

УТВЕРЖДАЮ  
Первый проректор, проректор по УР  
\_\_\_\_\_ А.Е. Рудин

«16» 01 2024 года

## НАУЧНЫЙ КОМПОНЕНТ 2

**1.2.1(Н)**

Подготовка 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, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 федеральных государственных требований

Учебный план: 2.6.16. ТХПТ 2024 ОО 2024-2025 уч.год.plx

Кафедра: **49** Технологии и художественного проектирования трикотажа

Научная специальность: 2.6.16. Технология производства изделий текстильной и легкой промышленности

Уровень образования: аспирантура

Форма обучения: очная

### План учебного процесса

| Семестр |    | Контактн          | Сам.<br>работа | Контроль,<br>час. | Трудоё<br>мкость,<br>ЗЕТ | Форма<br>промежуточной<br>аттестации |
|---------|----|-------------------|----------------|-------------------|--------------------------|--------------------------------------|
|         |    | Практ.<br>занятия |                |                   |                          |                                      |
| 1       | УП | 9                 | 63             |                   | 2                        |                                      |
|         | ПП | 9                 | 63             |                   | 2                        |                                      |
| 2       | УП | 9                 | 63             |                   | 2                        | Зачет                                |
|         | ПП | 9                 | 63             |                   | 2                        |                                      |
| 3       | УП | 9                 | 63             |                   | 2                        | Зачет                                |
|         | ПП | 9                 | 63             |                   | 2                        |                                      |
| 4       | УП | 9                 | 63             |                   | 2                        | Зачет                                |
|         | ПП | 9                 | 63             |                   | 2                        |                                      |
| 5       | УП | 9                 | 63             |                   | 2                        | Зачет                                |
|         | ПП | 9                 | 63             |                   | 2                        |                                      |
| 6       | УП | 9                 | 63             |                   | 2                        | Зачет                                |
|         | ПП | 9                 | 63             |                   | 2                        |                                      |
| Итого   | УП | 54                | 378            |                   | 12                       |                                      |
|         | ПП | 54                | 378            |                   | 12                       |                                      |

Санкт-Петербург  
2024

Программа практики составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 2.6.16. Технология производства изделий текстильной и легкой промышленности, утвержденным приказом Минобрнауки России от 20.10.2021 г. № 951

Составитель (и):

кандидат технических наук, Доцент  
доктор технических наук, Заведующий кафедрой

Баранов Андрей Юрьевич  
Труевцев Алексей  
Викторович

От выпускающей кафедры:  
Заведующий кафедрой

Труевцев Алексей  
Викторович

Методический отдел:

## 1 ВВЕДЕНИЕ

**1.1 Цель дисциплины:** Сформировать у аспирантов системное представление о методологии написания научных публикаций и составления заявок на патенты. Это позволит обучающимся в аспирантуре успешно работать над своим научным исследованием, проходить этапы подготовки и защиты кандидатской диссертации.

### 1.2 Задачи дисциплины:

Ознакомить аспирантов с методами подготовки и структурой изложения статей, отражающих результаты исследований.

Ознакомить аспирантов с методами подготовки и структурой изложения заявок на объекты интеллектуальной собственности: патентов на изобретения, полезные модели, промышленные образцы и свидетельства о регистрации программ для ЭВМ, отражающих результаты исследований.

