



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический
университет» (БГТУ)

Факультет информационных технологий
(наименование факультета/института)
Кафедра «Компьютерные технологии и системы»
(наименование кафедры, ответственной за реализацию научного компонента)

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор
по учебной работе и цифровизации
_____ В.А. Шкаберин
«26» апреля 2024 г.

**ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ ПУБЛИКАЦИЙ И (ИЛИ) ЗАЯВОК
НА ПАТЕНТЫ НА ИЗОБРЕТЕНИЯ, ПОЛЕЗНЫЕ МОДЕЛИ,
ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОБРАЗЦЫ, СЕЛЕКЦИОННЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ,
СВИДЕТЕЛЬСТВА О ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ
ПРОГРАММ ДЛЯ ЭЛЕКТРОННЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ МАШИН,
БАЗ ДАННЫХ, ТОПОЛОГИЙ ИНТЕГРАЛЬНЫХ МИКРОСХЕМ**

2.3.7. Компьютерное моделирование и автоматизация проектирования
(код и наименование научной специальности)

Технические науки

(наименование отрасли науки)

высшее образование – подготовка кадров высшей квалификации

(уровень образования)

очная

(форма обучения)

2024

(год набора)

Брянск 2024

Программа подготовки публикаций и (или) заявок на патенты
на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные
достижения, свидетельства о государственной регистрации программ
для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий
интегральных микросхем

(наименование научного компонента)

2.3.7. Компьютерное моделирование и автоматизация проектирования

(код и наименование научной специальности)

Разработал:

Профессор кафедры «КТС»,

д.т.н., профессор

(должность, ученая степень, ученое звание)

(подпись)

В.И. Аверченков

(И.О. Фамилия)

Доцент кафедры «КТС»,

к.т.н., доцент

(должность, ученая степень, ученое звание)

(подпись)

Л.Б. Филиппова

(И.О. Фамилия)

Рассмотрена и одобрена на заседании кафедры

«Компьютерные технологии и системы»

(наименование кафедры, ответственной за реализацию научного компонента)

«28» марта 2024 г., протокол № 7

Врио заведующего кафедрой

к.т.н., доцент

(ученая степень, ученое звание)

(подпись)

М.В. Терехов

(И.О. Фамилия)

© Аверченков В.И., Филиппова Л.Б., 2024

© ФГБОУ ВО «Брянский государственный
технический университет», 2024

1. ЦЕЛЬ ПОДГОТОВКИ ПУБЛИКАЦИЙ И (ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ НА ИЗОБРЕТЕНИЯ, ПОЛЕЗНЫЕ МОДЕЛИ, ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОБРАЗЦЫ, СЕЛЕКЦИОННЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ, СВИДЕТЕЛЬСТВА О ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПРОГРАММ ДЛЯ ЭЛЕКТРОННЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ МАШИН, БАЗ ДАННЫХ, ТОПОЛОГИЙ ИНТЕГРАЛЬНЫХ МИКРОСХЕМ

Целью подготовки публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем (далее - подготовка публикаций и (или) заявок на патенты) является научить аспирантов готовить публикации и дать представление о подготовке заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем.

2. ЗАДАЧИ ПОДГОТОВКИ ПУБЛИКАЦИЙ И (ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ

Основными задачами для подготовки публикаций и (или) заявок на патенты являются:

- изучение способов и форм выявления необходимой информации;
- освоение методов поиска и реферирования научной литературы, работы со специализированными источниками статистических данных;
- развитие навыков подготовки публикаций по результатам проведенных научных исследований;
- совершенствование навыков публичного представления полученных научных результатов и ведения научных дискуссий.
- дать представление об интеллектуальной собственности и охране продуктов интеллектуального труда;
- изучение технологий подготовки и экспертизы патентов на изобретения, полезные модели, промышленные образцы;
- выявление требований к выдаче свидетельств о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем и процедуры подачи заявок.

3. МЕСТО ПОДГОТОВКИ ПУБЛИКАЦИЙ И (ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ В СТРУКТУРЕ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ

Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты, входит в раздел 1.2. Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты, и относится к научному компоненту программы аспирантуры по научной специальности 2.3.7. Компьютерное моделирование и автоматизация проектирования.

