

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**  
**«ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ**  
**УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»**  
**(ТУСУР)**



УТВЕРЖДАЮ  
Директор департамента науки и инноваций

Документ подписан электронной подписью }  
Сертификат: 1с6сfa0a-52a6-4f49-aef0-5584d3fd4820  
Владелец: Троян Павел Ефимович  
Действителен: с 19.01.2016 по 16.09.2019

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Информационные и электронные ресурсы в организации научных исследований**

Уровень образования: **высшее образование - подготовка кадров высшей квалификации**  
Направление подготовки / специальность: **11.06.01 Электроника, радиотехника и системы связи**  
Направленность (профиль) / специализация: **Антенны, СВЧ-устройства и их технологии**  
Форма обучения: **очная**  
Факультет: **РТФ, Радиотехнический факультет**  
Кафедра: **СВЧиКР, Кафедра сверхвысокочастотной и квантовой радиотехники**  
Курс: **1**  
Семестр: **1**  
Учебный план набора 2017 года

**Распределение рабочего времени**

| № | Виды учебной деятельности | 1 семестр | Всего | Единицы |
|---|---------------------------|-----------|-------|---------|
| 1 | Практические занятия      | 20        | 20    | часов   |
| 2 | Всего аудиторных занятий  | 20        | 20    | часов   |
| 3 | Самостоятельная работа    | 16        | 16    | часов   |
| 4 | Всего (без экзамена)      | 36        | 36    | часов   |
| 5 | Общая трудоемкость        | 36        | 36    | часов   |
|   |                           | 1.0       | 1.0   | З.Е.    |

Зачет: 1 семестр

Томск 2018

## ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Рабочая программа дисциплины составлена с учетом требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки (специальности) 11.06.01 Электроника, радиотехника и системы связи, утвержденного 30.07.2014 года, рассмотрена и одобрена на заседании кафедры СВЧиКР «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ года, протокол № \_\_\_\_\_.

Разработчик:

зав.каф. каф. ИЯ \_\_\_\_\_ Е. М. Покровская

Заведующий обеспечивающей каф.  
СВЧиКР

\_\_\_\_\_ С. Н. Шарангович

Рабочая программа дисциплины согласована с факультетом и выпускающей кафедрой:

Декан РТФ \_\_\_\_\_ К. Ю. Попова

Заведующий выпускающей каф.  
СВЧиКР

\_\_\_\_\_ С. Н. Шарангович

Эксперты:

Заведующий аспирантурой \_\_\_\_\_ Т. Ю. Коротина

Профессор кафедры компьютерных систем в управлении и проектировании (КСУП)

\_\_\_\_\_ В. М. Зюзьков

## 1. Цели и задачи дисциплины

### 1.1. Цели дисциплины

ознакомление с базовыми понятиями теории информационного поиска, основными принципами организации информационно-поисковых систем и алгоритмами аналитико-синтетической переработки документов и овладение культурой научного исследования, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных технологий

### 1.2. Задачи дисциплины

- раскрыть основные понятия теории информационного поиска;
- ознакомить аспирантов с основными методами поиска нужной информации;
- научить находить, обрабатывать и систематизировать научно-техническую информацию из отечественных и зарубежных библиографических и полнотекстовых баз данных, обобщать и адаптировать результаты научных исследований для целей преподавания дисциплин, соответствующих профилю научной специальности, в высших учебных заведениях;
- привить умение к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях при подготовке данных для составления обзоров, отчетов, научных и иных публикаций, использовать документацию и информацию по тематике исследований из электронных ресурсов локального и удаленного доступа;
- привить умение осуществлять поиск необходимой информации;
- ориентироваться в информационных потоках и коммуникациях, умение пользоваться справочным аппаратом традиционных и электронных библиотек, проведение первичного и вторичного отбора информации;
- дать знания по методике поиска, обработке и систематизации научно-технической информации из отечественных и зарубежных библиографических и полнотекстовых баз данных;
- показать, как анализировать информацию при подготовке данных для составления обзоров, отчетов, научных и иных публикаций, использовать документацию и информацию по тематике исследований из электронных ресурсов локального и удаленного доступа;
- научить работать с источником информации (владение различными методиками чтения, а также методиками конспектного, тезисного, реферативного изложения материала и т.д.).
- 

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Информационные и электронные ресурсы в организации научных исследований» (Б1.В.ОД.3) относится к блоку 1 (вариативная часть).

Предшествующими дисциплинами, формирующими начальные знания, являются: Патентования результатов научных исследований.

Последующими дисциплинами являются: Иностранный язык, Основы организации научных исследований.

