

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

Институт прикладной математики и компьютерных наук



Рабочая программа дисциплины

**Основы информационной культуры**

по направлению подготовки

**01.03.02 Прикладная математика и информатика**

Направленность (профиль) подготовки:

**Математическое моделирование и информационные системы**

Форма обучения

**Очная**

Квалификация

**Бакалавр**

Год приема

**2023**


Код дисциплины в учебном плане: Б1.О.01.07

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ОП

 К.И. Лившиц

Председатель УМК

 С.П. Сущенко

Томск – 2023

## **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.

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

## **2. Задачи освоения дисциплины**

Научить основам информационной культуры, методам самообразования; выработки практических навыков по поиску, отбору, использованию и оформлению информации; воспитать стремления к постоянному углублению и обновлению знаний

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

Дисциплина относится к обязательной части образовательной программы. Дисциплина входит в модуль «Самоорганизация и саморазвитие».

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

Первый семестр, зачёт

## **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 часа, из которых:

– практические занятия: 10 ч.

Объём самостоятельной работы студента определён учебным планом.

## **8. Содержание дисциплины, структурированное по темам**

Тема 1. Научная библиотека - в системе классического университета

История создания и современное состояние НБ ТГУ. Организация и хранение фонда.

Организация обслуживания: услуги, читальные залы открытого доступа и абонементы.

Права и обязанности читателей. Правила пользования библиотекой.

Тема 2. Сайт НБ НИ ТГУ - информационный ресурс и навигационный инструмент для поиска. Каталоги Научной библиотеки НИ ТГУ: электронный и имидж - каталог

Сайт НБ НИ ТГУ - как информационно-поисковая система. Карта сайта, навигационные инструменты, каталоги, электронные системы поиска, электронная библиотека, базы данных ведущих информационных центров доступных с Web-сайта Научной библиотеки. Основные принципы и способы информационного поиска.

Роль каталогов в передаче информации о фонде библиотеки. Принципы

организации электронного каталога. Типы, виды, варианты поиска информации. Запрос, бронирование, продление литературы. Алгоритм поиска информации по Имидж-каталогу. Оформление заказа на литературу из Отдела основного фонда. Причины временных отказов.

Тема 3. Методика и тактика поиска научной литературы по теме учебно-исследовательской работы.

Алгоритм поиска информации по теме учебно-исследовательской работы. Поиск, отбор и учет информации о научной литературе в реферативных журналах, локальных и удаленных базах данных и поисковых машинах.

Использование электронных ресурсов, электронных библиотек, электронных библиотечных систем, электронных каталогов, поисковых машин и других отраслевых ресурсов Интернет, доступных с Web-сайта Научной библиотеки.

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 4. Технология работы с отечественными электронными ресурсами. Технология работы с зарубежными электронными ресурсами

Российские сетевые ресурсы:

- Электронная библиотека ТГУ
- Электронная библиотека диссертаций РГБ
- Научная электронная библиотека «eLIBRARY. RU»
- Библиографическая база данных Института научной информации
- Электронные реферативные журналы Всероссийского института научной и технической информации (ВИНИТИ) и др. ресурсы по специальности.

Зарубежные сетевые ресурсы:

- ScienceDirect
- Scopus
- Web of Science и другие лицензионные базы данных.

Тема 5. Стандарты и правила оформления учебно-исследовательской работы

Оформление результатов исследования на основе 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.

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

Текущий контроль по дисциплине проводится путем контроля посещаемости, проведения контрольных работ, тестирования и фиксируется в форме контрольной точки не менее одного раза в семестр.

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

Оценка за промежуточную аттестацию по дисциплине выставляется по итогам текущего контроля успеваемости при условии выполнения всех контрольных работ и тестирования. Для оценки промежуточной аттестации используется шкала «зачтено – не зачтено».

## 11. Учебно-методическое обеспечение

а) Электронный учебный курс по дисциплине в электронном университете «Moodle»

б) Оценочные материалы текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине.

### Примеры заданий для текущего контроля знаний

#### 1. Контрольное задание по сайту Научной библиотеки ТГУ

1. Найдите (и скопируйте ссылку) расписание занятий по библиотековедению на текущую неделю

2. Какая из виртуальных выставок на сайте НБ ТГУ более всего интересна именно Вам

3. Сколько университетских библиотек Великобритании перечислено на сайте НБ ТГУ?

4. В каком разделе сайта исследователь может найти информацию о библиографических менеджерах?

5. Сколько работ декана вашего факультета размещено в Электронной библиотеке ТГУ?

