

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор, проректор по УР

_____ А.Е. Рудин

«21»_02 2023 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: 2023-24 уч.год 2.5.22. Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация пр-ва Менеджмент 2023 ОО.рпх

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
2023

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:
Знать: актуальные научно-исследовательские задачи, обуславливающие формулировку тематики исследований и публикаций
Уметь: применять современные методы сбора, обработки и использования научной информации по исследуемой проблеме
Владеть: 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	4	
Этап 7. Принципы формализации исследовательских работ		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	5	
Этап 9. Статистические методы в научных исследованиях, роль методов прогнозирования		33
Этап 10. Математическое моделирование в исследованиях, роль искусственного интеллекта		30
Итого в семестре		63
Промежуточная аттестация -		зачет
Раздел 6. Представление результатов НИР	6	
Этап 11. Констатация принадлежности научного результата к научной специальности		33
Этап 12. Соответствие публикаций рейтингу журналов ВАК РФ		30
Итого в семестре		63
Промежуточная аттестация -		зачет
Всего контактная работа и СР по дисциплине		378

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
5.1.1 Основная учебная литература				
Ворожеевич, А. С.	Защита исключительных прав на патентообъекты	Москва: Статут	2020	https://www.iprbooks.hop.ru/98297.html
Чекардовская, И. А., Бакановская, Л. Н.	Основы научных исследований с применением современных информационных технологий	Тюмень: Тюменский индустриальный университет	2022	https://www.iprbooks.hop.ru/122420.html

Грибков, А. Н., Баршутин, С. Н.	Основы научных исследований	Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ	2021	https://www.iprbooks.hop.ru/123034.html
Гирфанова, Л. Р.	Инновационная и патентная деятельность	Саратов: Ай Пи Эр Медиа	2019	https://www.iprbooks.hop.ru/83266.html
Алексеева, О. Л., Ворожевич, 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	http://www.iprbookshop.ru/94619.html

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	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2020340
Редколлегия	Патенты и лицензии. Интеллектуальные права. - 2023, № 04	Санкт-Петербург: Редакция журнала	2023	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=201913509
Макаров А. Г., Переборова Н. В., Чистякова Е. С.	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Санкт-Петербург: СПбГУПТД	2020	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2020339
Редколлегия	Патенты и лицензии. Интеллектуальные права. - 2023, № 06	Санкт-Петербург: Редакция журнала	2023	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=201913513
Редколлегия	Патенты и лицензии. Интеллектуальные права. - 2023, № 05	Санкт-Петербург: Редакция журнала	2023	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=201913510
Надточеева В. М., Степанова Л. И.	Защита интеллектуальной собственности. Патентно-лицензионная работа	СПб.: СПбГУПТД	2019	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2019130

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