

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НИ ТГУ)

Химический факультет



А. С. Князев

« 08 » апреля 2022 г.

Рабочая программа дисциплины

**Основы информационной культуры**

по направлению подготовки

**04.03.01 Химия**

Направленность (профиль) подготовки :  
**Химия**

Форма обучения  
**Очная**

Квалификация  
**Бакалавр**

Год приема  
**2021**

Код дисциплины в учебном плане: Б1.В.04

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ОП

 В.В. Шелковников

Председатель УМК

 В.В. Хасанов

Томск – 2022

## **1. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины является формирование следующих компетенций:

УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

ОПК-6. Способен представлять результаты своей работы в устной и письменной форме в соответствии с нормами и правилами, принятыми в профессиональном сообществе.

Результатами освоения дисциплины являются следующие индикаторы достижения компетенций:

ИУК-1.1. Осуществляет поиск информации, необходимой для решения задачи.

ИУК-1.2. Проводит критический анализ различных источников информации (эмпирической, теоретической).

ИУК-1.3. Выявляет соотношение части и целого, их взаимосвязь, а также взаимоподчиненность элементов системы в ходе решения поставленной задачи.

ИУК-1.4. Синтезирует новое содержание и рефлексивно интерпретирует результаты анализа.

ИОПК 6-2. Представляет информацию химического содержания с учетом требований библиографической культуры.

## **2. Задачи освоения дисциплины**

– Обучить поисковым алгоритмам в информационных научных ресурсах, базах данных и в глобальных компьютерных сетях по вопросам химии;

– Сформировать культуру оформления исследовательских работ на основе ГОСТов и стандартов университета;

– Дать представление об основах научно-исследовательской этики с учетом решения практических задач профессиональной деятельности и требований информационной безопасности.

## **3. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина относится к части образовательной программы, формируемой участниками образовательных отношений, является обязательной для изучения.

## **4. Семестр(ы) освоения и форма(ы) промежуточной аттестации по дисциплине**

Первый семестр, зачет

## **5. Входные требования для освоения дисциплины**

Для успешного освоения дисциплины требуются компетенции, сформированные в ходе освоения образовательных программ предшествующего уровня образования.

## **6. Язык реализации**

Русский

## **7. Объем дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 з.е., 72 часов, из которых:

-практические занятия: 18 ч.

- в том числе практическая подготовка: 18 ч.

Объем самостоятельной работы студента определен учебным планом.

## 8. Содержание дисциплины, структурированное по темам

Тема 1. Методика и тактика поиска научной литературы по теме учебно-исследовательской работы. Поиск, отбор и учет информации о научной литературе в локальных и удаленных базах данных и поисковых машинах.

Алгоритм поиска информации по теме учебно-исследовательской работы. Использование электронных ресурсов, электронных библиотек, электронных библиотечных систем, электронных каталогов, поисковых машин и других отраслевых ресурсов Интернет, доступных с Web-сайта Научной библиотеки.

Тема 2. Типы и виды научных документов и их роль в поиске информации по теме учебно-исследовательской работы.

Типы научных документов: публикуемые – непубликуемые, первичные – вторичные.

Виды первичных документов: монографии, сборники статей, материалы научных конференций, авторефераты диссертаций, статьи из научных журналов и продолжающихся изданий, полнотекстовые БД и их значение в изучении истории темы.

Виды вторичных документов: библиографические указатели и базы данных, реферативные журналы и обзоры и их роль в поиске информации по теме учебно-исследовательской работы.

Тема 3. Технология работы с отечественными электронными ресурсами.

Российские сетевые ресурсы:

- Электронная библиотека диссертаций РГБ
- ЭБС Лань
- ЭБС Консультант студента
- Образовательная платформа Юрайт
- ЭБС ZNANIUM.com
- ЭБС IPRbooks
- Научная электронная библиотека «eLIBRARY. RU»

Тема 4. Технология работы с зарубежными электронными ресурсами.