### 1.3 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

Технология производства изделий текстильной и легкой промышленности

Правовые основы защиты интеллектуальной собственности

Современные информационные технологии в научной деятельности

Методология проведения исследования и методика написания диссертации

## 2 ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

| Индикаторы:  |
|--|
| <b>Знать:</b> Основные подходы и требования к оформлению результатов научного исследования, подготовке отчета, подготовке доклада и научной публикации.<br>Требования к оформлению заявок на объекты интеллектуальной собственности: патентов на изобретения, полезные модели, промышленные образцы и свидетельства о регистрации программ для ЭВМ, отражающих результаты исследований.      |
| <b>Уметь:</b> Готовить и оформлять материалы для докладов, публикаций и методических указаний по результатам выполненных исследований и разработок.<br>Готовить и оформлять заявки на объекты интеллектуальной собственности: патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы и свидетельства о регистрации программ для ЭВМ.  |
| <b>Владеть:</b> Навыками оформления научно-технических отчетов, публикаций и методических указаний в соответствии с требованиями ГОСТ и соответствующих редакций.<br>Навыками оформления заявок на объекты интеллектуальной собственности (патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы и свидетельства о регистрации программ для ЭВМ) в соответствии с требованиями ФИПС. |

## 3 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

| Наименование и содержание разделов (этапов)                                 | Семестр | СР<br>(часы) |
|---|---------|--------------|
| Раздел 1. Виды научных публикаций   | 1       |              |
| Этап 1. Публикация в периодических изданиях                                 |         | 23           |
| Этап 2. Публикация фундаментальных исследований (монографий)                |         | 40           |
| Итого в семестре  |         | 63           |
| Промежуточная аттестация - нет  |         |              |
| Раздел 2. Подготовка научных публикаций                                     | 2       |              |
| Этап 3. Структура научной статьи. Стандартные требования к написанию статей |         | 23           |
| Этап 4. Подготовка текста статей к опубликованию                            |         | 40           |
| Итого в семестре  |         | 63           |
| Промежуточная аттестация -  |         | зачет        |
| Раздел 3. Проведение экспериментов и их апробация                           | 3       |              |
| Этап 5. Виды научной апробации  |         | 23           |
| Этап 6. Публикация материалов конференций, семинаров и др.                  |         | 40           |
| Итого в семестре  |         | 63           |
| Промежуточная аттестация -  |         | зачет        |
| Раздел 4. Патентные исследования и подача заявки                            |         |              |
| Этап 7. Виды охранных документов на интеллектуальную собственность          |         | 23           |

|   |   |            |
|---|---|------------|
| Этап 8. Методы патентного поиска и подачи заявки на выдачу патента                              |   | 40         |
| Итого в семестре  |   | 63         |
| Промежуточная аттестация -  |   | зачет      |
| Раздел 5. Правовая защита программных продуктов   |   |            |
| Этап 9. Виды программных продуктов  |   | 23         |
| Этап 10. Особенности подачи заявки на защиту программного продукта                              |   | 40         |
| Итого в семестре  | 5 | 63         |
| Промежуточная аттестация -  |   | зачет      |
| Раздел 6. Требования к научно-методическим работам  |   |            |
| Этап 11. Виды публикаций, применяемых в учебном процессе. Классические и электронные библиотеки |   | 23         |
| Этап 12. Особенности подготовки печатных и электронных изданий                                  |   | 40         |
| Итого в семестре  | 6 | 63         |
| Промежуточная аттестация -  |   | зачет      |
| <b>Всего контактная работа и СР по дисциплине</b>   |   | <b>378</b> |

#### 4. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

##### 4.1 Система и критерии оценивания

| Шкала оценивания        | Критерии оценивания сформированности компетенций  |
|-------------------------|---|
|                         | Устное собеседование  |
| 5 (отлично)             | Аспирант показывает всестороннее и глубокое знание предмета, методов организации, проведения и опубликования результатов научного эксперимента, свободно ориентируется в основных понятиях, терминах и определениях; усвоил основную научную литературу; может объяснить значение приобретенных знаний и навыков для последующей профессиональной деятельности. |
| 4 (хорошо)              | Аспирант показывает достаточный уровень знаний основных методов организации, проведения и опубликования результатов научного эксперимента, ориентируется в основных понятиях и определениях; знаком с научной литературой; допускает незначительные погрешности при ответах на основные и дополнительные вопросы преподавателя.                                 |
| 3 (удовлетворительно)   | Аспирант демонстрирует понимание предмета в целом при неполных, слабо аргументированных ответах, необходимые практические навыки освоены частично. Присутствуют неточности в ответах, пробелы в знаниях по некоторым темам, существенные ошибки, которые могут быть найдены и частично устранены в результате собеседования.                                    |
| 2 (неудовлетворительно) | Неспособность ответить на поставленный вопрос без помощи преподавателя. Незнание значительной части принципиально важных элементов дисциплины. Многочисленные грубые ошибки.  |

