

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НИ ТГУ)

Радиофизический факультет

УТВЕРЖДЕНО:

Декан

А. Г. Коротаев

Оценочные материалы по дисциплине

Правовая охрана интеллектуальной собственности

по направлению подготовки

12.04.03 Фотоника и оптоинформатика

Направленность (профиль) подготовки:

Приборы и устройства нанопотоники

Форма обучения

Очная

Квалификация

Магистр

Год приема

2025

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ОП

А.П. Коханенко

Председатель УМК

А.П. Коханенко

Томск – 2025

1. Компетенции и индикаторы их достижения, проверяемые данными оценочными материалами

Целью освоения дисциплины является формирование следующих компетенций:

ОПК-1 Способен представлять современную научную картину мира, выявлять естественнонаучную сущность проблемы, формулировать задачи, определять пути их решения и оценивать эффективность выбора и методов правовой защиты результатов интеллектуальной деятельности с учетом специфики исследований и разработки приборов и систем, технологий производства оптических сред, материалов и устройств фотоники и оптоинформатики.

ОПК-2 Способен организовывать проведение научного исследования и разработку новых оптических систем и технологий, представлять и аргументированно защищать полученные результаты интеллектуальной деятельности, связанные с методами и средствами оптических и фотонных исследований.

ОПК-3 Способен приобретать и использовать новые знания в своей предметной области на основе информационных систем и технологий, предлагать новые идеи и подходы к решению инженерных задач.

ПК-1 Способен к анализу состояния научно-технической проблемы, технического задания и постановке цели и задач проводимых научных исследований на основе подбора и изучения литературных и патентных источников.

УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.

Результатами освоения дисциплины являются следующие индикаторы достижения компетенций:

ИОПК 1.2 Формулирует задачи, определяет пути их решения и оценивает эффективность выбора

ИОПК 2.2 Представляет и аргументированно защищает полученные результаты интеллектуальной деятельности

ИОПК 3.1 Осуществляет информационный поиск и использует новые знания в своей предметной области

ИПК 1.1 Составляет план поиска научно-технической информации по разработке оптических систем связи

ИПК 1.2 Проводит поиск и анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по разработке оптических систем связи

ИПК 1.3 Представляет информацию в систематизированном виде, оформляет научно-технические отчёты

ИУК 1.2 Осуществляет поиск, отбор и систематизацию информации для определения альтернативных вариантов стратегических решений в проблемной ситуации

ИУК 1.3 Предлагает и обосновывает стратегию действий с учетом ограничений, рисков и возможных последствий

2. Оценочные материалы текущего контроля и критерии оценивания

Элементы текущего контроля:

– тесты;

– кейсы;

– контекстные вопросы, направленные на квалификацию студентами самостоятельно как типичных, так и нетипичных ситуаций по мере изучения материалов дисциплины.

Текущий контроль по дисциплине проводится путем контроля посещаемости, проведения тестовых опросов по лекционному материалу, обсуждения (решения) кейсов, иллюстрирующих реальные правовые коллизии по ключевым разделам дисциплины.

Оценочная шкала текущего контроля формируется по лекционному разделу курса, соответственно степени удовлетворения индикаторам компетенций, указанным в таблице:

Оценка	Критерии оценивания			
	ИУК-1.3	ИОПК-1.2	ИОПК-3.1	ИПК-1.1
Зачтено	3÷5	3÷5	3÷5	3÷5
Не зачтено	Все остальные варианты			

Текущий контроль фиксируется в форме контрольной точки не менее одного раза в семестр. Его результаты включаются в оценку при проведении зачета.

Примеры тестов (правильные ответы выделены курсивом):

1. Что является объектом патентного права?

- а) топология интегральной микросхемы;
- б) секрет производства (ноу-хау);
- в) *полезная модель*;
- г) новый сорт растения;
- д) новая порода животного.

2. Что является объектом авторского права?