Зарубежные сетевые ресурсы:

- Ebook Central (ProQuest)
- Oxford Handbooks Online
- Springer e-books
- Cambridge Core : journals
- Elsevier (журналы на платформе ScienceDirect)
- JSTOR
- Nature Journals
- ProQuest Research Library.

Тема 5. Стандарты и правила оформления учебно-исследовательской работы.

Оформление результатов исследования на основе

К оформлению результатов научно-исследовательских работ и иных отчетных материалов обучающихся в рамках учебного процесса : метод. указания : утверждено протоколом дистанционного заседания метод. совета ТГУ от 22 апр. 2021 г. № 4. – Томск 2021. – 39 с. – URL: <https://www.tsu.ru/upload/medialibrary/9ff/metodicheskie-ukazaniya-k-oformleniyu-rabot-obuchayushchikhsya-ni-tgu.pdf> pdf (дата обращения: 05.04.2021). ДП СМК НИ ТГУ 05.10.06.2010 Процесс подготовки, разработки, написания и оформления выпускных квалификационных работ (ВКР). Томск, 2010.

Государственные стандарты (ГОСТ) по библиографическому описанию научных документов и электронных ресурсов. Общие требования и правила составления. Схемы, виды и примеры библиографического описания.

Оформление библиографических ссылок и списков использованной литературы согласно государственным стандартам: ГОСТ Р 7.0.5–2008, ГОСТ Р 7.0.100–2018, ГОСТ 7.11–2004.

Электронные библиографические менеджеры (EndNote, Mendeley).  
Система «Антиплагиат».

В дисциплине используются следующая модель обучения, как мастер-класс при изучении 5 темы.

## **9. Текущий контроль по дисциплине**

Текущий контроль по дисциплине проводится путем контроля посещаемости, проведения практических работ и фиксируется в форме контрольной точки один раз в 1 семестре.

## **10. Порядок проведения и критерии оценивания промежуточной аттестации**

Для закрепления полученных знаний в учебном процессе используются практические работы с использованием электронных каталогов, электронной библиотеки, баз данных и информационных ресурсов, Microsoft Office Word, Microsoft Office PowerPoint.

Самостоятельная практическая работа:

1. произвести поиск информации по теме исследования в отечественных электронных ресурсах;
2. осуществить поиск информации по теме исследования в зарубежных электронных ресурсах;
3. составить предварительный список литературы по теме исследования на базе изученных электронных ресурсов и баз данных;
4. доработать библиографические описания документов в соответствии с требованиями ГОСТ Р 7.0.100–2018.
5. создать образец курсовой работы с помощью Microsoft Office Word.

Зачет без оценки в первом семестре проводится в электронной форме по специальным заданиям.

Образец задания.

Задание 2

1. Найдите в электронном каталоге книгу

Галочкин А. И. Органическая химия : [учебное пособие для студентов вузов по специальности 011000 - Химия и направлению 510500 - Химия] : в 4 кн. / А. И. Галочкин, И. В. Ананьина. – М. : Дрофа, 2010. – Кн. 2. – 399 с.

Укажите место хранения, статус и расстановочный шифр книги.

2. Найдите в электронном каталоге «Журнал органической химии». Существует ли электронная версия журнала? Возможно, ли через электронный каталог выйти на эту версию?

3. Найдите две книги по теме «Медьсодержащие катализаторы». Укажите их расстановочный шифр и место хранения.

4. В каком источнике опубликована статья «Проведение информационных исследований по технологии компактирования нанодисперсных порошков с помощью глиоксаля»? Кто соавторы этой статьи? Укажите название источника. Сделайте библиографическое описание статьи.

## 11. Учебно-методическое обеспечение

- а) Электронный учебный курс по дисциплине в электронном университете «Moodle» – <https://moodle.tsu.ru/course/view.php?id=23506>
- б) Оценочные материалы текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине.
- в) План практических занятий по дисциплине.
- г) Методические указания по организации самостоятельной работы студентов.

