Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт машиноведения им. А.А. Благонравова
Российской академии наук
(ИМАШ РАН)

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по вопросам
подготовки кадров высшей
квалификации ИМАШ РАН
_____ к.ф-м.н. Жданов Э.Р.
«_01_» _____ 2026 года
м.п.

Рабочая программа дисциплины

«Патентоведение»

Направление подготовки:	27.04.07 Наукоёмкие технологии и экономика инноваций
Профиль подготовки:	Инновационное проектирование и разработка технологий
Квалификация:	Магистр
Форма обучения	Очная

Москва, 2026 г.

1. Аннотация к дисциплине

1.1.	Составлена в соответствии с ФГОС ВО - магистратура по направлению подготовки 27.04.07 Наукоёмкие технологии и экономика инноваций, утвержденным приказом Минобрнауки от 11.08.2020 г. N 941.
1.2.	Дисциплина «Патентоведение» охватывает основы патентного права, методологию проведения патентных исследований, стратегии коммерциализации технологий и защиты от нарушений прав третьих лиц. Особое внимание уделяется практическим аспектам: от выявления патентоспособных технических решений и проведения патентного поиска до анализа патентной чистоты и оформления заявок на выдачу патента, что позволяет готовить специалистов, способных эффективно управлять нематериальными активами в процессе инновационной деятельности.

2. Место дисциплины в структуре ООП

2.1.	Цикл (раздел) ООП: Б1.Б.10
2.2.	2 курс, 4 семестр

3. Цель освоения дисциплин

3.1.	Формирование у обучающихся необходимых компетенций для успешного освоения образовательной программы

4. Задачи освоения дисциплины

4.1.	- сформировать знания о правовой охране объектов интеллектуальной собственности (изобретений, полезных моделей, промышленных образцов), принципах патентного права РФ и международных соглашениях, а также о методологии и видах патентной информации. - сформировать навыки проведения патентного поиска в российских и международных базах данных, анализа патентной чистоты продукции (ФПС), выявления «патентных ловушек» и оформления основных документов патентования. - сформировать умение разрабатывать стратегию правовой охраны и коммерциализации технологий на основе анализа патентной ситуации, оценивать патентоспособность технических решений и принимать обоснованные управленческие решения по защите интеллектуальной собственности.

5. Перечень планируемых результатов обучения, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

ОПК-5	**Способен проводить патентные исследования, определять формы и методы правовой охраны защиты прав на результат интеллектуальной деятельности, распоряжаться правами на них для решения задач в области развития науки, техники и технологии**
ОПК 5.1	Знать понятие аппарат в сфере патентного поиска, виды интеллектуальных прав, объекты и субъекты патентного права, методы правовой охраны и защиты прав на результаты интеллектуальной деятельности
ОПК 5.2	Уметь строить патентный ландшафт, определять признаки патентоспособности результатов интеллектуальной деятельности, определять сроки действия патента
ОПК 5.3	Владеть навыками патентного поиска, описания признаков патентоспособности результатов интеллектуальной деятельности, определения категории прав на результаты интеллектуальной деятельности

Код индикатора компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ОПК 5.1	*Знать:*

	- терминологию ИС, виды объектов патентного права (изобретения, полезные модели) и методы их охраны (патентование, ноу-хау) *Уметь:* - классифицировать технические решения по видам прав и определять субъектов права (автор, патентообладатель) *Иметь практический опыт:* - анализа описаний технических решений на предмет их охраноспособности
ОПК 5.2	*Знать:* - структуру патентного ландшафта и нормативные сроки действия патентов *Уметь:* - анализировать техническое решение на новизну и изобретательский уровень *Иметь практический опыт:* - анализа патентной ситуации в технической области для выявления трендов и «белых пятен»
ОПК 5.3	*Знать:* - алгоритмы проведения патентного поиска *Уметь:* - осуществлять поиск в базах данных с использованием МПК и формулировать признаки патентоспособности *Иметь практический опыт:* - проведения тематического патентного поиска для оценки уровня техники и выявления аналогов

6. Тематический план

Наименование темы/раздела	**Виды занятий и трудоемкость (в часах)**					**Формы контроля Форма ПА**
	Всего	Л	ПЗ	ЛЗ	СР	
Тема 1. Основы патентного права и объекты интеллектуальной собственности	**16**	2	2	-	12	Отчет по ситуационному практикуму/25
Тема 2. Патентная информация и проведение патентного поиска	**18**	2	4	-	12	Отчет практикуму по решению задач/25
Тема 3. Анализ патентной чистоты и конкурентоспособности	**20**	2	6	-	12	Отчет по ситуационному практикуму/25
Тема 4. Стратегия правовой охраны и коммерциализации технологий	**18**	2	4	-	12	Отчет по практикуму по решению задач/25
Всего часов	**72**	**8**	**16**	**-**	**48**	100 ТКУ
Контроль, час	**-**					Зачет
Объем дисциплины (в академических часах)	72					
Объем дисциплины (в зачетных единицах)	2					

