

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор, проректор по УР
_____ А.Е. Рудин

Программа практики

1.2.1(Н)

Подготовка публикаций и (или) заявок на государственную регистрацию результатов интеллектуальной деятельности, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 федеральных государственных требований

Учебный план: 2.6.6. НВКМ 2026 2026-2027 уч.год.plx

Кафедра: 32 Наноструктурных волокнистых и композиционных материалов им. А.И.Меоса

Научная специальность: 2.6.6. Нанотехнологии и наноматериалы

Уровень образования: аспирантура

Форма обучения: очная

План учебного процесса

Семестр		Контактн	Сам. работа	Контроль, час.	Трудоёмкость, ЗЕТ	Форма промежуточной аттестации
		Практ. занятия				
1	УП	9	63		2	
	ПП	9	63		2	
2	УП	9	63		2	
	ПП	9	63		2	
3	УП	9	63		2	
	ПП	9	63		2	
4	УП	9	63		2	
	ПП	9	63		2	
5	УП	9	63		2	
	ПП	9	63		2	
6	УП	9	63		2	
	ПП	9	63		2	
7	УП	9	63		2	
	ПП	9	63		2	
8	УП	9	63		2	
	ПП	9	63		2	
Итого	УП	72	504		16	
	ПП	72	504		16	

Программа практики составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 2.6.6. Нанотехнологии и наноматериалы, утверждённым приказом Минобрнауки России от 20.10.2021 г. № 951

Составитель (и):

д.т.н., профессор

старший преподаватель

старший преподаватель

Анисимов Андрей
Валентинович

Лукичева Наталья
Сергеевна

Дианкина Надежда
Владимировна

От выпускающей кафедры:

Заведующий кафедрой

Асташкина Ольга

Владимировна

Методический отдел:

1 ВВЕДЕНИЕ К ПРОГРАММЕ ПРАКТИКИ

1.1 Цель практики: Цель освоения дисциплины: изучение теоретических разделов, ознакомление обучающихся с современным состоянием патентоведения, патентным законодательством, законом об авторском праве и смежных правах, объектах изобретений, составлением заявки на изобретение, с поиском патентной документации и видами патентного поиска.

1.2 Задачи практики:

приобретение обучающимися знаний и навыков, необходимых в предстоящей профессиональной деятельности в сфере защиты результатов интеллектуальной собственности, а так же умений подготовить публикации, имеющие научную обоснованность и актуальность.

1.3 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

Методология проведения исследования и методика написания диссертации

Правовые основы защиты интеллектуальной собственности

3 СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Наименование и содержание разделов (этапов)	Семестр	СР (часы)
Раздел 1. Подготовка научных статей	1	
Этап 1. Особенности академического научного текста. Статья как продукт исследовательского проекта. Практическое занятие: Типы научных статей: статьи и обзоры.		20
Этап 2. Организация научного текста: общие принципы. Планирование текста. Основной алгоритм построения научного текста. Цитирование в научном тексте. Плагиат. Обзор литературы и элементы реферирования в научном тексте. Практическое занятие: Требования к заглавию. Требования к аннотации. Оформление научного текста.		20
Этап 3. Структурирование научного текста. Требования к содержанию элементов статьи: введение, методы, результаты и обсуждение (IMRAD). Практическое занятие: Основные принципы редактирования научных текстов.		23
Итого в семестре		63
Промежуточная аттестация - нет		
Раздел 2. Оформление и публикация научных статей	2	
Этап 4. Оформление научного текста. Оформление библиографических ссылок. Оформление библиографического списка. Практическое занятие: Оформление иллюстративного материала в научных работах (чертежи, рисунки, схемы, диаграммы, графики).		20
Этап 5. Выбор журнала. Использование информационно-аналитических ресурсов при выборе журнала. Практическое занятие: Классификация журналов в российских и международных базах научного цитирования.		20
Этап 6. Основные критерии оценки качества научной статьи. Коммуникация в процессе подготовки статьи к публикации. Сопроводительное письмо редактору журнала. Практическое занятие: Принцип реер-review.		23
Итого в семестре		63
Промежуточная аттестация - нет		
Раздел 3. Основы патентоведения	3	
Этап 7. Нормативно-правовое регулирование: законодательство Российской Федерации.		23
Этап 8. Условия охраноспособности результатов интеллектуальной собственности. Практическое занятие: Классификация и особенности авторских прав. Сроки действия авторских прав. Действие интеллектуальных прав на территории Российской Федерации.		20
Этап 9. Понятие патентоспособности и порядок оформления заявок на изобретения. Практическое занятие: Проведение патентноинформационного поиска в электронной базе ФИПС. Понятие об аналогах и прототипах, формуле изобретения, научно-техническом результате.		20
Итого в семестре		63