4. ОБЪЕМ И ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПОДГОТОВКИ ПУБЛИКАЦИЙ И (ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ

Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты осуществляется аспирантами в течение *второго — шестого семестров* включительно. Трудоемкость (объем) научной деятельности составляет 30 зачетных единиц.

Распределение трудоемкости подготовки публикаций и (или) заявок на патенты по видам учебной работы и семестрам представлено в таблице 1.

Таблица 1 – Распределение трудоемкости подготовки публикаций и (или) заявок на патенты по видам учебной работы и семестрам

Виды учебной работы в соответствии с учебным планом программы аспирантуры	Трудоемкость, час.					
	Всего	Семестр				
		2	3	4	5	6
1. Контактная работа, в том числе:	55	19	18	18		
1.1. Лекции	55	19	18	18		
2. Самостоятельная работа	1025	161	198	234	216	216
Общая трудоемкость (з.е. 30)	1080	180	216	252	216	216

5. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИ ПОДГОТОВКЕ ПУБЛИКАЦИЙ И (ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ

В результате подготовки публикаций и (или) заявок на патенты аспирант должен:

знать:

- методику подготовки результатов научного исследования к публикациям;
- ведущие рецензируемые научные журналы и издания, основные международные и российские реферативные (наукометрические) базы данных по научной специальности;
- требования к содержанию и правила оформления рукописей для публикаций в рецензируемых научных журналах и изданиях;
- основные понятия в области охраны интеллектуальной собственности – основные источники научной и технической информации;
- методические и нормативные материалы по патентоведению;

уметь:

- представлять и оформлять основные научные результаты диссертации в виде публикаций в рецензируемых научных изданиях и журналах;
- проводить патентный поиск и составлять отчет о его результатах;
- анализировать, обобщать и интерпретировать научно-техническую информацию, извлеченную из различных источников, при подготовке заявок на правовую охрану объектов интеллектуальной собственности;
- подготавливать и оформлять в установленном порядке заявочные материалы для получения охранных документов на объект интеллектуальной собственности;

владеть:

- навыками патентного поиска (в том числе с использованием информационных систем и баз данных) и критического анализа информации по теме научного исследования;

– навыками подготовки документации для получения охранных документов на объект интеллектуальной собственности.

6. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПОДГОТОВКИ ПУБЛИКАЦИЙ И (ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ

Примерный план подготовки публикаций и (или) заявок на патенты представлена в таблице 2.

Таблица 2 – Примерный план подготовки публикаций и (или) заявок на патенты

Семестр	Краткое содержание раздела	Отчетная документация	Форма контроля	Трудоёмкость, академические часы
2	Подготовка научных публикаций, выступления на конференции по полученным результатам научного исследования	Доклад и выступление на конференции, подготовить 2-е научные публикации.	Проверка материалов, публичная научная апробация исследования.	180
3	Подготовка выступления на конференции по полученным результатам исследования	Доклад и выступление на конференции, подготовить тезисы доклада.	Проверка материалов, апробация полученных результатов на научных конференциях.	216
4	Подготовка научных публикации по результатам теоретических и эмпирических исследований. Участие в конкурсном научном мероприятии.	Опубликованы не менее 3-х печатных работ, в том числе не менее 1 ВАК, конкурсная заявка	Проверка материалов. Собеседование	252
5	Подготовка научной публикации, выступления на конференции по полученным результатам НИ. Подготовка заявки на получение охранного документа на результат интеллектуальной деятельности (РИД)	Доклад (тезисы) выступления на конференции, 1 заявка на регистрацию РИД.	Проверка материалов. Собеседование	216
6	Подготовка научных публикации по результатам теоретических и эмпирических исследований.	Опубликование не менее 2 печатных работ, в том числе не менее 1 ВАК.	Проверка материалов. Собеседование	216

6.1. Лекции

Перечень занятий лекционного типа, их содержание и трудоемкость представлены в таблице 3.