## 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- ОПК-2 владением культурой научного исследования, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий;
- ПК-2 способность обобщать и адаптировать результаты научных исследований для целей преподавания дисциплин, соответствующих профилю научной специальности, в высших учебных заведениях;
- УК-1 способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях;

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

- **знать** систему оценки современных научных достижений, методы планирования собственного профессионального и личностного развития, структуру и особенности профильного информационно-документального потока; алгоритмы поиска различного вида информации; правила

библиографического описания документов в соответствии с ГОСТами, приемы и методы адаптации результатов научных исследований, культуру научного исследования, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных технологий

– **уметь** генерировать новые идеи при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях, планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, выделять релевантный сегмент информационно-документального потока по ре-троспекции, типу и виду документа, формулировать информационный запрос в форме ключевых слов и предметных рубрик, осуществлять поиск по традиционному каталогу, электронному каталогу (ИРБИС), по различным библиотечным БД. осуществлять поиск информации (в том числе в режиме on-line) электронных БД, БД Консультант +, оформить научную рукопись в соответствии с принятыми правилами (ГОСТами), обобщать и адаптировать результаты научных исследований для целей преподавания дисциплин, соответствующих профилю научной специальности, в высших учебных заведениях

– **владеть** критическим мышлением при оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях, навыками решения задач собственного профессионального и личностного развития, навыками разработки частных методов исследования и применения их в самостоятельной научно-исследовательской деятельности, навыками поиска информации в библиотеке ТУСУРа по традиционным и электронному каталогу (ИРБИС); поиска информации по электронным правовым базам данных (в том числе в режиме on-line); сохранения и переработки результатов поиска информации; составления библиографического описания для списков литературы, обобщения и адаптации результатов научных исследований для целей преподавания дисциплин, соответствующих профилю научной специальности, в высших учебных заведениях

#### 4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 1.0 зачетных единицы и представлена в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Трудоемкость дисциплины

| Виды учебной деятельности                     | Всего часов | Семестры  |
|---|-------------|-----------|
|   |             | 1 семестр |
| Аудиторные занятия (всего)                    | 20          | 20        |
| Практические занятия                          | 20          | 20        |
| Самостоятельная работа (всего)                | 16          | 16        |
| Подготовка к практическим занятиям, семинарам | 16          | 16        |
| Всего (без экзамена)                          | 36          | 36        |
| Общая трудоемкость, ч                         | 36          | 36        |
| Зачетные Единицы                              | 1.0         | 1.0       |

#### 5. Содержание дисциплины

##### 5.1. Разделы дисциплины и виды занятий

Разделы дисциплины и виды занятий приведены в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Разделы дисциплины и виды занятий

| Названия разделов дисциплины  | Прак. зан., ч | Сам. раб., ч | Всего часов (без экзамена) | Формируемые компетенции |
|---|---------------|--------------|----------------------------|-------------------------|
| 1 семестр   |               |              |                            |                         |
| 1 Библиотека как центр необходимой информации для учебной и научной работы аспирантов | 2             | 2            | 4                          | ОПК-2, ПК-2, УК-1       |

|   |    |    |    |                   |
|---|----|----|----|-------------------|
| 2 Каталоги библиотеки (карточные и электронные)                           | 3  | 2  | 5  | ОПК-2, ПК-2, УК-1 |
| 3 Система научной литературы  | 3  | 2  | 5  | ОПК-2, ПК-2, УК-1 |
| 4 Методика поиска литературы по теме научной работы                       | 3  | 2  | 5  | ОПК-2, ПК-2, УК-1 |
| 5 Технология работы с отечественными и зарубежными электронными ресурсами | 3  | 3  | 6  | ОПК-2, ПК-2, УК-1 |
| 6 Оформление результатов научной работы                                   | 3  | 3  | 6  | ОПК-2, ПК-2, УК-1 |
| 7 Библиографическое оформление результатов НИР                            | 3  | 2  | 5  | ОПК-2, ПК-2, УК-1 |
| Итого за семестр  | 20 | 16 | 36 |                   |
| Итого   | 20 | 16 | 36 |                   |

### 5.2. Содержание разделов дисциплины (по лекциям)

Не предусмотрено РУП.

### 5.3. Разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечивающими (предыдущими) и обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами

Разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечивающими (предыдущими) и обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами представлены в таблице 5.3.

Таблица 5.3 – Разделы дисциплины и междисциплинарные связи

| Наименование дисциплин                          | № разделов данной дисциплины, для которых необходимо изучение обеспечивающих и обеспечиваемых дисциплин |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
|   | 1   | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Предшествующие дисциплины                       |   |   |   |   |   |   |   |
| 1 Патентования результатов научных исследований | +   | + | + | + |   |   |   |
| Последующие дисциплины                          |   |   |   |   |   |   |   |
| 1 Иностранный язык                              | +   | + | + | + |   |   |   |
| 2 Основы организации научных исследований       | +   | + | + | + |   |   |   |

### 5.4. Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины, и видов занятий

Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины, и видов занятий представлено в таблице 5.4.

