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_» _сентября_ 2026 года
м.п.

Рабочая программа дисциплины

«Защита интеллектуальной собственности»

Направление подготовки:	09.04.03 Прикладная информатика
Профиль подготовки:	Цифровые двойники и автоматизированные системы управления технологическими процессами
Квалификация:	Магистр
Форма обучения	Очная

Москва, 2026 г.

1. Аннотация к дисциплине

1.1.	Составлена в соответствии с ФГОС ВО - магистратура по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика, утвержденным приказом Минобрнауки от 19.09.2017 г. N 916.
1.2.	Направлена на ознакомление с основами правового регулирования и практическими аспектами защиты интеллектуальной собственности в сфере цифровых технологий, автоматизированных систем и инновационных разработок. Особое внимание уделяется особенностям патентования, охраны авторских прав, коммерческой тайны и лицензирования в условиях цифровизации промышленности.

2. Место дисциплины в структуре ООП

2.1.	Цикл (раздел) ООП: Б1.В.ОД.4
2.2.	1 курс, 2 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 об основных понятиях и объектах интеллектуальной собственности; - сформировать знания о законодательстве РФ и международных нормах в области ИС; - сформировать знания об особенностях патентования и охраны программных продуктов, цифровых двойников, автоматизированных систем; - сформировать знания о методах защиты коммерческой тайны и ноу-хау в высокотехнологичных отраслях; - сформировать знания механизмах лицензирования и коммерциализации объектов ИС. - сформировать навыки оформления заявок на патентование технических решений; - сформировать навыки разработки и анализа лицензионных соглашений; - сформировать навыки применения правовых инструментов для защиты прав на ИС; - сформировать навыки оценки рисков нарушения прав третьих лиц и предотвращения таких нарушений; - сформировать умение выбирать оптимальные способы правовой охраны для различных объектов ИС; - сформировать умение применять полученные знания при создании и внедрении цифровых двойников и АСУ ТП; - сформировать умение аргументированно защищать интересы организации в вопросах интеллектуальной собственности.

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

ПК-1	**Способен руководить процессами разработки и реализации проекта автоматизированной системы управления технологическими процессами**
ПК-1.4	Осуществляет мероприятия по защите авторских прав на проектные решения автоматизированной системы управления технологическими процессами

Код индикатора компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПК-1.4	*Знать:* - основные положения законодательства Российской Федерации в области авторского права, в том числе особенности охраны программ для ЭВМ, баз данных, проектной и технической документации; - порядок оформления и регистрации авторских прав на проектные решения, связанные с созданием и эксплуатацией автоматизированных систем управления

	технологическими процессами (АСУ ТП); - механизмы выявления и фиксации нарушений авторских прав, а также способы документирования доказательств таких нарушений; - процедуры досудебного и судебного урегулирования споров, связанных с нарушением авторских прав на проектные решения АСУ ТП. *Уметь:* - проводить анализ проектной документации и программных решений АСУ ТП на предмет наличия и корректности оформления авторских прав; - разрабатывать и внедрять внутренние регламенты и процедуры по защите авторских прав на проектные решения в организации; - оформлять необходимые документы для регистрации и подтверждения авторских прав на объекты интеллектуальной собственности; - взаимодействовать с юридическими службами и внешними экспертами для защиты интересов организации в случае нарушения авторских прав. *Иметь практический опыт:* - участия в подготовке и оформлении заявок на регистрацию авторских прав на проектные решения и программное обеспечение АСУ ТП; - разработки локальных нормативных актов, регламентирующих порядок использования, хранения и передачи проектной документации с учётом защиты авторских прав; - проведения мероприятий по выявлению и предотвращению нарушений авторских прав на проектные решения в рамках деятельности организации.

6. Тематический план

Наименование темы/раздела	**Виды занятий и трудоемкость (в часах)**					**Формы контроля Форма ПА**
	Всего	Л	ПЗ	ЛЗ	СР	
Тема 1. Правовые основы охраны интеллектуальной собственности	**14**	2	4	-	8	Отчет по практикуму по решению задач/13
Тема 2. Патентование технических решений	**14**	2	4	-	8	Отчет по практикуму по решению задач/13
Тема 3. Авторское право и смежные права	**16**	2	4	-	10	Отчет по практикуму по решению задач/13
Тема 4. Охрана коммерческой тайны	**16**	2	4	-	10	Отчет по практикуму по решению задач/13
Тема 5. Лицензирование и коммерциализация интеллектуальной собственности	**16**	2	4	-	10	Отчет по практикуму по решению задач/13
Тема 6. Защита прав на интеллектуальную собственность	**16**	2	4	-	10	Отчет по практикуму по решению задач/13
Тема 7. Актуальные вопросы защиты ИС в цифровой экономике	**16**	2	4	-	10	Отчет по практикуму по решению задач/13 Эссе/9
Всего часов	**108**	**14**	**28**	**-**	**66**	100 ТКУ
Контроль, час	**-**					Зачет
Объем дисциплины (в ак. часах)	108					
Объем дисциплины (в з.е.)	3					

7. Содержание дисциплины

Наименование темы/раздела	**Краткое содержание**	**Лекции (часов)**
Тема 1. Правовые основы	Понятие, объекты и виды интеллектуальной собственности.	2