Таблица 3 – Тематика и содержание лекций

№	Наименова-	Содержание разделы	Трудоем-
---	------------	--------------------	----------

п/п	наименование раздела программы		количество часов в академических часах
1	Подготовка научных статей	Статья как продукт исследовательского проекта. Типы научных статей: статьи и обзоры. Проблема новизны. Особенности подготовки статей по результатам количественных и качественных исследований. Особенности подготовки статей в формате обзора литературы по проблеме. Организация научного текста: общие принципы. Планирование текста. Требования к заголовку. Требования к аннотации. Основной алгоритм построения научного текста: тезис – аргумент – вывод. Цитирование в научном тексте. Плагиат. Обзор литературы и элементы реферирования в научном тексте. Оформление научного текста. Требования к содержанию элементов статьи: введение, методы, результаты и обсуждение. Основные принципы редактирования научных текстов.	12
2.	Оформление и публикация научных статей	Оформление библиографических ссылок. Оформление иллюстративного материала в научных работах: чертежи, схемы, диаграммы, рисунки, графики, компьютерные распечатки, фотоснимки. Оформление библиографического списка. Выбор журнала. Классификация журналов в российских и международных базах научного цитирования. Использование информационно-аналитических ресурсов при выборе журнала. Основные критерии оценки качества научной статьи. Коммуникация в процессе подготовки статьи к публикации. Сопроводительное письмо редактору журнала.	12
3	Понятие промышленной собственности. Основные статьи IV части Гражданского Кодекса Российской Федерации.	Понятие и особенности использования объектов промышленной собственности, в том числе объектов патентного права, средств индивидуализации. Объекты авторских и смежных с ним прав. Нетрадиционные объекты ИС. Обзор законодательства об интеллектуальной собственности. Охраняемые результаты интеллектуальной деятельности и средств индивидуализации. Интеллектуальные права. Интеллектуальные права и права собственности. Автор результата интеллектуальной деятельности. Исключительное право. Распоряжение исключительным правом.	8
4	Регламент патентно-информационного поиска. Содержание патентных исследований.	Определение задач и видов патентных исследований, разработка задания на проведение патентных исследований в соответствии с ГОСТ Р. 15.011-22. Разработка регламента поиска – программы, определяющей область проведения поиска по фондам патентной и другой информации: научно-технической, конъюнктурно-экономической, экспертной. Определение предметов поиска на основе системного анализа объекта техники, исходя из его категории (устройство, способ /технологический процесс/, вещество), задач патентных исследований и специфики патентного законодательства стран поиска. Определение стран поиска информации с учетом задач патентных исследований и целей поиска информации. Определение ретроспективности (глубины) поиска в зависимости от задач патентных исследований. Выбор источников информации, по которым будет проводиться поиск, в зависимости от задач патентных исследований, оперативности выхода в свет источников информации, их информативности, наличия информационных	8

		источников в полном объеме. Выбор информационных баз и фондов: локальных, удаленных (имеющихся в Интернете).	
5	Международная патентная классификация.	Назначение МПК, структура МПК. Определение классификационных рубрик по каждому предмету поиска. Поиск по индексам классификатора, по ключевым словам, по именам авторов и заявителей, по номерам, дате публикаций и дате заявки. Определение классификационных рубрик по каждому предмету поиска.	6
6	Оформление патентных прав. Получение свидетельств на программы ЭВМ и баз данных.	Составление заявки на Государственную регистрацию изобретений и выдачу патента на изобретение полезные модели. Структура описания и формула изобретения. Понятие «аналог изобретения», «поиск аналогов» и «прототип изобретения». Принципы и методы сравнения описываемого объекта предполагаемого изобретения с выбранными прототипами и аналогами. Признаки изобретения. Характеристика области и уровня техники, к которой относится изобретение. Сущность изобретения. Сведения, подтверждающие возможность осуществления изобретения. Ограничительная и отличительная части перечня существенных признаков. Назначение формулы изобретения. Составление формулы изобретения и полезной модели. Реферат, его назначение и требования к написанию. Пошлины. Перечень документов для подачи заявки в Федеральный институт промышленной собственности на изобретение, полезную модель и промышленный образец согласно регламентам. Служебные объекты патентных прав. Ознакомление с нормативно-правовыми актами, регулирующие предоставление государственных услуг Роспатента.	9
Итого			55