6. Какие данные Вы должны использовать, чтобы подключить Wi-Fi в библиотеке?

7. Найдите на сайте (и скопируйте ссылку), в каком году было построено здание НБ ТГУ?

#### 2. Контрольное задание по электронному каталогу.

##### Вариант № 1

1. Найдите в электронном каталоге книгу:

Карпенков С. Х. Современные средства информационных технологий / С. Х. Карпенков. – 2-е изд., испр. и доп. – М. : Кнорус, 2013. – 399, [1] с. Что нужно сделать, чтобы почитать эту книгу и можно ли взять её домой?

2. Найдите в электронном каталоге научный журнал «Вычислительные методы и программирование». Укажите, с какого года этот журнал хранится в библиотеке. Существует ли электронная версия журнала? Возможно ли через электронный каталог выйти на эту версию?

3. Найдите в электронном каталоге две книги по теме «объектно-ориентированное программирование».

Укажите их расстановочный шифр и место хранения.

4. В каком источнике опубликована статья «Становление и развитие исследований в области кибернетики в Томском научно-образовательном комплексе в 1950–1960-е гг.»? Кто её автор? Сделайте библиографическое описание статьи.

##### Вариант № 2

1. Найдите в электронном каталоге книгу

Информационные технологии в экономике и управлении / под ред. В. В. Трофимова. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Юрайт, 2016. – 482 с. Можно ли взять её на абонемент и что для этого нужно сделать?

2. Найдите в электронном каталоге журнал «Программирование». Укажите, с какого года этот журнал хранится в библиотеке. Существует ли электронная версия журнала? Возможно, ли через электронный каталог выйти на эту версию?

3. Найдите в электронном каталоге две книги по теме «Информационная безопасность».

Укажите их расстановочный шифр и место хранения.

4. В каком источнике опубликована статья «Формальные модели, используемые

при защите программ». Кто автор этой статьи? Сделайте библиографическое описание статьи.

### Вариант № 3

1. Найдите в электронном каталоге книгу

Основы современной информатики: [учебное пособие для вузов по специальности "Прикладная информатика"] /Ю. И. Кудинов, Ф. Ф. Пашенко. Что нужно сделать для того, чтобы получить доступ к полному тексту этой книги?

2. Сколько журналов по программированию доступны читателям в электронном виде? Есть ли среди них журналы, которые издаются в Томском университете?

3. Найдите в электронном каталоге книги по теме «Объектно-ориентированное программирование в С++».

Перепишите данные, которые необходимо знать, чтобы поработать с самой новой из них в читальном зале.

4. Найдите статью по теме «электронные войны». Сформируйте её библиографическое описание.

3. Контрольное задание по имидж-каталогу

### Вариант № 1

Найдите информацию в имидж-каталоге:

1. Книгу Яна Белецкого «Турбо Паскаль с графикой для персональных компьютеров»

2. Книгу по теме «информатика»

3. 228 том издания «Труды ученых ТГУ»

### Вариант № 2

Найдите информацию в имидж-каталоге :

1. Книгу Е. Т. Семёновой и А. Л. Семёнова «Языки программирования»

2. Книгу по теме «операционные системы» (н-р, Unix)

3. 240 том издания «Труды ученых ТГУ»

### Вариант № 3

Найдите информацию в имидж-каталоге :

1. Книгу М. И. Болски «Язык программирования си» 1988 года издания

2. Книгу по теме «программирование»

3. 240 том издания «Труды ученых ТГУ»

4. Контрольное задание по описанию документов:

Сделать библиографическое описание журнальной статьи и книги, выданных преподавателем

5. Контрольное задание по описанию электронных ресурсов:

Сделать библиографическое описание страницы сайта НБ ТГУ

6. Контрольное задание по российским электронным ресурсам

### Вариант № 1

1. Ознакомиться со списком российских баз данных, доступных в ТГУ.

2. Зарегистрироваться в Научной электронной библиотеке ELIBRARY

3. Провести в ELIBRARY поиск литературы по теме Вашей курсовой работы, создайте библиографическое описание одной из работ.

4. Найти публикации А. Ю. Матросовой, создайте библиографическое описание одной из публикаций.

### Вариант № 2

1. Ознакомиться со списком российских баз данных, доступных в ТГУ.

2. Зарегистрироваться в Научной электронной библиотеке ELIBRARY

3. Провести в ELIBRARY поиск литературы по теме «программная инженерия», создайте библиографическое описание одной из работ.

4. Найти публикации Т. С. Кетовой, создайте библиографическое описание одной из её публикаций.

