

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 2.6.11. Технология и переработка синтетических и природных полимеров и композитов Харх 2023 ОО.plx

Кафедра: **54** Химических технологий им. проф. А.А. Хархарова

Научная специальность: 2.6.11. Технология и переработка синтетических и природных полимеров и композитов

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	
7	УП	9	63		2	Зачет
	ПП	9	63		2	
8	УП	9	63		2	Зачет
	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 2.6.11. Технология и переработка синтетических и природных полимеров и композитов, утвержденным приказом Минобрнауки России от 20.10.2021 г. № 951

Составитель (и):

доктор технических наук, Профессор

Михайловская
Павловна

Анна

От выпускающей кафедры:

Заведующий кафедрой

Сашина Елена Сергеевна

Методический отдел:

1 ВВЕДЕНИЕ

1.1 Цель дисциплины: изучение теоретических разделов, ознакомление обучающихся с законом об авторском праве, современным состоянием патентоведения, перечнем журналов ВАК и редакционными требованиями, объектах изобретений, составлением заявки на изобретение, с поиском патентной документации и видами патентного поиска.

1.2 Задачи дисциплины:

- приобретение обучающимися знаний и навыков, необходимых в предстоящей профессиональной деятельности в сфере защиты результатов интеллектуальной собственности;
- подготовка научных публикаций (тезисов и статей) с научной обоснованностью и актуальностью.

1.3 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите
 Технология и переработка синтетических и природных полимеров и композитов
 Инновационные направления химической технологии и модификации полимерных материалов
 Современные методы исследования структуры и свойств полимерных материалов
 Правовые основы защиты интеллектуальной собственности
 Методология проведения исследования и методика написания диссертации
 Современные информационные технологии в научной деятельности

2 ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Индикаторы:
<p>Знать: - методы критического анализа и оценки современных научных достижений, методы генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях; - виды и особенности письменных текстов и устных выступлений; - основные принципы составления заявки на изобретения; - основные принципы анализа результатов исследования, основные принципы обобщения результатов исследования, правила оформления результатов научно-исследовательской работы; - основные нормативные документы по библиографии, способы представления своей научно-образовательной деятельности.</p>
<p>Уметь: - выделять и систематизировать основные идеи в научных текстах; - критически оценивать научно-техническую информацию; - анализировать литературу по теме; - применять современные методы и средства автоматизированного анализа; - формулировать научные выводы, научные положения, излагать полученные данные в печатных научных изданиях.</p>
<p>Владеть: - навыками поиска и работы с патентами; - навыками обсуждения заданной научной темы; - методами написания научной статьи, тезиса, оформления библиографического списка в соответствии с действующими ГОСТами; - принципами составления заявки на изобретение.</p>

3 СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Наименование и содержание разделов (этапов)	Семестр	СР (часы)
Раздел 1. Патентование научных результатов	1	
Этап 1. Патентный поиск. Объекты изобретения.		63
Итого в семестре		63
Промежуточная аттестация - нет		
Раздел 1. Патентование научных результатов	2	
Этап 2. Основные принципы составления заявки на изобретение.		63
Итого в семестре		63
Промежуточная аттестация -		зачет
Раздел 2. Научные издания		
Этап 3. Виды научных изданий. Виды учебных изданий. Справочно-информационные материалы. Электронные каталоги. Межбиблиотечные связи. Органы научно-технической информации.		63
Итого в семестре		63
Промежуточная аттестация		зачет

Раздел 2. Научные издания	4	
Этап 4. Базы данных научных публикаций. Индекс цитирования. Индекс Хирша. Выбор журнала. Оформление научных статей.		63
Итого в семестре		63
Промежуточная аттестация -		зачет
Раздел 2. Научные издания	5	
Этап 5. Подходы к составлению тезиса доклада и презентации для публичного выступления. Понятие стендового доклада.		63
Итого в семестре		63
Промежуточная аттестация -		зачет
Раздел 3. Оформление и публикация научных статей	6	
Этап 6. Научный текст, библиографический список, иллюстративный материал.		63
Итого в семестре		63
Промежуточная аттестация -		зачет
Раздел 3. Оформление и публикация научных статей	7	
Этап 7. Структурирование научного текста: введение, методы, результаты и обсуждение (IMRAD). Основные принципы редактирования научных текстов.		63
Итого в семестре		63
Промежуточная аттестация -		зачет
Раздел 3. Оформление и публикация научных статей	8	
Этап 8. Идентификация ученого. Регистрация в базах данных. Оформление заявок на грант.		63
Итого в семестре		63
Промежуточная аттестация -		зачет
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)	Демонстрирует понимание предмета в целом, без углубления в детали. При понимании сущности предмета в целом – существенные ошибки или пробелы в знаниях сразу по нескольким темам, незнание (путаница) важных терминов
2 (неудовлетворительно)	Непонимание заданного вопроса.