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПУБЛИКАЦИЙ И (ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ

7.1. Перечень основной, дополнительной и справочной учебной литературы:

а) основная литература

1. Коломацкий, В.И. Планирование и организация научных исследований: учебное пособие / В.И. Коломацкий, С.В. Логвинов, Г.В. Коломацкий. – Ростов н/Д: Феникс, 2014. – 204с. ISBN 978-5-222-21840-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/58980.html> - ЭБС «IPRbooks».

2. Сибирякова, Т. Б. Научная публикация: основные требования и подготовка статей к изданию в отечественных и зарубежных журналах: практическое пособие / Т. Б. Сибирякова. — Саратов : Вузовское образование, 2018. — 56 с. — ISBN 978-5-4487-0321-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/77587.html> - ЭБС «IPRbooks»

3. Мейлихов, Е. З. Искусство писать научные статьи: научно-практическое руководство / Е. З. Мейлихов. — 2-е изд. — Долгопрудный: Издательский Дом «Интеллект», 2020. — 335 с. — ISBN 978-5-91559-274-1. —

Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/103357.html> - ЭБС «IPRbooks».

4. Костенко, М. А. Основы права интеллектуальной собственности: учебное пособие / М. А. Костенко, О. А. Лупандина. — Ростов-на-Дону, Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2018. — 90 с. ISBN 978-5-9275-2784-7. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/87739.html> - ЭБС «IPRbooks».

5. Тюльпинова, Н. В. Защита интеллектуальной собственности и компьютерной информации: учебное пособие для магистров / Н. В. Тюльпинова. — Саратов: Вузовское образование, 2020. — 341 с. ISBN 978-5-4487-0611-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/88755.html> - ЭБС «IPRbooks».

6. Салтанова, А. Г. Защита интеллектуальной собственности : учебное пособие (лекции) / А. Г. Салтанова. — Ставрополь : Северо-Кавказский федеральный университет, 2019. — 117 с. Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/92687.html>- ЭБС «IPRbooks».

7. Алексеева, О. Л. Право интеллектуальной собственности. Т.4. Патентное право: учебник /, А. С. Ворожеевич, Е. С. Гринь [и др.] ; под редакцией Л. А. Новоселовой. — Москва: Статут, 2019. — 659 с. — ISBN 978-5-8354-1556-4 (т.4), 978-5-8354-1326-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/94619.html> - ЭБС «IPRbooks».

8. Вишнякова, И. В. Подготовка инженеров к управлению интеллектуальной собственностью в системе непрерывного профессионального образования: монография / И. В. Вишнякова. — 2-е изд. — Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2019. — 244 с. — ISBN 978-5-7882-2712-2. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/109525.html> - ЭБС «IPRbooks».

9. Борисова, С. В. Основы правового регулирования интеллектуальной собственности в РФ: учебное пособие / С. В. Борисова. — Москва : Российский университет транспорта (МИИТ), 2021. — 327 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/115867.html> - ЭБС «IPRbooks».

10. Малахов, Ю. А. Защита интеллектуальной собственности: Учебное пособие. - Брянск: БГТУ, 2005. - 96 с. - Режим доступа: для зарегистрированных читателей НБ БГТУ.

б) дополнительная литература

11. Иванова, Е. Т. Как написать научную статью: методическое пособие / Е. Т. Иванова, Т. Ю. Кузнецова, Н. Н. Мартынюк. — Калининград : Балтийский федеральный университет им. Иммануила Канта, 2011. — 32 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/23783.html> - ЭБС «IPRbooks»

12. Воротынцева, Т. М. Совершенствование механизмов регулирования внешней торговли в сфере интеллектуальной собственности : монография / Т. М. Воротынцева, А. П. Сумин. — Санкт-Петербург : Троицкий мост, 2019. — 88 с. - ISBN 978-5-6042462-1-4. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/83800.html> - ЭБС «IPRbooks»

13. Бадулина, Е. В. Право интеллектуальной собственности. Том 1. Общие положения: учебник /, Д. А. Гаврилов, Е. С. Гринь [и др.] ; под редакцией Л. А. Новоселова. — Москва: Статут, 2017. — 512 с. ISBN 978-5-8354-1327-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/72391.html> - ЭБС «IPRbooks».

