



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»



УТВЕРЖДАЮ  
Директор ИММиМ  
А.С. Савинов

03.03.2021 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

***ЗАЩИТА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ***

Направление подготовки (специальность)  
15.04.02 Технологические машины и оборудование

Направленность (профиль/специализация) программы  
Инжиниринг в металлургическом машиностроении

Уровень высшего образования - магистратура

Форма обучения  
очная

Институт/ факультет	Институт металлургии, машиностроения и материалобработки
Кафедра	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
Курс	1
Семестр	1

Магнитогорск  
2021 год


Рабочая программа составлена на основе ФГОС ВО - магистратура по направлению подготовки 15.04.02 Технологические машины и оборудование (приказ Минобрнауки России от 14.08.2020 г. № 1026)


Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования  
11.02.2021, протокол № 9

Зав. кафедрой  А.Г. Корчунов

Рабочая программа одобрена методической комиссией ИММиМ  
03.03.2021 г. протокол № 4

Председатель  А.С. Савинов

Рабочая программа составлена:  
доцент кафедры ПиЭММиО, канд. техн. наук  М.Г. Слободянский

Рецензент:  
гл. механик ООО НПЦ "Гальва", канд. техн. наук  В.А. Русанов

## Лист актуализации рабочей программы

---

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 2022 - 2023 учебном году на заседании кафедры Проектирования и эксплуатации металлургических

Протокол от \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ А.Г. Корчунов

---

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 2023 - 2024 учебном году на заседании кафедры Проектирования и эксплуатации металлургических

Протокол от \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ А.Г. Корчунов

## **1 Цели освоения дисциплины (модуля)**

Целями освоения дисциплины «Защита интеллектуальной собственности» являются:

- формирование у студентов системы знаний по вопросам патентно-лицензионного дела;
- приобретение навыков проведения патентных исследований с целью обеспечения патентной чистоты новых проектных решений и их патентоспособности;
- формирование навыков систематического изучения научно-технической информации;
- овладение достаточным уровнем общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 15.04.02 Технологические машины и оборудование, профиль Инжиниринг в металлургическом машиностроении.

## **2 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы**

Дисциплина Защита интеллектуальной собственности входит в часть учебного плана формируемую участниками образовательных отношений образовательной программы.

Для изучения дисциплины необходимы знания (умения, владения), сформированные в результате изучения дисциплин/ практик:

Конструкция и расчет деталей и узлов аглодоменного и сталеплавильного оборудования

Конструкция и расчет деталей и узлов прокатных станов

Моделирование процесса изнашивания деталей узлов трения

Новые конструкционные материалы

Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента

Прогнозирование долговечности деталей машин

Проектные расчеты показателей надежности деталей машин

Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

Реверсивный инжиниринг

Структурно-энергетическая концепция изнашивания трибосопряжений

Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков

Компьютерные технологии в науке и производстве

Моделирование в машиностроении

Надежность металлургических машин

Основы научной коммуникации

Основы прогнозирования надежности элементов механических систем

Промышленный дизайн

Современные проблемы науки и производства (металлургическое производство)

Философские проблемы науки и техники

Знания (умения, владения), полученные при изучении данной дисциплины будут необходимы для изучения дисциплин/ практик:

Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы

Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

Производственная-преддипломная практика

### 3 Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля) и планируемые результаты обучения

В результате освоения дисциплины (модуля) «Защита интеллектуальной собственности» обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий
УК-1.1	Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними
УК-1.2	Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников, определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению
УК-1.3	Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов; строит сценарии реализации стратегии, определяя возможные риски и предлагая пути их устранения
ПК-1	Способен принимать участие в научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработках
ПК-1.1	Осуществляет управление разработкой технической документации проектных работ
ПК-1.2	Выполняет работы по планированию ресурсного обеспечения проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ

#### 4. Структура, объём и содержание дисциплины (модуля)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц 144 акад. часов, в том числе:

- контактная работа – 39,2 акад. часов;
- аудиторная – 36 акад. часов;
- внеаудиторная – 3,2 акад. часов
- самостоятельная работа – 69,1 акад. часов;
- подготовка к экзамену – 35,7 акад. часа

Форма аттестации - экзамен

Раздел/ тема дисциплины	Семестр	Аудиторная контактная работа (в акад. часах)			Самостоятельная работа студента	Вид самостоятельной работы	Форма текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Код компетенции
		Лек.	лаб. зан.	практ. зан.				
1. Раздел 1. Интеллектуальная собственность								
1.1 Промышленная собственность	1	4		6/2И	12	Подготовка к тестированию Подготовка к практической работе	Тестирование Практическая работа	ПК-1.1, ПК-1.2, УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3
1.2 Авторское право и смежные права		2		6/3,2И	12	Подготовка к тестированию Подготовка к практической работе	Тестирование Практическая работа	ПК-1.1, ПК-1.2, УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3
1.3 Коммерциализация интеллектуальной собственности		2		6/2И	12	Подготовка к тестированию Подготовка к практической работе	Тестирование Практическая работа	ПК-1.1, ПК-1.2, УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3
1.4 Процедура патентования объектов промышленной собственности в России		4			12	Подготовка к тестированию	Тестирование	ПК-1.1, ПК-1.2, УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3
1.5 Патентные исследования. Международная патентная классификация		4			13	Подготовка к тестированию	Тестирование	ПК-1.1, ПК-1.2, УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3
Итого по разделу		16		18/7,2И	61			
2. Раздел 2. Разработка научно-технических отчетов, обзоров. Подготовка публикаций по результатам выполненных исследований								
2.1 Подготовка публикаций по результатам выполненных исследований	1	2			8,1	Изучение литературы	Устный опрос	ПК-1.1, ПК-1.2, УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3

Итого по разделу	2			8,1			
3. Экзамен							
3.1 Экзамен	1				Изучение литературы. Подготовка к экзамену	Экзамен	ПК-1.1, ПК-1.2, УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3
Итого по разделу							
Итого за семестр		18		18/7,2И	69,1	экзамен	
Итого по дисциплине		18		18/7,2 И	69,1	экзамен	

## **5 Образовательные технологии**

Для реализации предусмотренных видов учебной работы в качестве образовательных технологий в преподавании дисциплины «Защита интеллектуальной собственности» используется традиционная технология.

Передача необходимых теоретических знаний и формирование основных представлений по курсу «Защита интеллектуальной собственности» происходит с использованием мультимедийного оборудования.

При проведении практических занятий используются контекстное обучение и эвристическая беседа.

Самостоятельная работа стимулирует студентов в процессе подготовки к практическим занятиям и итоговой аттестации.

## **6 Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся**

Аудиторная и внеаудиторная самостоятельная работа студентов предполагает выполнение тестов.

**Пример теста для практической работы на тему «Промышленная собственность».**

1. Что не относится к объектам патентной формы охраны?
  - 1.1. Изобретения
  - 1.2. Фирменные наименования
  - 1.3. Полезные модели
  - 1.4. Селекционные достижения
  
2. Кто или какая организация занимается выдачей патентов?
  - 2.1. Федеральная налоговая служба
  - 2.2. Патентные поверенные
  - 2.3. Роспатент
  - 2.4. Министерство образования и науки
  
3. Что определяет объем правовой охраны патента?
  - 3.1. Реферат (изобретения/полезной модели)
  - 3.2. Описание объекта интеллектуальной собственности (изобретения/полезной модели)
  - 3.3. Формула (изобретения/полезной модели)
  
4. Критериями патентоспособности полезной модели являются:
  - 4.1. Новизна, изобретательский уровень, промышленная применимость;
  - 4.2. Новизна и промышленная применимость;
  - 4.3. Оригинальность;
  - 4.4. Новизна, оригинальность, промышленная применимость.
  