##### 4.2 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

###### 4.2.1 Перечень контрольных вопросов

| № п/п     | Формулировки вопросов   |
|-----------|---|
| Семестр 1 |   |
| 1         | Виды научных публикаций   |
| 2         | Различия между статьями обзорного и исследовательского характера      |
| Семестр 2 |   |
| 3         | Подготовка научных публикаций   |
| 4         | Структура научной статьи  |
| Семестр 3 |   |
| 5         | Виды научной апробации  |
| 6         | Различия между семинаром, конгрессом и конференцией                   |
| Семестр 4 |   |
| 7         | Виды охранных документов  |
| Семестр 5 |   |
| 8         | Различия между изобретением, полезной моделью и промышленным образцом |

|           |   |
|-----------|---|
| 9         | Виды защиты программных продуктов                         |
| 10        | Особенности подачи заявки на защиту программного продукта |
| Семестр 6 |   |
| 11        | Классические и электронные библиотеки                     |
| 12        | Виды учебной литературы в университетах                   |

#### 4.3 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, владений (навыков и (или) практического опыта деятельности)

##### 4.3.1 Условия допуска обучающегося к промежуточной аттестации и порядок ликвидации академической задолженности

Проведение промежуточной аттестации регламентировано локальным нормативным актом СПбГУПТД «Положение о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся»

##### 4.3.2 Форма проведения промежуточной аттестации по дисциплине

Устная  Письменная  Компьютерное тестирование  Иная

##### 4.3.3 Требования к оформлению отчётности по дисциплине

К аттестации (зачету с оценкой) допускаются обучающиеся, полностью выполнившие программу подготовки публикаций и (или) заявок на патенты, написавшие отчет, оформленный в соответствии с требованиями ГОСТ 7.32– 2001 и подписанный руководителем научно-исследовательской деятельности после проверки отчета.

Обобщение результатов подготовки публикаций, формулирование выводов, подготовка итогового отчета.

##### 4.3.4 Порядок проведения промежуточной аттестации по дисциплине

К аттестации (зачету с оценкой) допускаются обучающиеся, полностью выполнившие программу подготовки публикаций и (или) заявок на патенты, написавшие отчет, оформленный в соответствии с требованиями ГОСТ 7.32– 2001 и подписанный руководителем научно-исследовательской деятельности после проверки отчета. Зачет принимается преподавателем-руководителем на основе отчета и проверки знаний, полученных обучающимся во время подготовки публикаций и (или) заявок на патенты. Проведение аттестации регламентируется Положением о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся (принято на заседании Ученого совета). Отчет заслушивается на итоговом научном семинаре кафедры.

## 5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 5.1 Учебная литература

| Автор   | Заглавие  | Издательство  | Год издания | Ссылка  |
|---|---|---|-------------|---|
| <b>5.1.1 Основная учебная литература</b>  |   |   |             |   |
| Грибков, А. Н., Баршутин, С. Н.   | Основы научных исследований   | Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ | 2021        | <a href="https://www.iprbooks.hop.ru/123034.html">https://www.iprbooks.hop.ru/123034.html</a> |
| Ворожеевич, А. С.   | Защита исключительных прав на патентоохраняемые объекты   | Москва: Статут  | 2020        | <a href="https://www.iprbooks.hop.ru/98297.html">https://www.iprbooks.hop.ru/98297.html</a>   |
| Гирфанова, Л. Р.  | Инновационная и патентная деятельность  | Саратов: Ай Пи Эр Медиа   | 2019        | <a href="https://www.iprbooks.hop.ru/83266.html">https://www.iprbooks.hop.ru/83266.html</a>   |
| Чекардовская, И. А., Бакановская, Л. Н.   | Основы научных исследований с применением современных информационных технологий                       | Тюмень: Тюменский индустриальный университет                        | 2022        | <a href="https://www.iprbooks.hop.ru/122420.html">https://www.iprbooks.hop.ru/122420.html</a> |
| Шуваев, В. Г., Малкина, И. В.   | Проведение патентных исследований при выполнении курсовых проектов и выпускных квалификационных работ | Самара: Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ  | 2019        | <a href="https://www.iprbooks.hop.ru/111645.html">https://www.iprbooks.hop.ru/111645.html</a> |
| Анисимов, Е. Г., Грушко, А. С., Багмет, Н. П., Гупанова, Ю. Е., Красавина, Е. В., Липатова, Н. Г., Михайленко, Т. Д., Черныш, А. Я. | Организация и ведение научных исследований аспирантами  | Москва: Российская таможенная академия                              | 2014        | <a href="http://www.iprbookshop.ru/69989.html">http://www.iprbookshop.ru/69989.html</a>       |

|  |   |  |      |   |
|--|---|--|------|---|
| Вишнякова, И. В.                                       | Патентные исследования  | Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет                       | 2019 | <a href="https://www.iprbookshop.ru/100588.html">https://www.iprbookshop.ru/100588.html</a>                                     |
| <b>5.1.2 Дополнительная учебная литература</b>         |   |  |      |   |
| Макаров А. Г.,<br>Переборова Н. В.,<br>Чистякова Е. С. | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук              | Санкт-Петербург: СПбГУПТД  | 2020 | <a href="http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2020339">http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2020339</a> |
| Труевцев, А. В., Куц, Н. А., Добрынина, Н. А.          | Англо-русский словарь-справочник по трикотажному производству   | Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна | 2017 | <a href="http://www.iprbookshop.ru/73873.html">http://www.iprbookshop.ru/73873.html</a>   |
| Труевцев А. В.   | Научно - практический семинар   | СПб.: СПбГУПТД   | 2017 | <a href="http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2017707">http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2017707</a> |
| Макаров А. Г.,<br>Переборова Н. В.,<br>Чистякова Е. С. | Подготовка научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) | Санкт-Петербург: СПбГУПТД  | 2020 | <a href="http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2020340">http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2020340</a> |
| Надточеева В. М.,<br>Степанова Л. И.                   | Информационные аспекты защиты интеллектуальной собственности  | СПб.: СПбГУПТД   | 2016 | <a href="http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=3014">http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=3014</a>       |
| Надточеева В. М.,<br>Степанова Л. И.                   | Защита авторских прав в процессе проектирования, изготовления и эксплуатации изделий                            | СПб.: СПбГУПТД   | 2018 | <a href="http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2018188">http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2018188</a> |
| Надточеева В. М.,<br>Степанова Л. И.                   | Защита интеллектуальной собственности. Патентно-лицензионная работа   | СПб.: СПбГУПТД   | 2019 | <a href="http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2019130">http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2019130</a> |

## 5.2 Перечень профессиональных баз данных и информационно-справочных систем

1. Единое окно доступа к информационным ресурсам [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://window.edu.ru>.
2. Электронно-библиотечная система «IPRbooks» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru>.
3. Электронно-библиотечная система СПбГУПТД [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://publish.sutd.ru/>
4. Научная электронная библиотека «КИБЕРЛЕНИНКА» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://cyberleninka.ru>

## 5.3 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

MicrosoftOfficeProfessional

Microsoft Windows

## 5.4 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

| Аудитория            | Оснащение   |
|----------------------|---|
| Компьютерный класс   | Мультимедийное оборудование, компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду |
| Лекционная аудитория | Мультимедийное оборудование, специализированная мебель, доска   |