Промежуточная аттестация - нет		
Раздел 4. Оформление патентных заявок		
Этап 10. Особенности составления документов заявки в ФИПС. Практическое занятие: Структура заявки на патент на изобретение, полезные модели, промышленные образцы селекционные достижения, баз данных, топологий интегральных микросхем, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 федеральных государственных требований.	4	23
Этап 11. Порядок рассмотрения заявки на выдачу патента. Практическое занятие: Схема проведения рассмотрения заявок в ФИПСе.		20
Этап 12. Особенности патентования полезных моделей. Практическое занятие: Регистрация программ ЭВМ, заявка на полезную модель.		20
Итого в семестре		63
Промежуточная аттестация - нет		
Раздел 5. Подготовка тезисов докладов и научных статей		
Этап 13. Подготовка тезисов докладов и научных статей по результатам научно-исследовательской работы для публикации Практическое занятие: Подготовка совместно с руководителем публикаций в различные журналы.	5	63
Итого в семестре		63
Промежуточная аттестация - нет		
Раздел 5. Подготовка тезисов докладов и научных статей		
Этап 14. Опубликование промежуточных результатов исследования Практическое занятие: Написание тезисов и подготовка совместно с руководителем доклада по результатам научно-исследовательской работы.	6	63
Итого в семестре		63
Промежуточная аттестация - нет		
Раздел 6. Патентные исследования и их значение в диссертационной работе		
Этап 15. Определение названия изобретения. Выбор прототипа изобретения Практическое занятие: Обсуждение с руководителем материалов для формирования заявки на патент	7	20
Этап 16. Составление формулы, описания и реферата изобретения. Практическое занятие: Обсуждение с руководителем материалов для формирования заявки на патент.		20
Этап 17. Составление заявки на изобретение, полезную модель или промышленный образец. Практическое занятие: Составление и подача заявки на изобретение, полезную модель или промышленный образец.		23
Итого в семестре		63
Промежуточная аттестация - нет		
Раздел 6. Патентные исследования и их значение в диссертационной работе		
Этап 18. Процедуры экспертиз заявок на объекты промышленной собственности Практическое занятие: Формальная экспертиза и экспертиза заявки по существу.	8	63
Итого в семестре		63
Промежуточная аттестация - нет		
Всего контактная работа и СР по дисциплине		504

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, явно демонстрирующий глубокое понимание предмета и широкую эрудицию в оцениваемой области. Критический, оригинальный подход к материалу. Качество исполнения всех элементов задания полностью соответствует всем требованиям.
4 (хорошо)	Ответ полный, основанный на проработке всех обязательных источников информации. Подход к материалу ответственный, но стандартный. Ответ стандартный, в целом качественный, основан на всех обязательных источниках информации. Присутствуют небольшие пробелы в знаниях или несущественные

	ошибки.
3 (удовлетворительно)	Ответ воспроизводит в основном только материалы, обсуждение которых шло на практических занятиях, без самостоятельной работы с рекомендованной литературой. Демонстрирует понимание предмета в целом, без углубления в детали. Присутствуют существенные ошибки или пробелы в знаниях по некоторым темам.
2 (неудовлетворительно)	Непонимание заданного вопроса. Неспособность сформулировать хотя бы отдельные концепции дисциплины. Попытка списывания, использования неразрешенных технических устройств или пользования подсказкой другого человека (вне зависимости от успешности такой попытки).