охраны интеллектуальной собственности	Значение ИС для инновационной деятельности. Международные и российские нормативные акты. Основные институты права ИС.	
Тема 2. Патентование технических решений	Порядок патентования изобретений, полезных моделей, промышленных образцов. Особенности патентования в сфере цифровых двойников и АСУ ТП.	2
Тема 3. Авторское право и смежные права	Охрана программ для ЭВМ, баз данных, цифровых моделей. Лицензионные соглашения и передача прав.	2
Тема 4. Охрана коммерческой тайны	Понятие и признаки коммерческой тайны. Меры по защите конфиденциальной информации в цифровых системах.	2
Тема 5. Лицензирование и коммерциализация интеллектуальной собственности	Виды лицензий, порядок заключения лицензионных договоров. Оценка стоимости ИС и управление портфелем прав.	2
Тема 6. Защита прав на интеллектуальную собственность	Способы защиты, судебная и внесудебная практика. Ответственность за нарушение прав ИС.	2
Тема 7. Актуальные вопросы защиты ИС в цифровой экономике	Вызовы цифровизации, защита данных, цифровые платформы.	2

8. Самостоятельная работа студентов

Наименование темы/раздела	Виды самостоятельной работы	Трудоемкость в часах
Тема 1. Правовые основы охраны интеллектуальной собственности	Проработка лекционного материала, изучение рекомендуемой литературы, работа с ЭБС	8
Тема 2. Патентование технических решений	Проработка лекционного материала, изучение рекомендуемой литературы, работа с ЭБС	8
Тема 3. Авторское право и смежные права	Проработка лекционного материала, изучение рекомендуемой литературы, работа с ЭБС	10
Тема 4. Охрана коммерческой тайны	Проработка лекционного материала, изучение рекомендуемой литературы, работа с ЭБС	10
Тема 5. Лицензирование и коммерциализация интеллектуальной собственности	Проработка лекционного материала, изучение рекомендуемой литературы, работа с ЭБС	10
Тема 6. Защита прав на интеллектуальную собственность	Проработка лекционного материала, изучение рекомендуемой литературы, работа с ЭБС	10
Тема 7. Актуальные вопросы защиты ИС в цифровой экономике	Проработка лекционного материала, изучение рекомендуемой литературы, работа с ЭБС	10

9. Тематика практических и лабораторных занятий

Наименование темы/раздела	Вид занятия	Краткое содержание занятия	Объем часов
Тема 1. Правовые основы охраны интеллектуальной собственности	Практикум по решению задач	Решение задач	4

Тема 2. Патентование технических решений	Практикум по решению задач	Решение задач	4
Тема 3. Авторское право и смежные права	Практикум по решению задач	Решение задач	4
Тема 4. Охрана коммерческой тайны	Практикум по решению задач	Решение задач	4
Тема 5. Лицензирование и коммерциализация интеллектуальной собственности	Практикум по решению задач	Решение задач	4
Тема 6. Защита прав на интеллектуальную собственность	Практикум по решению задач	Решение задач	4
Тема 7. Актуальные вопросы защиты ИС в цифровой экономике	Практикум по решению задач	Решение задач	4

10. Фонд оценочных средств

12.1. Контрольные вопросы и задания для проведения текущего контроля
В приложении
12.2. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации
В приложении
12.3. Порядок начисления баллов и критерии оценивания
В приложении

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	https://urait.ru/bcode/582673
	Право интеллектуальной собственности. Международно-правовое регулирование: учебник для вузов / под редакцией И. А. Близнеца, В. А. Зимина, И. П. Оленичева. — 2-е изд., перераб. и доп	Москва: Издательство Юрайт, 2026	https://urait.ru/bcode/585860.
Штоляков, В. И.	Интеллектуальная собственность: принтмедиа и информационные технологии как объекты интеллектуальной собственности: учебник для вузов / В. И. Штоляков, М. В. Яганова.	Москва: Издательство Юрайт, 2026	https://urait.ru/bcode/588025.
9.2. Дополнительная литература			
Зенин, И. А.	Право интеллектуальной собственности: учебник для вузов / И. А. Зенин. — 12-е изд., перераб. и доп	Москва: Издательство Юрайт, 2025	https://urait.ru/bcode/558213.
Калятин, В. О.	Право интеллектуальной собственности. Правовое регулирование баз данных: учебник для вузов / В. О. Калятин. — 2-е изд., перераб. и доп.	Издательство Юрайт, 2026	https://urait.ru/bcode/586129
Щербак, Н. В.	Право интеллектуальной собственности: авторские и смежные	Издательство Юрайт, 2026	https://urait.ru/bcode/582385

	права, право на товарный знак: учебник для вузов / Н. В. Щербак. — 3-е изд., перераб. и доп.		

12. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Учебные помещения	кабинеты оснащены мебелью и оборудованием, соответствующими санитарным нормам и требованиям техники безопасности.
Информационно-технологическая инфраструктура	- серверы и хостинг: наличие сервера или облачного хранилища для размещения учебных ресурсов и платформ электронного обучения; - интернет-канал: стабильный широкополосный доступ к интернету для бесперебойной передачи больших объемов данных.
Организационное обеспечение	- технические средства обучения: компьютеры, ноутбуки, планшеты и мобильные устройства; - программы для видеоконференцсвязи для проведения лекций, консультаций и практических занятий в режиме реального времени; - антивирусное ПО и защита данных для предотвращения утечек конфиденциальной информации и защиты пользователей от киберугроз.
Условия взаимодействия участников образовательного процесса	- дистанционная поддержка преподавателей: помощь техническими специалистами настройки оборудования и программного обеспечения. - поддержка слушателя: организация технической поддержки, включая инструкции по установке и настройке необходимых приложений, устранение возникающих проблем.