7. Содержание дисциплины

Наименование темы/раздела	**Краткое содержание**	**Лекции (часов)**
Тема 1. Основы патентного права и объекты интеллектуальной	Понятие интеллектуальной собственности. Объекты патентного права: изобретения, полезные модели, промышленные образцы. Критерии патентоспособности (новизна, изобретательский уровень, промышленная	2

собственности	применимость). Субъекты права. Сроки действия исключительных прав. Решение ситуационных задач по определению вида объекта ИС (изобретение, полезная модель или ноу-хау) на основе описания технического решения.	
Тема 2. Патентная информация и проведение патентного поиска	Виды и источники патентной информации. Международная патентная классификация (МПК). Цели и виды патентного поиска (тематический, именной, поиск на патентную чистоту). Стратегия и алгоритм поиска в базах данных ФИПС, Google Patents, Espacenet. Проведение тематического патентного поиска для заданного объекта техники с целью определения уровня техники и выявления аналогов.	2
Тема 3. Анализ патентной чистоты и конкурентоспособности	Понятие патентной чистоты (ФПС). Цели и методика проведения экспертизы на патентную чистоту. Оценка патентного ландшафта и конкурентоспособности технологии на основе анализа патентов правообладателей-конкурентов. Анализ патентной чистоты гипотетического устройства для определённого рынка (страны) и разработка рекомендаций по «обходу» действующих патентов или их лицензированию.	2
Тема 4. Стратегия правовой охраны и коммерциализации технологий	Краткое содержание: Сравнительный анализ режимов охраны: патентование vs. ноу-хау. Оформление и подача заявки на выдачу патента в РФ. Международное патентование (PCT). Коммерциализация ИС: лицензирование, продажа патентов, франшиза. Ответственность за нарушение прав.	2

8. Самостоятельная работа студентов

Наименование темы/раздела	Виды самостоятельной работы	Трудоемкость в часах
Тема 1. Основы патентного права и объекты интеллектуальной собственности	Проработка лекционного материала, изучение рекомендуемой литературы, работа с ЭБС	12
Тема 2. Патентная информация и проведение патентного поиска	Проработка лекционного материала, изучение рекомендуемой литературы, работа с ЭБС	12
Тема 3. Анализ патентной чистоты и конкурентоспособности	Проработка лекционного материала, изучение рекомендуемой литературы, работа с ЭБС	12
Тема 4. Стратегия правовой охраны и коммерциализации технологий	Проработка лекционного материала, изучение рекомендуемой литературы, работа с ЭБС	12

9. Тематика практических и лабораторных занятий

Наименование темы/раздела	Вид занятия	Краткое содержание занятия	Объем часов
Тема 1. Основы патентного права и объекты интеллектуальной собственности	Ситуационный практикум	Решение ситуационных задач	2
Тема 2. Патентная информация и проведение патентного поиска	Практикум по решению задач	Решение задач. Работа с базами данных	4
Тема 3. Анализ патентной чистоты и	Ситуационный	Решение	6

конкурентоспособности	практикум	ситуационных задач	
Тема 4. Стратегия правовой охраны и коммерциализации технологий	Практикум по решению задач	Решение кейс-задач	4

10. Фонд оценочных средств

Оценочные материалы для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации, а также порядок начисления баллов и критерии оценивания представлены в комплекте оценочных материалов (КОМ) по дисциплине.

11. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

9.1. Основная литература			
Авторы	**Заглавие**	**Издательство, год**	**Эл. адрес**
Жарова, А. К.	Интеллектуальное право. Защита интеллектуальной собственности : учебник для вузов	Москва: Издательство Юрайт, 2026	urait.ru
Новоселова, Л. А.	Право интеллектуальной собственности : учебник для вузов	Москва: Издательство Юрайт, 2025	urait.ru
Соснин, Э. А.	Патентоведение : учебник и практикум для вузов	Москва: Издательство Юрайт, 2026	urait.ru
9.2. Дополнительная литература			
Асаул, А. Н.	Оценка нематериальных активов и интеллектуальной собственности : учебное пособие для вузов	Москва: Издательство Юрайт, 2026	urait.ru
Гумерова, Г. И.	Управление интеллектуальной собственностью : учебное пособие для вузов	Москва: Издательство Юрайт, 2025	urait.ru

12. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Наименование помещения	**Перечень основного оборудования**
Учебная аудитория для проведения лекционных и практических занятий, консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации.	Мультимедийное оборудование (проектор, экран), маршрутизатор/роутер, мебель
Компьютерный класс для проведения лабораторных занятий, консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации.	Компьютерная техника с возможностью подключения к Интернету, маршрутизатор/роутер, мультимедийное оборудование (проектор, экран), мебель.
Помещения для самостоятельной работы обучающихся	Мебель, компьютерная техника с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, маршрутизатор/роутер.