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	Принципиальное различие тезисов и научной статьи.
2	Структура тезисов.
3	Структура научной статьи.
Семестр 2	
4	Виды научных журналов по научной значимости.
5	Оформление иллюстраций (рисунков, графиков, диаграмм) для публикации в журналах.
6	Процедура рассмотрения и рецензирования научных статей.
Семестр 3	
7	Сроки действия авторских прав.
8	Порядок оформления заявок на патент.
9	Особенности оформления и признания авторских прав.
10	Регламентирующие авторское право нормативные документы Российской Федерации.
Семестр 4	
11	Какова схема рассмотрения заявок в Федеральном институте интеллектуальной собственности (ФИПС).
12	Порядок регистрации программы для ЭВМ.
13	Какой орган регистрирует заявки на программы для ЭВМ?
14	Что дает регистрация программы для ЭВМ?
Семестр 5	
15	Возможности публикации статьи в изданиях СПБГУПТД.
16	Возможности публикации тезисов в изданиях СПБГУПТД.
17	В чем разница между тезисом и статьей?
18	Что такое аннотация (абстракт) в статье?
Семестр 6	
19	Что такое апробация научных исследований?
20	Какие формы участия бывают в конференциях?
21	Что дает участие в конференции?
Семестр 7	
22	Что такое прототип?
23	Что такое аналог?
24	Для чего нужен прототип?
25	Чем прототип отличается от аналога?
Семестр 8	
26	Когда нужно проводить экспертизу заявок на объекты промышленной собственности?
27	Кто может проводить экспертизу заявок на объекты промышленной собственности?
28	Где назначается экспертиза заявок на объекты промышленной собственности?

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 практике

Устная

+

Письменная

Компьютерное тестирование

Иная

4.3.3 Требования к оформлению отчётности по практике

ГОСТ Р 15.011-2024 и ГОСТ 7.32-2017. Обобщение результатов подготовки публикаций, формулирование выводов, подготовка итогового отчета.

4.3.4 Порядок проведения промежуточной аттестации по практике

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– 2017 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 ПРАКТИКИ

5.1 Учебная литература

Автор	Заглавие	Издательство	Год издания	Ссылка
5.1.1 Основная учебная литература				
Коршунов, Н. М., Эриашвили, Н. Д., Харитонов, Ю. С., Коршунова, Н. М.	Патентное право	Москва: ЮНИТИ-ДАНА	2023	https://www.iprbooks.hop.ru/142696.html
Христофоров, Е. Н., Сакович, Н. Е.	Патентование и защита интеллектуальной собственности	Брянск: Брянский государственный аграрный университет	2024	https://www.iprbooks.hop.ru/147644.html
Хайруллина, Н. Г.	Защита интеллектуальной собственности: теория и практика	Тюмень: Тюменский индустриальный университет	2024	https://www.iprbooks.hop.ru/149442.html
5.1.2 Дополнительная учебная литература				
Надточеева В. М., Агеева Е. А., Шванкин А. М., Томашевич Я. С.	Патентное и авторское право	Санкт-Петербург: СПбГУПТД	2023	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2023210
Алексеева, О. Л., Вороженич, 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
Леонович, А. А.	Научное и техническое творчество. Интеллектуальная собственность	Москва, Вологда: Инфра-Инженерия	2024	https://www.iprbooks.hop.ru/143537.html
Мордасов, М. М., , Д. М.	Промышленная интеллектуальная собственность	Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ	2017	http://www.iprbookshop.ru/85969.html

5.2 Перечень профессиональных баз данных и информационно-справочных систем

1. ЭБС «IPRbooks», <http://www.iprbookshop.ru>
2. ЭБС «СПбГУПТД», <http://publish.sutd.ru>
3. Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт) [Электронный ресурс]. URL: <http://www.gost.ru/wps/portal>
4. Портал Росстандарта по стандартизации [Электронный ресурс]. URL: <http://standard.gost.ru/wps/portal>
5. Федеральная служба по интеллектуальной собственности (Роспатент). URL: <https://rospatent.gov.ru/ru>

5.3 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

Microsoft Windows

MicrosoftOfficeProfessional

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

Аудитория	Оснащение
Учебная аудитория	Специализированная мебель, доска