- а) научная теория;
- б) идея кинематографического произведения;
- в) опубликованное в СМИ официальное сообщение;
- г) *программа для ЭВМ*;
- д) изобретение.

3. Когда возникают авторские права на статью?

- а) После регистрации статьи в Российском авторском обществе;
- б) После заверения рукописи статьи у нотариуса;
- в) *После завершения статьи*;
- г) После опубликования статьи;
- д) После сдачи рукописи статьи в издательство.

4. В каком случае правомерно произведено ксерокопирование книги?

- а) Копирование произведено в организации, располагающей ксероксом;
- б) *Копирование произведено в библиотеке в связи с утратой ею имевшегося экземпляра книги*;
- в) Копирование может осуществить любой желающий, но только при условии, что копия будет использоваться только в личных целях;
- г) Копирование произведено в благотворительных целях.

5. В каком случае нарушен патент Российской Федерации на изобретение?

- а) Без разрешения патентообладателя произведено копирование описания изобретения;
- б) В научном журнале не патентообладатель подробно описал изобретение;
- в) В НИИ произведен эксперимент над средством, содержащим данное изобретение;
- г) *Без разрешения патентообладателя рекламируется продукция, содержащая изобретение*;
- д) Физическое лицо изготовило средство, содержащее данное изобретение, и использует его в личных целях.

6. Какое из следующих действий законного пользователя безусловно правомерно?

- а) Произведена модификация программы для ЭВМ;
- б) Произведено декомпилирование программы для ЭВМ;
- в) Произведена адаптация программы для ЭВМ;
- г) Произведено исправление явной ошибки в программе для ЭВМ;
- д) *Изготовлена копия программы для архивных целей.*

7. Что такое промышленный образец?

- а) Объект, созданный в результате выполнения опытно-конструкторской работы;
- б) Изготовленный на предприятии и успешно прошедший цикл экспериментальных исследований объект;
- в) Объект приобретает статус промышленного образца, после выпуска промышленным способом партии таких объектов;
- г) *Художественно-конструкторское решение изделия, определяющее его внешний вид.*

8. Заинтересован ли лицензиат в поддержании патента на изобретение в силе после покупки лицензии у лицензиара?

- а) *Да, заинтересован;*
- б) Нет, не заинтересован;
- в) Теперь это становится безразличным для лицензиата.

9. Дать понятие служебного объекта патентного права?

- а) Объект, предназначенный для выполнения специальных (служебных) функций;
- б) Объект, разработанный для организации гражданином в рамках договора о возмездном оказании услуг;
- в) *Объект, созданный работником при выполнении своих прямых обязанностей или по заданию работодателя;*
- г) Любой объект, созданный работником по месту работы.

10. Что такое секрет производства (ноу-хау)?

- а) Сведения, которыми не располагают фирмы конкуренты;
- б) Успешно освоенная фирмой технология, запатентованная за рубежом;
- в) Сведения о численности работников фирмы;
- г) Сведения о налоговых отчислениях фирмы;
- д) *Сведения, которые имеют действительную или потенциальную коммерческую ценность в силу неизвестности их третьим лицам.*

11. Что такое полезная модель?

- а) Модель, способная удовлетворить возникшую потребность в любой области науки, техники, здравоохранения;
- б) Модель, имеющая ряд преимуществ перед другими известными моделями;
- в) *Устройство, охраняемое патентом;*
- г) Устройство, в связи с разработкой которого на предприятии оформлен акт испытаний, подтвердивший его эффективность в производстве.

12. Где нужно регистрировать договор о передаче ноу-хау?

- а) У нотариуса;
- б) В административном учреждении по месту жительства;
- в) В налоговой инспекции;
- г) *Нигде не нужно регистрировать.*

13. Каких из нижеперечисленных способов определения индексов МПК не существует?

- а) Через саму МПК;
- б) *Через научные статьи;*
- в) Через релевантные патентные документы;
- г) Через алфавитно-предметный указатель;

д) Через конструкторскую документацию на изобретение.