## 12. Перечень учебной литературы и ресурсов сети Интернет

- а) основная литература:
  - О техническом регулировании : федер. закон от 27 дек. 2002 г. № 184-ФЗ : (с изм. 22 дек. 2020 г.) // КонсультантПлюс : справ. правовая система. – Версия Проф. – М., 2020. – Режим доступа: локальная сеть Науч. б-ки Том. гос. ун-та.
  - Положение о порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры в Национальном исследовательском Томском государственном университете : утверждено приказом ректора от 31 дек. 2020 г. № 1209/ОД. – URL: [http://www.tsu.ru/upload/medialibrary/be4/polozhenie-o-gia-v-ni-tgu\\_skan.pdf](http://www.tsu.ru/upload/medialibrary/be4/polozhenie-o-gia-v-ni-tgu_skan.pdf) (дата обращения: 05.04.2021).
  - Положение об основной образовательной программе высшего образования в НИ ТГУ : утверждено приказом ректора от 27 марта 2018 г. № 284/ОД. – URL: [http://www.tsu.ru/upload/medialibrary/8c3/polozenie\\_ob\\_osnovnoy\\_obrazovatelnoy\\_programme.pdf](http://www.tsu.ru/upload/medialibrary/8c3/polozenie_ob_osnovnoy_obrazovatelnoy_programme.pdf) (дата обращения: 05.04.2021).
  - К оформлению результатов научно-исследовательских работ и иных отчетных материалов обучающихся в рамках учебного процесса : метод. указания : утверждено протоколом дистанционного заседания метод. совета ТГУ от 22 апр. 2021 г. № 4. – Томск 2021. – 39 с. – URL: <https://www.tsu.ru/upload/medialibrary/9ff/metodicheskie-ukazaniya-k-oformleniyu-rabot-obuchayushchikhsya-ni-tgu.pdf> (дата обращения: 05.04.2021).
  - ГОСТ Р 7.0.5–2008. Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления. – Введ. 2009–01–01. – М. : Стандарт информ, 2008. – 18 с.
  - ГОСТ 7.11–2004. Библиографическая запись. Сокращение слов и словосочетаний на иностранных европейских языках. – Взамен ГОСТ 7. 11–78 ; введ. 2005–09–01. – М. : Стандартинформ, 2005. – 82 с.
  - ГОСТ 7.60–2003. Издания. Основные виды, термины и определения. – Взамен ГОСТ 7.60–90 ; введ. 2004–07–01. – Минск : Изд-во стандартов, 2004. – 41 с.
  - ГОСТ Р 7.0.100–2018 Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления. – Взамен ГОСТ 7.1–03 ; введ. 2019–07–01. – М. : Изд-во стандартов, 2018. – 128 с.
  - ГОСТ 7.83–2001. Электронные издания. Основные виды и выходные сведения. – Введ. 2001–07–02. – М. : Изд-во стандартов ; Минск : Межгос. совет по стандартизации, метрологии и сертификации, [2002]. – 13 с.
  - ГОСТ 7.32–2017. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления. – Взамен ГОСТ 7.32–2001 ; введ. 2018–07–01. – М. : Стандартинформ, 2017. – 27 с.
  - ГОСТ 7.80–2000. Библиографическая запись. Заголовок. Общие требования и правила составления. – Введ. 2001–07–01. – М. : Изд-во стандартов, 2000. – 7 с.
  - ГОСТ Р 2.105-2019. Единая система конструкторской документации. Общие требования к текстовым документам. – Взамен ГОСТ 2.105-95 ; введ. 20-02-01. – М. : Изд-во стандартов, 2019. – 35 с.
  - ГОСТ 7.9–95. Реферат и аннотация. – Взамен ГОСТ 7.9–77 ; введ. 97–07–01. – Минск : Изд-во стандартов, 1996. – 7 с.

– ГОСТ 7.0.12–2012. Библиографическая запись. Сокращение слов и словосочетаний на русском языке. Общие требования и правила. – М. : Стандартинформ, 2012. – 24 с.

– Аналитико-синтетическая переработка информации // Электронные документы: содержание и использование в публичных библиотеках : справочник. – СПб., 2007. – С. 418–467.