Таблица 5.4 – Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины, и видов занятий

| Компетенции | Виды занятий |           | Формы контроля |
|-------------|--------------|-----------|----------------|
|             | Прак. зан.   | Сам. раб. |                |
| ОПК-2       | +            | +         | Зачет, Тест    |
| ПК-2        | +            | +         | Зачет, Тест    |
| УК-1        | +            | +         | Зачет, Тест    |

## 6. Интерактивные методы и формы организации обучения

Не предусмотрено РУП.

## 7. Лабораторные работы

Не предусмотрено РУП.

## 8. Практические занятия (семинары)

Наименование практических занятий (семинаров) приведено в таблице 8.1.

Таблица 8.1 – Наименование практических занятий (семинаров)

| Названия разделов   | Наименование практических занятий (семинаров)  | Трудоемкость,<br>ч | Формируемые<br>компетенции |
|---|--|--------------------|----------------------------|
| 1 семестр   |  |                    |                            |
| 1 Библиотека как центр необходимой информации для учебной и научной работы аспирантов | Роль библиотек в обществе. Организация библиотечной системы в стране – краткая историческая справка. Основные типы и виды современных библиотек. Отличие научных библиотек от массовых. Крупнейшие научные библиотеки России, Сибири, Томска. Межбиблиотечный абонемент. Электронная доставка документов. Задачи и функции вузовской библиотеки. Библиотека Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники. История ее создания. Структура и современное состояние. Организация и хранение фонда. Основной фонд, подсобные фонды. Основные правила пользования библиотекой ТУСУР. Права и обязанности читателей.  | 2                  | ОПК-2, ПК-2, УК-1          |
|   | Итого  | 2                  |                            |
| 2 Каталоги библиотеки (карточные и электронные)                                       | Система карточных каталогов библиотеки: каталоги на основной фонд и на подсобные фонды; читательские и служебные; алфавитные и систематические; каталоги книг; периодических и продолжающихся изданий; авторефератов диссертаций. Библиографическое описание на каталожных карточках. Полочные индексы. Методика поиска информации по каталогам и заказ литературы. Принципы организации алфавитных каталогов книг, периодических и продолжающихся изданий. Алгоритм поиска информации по алфавитным каталогам. Систематический каталог. Принципы его организации по таблицам международной Универсальной десятичной классификации (УДК). Алфавитно-предметный указатель к систематическому каталогу. Алгоритм поиска информации о литературе по теме с помощью систематического каталога. Выполнение индивидуальных практических заданий по каталогам на основной фонд. Предупреждение типичных ошибок. Роль каталогов в передаче информации о фонде библиотеки. Формы библиотечных каталогов и их особенности. Каталоги карточные, электронные. Принципы организации элек- | 3                  | ОПК-2, ПК-2, УК-1          |

|   |   |   |                   |
|---|---|---|-------------------|
|   | <p>тронного каталога Библиотеки ТУСУР и доступ к нему в Интернет. Автоматизированная библиотечная информационная система Ирбис. Типы и виды поиска информации в Web-Ирбисе. Быстрый поиск – поиск по любому поисковому признаку. Просмотр – поиск по одному поисковому признаку. Ключевое слово – поиск по двум – трем поисковым признакам. Варианты комбинаций. Логические операторы и, или, не, рядом (около). Ключевое слово заголовка. Выбор формата данных: все слова, фраза, точное совпадение. Эксперт – поиск по многим поисковым признакам. Логические операторы &amp; (апостроф), + (плюс), - (минус). Внешние базы данных – поиск по другим БД (другие библиотеки). Изучение результатов поиска. Выполнение индивидуальных практических заданий по электронному каталогу. Предупреждение типичных ошибок, допускаемых читателями при поиске в электронном каталоге.</p>  |   |                   |
|   | Итого   | 3 |                   |
| 3 Система научной литературы                        | <p>Типы научных документов: первичные – вторичные, публикуемые – непубликуемые. Виды первичных публикуемых документов: официальные издания, монографии, сборники статей, материалы научных конференций, учебники и учебные пособия, методические руководства и рекомендации, авторефераты диссертаций и препринты, статьи в научных журналах и продолжающихся изданиях, аудио и видеоматериалы, полнотекстовые диски и web-сайты. Первичные непубликуемые документы: диссертации, научно-технические отчеты, переводы, депонированные рукописи и др. документы. Вторичные научные публикуемые документы: энциклопедии, словари и справочники, библиографические указатели и базы данных локального и удаленного доступа, реферативные журналы и обзоры, экспресс - информация. Их роль в системе ГСНТИ. Непубликуемые вторичные документы: библиотечные каталоги и картотеки, библиографические списки. Обзор библиографических указателей и баз данных по профилю обучаемых. Информационно - библиографические издания и БД Российской книжной палаты (РКП), Всероссийского института научной и технической информации (ВИНИТИ), Государственной публичной научно-технической библиотеки (ГПНТБ) и других органов научно-технической информации.</p> | 3 | ОПК-2, ПК-2, УК-1 |
|   | Итого   | 3 |                   |
| 4 Методика поиска литературы по теме научной работы | <p>Основные этапы работы над темой исследования: выбор темы, знакомство с темой, уточнение границ изучения темы, составление плана работы</p>   | 3 | ОПК-2, ПК-2, УК-1 |

