / Ю.И. Бушенева ; под ред. А.Е. Илларионова. - М. : Дашков и Ко, 2013. - 140 с. - («Учебные издания для бакалавров»). - ISBN 978-5-394-02185-5 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=453258>
2. Сибагатуллина А. М. Организация проектной и научно-исследовательской деятельности [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Сибагатуллина А. М.-Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2012.-92с. Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277052>
3. Крылова М. Н. Риторика [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Крылова М. Н. .-М: Директ-Медиа, 2014.-242 с. Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=235641>

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

Система электронной поддержки образовательного процесса «Мой университет»  
<https://uni.ivanovo.ac.ru>

Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы:

ЭБС «Университетская библиотека онлайн» [www.biblioclub.ru](http://www.biblioclub.ru);  
<http://lib.ivanovo.ac.ru/index.php/polnotekstovye-resursy/ebs-universitetskaya-biblioteka>  
Электронная библиотека ИвГУ <http://lib.ivanovo.ac.ru/index.php/polnotekstovye-resursy/elibnew>

Электронный каталог НБ ИвГУ <http://lib.ivanovo.ac.ru/index.php/ek>

Программное обеспечение: операционная система Microsoft Windows, пакет офисных программ Microsoft Office и(или) LibreOffice, интернет-браузер Internet Explorer, Мой университет.

## **9. Материально-техническое обеспечение дисциплины**

Учебные аудитории:

- для проведения занятий лекционного типа с комплектом специализированной учебной мебели и техническими средствами обучения, служащими для предоставления учебной информации большой аудитории;
- для проведения занятий семинарского типа, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации с комплектом специализированной учебной мебели и техническими средствами обучения;

Лаборатория, оснащенная лабораторным оборудованием, комплектом специализированной учебной мебели и техническими средствами обучения.

Помещение для самостоятельной работы, оснащенное комплектом специализированной учебной мебели, компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в ЭИОС.

Демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия для занятий лекционного типа, обеспечивающие тематические иллюстрации: электронные пособия (презентации), аудио-визуальные пособия (аудиозаписи, видеоматериалы и т.п.).



Основная профессиональная образовательная программа  
04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия  
(Фундаментальная и прикладная химия)

---

**Автор рабочей программы дисциплины:** зав. кафедрой фундаментальной и прикладной химии, профессор, доктор химических наук Кустова Т.П.

Программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры фундаментальной и прикладной химии 29 августа 2024 г., протокол № 14.

Программа обновлена  
протокол заседания кафедры № \_\_\_\_\_ от «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Согласовано:

Руководитель ОП \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

(подпись)