– Диссертация // Энциклопедический словарь / Ф. А. Брокгауз, И. А. Ефрон. – СПб., 1893. – Т. 10 а. – С. 7.

– Содержание и оглавление // Справочник издателя и автора : ред.-изд. оформление издания / А. Э. Мильчин, Л. К. Чельцова. – 2-е изд., испр. и доп. – М., 2005. – С. 347–378. Агарков А.П. Экономика и управление на предприятии / А.П. Агарков [и др.]. – М.: Дашков и Ко, 2021. – 400 с.

б) дополнительная литература:

– Дулатова А. Н. Информационная культура личности : учеб. – метод. пособие / А. Н. Дулатова, Н. Б. Зиновьева. – М. : Либерия – Бибинформ, 2007. – 171 с.

– Кожухар В. М. Основы научных исследований : учеб. пособие / В. М. Кожухар. – М. : Дашков и К, 2010. – 216 с.

– Кузнецов И. Н. Научное исследование: методика проведения и оформления / И. Н. Кузнецов. – М. : Изд-во Дашков и К, 2006. – 460 с.

– Паршукова Г. Б. Методика поиска профессиональной информации: учеб.-метод. пособие для вузов / Г. Б. Паршукова. – СПб. : Профессия, 2009. – 222 с.

– Шкляр М. Ф. Основы научных исследований : учеб. пособие / М. Ф. Шкляр. – 3-е изд. – М. : Дашков и К, 2009. – 242 с.

– Эко У. Как написать дипломную работу. Гуманитарные науки : учеб.-метод. пособие / У. Эко. – М. : КДУ, 2004. – 240 с.

в) ресурсы сети Интернет:

– КонсультантПлюс – компьютерная справочная правовая система в России <http://www.consultant.ru>

– Гарант – справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации <http://www.garant.ru/>

– Кодекс (справочно-правовая система) <https://kodeks.ru/>

– Официальный интернет-портал правовой информации <http://pravo.gov.ru>

### 13. Перечень информационных технологий

а) лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

– Microsoft Office Standart 2013 Russian: пакет программ. Включает приложения: MS Office Word, MS Office Excel, MS Office PowerPoint, MS Office On-eNote, MS Office Publisher, MS Outlook, MS Office Web Apps (Word Excel MS PowerPoint Outlook);

– публично доступные облачные технологии (Google Docs, Яндекс диск и т.п.).

б) российские сетевые ресурсы:

– Электронная библиотека ТГУ <http://vital.lib.tsu.ru/vital/access/manager/Index>

– Электронная библиотека диссертаций РГБ <https://ldiss.rsl.ru/>

– ЭБС Лань <http://e.lanbook.com>

– ЭБС Консультант студента <http://www.studentlibrary.ru/>

– Образовательная платформа Юрайт <https://urait.ru/>

– ЭБС ZNANIUM.com <https://znanium.com/>

– ЭБС IPRbooks <http://www.iprbookshop.ru>

– Научная электронная библиотека «eLIBRARY. RU» <https://www-elibrary.ru/>

в) зарубежные сетевые ресурсы:

- Ebook Central (ProQuest) <https://www.proquest.com/>
- Oxford Handbooks Online <https://www-oxfordhandbooks-com/>
- Science Direct <https://www-sciencedirect-com/>
- Springer e-books <https://link-springer-com/>
- Cambridge Core : journals <https://www-cambridge-org/>
- Elsevier (журналы на платформе ScienceDirect) <https://www-sciencedirect-com/>
- JSTOR <https://www-jstor-org/>

#### **14. Материально-техническое обеспечение**

2 аудитории для проведения практических занятий, индивидуальных и групповых консультаций и зачета.

Эти помещения предназначены для самостоятельной работы, оснащены компьютерной техникой и доступом к сети Интернет, а также к электронной информационно-образовательной среде университета и к информационным справочным системам.

#### **15. Информация о разработчиках**

Кичигина Елена Юрьевна, Учебный центр Научной библиотеки НИ ТГУ, ведущий библиограф.