1. Гринь, Е. С. Право интеллектуальной собственности. Том 2. Авторское право: учебник /В. О. Калятин, С. В. Михайлов [и др.] ; под редакцией Л. А. Новоселова. — Москва: Статут, 2017. — 368 с. ISBN 978-5-8354-1350-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/72392.html> - ЭБС «IPRbooks».

2. Ворожевич, А. С. Право интеллектуальной собственности. Том 3. Средства индивидуализации: учебник /, О. С. Гринь, В. А. Корнеев [и др.] ; под редакцией Л. А. Новоселова. — Москва: Статут, 2018. — 432 с. - ISBN 978-5-8354-1420-8. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/81120.html> - ЭБС «IPRbooks».

в) справочная литература

1. ГОСТ Р 55386-2012 Интеллектуальная собственность Термины и определения. – Введ. 2014-07-01. –М.: Изд-во стандартов. -127 с.

7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для подготовки публикаций и (или) заявок на патенты:

1. Единое окно доступа к информационным ресурсам (<http://window.edu.ru>).
2. Национальная электронная библиотека (<http://www.elibrary.ru>).
3. Федеральное хранилище «Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов» (<http://school-collection.edu.ru>).
4. Федеральный Интернет-портал «Российское образование» (<http://www.edu.ru>).
5. Электронно-библиотечная система «IPRbooks» (<http://www.iprbookshop.ru>).
6. Электронно-библиотечная система «Лань» (<https://e.lanbook.com>).
7. Сайт ФГБУ Федеральный институт промышленной собственности <http://www1.fips.ru>.

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОДГОТОВКИ ПУБЛИКАЦИЙ И (ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ

Для обеспечения обучения имеется следующая материально-техническая база:

- аудитория для проведения лекционных занятий, оборудованная персональными компьютерами, мультимедийным компьютерным проектором, средства звуковоспроизведения (по возможности), проекционным экраном, наличием доступа в информационно-коммуникационную сеть Интернет;
- учебная аудитория, оснащенная комплектом мебели и доской, для проведения консультаций и промежуточной аттестации;
- компьютерные классы с постоянным доступом к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», а также читальные залы научной библиотеки БГТУ для самостоятельной работы аспирантов.

9. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Изучение программы аспирантуры инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья организуется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

При проведении учебных занятий обеспечивается соблюдение следующих требований:

- учебные занятия проводятся для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в одной аудитории совместно с обучающимися, не имеющими ограниченных возможностей здоровья, если это не создает трудностей для обучающихся в ходе учебных занятий;
- присутствие ассистента из числа работников БГТУ или привлеченных лиц, оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных особенностей (занять рабочее место, передвигаться, прочесть и оформить задание, общаться с педагогическим работником и т. п.);
- обучающиеся с учетом их индивидуальных особенностей могут пользоваться необходимыми им техническими средствами;
- материально-технические условия должны обеспечивать возможность беспрепятственного доступа обучающихся в аудитории, туалетные и другие помещения, а также их пребывания в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов, лифтов, при отсутствии лифтов аудитория должна располагаться на первом этаже; наличие специальных кресел и других приспособлений).