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	Понятие интеллектуальной собственности
2	Источники права интеллектуальной собственности.
3	Объекты интеллектуальной собственности, охраняемые законодательством Российской Федерации.
4	Авторство. Соавторство и их виды. Права автора и соавторов на объекты патентного права.
5	Авторы и патентообладатели.
6	Изобретения, полезные модели, промышленные образцы. Основания возникновения права.
7	Патентоспособность и патентная чистота.

Семестр 2	
8	Понятие изобретения. Виды изобретений.
9	Приоритет изобретений. Льгота по новизне.
10	Заявочные материалы на изобретение.
11	Краткая характеристика элементов заявочных материалов на изобретение.
12	Формула изобретения.
13	Сроки действия патента на изобретение.
14	Экспертиза изобретений (формальная, экспертиза по существу).
15	Определение промышленного образца. Виды промышленных образцов.
16	Заявочные материалы на промышленный образец.
17	Понятие полезной модели. Условия патентоспособности (критерии) полезной модели.
Семестр 3	
18	Виды научных публикаций
19	Нормы этики научной публикации
20	Плагиат и самоплагиат
21	Справочно-информационные материалы.
22	Электронные каталоги.
Семестр 4	
23	Название, аннотация и ключевые слова научной статьи
24	Библиографические ссылки
25	Базы данных научных публикаций
26	Индекс Хирша
27	Требования журналов к публикациям
28	Рейтинги научных журналов
Семестр 5	
29	Научные конференции по соответствующей теме.
30	Устный доклад (пленарный, секционный и т.п.).
31	Стендовый доклад.
32	Структура тезисов доклада.
33	Презентация выступления на конференции.
Семестр 6	
34	Работа с литературными источниками
35	Библиографическое описание
36	Графики, схемы, рисунки, таблицы и т.п.
37	Структура основного текста статьи
38	Научная новизна и актуальность
Семестр 7	
39	Обязательные этапы подготовки научной статьи
40	Структурные элементы текста научной статьи
41	УДК-классификатор
42	Аннотация и ключевые слова
43	Рецензирование научных статей.
Семестр 8	
44	Персональные идентификаторы ученого.
45	ORCID
46	Researcher ID
47	Scopus autor ID
48	Science index (РИНЦ)
49	SPIN-код

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

Обобщение результатов подготовки публикаций, формулирование выводов, подготовка итогового отчета. Наличие научной статьи и тезиса доклада.

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				
Сибирякова, Т. Б.	Научная публикация: основные требования и подготовка статей к изданию в отечественных и зарубежных журналах	Саратов: Вузовское образование	2018	https://www.iprbooks.hop.ru/77587.html
Комиссаров, А. П.	Патентоведение	Москва: Ай Пи Ар Медиа	2021	https://www.iprbooks.hop.ru/111591.html
Донских, А. Г.	Авторское право в СМИ	Ростов-на-Дону, Таганрог: Издательство Южного федерального университета	2022	https://www.iprbooks.hop.ru/121869.html
5.1.2 Дополнительная учебная литература				
Надточеева В. М., Степанова Л. И.	Защита авторских прав в процессе проектирования, изготовления и эксплуатации изделий	СПб.: СПбГУПТД	2018	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2018188
Надточеева В. М., Степанова Л. И.	Информационные аспекты защиты интеллектуальной собственности	СПб.: СПбГУПТД	2016	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=3014
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

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
 Python

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
Учебная аудитория	Специализированная мебель, доска