



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

Учебно-научный институт транспорта  
*(наименование факультета/института)*  
Кафедра «Трубопроводные транспортные 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**

2.5.3 Трение и износ в машинах  
*(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)*

2.5.3 Трение и износ в машинах

*(код и наименование научной специальности)*

Разработал:

Доцент кафедры «ТТС»,

к.т.н., доцент

*(должность, ученая степень, ученое звание)*

*(подпись)*

М.А. Измеров

*(И.О. Фамилия)*

Рассмотрена и одобрена на заседании кафедры  
«Трубопроводные транспортные системы»

*(наименование кафедры, ответственной за реализацию научного компонента)*

«07» марта 2024 г., протокол № 3

Заведующий кафедрой

д.т.н., доцент

*(ученая степень, ученое звание)*

*(подпись)*

М.Г. Шалыгин

*(И.О. Фамилия)*

© Измеров М.А., 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 2.5.3 Трение и износ в машинах.

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

Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты осуществляется аспирантами в течение *второго — восьмого семестров* включительно. Трудоемкость (объем) научной деятельности составляет 43 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	7	8
1. Контактная работа, в том числе:	55	19	18	18				
1.1. Лекции	55	19	18	18				
2. Самостоятельная работа	1493	161	198	234	216	252	216	216
Общая трудоемкость (з.е. 43)	1548	180	216	252	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.	Апробация полученных результатов на научных конференциях.	216
4	Подготовка научных публикации по результатам теоретических и эмпирических исследований.	Опубликованы не менее 3-х печатных работ, в том числе не менее 1 ВАК	Проверка материалов. Собеседование	252
5	Подготовка научной публикации, выступления на конференции по полученным результатам НИ. Участие в конкурсном научном мероприятии.	Доклад (тезисы) выступления на конференции, конкурсная заявка.	Апробация полученных результатов на научных конференциях.	216
6	Подготовка научных публикации по результатам теоретических и эмпирических исследований. Подготовка заявки на получение охранного документа на результат интеллектуальной деятельности (РИД)	Опубликование не менее 2 печатных работ, в том числе не менее 1 ВАК, 1 заявка на регистрацию РИД.	Проверка материалов. Собеседование	252
7	Подготовка научной публикации выступления на конференции по полученным результатам НИ. Участие в конкурсном научном мероприятии.	Доклад (тезисы) выступления на конференции, конкурсная заявка.	Апробация полученных результатов на научных конференциях.	216
8	Подготовка научной публикации	Опубликована	Проверка ма-	216

Семестр	Краткое содержание раздела	Отчетная документация	Форма контроля	Трудоёмкость, академические часы
	выступления на конференции по полученным результатам НИ.	статья в рецензируемом журнале из перечня ВАК или статьи в журналах, входящих в международные базы цитирования.	териалов. Собеседование	

### 6.1. Лекции

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

Таблица 3 – Тематика и содержание лекций

№ п/п	Наименование раздела программы	Содержание разделы	Трудоёмкость, 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 заглавию. 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	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 законодательств об интеллектуальной собственности.	8

	части Гражданского Кодекса Российской Федерации.	Охраняемые результаты интеллектуальной деятельности и средств индивидуализации. Интеллектуальные права. Интеллектуальные права и права собственности. Автор результата интеллектуальной деятельности. Исключительное право. Распоряжение исключительным правом.	
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 источников в полном объеме. Выбор информационных баз и фондов: локальных, удаленных (имеющихся в Интернете).	8
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. Ворожечич, 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 ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПУБЛИКАЦИЙ И (ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ**

Для обеспечения обучения имеется следующая материально-техническая база:

- аудитория для проведения лекционных занятий и организации защиты рефератов, 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, прочитать 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**

**10.1.1. Примерный перечень вопросов для текущего контроля успеваемости**

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.