|   |   |   |                   |
|---|---|---|-------------------|
|   | <p>над темой. Поиск и отбор информации о научной литературе по изучаемой теме. Методика поиска информации в отраслевых вторичных документах. Поиск в ретроспективных и текущих библиографических указателях. Поиск в локальных и удаленных базах данных. Алгоритмы работы с БД ВИНТИ, РКП, ГПНТБ и других органов НТИ. Алгоритмы работы в справочно-поисковых системах Консультант Плюс, Гарант, Кодекс. Выход с сайта Библиотеки ТУСУР в отраслевые электронные ресурсы Интернет: отечественные и зарубежные, в электронные каталоги других научных библиотек. Использование поисковых машин. Поиск в отраслевых реферативных журналах, обзорах, экспресс-информациях. Использование прикнижной и пристатейной библиографии. Учет найденной информации, составление библиографической картотеки по теме. Сверка картотеки с каталогами. Заказ имеющихся изданий из фонда Библиотеки ТУСУР. Заказ отсутствующих в библиотеке документов по МБА.</p> |   |                   |
|   | Итого   | 3 |                   |
| 5 Технология работы с отечественными и зарубежными электронными ресурсами | <p>Библиографические БД локального и удаленного доступа. Их применение на этапе поиска, отбора и учета литературы по теме НИР. Алгоритмы работы с БД. Полнотекстовые БД: Консультант Плюс, Гарант, Кодекс; Университетская информационная система России, Электронная библиотека диссертаций РГБ. Содержание, методика поиска и сохранения информации. Отраслевые ресурсы Интернет. Библиографические, реферативные и полнотекстовые БД: EBSCO, Science Direct, IEEE, Oxford University Press, Physical Review и другие БД. Классификация, общие правила работы. Открытые научные и образовательные ресурсы Интернет. Применение полнотекстовых баз данных на этапе изучения литературы по теме НИР.</p>  | 3 | ОПК-2, ПК-2, УК-1 |
|   | Итого   | 3 |                   |
| 6 Оформление результатов научной работы                                   | <p>Общие требования, предъявляемые к оформлению непубликуемых работ. Структура диссертационной работы. Оформление титульного листа, оглавления, текста, заголовков, цитат, таблиц, иллюстраций и формул. Выбор вида библиографических ссылок. Внутритекстовые ссылки в круглых и квадратных скобках. Подстрочные ссылки и сноски. Первичные и повторные ссылки. Сокращенный вариант библиографического описания научных документов в ссылках. Оформление списка использованной литературы. Список использованных источников и литературы. Выбор варианта расположения литературы внутри списка: алфавитное, хронологическое, системати-</p>   | 3 | ОПК-2, ПК-2, УК-1 |



|  |  |    |                   |
|--|--|----|-------------------|
|  | ческое, в порядке первого упоминания документа в тексте. Полное библиографическое описание научных документов в списках в соответствии с общими требованиями и правилами ГОСТ 7.1 – 2003 и ГОСТ 7.82 – 2001. Редактирование и уточнение библиографических записей.   |    |                   |
|  | Итого  | 3  |                   |
| 7 Библиографическое оформление результатов НИР | Описание электронных ресурсов в библиографических ссылках и списках на основе ГОСТ 7.82 - 2001. Схемы библиографического описания электронного ресурса в целом и его отдельной составной части. Новые правила описания научных документов в ГОСТ 7.1 - 2003. Использование БД и ЭК на этапе уточнения адресной, фактографической и библиографической информации по теме и составления списка использованной литературы. Обзор новинок по теме «Методика написания, правила оформления и порядок защиты диссертации». | 3  | ОПК-2, ПК-2, УК-1 |
|  | Итого  | 3  |                   |
| Итого за семестр                               |  | 20 |                   |

### 9. Самостоятельная работа

Виды самостоятельной работы, трудоемкость и формируемые компетенции представлены в таблице 9.1.