Университетом созданы специальные условия для получения высшего образования обучающимися с ОВЗ:

- 1) для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:
 - наличие альтернативной версии официального сайта организации в сети "Интернет" для слабовидящих;
 - размещение в доступных для обучающихся, являющихся слепыми или слабовидящими, местах и в адаптированной форме (с учетом их особых потребностей) справочной информации о расписании учебных занятий (информация должна быть выполнена крупным рельефно-контрастным шрифтом (на белом или желтом фоне) и продублирована шрифтом Брайля);

- присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую помощь;
 - обеспечение выпуска альтернативных форматов печатных материалов (крупный шрифт или аудиофайлы);
 - обеспечение доступа обучающегося, являющегося слепым и использующего собаку-проводника, к зданию организации;
- 2) для лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху:
- дублирование звуковой справочной информации о расписании учебных занятий визуальной (установка мониторов с возможностью трансляции субтитров (мониторы, их размеры и количество необходимо определять с учетом размеров помещения);
 - обеспечение надлежащими звуковыми средствами воспроизведения информации;
- 3) для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, материально-технические условия должны обеспечивать возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, столовые, туалетные и другие помещения Университета, а также пребывания в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов, лифтов, локальное понижение стоек-барьеров; наличие специальных кресел и других приспособлений).

10. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ АСПИРАНТОВ

Формой текущего контроля подготовки публикаций и (или) заявок на патенты является собеседование научного руководителя с аспирантом по вопросам подготовки докладов, тезисов, научных статей, оформления заявок на изобретения, гранты по результатам проведения научно-исследовательской работы, выступлений на научных конференциях различного уровня. Текущий контроль подготовки публикаций и (или) заявок оценивается по шкале «зачтено» – «не зачтено».

Критерии оценивания статьи (и (или) заявки на патент):

«зачтено» - аспирант достаточно полно изучил круг вопросов, определенных индивидуальным планом подготовки публикаций и (или) заявок на патенты, содержание статьи соответствует теме диссертации аспиранта, статья обладает новизной, актуальностью, прослеживается личный вклад в решение научной проблемы. Публикация оформлена в соответствии с требованиями сборника или журнала, для которого она подготовлена. Составлена заявка на патент или регистрацию программного обеспечения (необязательный критерий, зависит от направленности диссертации).

«не зачтено» - круг вопросов, определенных индивидуальным планом подготовки публикаций и (или) заявок на патенты, изучен аспирантом в недостаточной степени, содержание статьи не соответствует теме диссертации аспиранта, присутствуют некорректные заимствования. Публикация оформлена не в соответствии с требованиями сборника или журнала, для которого она подготовлена.

Критерии оценивания выступлений на научных конференциях:

«зачтено» - содержание доклада соответствует тематике диссертационного исследования аспиранта, доклад хорошо структурирован, обозначены главные положения, научные идеи и основные выводы исследования. Слайды презентации представлены в логической последовательности, что позволяет донести содержание доклада. Аспирант демонстрирует хорошие знания материала при ответах на вопросы, обладает умением публичной презентации результатов научно-исследовательской работы.

«не зачтено» - доклад плохо структурирован, обозначены главные положения, научные идеи и основные выводы исследования. Логическая последовательность слайдов презентации прослеживается слабо либо не прослеживается совсем. Аспирант не в состоянии ответить на большинство заданных вопросов.

10.1. Контрольно-измерительные материалы для текущего контроля успеваемости аспирантов

10.1.1. Примерный перечень вопросов для текущего контроля

1. Научные работы как форма представления результатов исследований: виды и специфика.
2. Особенности и этика научного труда.
3. Общие рекомендации по подготовке, написанию и представлению научных работ.
4. Современные приемы редактирования.
5. Требования ГОСТов по оформлению библиографических описаний и ссылок.
6. Издательская деятельность.
7. Печатная научная продукция, особенности ее оформления.
8. Научные конкурсы и необходимые возможности для участия в них.
9. Фонды, программы, инициативы.
10. Специфика подготовки научной публикации.
11. Презентация как форма представления доклада.
12. Патентные права на изобретение, полезную модель и промышленный образец.
12. Программа для ЭВМ и базы данных и их правовая охрана.
13. Объект и субъект права интеллектуальной собственности.
14. Законодательная база России в сфере интеллектуальной собственности.
15. Международная система права интеллектуальной собственности.
16. Правила составления заявки на изобретение.
17. Патентные исследования: порядок проведения и содержание исследований.
18. Требования к документам заявки на выдачу патента на изобретение, полезную модель или промышленный образец