14. Какой тип поиска патентной документации в любой базе данных в сети Интернет следует считать наиболее оптимальным в общем случае?

- а) С использованием названий компаний-патентовладельцев;
- б) С использованием ключевых слов и логических операторов;
- в) *С использованием индексов МПК, ключевых слов и логических операторов;*
- д) С использованием только индексов МПК;
- е) С использованием ключевых слов в различных поисковых полях.

15. Можно ли в БД ФИПС осуществлять патентный поиск по нескольким поисковым полям одновременно?

- а) Нет, нельзя;
- б) *Да, можно;*
- в) Можно, но только по поисковым полям «Название» и «Заявитель»;
- г) Можно, но только по поисковым полям, включающим «Название» и «Заявитель» и «Дата подачи заявки».

16. Можно ли в БД ФИПС просмотреть текст описания патента на изобретение целиком?

- а) Нет, нельзя;
- б) *Да, можно;*
- в) *Можно, но только из трех последних бюллетеней Роспатента;*
- г) Можно, но только описания патентов, выданных за последние 10 лет.

17. БД ESPACENET содержит:

- а) Патентные документы только европейских стран;
- б) *Патентные документы различных стран;*
- в) Патентные документы только стран участниц Евразийской патентной организации;
- г) Патентные документы только стран Бенилюкса.

18. Добавление ключевых слов к индексу МПК при осуществлении поиска в любой базе данных в сети Интернет:

- а) Не изменяет числа найденных документов;
- б) *Уменьшает число найденных документов;*
- в) Несколько расширяет область поиска;
- г) Радикально расширяет область поиска (число найденных документов увеличивается в разы).

19. Что из нижеперечисленного не относится к регламенту поиска при проведении патентных исследований по анализу патентной ситуации?

- а) Предмет поиска;
- б) Источники информации для поиска;
- в) *Распределение патентов по странам;*
- г) Индексы МПК;
- д) Страны поиска;
- е) Глубина поиска.

20. Что понимается под термином «патенты-аналоги»?

- а) Патенты, в которых описываются изобретения, близкие по сущности к анализируемому изобретению;
- б) *Патенты на одно и то же изобретение, выданные в разных странах;*
- в) Патенты, в которых описываются близкие по сущности к анализируемому изобретения, и которые можно принять за аналоги и прототип при подаче заявки на патент.

Примеры контекстных вопросов

1. Поясните иерархию рубрик в МПК.

2. Что такое патентное семейство?
3. Поясните содержание понятия «аналог изобретения».
4. Поясните содержание понятия «прототип изобретения».
5. Виды интеллектуальной собственности?
6. Чем отличается изобретение от полезной модели?
7. Чем отличается промышленный образец от полезной модели?
8. Что такое адаптация программы для ЭВМ?
9. Что такое модификация программы для ЭВМ?
10. Объектом какого права является программа для ЭВМ?
11. Объектом какого права является топология интегральной микросхемы?
12. Какие виды поиска патентной документации возможны в БД ФИПС?
13. Какая информация представляется на титульном листе описания изобретения, на которое Роспатентом выдан патент?
14. Сведения какого характера могут классифицироваться как секрет производства?
15. Существенные признаки, используемые для характеристики устройства как объекта изобретения?
16. Существенные признаки, используемые для характеристики способа как объекта изобретения?
17. Существенные признаки, используемые для характеристики композиции как объекта изобретения?
18. Какова обязательная структура описания в заявке на изобретение?
19. Перечень материалов в заявке на выдачу патента на изобретение?
20. Наиболее важные международные договоры в сфере правовой охраны интеллектуальной собственности?

3. Оценочные материалы итогового контроля (промежуточной аттестации) и критерии оценивания

Зачет в первом семестре включает три задания: ответы на два теоретических вопроса билета; представление индивидуального отчета о проведенном, в рамках темы магистерской диссертации, поиске патентной документации и научно технической информации, оформленного в письменной форме согласно требованиям ГОСТ Р 15.011–2022. Продолжительность зачета 1 час.