Таблица 9.1 – Виды самостоятельной работы, трудоемкость и формируемые компетенции

| Названия разделов   | Виды самостоятельной работы                   | Трудоемкость, ч | Формируемые компетенции | Формы контроля |
|---|---|-----------------|-------------------------|----------------|
| <b>1 семестр</b>  |   |                 |                         |                |
| 1 Библиотека как центр необходимой информации для учебной и научной работы аспирантов | Подготовка к практическим занятиям, семинарам | 2               | ОПК-2, ПК-2, УК-1       | Зачет, Тест    |
|   | Итого   | 2               |                         |                |
| 2 Каталоги библиотеки (карточные и электронные)                                       | Подготовка к практическим занятиям, семинарам | 2               | ОПК-2, ПК-2, УК-1       | Зачет, Тест    |
|   | Итого   | 2               |                         |                |
| 3 Система научной литературы  | Подготовка к практическим занятиям, семинарам | 2               | ОПК-2, ПК-2, УК-1       | Зачет, Тест    |
|   | Итого   | 2               |                         |                |
| 4 Методика поиска литературы по теме научной работы                                   | Подготовка к практическим занятиям, семинарам | 2               | ОПК-2, ПК-2, УК-1       | Зачет, Тест    |
|   | Итого   | 2               |                         |                |

|   |   |    |                         |             |
|---|---|----|-------------------------|-------------|
| 5 Технология работы с отечественными и зарубежными электронными ресурсами | Подготовка к практическим занятиям, семинарам | 3  | ОПК-2,<br>ПК-2,<br>УК-1 | Зачет, Тест |
|   | Итого   | 3  |                         |             |
| 6 Оформление результатов научной работы                                   | Подготовка к практическим занятиям, семинарам | 3  | ОПК-2,<br>ПК-2,<br>УК-1 | Зачет, Тест |
|   | Итого   | 3  |                         |             |
| 7 Библиографическое оформление результатов НИР                            | Подготовка к практическим занятиям, семинарам | 2  | ОПК-2,<br>ПК-2,<br>УК-1 | Зачет, Тест |
|   | Итого   | 2  |                         |             |
| Итого за семестр  |   | 16 |                         |             |
| Итого   |   | 16 |                         |             |

### 10. Курсовой проект / курсовая работа

Не предусмотрено РУП.

### 11. Рейтинговая система для оценки успеваемости обучающихся

Рейтинговая система не используется.

### 12. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

#### 12.1. Основная литература

1. ГОСТ 7.0-99 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Информационно - библиотечная деятельность, библиография. Термины и определения [Электронный ресурс]. - М.: Стандартинформ, 2000. - 28 с. - Электрон. текстовые дан. - Доступ из информ.-правовой системы "КонсультантПлюс". [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://www.consultant.ru/> (дата обращения: 26.06.2018).

2. ГОСТ 7.1-2003 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления определения [Электронный ресурс]. - М.: Стандартинформ, 2003. - Электрон. текстовые дан. - Доступ из информ.-правовой системы "КонсультантПлюс". [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://www.consultant.ru/> (дата обращения: 26.06.2018).

3. ГОСТ 7.60-2003 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Издания. Основные виды. Термины и определения [Электронный ресурс]. - М.: Стандартинформ, 2004. - 41 с. - Электрон. текстовые дан. - Доступ из информ.-правовой системы "КонсультантПлюс". [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://www.consultant.ru/> (дата обращения: 26.06.2018).

4. ГОСТ 7.83-2001 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Электронные издания. Основные виды и выходные сведения. - [Электронный ресурс]. - М.: Изд-во стандартов, 2001. - 16 с. - Электрон. текстовые дан. - Доступ из информ.-правовой системы "КонсультантПлюс" [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://www.consultant.ru/> (дата обращения: 26.06.2018).

#### 12.2. Дополнительная литература

1. Копылов, Виктор Александрович. Информационное право : Учебник для вузов / В. А. Копылов ; Министерство образования Российской Федерации, Московская государственная юридическая академия. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Юристъ, 2005. - 510[2] с. (наличие в библиотеке ТУСУР - 16 экз.)

2. Рассолов, Илья Михайлович. Информационное право [Текст] : учебник для магистров / И. М. Рассолов. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Юрайт, 2013. - 445, [3] с (наличие в библиотеке ТУСУР - 16 экз.)

## 12.3. Учебно-методические пособия

### 12.3.1. Обязательные учебно-методические пособия

1. ГОСТ 7.9-95 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Реферат и аннотация. Общие требования. - М.:Изд-во стандартов, 1996. – 7 с. (Для самостоятельной работы.) Электрон. текстовые дан. - Доступ из информ.-правовой системы "Консультант-Плюс". [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://www.consultant.ru/> (дата обращения: 26.06.2018).

2. Покровская, Е. М. Информационные и электронные ресурсы в организации научных исследований: Учебно-методическое пособие по практической и самостоятельной работе [Электронный ресурс] / Покровская Е. М. — Томск: ТУСУР, 2018. — 13 с. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://edu.tusur.ru/publications/7289> (дата обращения: 26.06.2018).

### 12.3.2. Учебно-методические пособия для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

Учебно-методические материалы для самостоятельной и аудиторной работы обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов предоставляются в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации.

#### Для лиц с нарушениями зрения:

- в форме электронного документа;
- в печатной форме увеличенным шрифтом.

#### Для лиц с нарушениями слуха:

- в форме электронного документа;
- в печатной форме.

#### Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- в форме электронного документа;
- в печатной форме.

### 12.4. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. [www.http://elibrary.ru/defaultx.asp](http://elibrary.ru/defaultx.asp)
2. <http://www.consultant.ru/>
3. [www.http://www.garant.ru/](http://www.garant.ru/)
4. Scopus <http://www.scopus.com/>
5. Web of Science <https://webofknowledge.com>
6. Google Scholar [www.scholar.google.com](http://www.scholar.google.com)
7. Mendeley [www.mendeley.com](http://www.mendeley.com)
8. LinkedIn [www.linkedin.com](http://www.linkedin.com)
9. ResearchGate [www.researchgate.net](http://www.researchgate.net)
10. Social Science Research Network <https://ssrn.com/>
11. Open Researcher and Contributor ID (ORCID) <https://orcid.org/>
12. ResearcherID <http://www.researcherid.com/>
13. IEEE Xplore [www.ieeexplore.ieee.org](http://www.ieeexplore.ieee.org)
14. РИНЦ – [www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru)
15. Springer Nature [www.springer.com/](http://www.springer.com/) [www.link.springer.com](http://www.link.springer.com)
16. Wiley [www.wiley.com/](http://www.wiley.com/) [www.onlinelibrary.wiley.com](http://www.onlinelibrary.wiley.com)
17. Taylor&Francis [www.tandfonline.com/](http://www.tandfonline.com/)
18. Cambridge Crystallographic Data Centre [www.ccdc.cam.ac.uk](http://www.ccdc.cam.ac.uk)
19. American Physical Society [www.aps.org](http://www.aps.org)
20. American Mathematical Society [www.ams.org](http://www.ams.org)
21. EndNote <http://www.endnote.com/>
22. Global event list [www.globaleventslist.elsevier.com](http://www.globaleventslist.elsevier.com)
23. Elsevier journal finder <http://journalfinder.elsevier.com>
24. Journal citation report <http://thomsonreuters.com/journal-citation-reports>

### **13. Материально-техническое обеспечение дисциплины и требуемое программное обеспечение**

#### **13.1. Общие требования к материально-техническому и программному обеспечению дисциплины**

##### **13.1.1. Материально-техническое и программное обеспечение для практических занятий** 211

учебная аудитория для проведения занятий практического типа  
634045, Томская область, г. Томск, ул. Красноармейская, д. 146, 211 ауд.

Описание имеющегося оборудования:

- Комплект специализированной учебной мебели;
- Рабочее место преподавателя.

Программное обеспечение не требуется.

##### **13.1.2. Материально-техническое и программное обеспечение для самостоятельной работы**

Для самостоятельной работы используются учебные аудитории (компьютерные классы), расположенные по адресам:

- 634050, Томская область, г. Томск, Ленина проспект, д. 40, 233 ауд.;
- 634045, Томская область, г. Томск, ул. Красноармейская, д. 146, 201 ауд.;
- 634034, Томская область, г. Томск, Вершинина улица, д. 47, 126 ауд.;
- 634034, Томская область, г. Томск, Вершинина улица, д. 74, 207 ауд.

Состав оборудования:

- учебная мебель;
- компьютеры класса не ниже ПЭВМ INTEL Celeron D336 2.8ГГц. - 5 шт.;
- компьютеры подключены к сети «Интернет» и обеспечивают доступ в электронную информационно-образовательную среду университета.

Перечень программного обеспечения:

- Microsoft Windows;
- OpenOffice;
- Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows;
- 7-Zip;
- Google Chrome.

#### **13.2. Материально-техническое обеспечение дисциплины для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов**

Освоение дисциплины лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами осуществляется с использованием средств обучения общего и специального назначения.