5. Патентообладателем может быть
  - 5.1. Только автор.
  - 5.2. Любое заинтересованное лицо.
  - 5.3. Только юридические лица.
  - 5.4. Автор, работодатель, их правопреемники.



6. Предполагает ли право авторства на изобретение запрет другим лицам именоваться авторами данного изобретения
  - 6.1. Предполагает в установленных законом случаях
  - 6.2. Нет
  - 6.3. Да
  - 6.4. Предполагает, если запись об этом имеется в патенте на изобретение
  
7. Переходит ли в порядке наследования патент на изобретение
  - 7.1. Переходит в предусмотренных законом случаях
  - 7.2. Переходит
  - 7.3. Не переходит
  - 7.4. Переходит при наличии завещания
  
8. К какому понятию относится данное определение: «художественно-конструктивное решение, определяющее внешний вид изделия»
  - 8.1. Изобретение
  - 8.2. Полезная модель
  - 8.3. Рационализаторское предложение
  - 8.4. Промышленный образец
  
9. Для соавторства в отношении изобретения является характерным
  - 9.1. Создание общей совместной собственности на созданное произведение
  - 9.2. Совместный труд нескольких лиц
  - 9.3. Принадлежность авторского права на изобретение всем, кто над ним работал
  - 9.4. Создание долевой собственности на результаты интеллектуальной творческой деятельности
  
10. К какому из понятий относится данное определение: «конструктивное выполнение средств производства и предметов потребления, а также их составных частей»
  - 10.1. Изобретение
  - 10.2. Промышленный образец
  - 10.3. Рационализаторское предложение
  - 10.4. Полезная модель
  
11. Автором полезной модели признается
  - 11.1. Лицо, оказавшее материальную помощь в её создании
  - 11.2. Лицо, творческим трудом которого она создана
  - 11.3. Организация, осуществляющая её практическое использование
  - 11.4. Лицо, подавшее заявку в Роспатент на её регистрацию
  
12. Автором изобретения признается
  - 12.1. Лицо, творческим трудом которого оно создано, и лицо, оказавшее материальную помощь
  - 12.2. Лицо (или лица), творческим трудом которого оно создано
  - 12.3. Сотрудник государственной организации
  - 12.4. Лицо, творческим трудом которого оно создано, и его технические помощники

13. Подлежит ли регистрации в Роспатенте отчуждение исключительного права на изобретение, патент на которое выдал Роспатент?
- 13.1. Да
  - 13.2. Нет
  - 13.3. Зависит от важности изобретения

14. Патент удостоверяет
- 14.1. Приоритет, авторство, исключительные права на их использование
  - 14.2. Только авторство и право на использование
  - 14.3. Только авторство
  - 14.4. Только приоритет и авторство

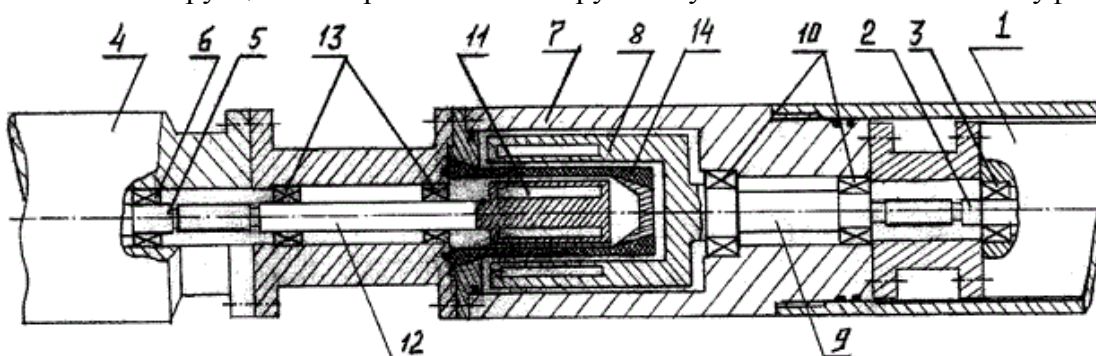
15. Заявку на выдачу патента подает
- 15.1. Только автор
  - 15.2. Только работодатель
  - 15.3. Любое заинтересованное лицо
  - 15.4. Автор, работодатель, их правопреемники

