

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: 2.5.22. Менеджмент 2024 ОО 2024-2025 уч.год.plx

Кафедра: **29** Менеджмента

Научная специальность: 2.5.22. Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства

Уровень образования: аспирантура

Форма обучения: очная

### План учебного процесса

Семестр	Контактн		Сам. работа	Контроль, час.	Трудоёмкость, ЗЕТ	Форма промежуточной аттестации
	УП	Практ. 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 2.5.22. Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства, утвержденным приказом Минобрнауки России от 20.10.2021 г. № 951

Составитель (и):

доктор экономических наук, Заведующий кафедрой

Титова М.Н.

От выпускающей кафедры:

Заведующий кафедрой

Титова Марина Николаевна

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:

формирование умения выявлять актуальные научно-исследовательские задачи с использованием современных методов отрасли научного знания;

овладение современными методами сбора, обработки и использования научной информации по исследуемой проблеме;

овладение навыками применения современных информационных технологий при проведении научных исследований и фиксации их результатов;

формирования умения осуществлять библиографическую работу с привлечением современных информационных технологий;

формирование умений использования достижений смежных наук в своих исследованиях;

формирование навыков создания научного текста с учетом его формальных и содержательных характеристик по результатам проведенного исследования;

формирование навыков управления и защиты интеллектуальной собственности

### 1.3 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите

Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования

Современные информационные технологии в научной деятельности

Методология проведения исследования и методика написания диссертации

## 2 ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Индикаторы:
<b>Знать:</b> актуальные научно-исследовательские задачи, обуславливающие формулировку тематики исследований и публикаций
<b>Уметь:</b> применять современные методы сбора, обработки и использования научной информации по исследуемой проблеме
<b>Владеть:</b> навыками применения современных информационных технологий при проведении научных исследований и фиксации их результатов; осуществления библиографической работы с привлечением современных информационных технологий формирование умений использования достижений смежных наук в своих исследованиях;

## 3 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование и содержание разделов (этапов)	Семестр	СР (часы)
Раздел 1. Теоретические основы исследований	1	
Этап 1. Методологические основы публикационной активности		33
Этап 2. Библиографический анализ и обоснование актуализации исследований		30
Итого в семестре		63
Промежуточная аттестация - нет		
Раздел 2. Методологические основы исследований	2	
Этап 3. Классификация методов публикации результатов научных исследований		30
Этап 4. Адаптация методов научных исследований для создания объектов интеллектуальной собственности		33
Итого в семестре		63
Промежуточная аттестация -		зачет
Раздел 3. Информационные технологии и обоснование научных результатов	3	
Этап 5. Информационные технологии и системы в научных исследованиях		30
Этап 6. Аналитические платформы в научных исследованиях и создании объектов интеллектуальной собственности		33
Итого в семестре		63

Промежуточная аттестация -		зачет
Раздел 4. Логика формализации научных исследований		
Этап 7. Принципы формализации исследовательских работ	4	33
Этап 8. Методы формализации результатов научных исследований		30
Итого в семестре		63
Промежуточная аттестация -		зачет
Раздел 5. Аналитические методы исследования и отражение их результатов		
Этап 9. Статистические методы в научных исследованиях, роль методов прогнозирования	5	33
Этап 10. Математическое моделирование в исследованиях, роль искусственного интеллекта		30
Итого в семестре		63
Промежуточная аттестация -		зачет
Раздел 6. Представление результатов НИР		
Этап 11. Констатация принадлежности научного результата к научной специальности	6	33
Этап 12. Соответствие публикаций рейтингу журналов ВАК РФ		30
Итого в семестре		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)	Полный, исчерпывающий ответ, демонстрирующий глубокое понимание предмета и широкую эрудицию в оцениваемой области. Критический, оригинальный подход к материалу. Используются специальные термины и профессиональная лексика. Сделаны выводы и обобщения. Информация актуализирована.
4 (хорошо)	Ответ полный, основанный на проработке всех обязательных источников информации. Подход к материалу ответственный, но стандартный. Присутствуют небольшие пробелы в знаниях или несущественные ошибки
3 (удовлетворительно)	Ответ воспроизводит в основном только стандартные материалы, без самостоятельной работы с рекомендованной литературой. Демонстрирует понимание предмета в целом, без углубления в детали. Не используется / используется ошибочно профессиональная лексика.
2 (неудовлетворительно)	Незнание значительной части принципиально важных элементов дисциплины. Многочисленные грубые ошибки. Непонимание заданного вопроса. Неспособность сформулировать хотя бы отдельные концепции дисциплины.

##### 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	Научные исследования. Основные понятия и определения.
2	Подходы и принципы классификации научных исследований
3	Методологические основы научных исследований
4	Фиксация результатов НИД
Семестр 2	
5	Формулирование целей и задач публикаций
6	Выбор методик исследований для публикационной активности
7	Выбор последовательности публикационной активности

8	Роль аналитического подхода при подготовке требований к публикациям
Семестр 3	
9	Актуальные методы исследования и их выбор с учетом ограничений
10	Способы преобразования информации. Оценка достоверности полученных результатов
11	Обзорные и научные публикации
Семестр 4	
12	Формирование списка информационных источников для научной публикации
13	Научная публикация и устаревание информации
14	Формализация информации для научной публикации
Семестр 5	
15	Подтверждение научной новизны в публикациях
16	Заявки на государственную регистрацию программ для электронных вычислений
17	Подготовка заявок на патенты и изобретения
Семестр 6	
18	Рекомендации ВАК РФ для научной публикации
19	Соотнесение публикаций с утвержденной темой диссертации

#### 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

В соответствии с ГОСТ 7.32–2017 ОТЧЕТ О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ.

Приложение: опубликованные (подготовленные к публикации) научные статьи, поданные заявки на получение патентов, свидетельств о государственной регистрации; патенты и свидетельства.

##### 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>				
Ворожевич, А. С.	Защита исключительных прав на патентообъекты	Москва: Статут	2020	<a href="https://www.iprbooks.hop.ru/98297.html">https://www.iprbooks.hop.ru/98297.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>
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>

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>
Алексеева, О. Л., Ворожеевич, А. С., Гринь, Е. С., Демкина, А. В., Корнеев, В. А., Крашенинников, П. В., Молотников, А. Е., Мурзин, Д. В., Нагородская, В. Б., Новоселова, Л. А., Рузакова, О. А., Снегур, А. А., Усольцева, С. В., Фабричный, С. Ю., Новоселовой, Л. А.	Право интеллектуальной собственности. Т.4. Патентное право	Москва: Статут	2019	<a href="http://www.iprbookshop.ru/94619.html">http://www.iprbookshop.ru/94619.html</a>

### 5.1.2 Дополнительная учебная литература

Макаров А. Г., Переборова Н. В., 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>
Редколлегия	Патенты и лицензии. Интеллектуальные права. - 2023, № 04	Санкт-Петербург: Редакция журнала	2023	<a href="http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=201913509">http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=201913509</a>
Макаров А. Г., Переборова Н. В., 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>
Редколлегия	Патенты и лицензии. Интеллектуальные права. - 2023, № 06	Санкт-Петербург: Редакция журнала	2023	<a href="http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=201913513">http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=201913513</a>
Редколлегия	Патенты и лицензии. Интеллектуальные права. - 2023, № 05	Санкт-Петербург: Редакция журнала	2023	<a href="http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=201913510">http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=201913510</a>
Надточеева В. М., 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

<https://www.elibrary.ru/defaultx.asp> Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU  
<https://rosstat.gov.ru/> Федеральная служба государственной статистики  
<https://www.rsl.ru/> Российская государственная библиотека  
<https://vak.minobrnauki.gov.ru/main> Высшая аттестационная комиссия при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации

### 5.3 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

1С:Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях. Продажа по договору с учебными заведениями об использовании в учебном процессе по заявкам  
MicrosoftOfficeProfessional  
Microsoft Windows  
MicrosoftOfficeProfessional

### 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