При занятиях с обучающимися **с нарушениями слуха** предусмотрено использование звукоусиливающей аппаратуры, мультимедийных средств и других технических средств приема/передачи учебной информации в доступных формах, мобильной системы преподавания для обучающихся с инвалидностью, портативной индукционной системы. Учебная аудитория, в которой занимаются обучающиеся с нарушением слуха, оборудована компьютерной техникой, аудиотехникой, видеотехникой, электронной доской, мультимедийной системой.

При занятиях с обучающимися **с нарушениями зрениями** предусмотрено использование в лекционных и учебных аудиториях возможности просмотра удаленных объектов (например, текста на доске или слайда на экране) при помощи видеувеличителей для комфортного просмотра.

При занятиях с обучающимися **с нарушениями опорно-двигательного аппарата** используются альтернативные устройства ввода информации и другие технические средства приема/передачи учебной информации в доступных формах, мобильной системы обучения для людей с инвалидностью.

## 14. Оценочные материалы и методические рекомендации по организации изучения дисциплины

### 14.1. Содержание оценочных материалов и методические рекомендации

Для оценки степени сформированности и уровня освоения закрепленных за дисциплиной компетенций используются оценочные материалы в составе:

#### 14.1.1. Тестовые задания

1. Автор опубликовал 6 статей:

- 1 статья – 8 ссылок
- 2 статья – 10 ссылок
- 3 статья – 12 ссылок
- 4 статья – 5 ссылок
- 5 статья – 4 ссылки
- 6 статья – 2 ссылки

Индекс Хирша автора равен:

- а) 5 б) 4 в) 2 г) 6

Правильный ответ – б.

2. Понятие «импакт-фактор» относится к:

- а) журналам, индексируемым в Scopus
- б) материалам конференций, индексируемым в Scopus
- в) журналам и материалам конференций, индексируемым в Scopus
- г) журналам, индексируемым в Web of Science
- д) конференциям, индексируемым в Web of Science
- е) журналам и материалам конференций, индексируемым в Web of Science

Правильный ответ – г.

3. Какая из приведенных аббревиатур относится к структуре научной статьи:

- а) ORCID б) JCR в) IMRAD г) РИНЦ

Правильный ответ – в.

4. Какая из перечисленных баз данных не содержит полнотекстовых публикаций:

- а) ScienceDirect б) Scopus в) Google Scholar г) eLibrary

Правильный ответ – б.

5. Какой из научных идентификаторов автора автоматически присваивается базой данных Scopus при индексации в ней хотя бы одной публикации:

- а) AuthorID б) ResearchID в) ORCID г) SPIN

Правильный ответ – а.

#### 14.1.2. Зачёт

Работа с публикацией при помощи наукометрических инструментов.

Основные принципы написания научной статьи. Структура IMRAD. Различия в наукометрических показателях статей в журналах и публикаций на конференциях. Различия между Open

Access и классическими «закрытыми» публикациями.

~ Процедура принятия, рецензирования и обработки статьи.

~ «Черный список» журналов и издательств. Основные признаки недобросовестных издателей.

~ Работа по продвижению своей статьи после опубликования ее в журнале.

~ Социальные профессиональные научные сети – Mendeley, LinkedIn, ResearchGate, Social Science Research Network. Создание профиля ученого. Создание коллабораций, поиск партнеров, поиск финансирования на исследования и стажировки.

~ Возможности Scopus и Web of Science в продвижении «закрытых» публикаций и публикаций Open Access. Понятие научного идентификатора Open Researcher and Contributor ID (ORCID) и ResearcherID – интеграция и совмещение профилей в идентификаторах. Привязка своих публикаций к личному профилю и к идентификатору.

~ Понятие репозитория. Размещение и продвижение публикаций в репозитории.

~ Реферативные международные базы данных Scopus и Web of Science.

~ Описание реферативных баз данных, принцип отбора публикаций и журналов. Основная наукометрическая терминология – индекс Хирша, типы публикаций (Open Access, article, conference paper (proceedings), review), индекс цитирования, импакт-фактор журнала (WoS), JCR (Scopus). Понятие квартиля журнала.

~ Основные функции реферативных баз данных Scopus и Web of Science.

~ Поиск по автору. Идентификационный номер автора. Правильная транслитерация фамилии, поиск среди однофамильцев, использование логических операторов в поиске.

~ Создание и работа с личным профилем автора. Расширенные возможности личного профиля автора. Анализ наукометрических показателей ученого.

~ Поиск по источнику. Разбивка на научные тематики, поиск журналов по ключевому слову. Анализ и оценка качественных показателей журнала.