**Пример теста для практической работы на тему «Авторское право и смежные права».**

1. Что является объектом авторского права?
- 1.1. Фотография



- 1.2. Конструкция электронасосной погружной установки с магнитной муфтой



- 1.3. Товарный знак



2. Укажите объект, который не охраняется авторским правом
  - 2.1. Литературное произведение братьев Стругацких «Трудно быть богом»
  - 2.2. Состав газированного напитка Coca Cola
  - 2.3. Дизайн автомобиля Lada Vesta
  
3. Авторское право не распространяется на:
  - 3.1. Идеи
  - 3.2. Программы для ЭВМ;
  - 3.3. Базы данных;
  - 3.4. Аудиовизуальные произведения.
  
4. В отношении произведения, созданного в порядке выполнения служебных обязанностей или служебного задания работодателя (служебного произведения), если иное не установлено договором между работником и работодателем:
  - 4.1. Авторское право принадлежит автору – работнику, а исключительные права на использование служебного произведения - работодателю;
  - 4.2. Авторское право не возникает;
  - 4.3. Авторское право принадлежит работодателю;
  - 4.4. Авторское право принадлежит работнику и работодателю совместно.
  
5. Действующим законодательством Российской Федерации предусмотрено, что по общему правилу авторское право действует в течение:
  - 5.1. Всей жизни автора.
  - 5.2. Всей жизни автора и его наследников
  - 5.3. 50 лет.
  - 5.4. Всей жизни автора и 70 лет после его смерти.
  
6. Авторское право на произведение, созданное совместным творческим трудом двух или более лиц:
  - 6.1. Принадлежит таким лицам совместно.
  - 6.2. Возникает только в том случае, если такое произведение состоит из частей, каждая из которых имеет самостоятельное значение.
  - 6.3. Не возникает.
  - 6.4. Возникает только в том случае, если такое произведение образует одно неразрывное целое.
  
7. При опубликовании произведения анонимно или под псевдонимом авторское право:

- 7.1. Возникает в обычном порядке.
  - 7.2. Не возникает.
  - 7.3. Возникает после раскрытия автором своей личности (заявления автора о своем авторстве).
  - 7.4. Возникает, если при опубликовании произведения не было сделано оговорки об ином.
8. При отсутствии доказательств иного автором произведения считается лицо:
- 8.1. Осуществившее государственную регистрацию произведения и уплату пошлины.
  - 8.2. Обладающее рукописями (черновиками) произведения.
  - 8.3. Указанное в качестве автора на оригинале или экземпляре произведения, в том числе черновике, правомерно опубликованном или задепонированном экземпляре и т.д.
  - 8.4. Предоставившее расписку в подтверждение того факта, что оно является автором.
9. К произведениям, не являющимся объектами авторского права, относятся
- 9.1. Произведения декоративно — прикладного искусства.
  - 9.2. Фотографические произведения.
  - 9.3. Официальные документы, государственные символы, произведения народного творчества.
  - 9.4. Географические карты.
10. Охрана прав на авторство, имя и защиту репутации действует
- 10.1. В течение жизни автора и 30 лет после его смерти
  - 10.2. В течение жизни автора и 50 лет после его смерти
  - 10.3. В течение жизни автора
  - 10.4. Бессрочно
11. Произведения не являются объектом авторского права, если это
- 11.1. Произведения архитектуры
  - 11.2. Географические карты
  - 11.3. Фотографические произведения
  - 11.4. Официальные документы
12. Публичное исполнение, передача в эфир или по кабелю фонограммы, опубликованной в коммерческих целях, допускается
- 12.1. С согласия производителя фонограммы.
  - 12.2. Без согласия производителя фонограммы и без выплаты автору вознаграждения.
  - 12.3. В случае, если организация имеет официальное местонахождение на территории РФ и осуществляет вещание с помощью передатчиков, расположенных на ее территории.
  - 12.4. Без согласия производителя фонограммы и исполнителя, но с выплатой вознаграждения.
13. Субъектами смежных прав являются:
- 13.1. Режиссеры и сценаристы;

- 13.2. Исполнители, производители фонограмм, организации эфирного или кабельного вещания;
- 13.3. Только артисты-исполнители;
- 13.4. Наследники обладателей авторских прав.

**Пример теста для практической работы на тему «Коммерциализация интеллектуальной собственности».**

1. Возвратная лицензия

- 1.1. Включает передачу прав, охраняемых другими формами.
- 1.2. Означает передачу лицензиату всех прав владельца интеллектуальной собственности (за исключением авторства) без каких-либо ограничений на весь срок действия охранного документа.
- 1.3. Означает передачу лицензиату права на владение объектом интеллектуальной собственности, но в пределах и на срок, оговоренный в соглашении. При этом сам лицензиар теряет все переданные права, в том числе и на передачу прав третьим лицам.
- 1.4. Означает передачу лицензиату прав на владение объектом интеллектуальной собственности на определенный срок и в оговоренных пределах, но при этом лицензиар сохраняет за собой право использовать их как самому, так и предоставлять третьим лицам права в том числе на территории и в объеме, уже переданном лицензиату.
- 1.5. Означает согласие лицензиара с тем, что объектом его собственности может воспользоваться любой желающий, заключив предварительно договор с владельцем о вознаграждении.
- 1.6. Обозначает встречную передачу лицензиаром лицензиату прав на усовершенствование объектов интеллектуальной собственности лицензиара.
- 1.7. Означает отказ лицензиара от возможности расторгнуть лицензионный договор за исключением случаев, предусмотренных законодательством.

2. Неисключительная лицензия

- 2.1. Включает передачу прав, охраняемых другими формами.
- 2.2. Означает передачу лицензиату всех прав владельца интеллектуальной собственности (за исключением авторства) без каких-либо ограничений на весь срок действия охранного документа.
- 2.3. Означает передачу лицензиату права на владение объектом интеллектуальной собственности, но в пределах и на срок, оговоренный в соглашении. При этом сам лицензиар теряет все переданные права, в том числе и на передачу прав третьим лицам.
- 2.4. Означает передачу лицензиату прав на владение объектом интеллектуальной собственности на определенный срок и в оговоренных пределах, но при этом лицензиар сохраняет за собой право использовать их как самому, так и предоставлять третьим лицам права в том числе на территории и в объеме, уже переданном лицензиату.
- 2.5. Означает согласие лицензиара с тем, что объектом его собственности может воспользоваться любой желающий, заключив предварительно договор с владельцем о вознаграждении.
- 2.6. Обозначает встречную передачу лицензиаром лицензиату прав на усовершенствование объектов интеллектуальной собственности лицензиара.

- 2.7. Означает отказ лицензиара от возможности расторгнуть лицензионный договор за исключением случаев, предусмотренных законодательством.
3. Открытая лицензия
    - 3.1. Означает передачу лицензиату всех прав владельца интеллектуальной собственности (за исключением авторства) без каких-либо ограничений на весь срок действия охранного документа.
    - 3.2. Означает передачу лицензиату права на владение объектом интеллектуальной собственности, но в пределах и на срок, оговоренный в соглашении. При этом сам лицензиар теряет все переданные права, в том числе и на передачу прав третьим лицам.
    - 3.3. Означает передачу лицензиату прав на владение объектом интеллектуальной собственности на определенный срок и в оговоренных пределах, но при этом лицензиар сохраняет за собой право использовать их как самому, так и предоставлять третьим лицам права в том числе на территории и в объеме, уже переданном лицензиату.
    - 3.4. Означает согласие лицензиара с тем, что объектом его собственности может воспользоваться любой желающий, заключив предварительно договор с владельцем о вознаграждении.
    - 3.5. