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

Комплект оценочных материалов
по дисциплине «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

Содержание

1. Общие положения....3
2. Результаты освоения дисциплины, подлежащие проверке....3
3. Контроль и оценка освоения учебной дисциплины....4
4. Оценочные материалы для проведения текущего контроля успеваемости....4
5. Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации....6

1. Общие положения

Комплект оценочных материалов (далее - ОМ) предназначен для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу дисциплины «Защита интеллектуальной собственности».

ОМ включают контрольные материалы для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации в форме зачета.

ОМ разработаны на основании:

- основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика;
- рабочей программы дисциплины «Защита интеллектуальной собственности».

2. Результаты освоения дисциплины, подлежащие проверке

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями

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.

3. Контроль и оценка освоения учебной дисциплины

Элемент учебной дисциплины	Текущий контроль		Промежуточная аттестация	
	Форма контроля	Проверяемые идк	Форма контроля	Проверяемые идк
Тема 1. Правовые основы охраны интеллектуальной собственности	Отчет по практикуму по решению задач	ПК-1.4		
Тема 2. Патентование технических решений	Отчет по практикуму по решению задач	ПК-1.4		
Тема 3. Авторское право и смежные права	Отчет по практикуму по решению задач	ПК-1.4		
Тема 4. Охрана коммерческой тайны	Отчет по практикуму по решению задач	ПК-1.4		
Тема 5. Лицензирование и коммерциализация интеллектуальной собственности	Отчет по практикуму по решению задач	ПК-1.4		
Тема 6. Защита прав на интеллектуальную собственность	Отчет по практикуму по решению задач	ПК-1.4		
Тема 7. Актуальные вопросы защиты ИС в цифровой экономике	Отчет по практикуму по решению задач Эссе	ПК-1.4		
			Зачет	ПК-1.4

4. Оценочные материалы для проведения текущего контроля успеваемости

Показатели и критерии оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Практикум по решению задач
13-10 – работа и отчет выполнены в срок, самостоятельно, правильно определены соответствующие спецификации, использована требуемая информация, правильно выполнены требуемые расчеты, сделаны необходимые выводы, хорошо аргументированы, даны исчерпывающие ответы на все поставленные вопросы; **9-6**– работа и отчет выполнены в срок, самостоятельно, правильно определены соответствующие спецификации, использована требуемая информация, правильно выполнены требуемые расчеты, необходимые выводы сделаны частично, хорошо аргументированы, даны ответы на все поставленные вопросы; **5-3** – работа и отчет выполнены в срок, в основном самостоятельно, выводы сделаны частично, слабо аргументированы, даны ответы не на все вопросы; **2-1** – обучающийся подготовил работу и отчет несамостоятельно и/или не завершил в срок, описание содержит ошибки, выводы и ответы на вопросы отсутствуют.
Эссе
9-8 – при анализе проблематики показано свое мнение на этот счет, проведенный анализ дает однозначный ответ на поставленный вопрос, присутствует теоретическое обоснование взглядов автора, сути проблемы и т.д, имеется убедительная аргументация своих взглядов, активно и к месту используются термины, сформулированы итоговые выводы, подтверждающие или опровергающие изначально выдвинутую гипотезу, присутствует логика изложения информации, все тезисы подкрепляются нужным количеством аргументов, соблюден стиль

изложения.;
7-5 – присутствует свое мнение, при описании сути используются специальные понятия и термины, приводится в качестве довода свой или чужой опыт, наблюдаемые явления.
В малой степени имеется объяснение фактов из личной жизни с научной точки зрения;
4-3 – имеется своя точка зрения, используются при подаче информации специальные термины, приводятся доводы из личной или социальной жизни без их научного объяснения.
2-1 - имеется своя точка зрения, проблема проанализирована слабо, аргументация практически отсутствует, специальная терминология не используется.

Порядок начисления баллов

Если студент набрал достаточное количество баллов ТКУ по дисциплине (более 70 баллов) в течение семестра, он может отказаться от сдачи зачета, и результат будет выставлен автоматически по его согласию.

Типовые контрольные задания и иные материалы, необходимые для процедуры оценивания знаний, умений, навыков и(или) опыта деятельности

Типовые задания практикумов по решению задач

Тема 1. Правовые основы охраны интеллектуальной собственности

Задача 1. Компания планирует выход на рынки стран СНГ и Европы. Проанализируйте, какие международные и российские нормативные акты регулируют охрану интеллектуальной собственности в этих регионах, и составьте краткий перечень основных институтов права ИС, которые необходимо учитывать.

Задача 2. Разработчик создал инновационное устройство. Опишите, какие объекты интеллектуальной собственности могут возникнуть в процессе его создания, и объясните значение ИС для дальнейшего развития инновационной деятельности компании.

Тема 2. Патентование технических решений

Задача 1. Инженер разработал новый тип цифрового двойника для промышленного предприятия. Опишите порядок патентования такого решения в России, а также особенности, которые следует учесть при патентовании цифровых двойников и автоматизированных систем управления технологическими процессами (АСУ ТП).

Задача 2. Сравните процедуры патентования изобретения и полезной модели. На примере конкретного технического решения определите, какая форма охраны будет наиболее эффективной и почему.

Тема 3. Авторское право и смежные права

Задача 1. Программист создал оригинальную программу для ЭВМ и базу данных. Какие меры охраны авторского права применимы к этим объектам? Составьте проект лицензионного соглашения о передаче прав на использование программы сторонней организации.

Задача 2. Компания использует цифровые модели, созданные подрядчиком. Какие условия необходимо включить в договор, чтобы обеспечить передачу исключительных прав на эти модели и избежать споров о принадлежности прав?

Тема 4. Охрана коммерческой тайны

Задача 1. Опишите признаки коммерческой тайны и разработайте перечень организационных и технических мер по защите конфиденциальной информации в цифровой системе предприятия.

Задача 2. Сотрудник компании передал конкуренту сведения о технологии производства, составляющие коммерческую тайну. Какие действия должна предпринять компания для защиты своих прав и привлечения виновного к ответственности?

Тема 5. Лицензирование и коммерциализация интеллектуальной собственности

Задача 1. Организация планирует передать права на использование патента другой компании. Сравните виды лицензий (исключительная, неисключительная, открытая) и определите, какая из них наиболее подходит для данной ситуации. Составьте проект лицензионного договора.

Задача 2. Проведите оценку стоимости нематериального актива (например, патента на изобретение) с использованием доходного подхода. Обоснуйте выбор метода и опишите основные этапы оценки.

Тема 6. Защита прав на интеллектуальную собственность

Задача 1. Обнаружено, что на маркетплейсе продаются товары с незаконным использованием вашего товарного знака. Опишите алгоритм действий по защите прав: от досудебного урегулирования до обращения в суд.

Задача 2. Компания нарушила исключительные права на программу для ЭВМ. Какие виды ответственности (гражданско-правовая, административная, уголовная) могут быть применены к нарушителю? Приведите примеры судебной практики.

Тема 7. Актуальные вопросы защиты ИС в цифровой экономике

Задача 1. Цифровая платформа использует контент, созданный пользователями. Какие риски нарушения прав на интеллектуальную собственность возникают у платформы? Предложите меры по минимизации этих рисков.

Задача 2. Опишите основные вызовы цифровизации для защиты интеллектуальной собственности (например, в сфере искусственного интеллекта, больших данных, цифровых платформ). Какие новые механизмы защиты ИС могут быть эффективны в современных условиях?

Примерные темы для эссе

1. Особенности патентования цифровых двойников: проблемы и перспективы.
2. Защита программного обеспечения автоматизированных систем управления технологическими процессами (АСУ ТП) как объекта интеллектуальной собственности
3. Коммерческая тайна и ноу-хау в сфере цифровых двойников: правовые и организационные аспекты
4. Лицензионные соглашения при внедрении цифровых двойников на промышленных предприятиях.
5. Ответственность за нарушение прав на интеллектуальную собственность при использовании цифровых двойников.
6. Влияние цифровизации на развитие законодательства об интеллектуальной собственности в России.
7. Влияние цифровизации на традиционные механизмы охраны интеллектуальной собственности: вызовы и перспективы.
8. Защита прав на искусственный интеллект и большие данные: проблемы идентификации авторов и правообладателей.
9. Роль цифровых платформ в распространении и нарушении интеллектуальных прав: анализ ответственности и мер контроля.
10. Особенности лицензирования и коммерциализации цифровых объектов (программ, баз данных, цифровых моделей) в условиях цифровой экономики.
11. Судебная и внесудебная защита интеллектуальной собственности в цифровой среде: эффективность существующих механизмов и пути их совершенствования.

5. Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме зачета.

Зачет представляет собой выполнение обучающимся заданий билета, включающего в себя:

Задание №1 – теоретический вопрос на знание базовых понятий предметной области дисциплины, а также позволяющий оценить степень владения обучающегося принципами предметной области дисциплины, понимание их особенностей и взаимосвязи между ними.

Задание №2 – задание на анализ ситуации из предметной области дисциплины и выявление способности обучающегося выбирать и применять соответствующие принципы и методы решения практических проблем, близких к профессиональной деятельности.

Задание №3 – задания на проверку умений и навыков, полученных в результате освоения дисциплины.

Выполнение обучающимся заданий билета оценивается по следующей балльной шкале:

Задание 1: 0-30 баллов
Задание 2: 0-30 баллов
Задание 3: 0-40 баллов

«Зачтено»

– 90-100 – ответ правильный, логически выстроен, использована профессиональная терминология. Задания решены правильно. Обучающийся правильно интерпретирует полученный результат.

– 70 -89 – ответ в целом правильный, логически выстроен, использована профессиональная терминология. Ход решения заданий правильный, ответ неверный. Обучающийся в целом правильно интерпретирует полученный результат.

– 50 - 69 – ответ в основном правильный, логически выстроен, использована профессиональная терминология. Задание решено частично.

«Не зачтено»

– менее 50 – ответы на теоретическую часть неправильные или неполные. Задания не решены.

Типовые задания для проведения промежуточной аттестации обучающихся

Задания 1-го типа

1. Дайте определение интеллектуальной собственности. Назовите основные объекты и виды ИС.
2. Каково значение интеллектуальной собственности для развития инновационной деятельности в России и мире?
3. Перечислите основные международные и российские нормативные акты, регулирующие охрану ИС.
4. Охарактеризуйте основные институты права интеллектуальной собственности.
5. Опишите порядок патентования изобретений, полезных моделей и промышленных образцов в Российской Федерации.
6. В чём заключаются особенности патентования технических решений в сфере цифровых двойников и автоматизированных систем управления технологическими процессами (АСУ ТП)?
7. Как охраняются программы для ЭВМ, базы данных и цифровые модели с точки зрения авторского права?
8. Раскройте понятие лицензионного соглашения. Какие виды передачи прав на объекты ИС существуют?
9. Что такое коммерческая тайна? Назовите её основные признаки.
10. Какие меры по защите коммерческой тайны применяются в современных цифровых системах?
11. Дайте характеристику основным видам лицензий на объекты интеллектуальной собственности.
12. Опишите порядок заключения лицензионных договоров и управления портфелем прав на ИС.
13. Какие методы оценки стоимости интеллектуальной собственности используются

в коммерческой практике?

14. Перечислите способы защиты прав на интеллектуальную собственность. В чём особенности судебной и внесудебной практики?

15. Какие основные вызовы для защиты ИС возникают в условиях цифровизации экономики и каковы современные механизмы их преодоления?

Задания 2-го типа

1. Компания обнаружила, что конкурент выпустил на рынок продукт, в котором используется запатентованная ею технология. Опишите последовательность действий для защиты прав, включая досудебные и судебные меры.

2. Разработчик создал программу для ЭВМ в рамках служебного задания. Как распределяются права на эту программу между автором и работодателем? Какие документы необходимы для закрепления прав?

3. На цифровой платформе размещены фотографии, права на которые принадлежат вашей компании. Пользователь утверждает, что имеет право на свободное использование. Каковы ваши действия по защите авторских прав?

4. В результате хакерской атаки из внутренней сети компании были похищены сведения, составляющие коммерческую тайну. Предложите комплекс мер по предотвращению подобных инцидентов и защите информации.

5. Организация планирует приобрести лицензию на использование патента. Какие виды лицензий возможны, и как выбрать наиболее подходящую форму передачи прав для вашей бизнес-модели?

6. Студент разработал инновационное устройство и хочет его запатентовать. Опишите, какие шаги ему необходимо предпринять, чтобы получить патент в России, и какие документы подготовить.

7. В компании возник спор между двумя сотрудниками о принадлежности прав на цифровую модель, созданную совместно. Как разрешить конфликт с учётом норм авторского права?

8. Ваша компания использует стороннюю базу данных по лицензионному договору. В договоре не указаны способы использования. Какие риски возникают и как их минимизировать?

9. На предприятии внедрена система автоматизированного управления технологическим процессом (АСУ ТП). Какие объекты интеллектуальной собственности могут возникнуть в процессе её разработки и внедрения?

10. Конкурент зарегистрировал товарный знак, схожий с вашим до степени смешения. Какие правовые механизмы защиты вы примените для предотвращения нарушения ваших прав?

11. Компания планирует коммерциализировать портфель патентов. Опишите, какие методы оценки стоимости интеллектуальной собственности могут быть использованы и как выбрать оптимальный.

12. Сотрудник после увольнения устроился к конкуренту и использует знания о технологии, составляющей коммерческую тайну. Какие доказательства необходимы для привлечения его к ответственности?

13. В цифровой экономике широко используются открытые лицензии (например, Creative Commons). В чём их особенности и какие риски могут возникнуть при использовании таких лицензий в бизнесе?

14. На предприятии создана цифровая платформа для обмена данными между филиалами. Какие меры по защите интеллектуальной собственности и коммерческой тайны должны быть реализованы?

15. В суде рассматривается дело о нарушении прав на промышленный образец. Какие доказательства необходимо представить для подтверждения факта нарушения и определения размера компенсации?

Задания 3-го типа

1. Опишите, какие объекты интеллектуальной собственности возникают при создании мобильного приложения для управления «умным домом». Укажите, какие из них могут быть защищены патентом, авторским правом или как коммерческая тайна.

2. Составьте краткое описание формулы изобретения для предложенного технического решения (например, «способ оптимизации энергопотребления в промышленном цехе»). Укажите основные признаки, отличающие изобретение от аналогов.

3. Проанализируйте представленный фрагмент лицензионного договора на использование базы данных. Найдите не менее трёх рисков для лицензиара и предложите конкретные формулировки для их устранения.

4. Составьте перечень из 5–7 сведений, которые целесообразно отнести к коммерческой тайне в IT-компании, разрабатывающей программное обеспечение. Кратко опишите одну организационную и одну техническую меру защиты.

5. Напишите проект досудебной претензии к интернет-магазину, который незаконно использует ваш товарный знак на своём сайте. Укажите основные требования.

6. Для ситуации, когда компания хочет передать право на использование патента одному партнёру, но сохранить возможность использовать его самостоятельно, определите вид лицензии. Кратко обоснуйте выбор.

7. Предложите два метода оценки стоимости патента на полезную модель и кратко опишите, в каких случаях каждый из них будет наиболее эффективен.

8. Опишите алгоритм действий при обнаружении нелегальных копий вашей программы для ЭВМ, распространяемых через облачное хранилище.

9. Разработчик создал программный модуль в рабочее время, используя ресурсы компании, но не по прямому заданию. Опишите, как распределяются права на этот модуль согласно законодательству РФ.

10. Изучите описание двух устройств. Определите, является ли второе устройство нарушением патента на первое (использование формулы изобретения), и кратко обоснуйте свой вывод.