Примеры теоретических вопросов:

1. Правила составления описания заявки на выдачу патента на изобретение (устройство).
2. Правила составления описания заявки на выдачу патента на изобретение (способ).
3. Правила составления описания заявки на выдачу патента на изобретение (вещество).
4. Правила составления описания заявки на выдачу патента на полезную модель.
5. Формула изобретения: виды, назначение, правила составления, обеспечиваемый объем правовой охраны.
6. Понятие лицензионного договора и его структура.
7. Охраняемые результаты интеллектуальной деятельности.
8. Особенности правовой охраны программ для ЭВМ.
9. Особенности правовой охраны баз данных.
10. Особенности правовой охраны секретов производства (ноу-хау).
11. Особенности правовой охраны топологии интегральной микросхемы.
12. Характеристика объектов авторского права.

13. Содержание патентных прав.
14. Содержание авторских прав.
15. Способы защиты интеллектуальных прав.
16. Свободное использование произведения.
17. Особенности правовой охраны топологий интегральных микросхем.
18. Понятие секрета производства и принципы его правовой охраны.
19. Общая характеристика и возможности поиска патентной документации в БД ФИПС.
20. Общая характеристика и возможности поиска патентной документации в БД ESPACENET.
21. Общая характеристика и возможности поиска патентной документации в БД USPTO.
22. Общая структура отчета о патентных исследованиях и краткая характеристика его разделов.

Представление индивидуального отчета о поиске патентной документации и научно технической информации

Поиск проводится, как правило, в рамках темы магистерской диссертации. Тема поиска согласовывается в начале первого семестра с руководителем ОП.

Порядок организации поиска. Структура и содержание отчета о поиске:

Данные вопросы решаются в соответствии с требованиями ГОСТ Р 15.011–2022 «Система разработки и постановки продукции на производство. Патентные исследования. Содержание и порядок проведения».

Оценочная шкала промежуточной аттестации по дисциплине «Правовая охрана интеллектуальной собственности» формируется, во-первых, соответственно степени удовлетворения индикаторам компетенций ИПК-1.2, ИПК-1.3, ИОПК-2.2, ИУК-1.2. Во-вторых, учитываются результаты текущего контроля.

Ответы на вопросы билета должны быть содержательными, соответствовать заданной тематике, отличаться структурированностью и логичной последовательностью изложения материала, обоснованностью представленных выводов и отражать мнение магистранта. Таким же требованиям должен удовлетворять и письменный отчет о проведенном им поиске патентной документации и научно-технической информации. Критерии оценки представлены в таблице.

Оценка	Критерии оценки (позитивные и/или негативные показатели в рамках компетентностного подхода)
Зачтено	Полностью правильный и аргументированный ответ, подтверждающий достижение требуемых индикаторов
Зачтено	Правильный ответ, но содержащий изъяны не принципиального характера в аргументации. В целом подтверждается достижение требуемых индикаторов
Зачтено	Неполный ответ с недостаточной аргументацией. Допущена ошибка принципиального характера. Демонстрируется среднее удовлетворение требуемым индикаторам

Не зачтено	Бессвязный набор определений, положений, утверждений, сопровождаемый непониманием их содержания. Отсутствие какой-либо аргументации предложенного ответа или полное отсутствие самого ответа. Демонстрация непонимания даже назначения и особенностей отдельных элементов основного «понятийного остова» разделов дисциплины.
------------	---

4. Оценочные материалы для проверки остаточных знаний (сформированности компетенций)

Примеры тестов (правильные ответы выделены курсивом):

1. Что является объектом патентного права?

- а) топология интегральной микросхемы;
- б) секрет производства (ноу-хау);
- в) *полезная модель*;
- г) новый сорт растения;
- д) новая порода животного.

2. Что является объектом авторского права?

- а) научная теория;
- б) идея кинематографического произведения;
- в) опубликованное в СМИ официальное сообщение;
- г) *программа для ЭВМ*;
- д) изобретение.

3. В каком случае правомерно произведено ксерокопирование книги?

- а) Копирование произведено в организации, располагающей ксероксом;
- б) *Копирование произведено в библиотеке в связи с утратой ею имевшегося экземпляра книги*;
- в) Копирование может осуществить любой желающий, но только при условии, что копия будет использоваться только в личных целях;
- г) Копирование произведено в благотворительных целях.

4. Какое из следующих действий законного пользователя безусловно правомерно?

- а) Произведена модификация программы для ЭВМ;
- б) Произведено декомпилирование программы для ЭВМ;
- в) Произведена адаптация программы для ЭВМ;
- г) Произведено исправление явной ошибки в программе для ЭВМ;
- д) *Изготовлена копия программы для архивных целей.*

5. Что такое промышленный образец?

- а) Объект, созданный в результате выполнения опытно-конструкторской работы;
- б) Изготовленный на предприятии и успешно прошедший цикл экспериментальных исследований объект;
- в) Объект приобретает статус промышленного образца, после выпуска промышленным способом партии таких объектов;
- г) *Художественно-конструкторское решение изделия, определяющее его внешний вид.*

6. Что такое секрет производства (ноу-хау)?

- а) Сведения, которыми не располагают фирмы конкуренты;
- б) Успешно освоенная фирмой технология, запатентованная за рубежом;

- в) Сведения о численности работников фирмы;
- г) Сведения о налоговых отчислениях фирмы;
- д) *Сведения, которые имеют действительную или потенциальную коммерческую ценность в силу неизвестности их третьим лицам.*

7. Что такое полезная модель?

- а) Модель, способная удовлетворить возникшую потребность в любой области науки, техники, здравоохранения;
- б) Модель, имеющая ряд преимуществ перед другими известными моделями;
- в) *Устройство, охраняемое патентом;*
- г) Устройство, в связи с разработкой которого на предприятии оформлен акт испытаний, подтвердивший его эффективность в производстве.

8. Можно ли в БД ФИПС осуществлять патентный поиск по нескольким поисковым полям одновременно?

- а) Нет, нельзя;
- б) *Да, можно;*
- в) Можно, но только по поисковым полям «Название» и «Заявитель»;
- г) Можно, но только по поисковым полям, включающим «Название» и «Заявитель» и «Дата подачи заявки».

9. БД ESPACENET содержит:

- а) Патентные документы только европейских стран;
- б) *Патентные документы различных стран;*
- в) Патентные документы только стран участниц Евразийской патентной организации;
- г) Патентные документы только стран Бенилюкса.

10. Что понимается под термином «патенты-аналоги»?

- а) Патенты, в которых описываются изобретения, близкие по сущности к анализируемому изобретению;
- б) *Патенты на одно и то же изобретение, выданные в разных странах;*
- в) Патенты, в которых описываются близкие по сущности к анализируемому изобретения, и которые можно принять за аналоги и прототип при подаче заявки на патент.

Примеры теоретических вопросов

1. Охраняемые результаты интеллектуальной деятельности.
2. Содержание патентных прав.
3. Правила составления описания заявки на выдачу патента на изобретение (устройство/способ/композиция).
4. Содержание авторских прав.
5. Свободное использование объекта авторского права.
6. Особенности правовой охраны программ для ЭВМ и баз данных.
7. Особенности правовой охраны топологий интегральных микросхем.
8. Понятие секрета производства и принципы его правовой охраны.
9. Общая характеристика и возможности поиска патентной документации в БД ФИПС.

10.Общая характеристика и возможности поиска патентной документации в БД ESPACENET.

Информация о разработчиках

Беличенко Виктор Петрович, доктор физ.-мат. наук, доцент, профессор кафедры радиофизики НИ ТГУ