~ Подборка библиографии для диссертации с помощью реферативных баз данных.

~ Поиск по ключевым словам, поиск по ведущим авторам. Использование фильтров при поиске.

~ Выгрузка поискового запроса в личный кабинет. Варианты сохранения поискового запроса. Настройка уведомлений по различным фильтрам (автор, цитирование, журнал).

~ Зарегистрироваться в научных сетях Mendeley и ResearchGate, для гуманитариев – в Social Science Research Network.

~ Привязать свои публикации (при их наличии) к своему личному профилю в социальной сети.

~ Создать свой идентификатор ORCID и ResearcherID. Привязать свои публикации (при их наличии) в личном кабинете идентификатора.

~ Early career researchers – работа с порталом <http://www.elsevier.com/early-career-researchers/home>

~ Зарегистрироваться и создать свой личный профиль в следующих базах данных – Scopus, Web of Science, Google Scholar, РИНЦ. При наличии индексируемых публикаций – привязать их к профилю.

~ Выбрать любого ученого и выполнить следующее задание:

~ Найти (или высчитать) индекс Хирша в разных базах данных (как минимум, Scopus и Web of Science. Максимум – Google Scholar и РИНЦ).

~ Определить индекс цитирования ученого.

~ Выгрузить список публикаций ученого в html -формате за последние 15 лет работы ученого.

~ Используя инструменты Scopus и Web of Science, сделать подборку 50 наиболее значимых (цитируемых) публикаций по своей научной тематике. Сохранить поисковый запрос в личном кабинете. Выгрузить список публикаций в html-формате.

~ Используя инструменты Scopus и Web of Science, выбрать самый лучший журнал по своей научной тематике. Указать его квартиль, импакт-фактор и JCR.

~ EndNote. Создание библиографии и собственной библиотеки при помощи инструментария EndNote. Написание статьи и форматирование в EndNote.

~ Поиск журналов и статей с помощью наукометрических ресурсов:

- ~ Global event list. Работа с фильтрами.
- ~ Elsevier journal finder. Параметры поиска, оценка и анализ результатов поиска.
- ~ Journal citation report.
- ~ Научные базы данных и библиотеки.
- ~ Google Scholar
- ~ IEEE Xplore
- ~ РИНЦ - eLibrary
- ~ Springer Nature
- ~ Wiley
- ~ Taylor&Francis
- ~ Cambridge Crystallographic Data Centre
- ~ American Physical Society
- ~ American Optical Society

#### **14.2. Требования к оценочным материалам для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов**

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов предусмотрены дополнительные оценочные материалы, перечень которых указан в таблице 14.

Таблица 14 – Дополнительные материалы оценивания для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

| Категории обучающихся                         | Виды дополнительных оценочных материалов  | Формы контроля и оценки результатов обучения  |
|---|---|---|
| С нарушениями слуха                           | Тесты, письменные самостоятельные работы, вопросы к зачету, контрольные работы                        | Преимущественно письменная проверка   |
| С нарушениями зрения                          | Собеседование по вопросам к зачету, опрос по терминам   | Преимущественно устная проверка (индивидуально)                                       |
| С нарушениями опорно-двигательного аппарата   | Решение дистанционных тестов, контрольные работы, письменные самостоятельные работы, вопросы к зачету | Преимущественно дистанционными методами   |
| С ограничениями по общемедицинским показаниям | Тесты, письменные самостоятельные работы, вопросы к зачету, контрольные работы, устные ответы         | Преимущественно проверка методами исходя из состояния обучающегося на момент проверки |

#### **14.3. Методические рекомендации по оценочным материалам для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов**

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов предусматривается доступная форма предоставления заданий оценочных средств, а именно:

- в печатной форме;
- в печатной форме с увеличенным шрифтом;
- в форме электронного документа;
- методом чтения ассистентом задания вслух;
- предоставление задания с использованием сурдоперевода.

Лицам с ограниченными возможностями здоровья и инвалидам увеличивается время на подготовку ответов на контрольные вопросы. Для таких обучающихся предусматривается доступная форма предоставления ответов на задания, а именно:

- письменно на бумаге;
- набор ответов на компьютере;
- набор ответов с использованием услуг ассистента;
- представление ответов устно.

Процедура оценивания результатов обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов по дисциплине предусматривает предоставление информации в формах, адапти-

рованных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

**Для лиц с нарушениями зрения:**

- в форме электронного документа;
- в печатной форме увеличенным шрифтом.

**Для лиц с нарушениями слуха:**

- в форме электронного документа;
- в печатной форме.

**Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:**

- в форме электронного документа;
- в печатной форме.

При необходимости для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов процедура оценивания результатов обучения может проводиться в несколько этапов.