7. Контрольное задание по зарубежным электронным ресурсам

Вариант № 1

1. Найдите статью по теме Вашей курсовой работы в журналах издательства Elsevier, создайте библиографическое описание.

2. Найдите в базе данных цитирования Scopus авторский профиль С. П. Сущенко. Определите его индекс Хирша. Создайте библиографическое описание одной из его работ.

Вариант № 2

1. Найдите статью по теме Вашей курсовой работы в журналах издательства Wiley, создайте библиографическое описание.

2. Найдите в базе данных цитирования Scopus авторский профиль А. И. Рюмкина. Определите его индекс Хирша. Создайте библиографическое описание одной из его журнальных статей.

Вариант № 3

1. Найдите статью по теме Вашей курсовой работы в журналах издательства Springer, создайте библиографическое описание.

2. Найдите в базе данных цитирования Scopus авторский профиль О. И. Змеева. Определите его индекс Хирша. Создайте библиографическое описание одной из его публикаций.

1.1. Примеры вопросов из теста

1. Какие классификации используются для систематизации документов в библиотеке ТГУ?

2. Куда нужно обратиться в случае утери читательского билета НБ ТГУ?

3. В каком году было построено старое здание НБ ТГУ?

4. Для чего нужен алфавитно-предметный указатель?

5. Как одним словом называется перечень книг, имеющихся в фонде библиотеки?

6. Какое программное обеспечение используется в НБ ТГУ для автоматизации библиотечных процессов?

7. Все ли книги из читальных залов отражены в электронном каталоге?

8. Как называется список литературы для более подробного изучения темы, приведенный в конце статьи, раздела, главы?

9. Есть ли в НБ ТГУ Wi-Fi?

10. Где в библиотеке используется индекс ББК?

### Критерии оценивания контрольного задания

|                             |         |
|-----------------------------|---------|
| Оценка о выполнении задания | Оценка  |
| Задание выполнено           | зачтено |

### Критерии оценивания тестирования

| Оценка     | Критерии                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Зачтено    | Бакалавр показал творческое отношение к обучению, удовлетворительно отвечал на контрольные вопросы, в совершенстве или в достаточной степени овладел теоретическими вопросами дисциплины, показал все (или как минимум основные) требуемые умения и навыки |
| Не зачтено | Бакалавр (магистр) имеет пробелы по отдельным теоретическим разделам дисциплины, не владеет как минимум основными умениями и навыками.                                                                                                                     |

## 12. Перечень учебной литературы и ресурсов сети Интернет

а) основная литература:

– Блюмин А. М. Мировые информационные ресурсы : учебное пособие / А. М. Блюмин, Н. А. Феоктистов. – 3-е изд., перераб. и доп. Москва : Дашков и К 2015 г., 382 с.

б) дополнительная литература:

- Гендина Н. И. Информационная культура личности. Диагностика, технология формирования : учеб. пособие для вузов культуры и искусств / Н. И. Гендина, Н. И. Колкова, Г. А. Стародубцева. Кемерово 1999 г., Ч. 1., 141 с. ; Ч. 2., 146 с.

-Иениш Е. В. Библиографический поиск в научной работе / Е. В. Иениш М. : Книга1982 г., 240 с.

-Дулатова А. Н. Информационная культура личности : учебно-методическое пособие / А. Н. Дулатова, Н. Б. Зиновьева. М. : Либеря-Бибинформ 2007 г., 171 с.

-Романенко В. Н. Сетевой информационный поиск : практическое пособие / В. Н. Романенко, Г. В. Никитина СПб. : Профессия 2005 г., 283 с.

в) ресурсы сети Интернет:

- Электронная библиотека (репозиторий) ТГУ [Электронный ресурс] / Электронная библиотека (репозиторий) ТГУ: [сайт]. – [Томск, 2011–2016]. – URL: <http://vital.lib.tsu.ru/vital/access/manager/Index>.

## 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) информационные справочные системы:

- Электронный каталог Научной библиотеки ТГУ – <http://chamo.lib.tsu.ru/search/query?locale=ru&theme=system>
- Электронная библиотека (репозиторий) ТГУ – <http://vital.lib.tsu.ru/vital/access/manager/Index>
- 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/>

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

Аудитории для проведения занятий лекционного типа.

Аудитории для проведения занятий семинарского типа, индивидуальных и групповых консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой и доступом к сети Интернет, в электронную информационно-образовательную среду и к информационным справочным системам.

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

Шуберт Вячеслав Игоревич, директор центра, Учебный центр Научной библиотеки ТГУ.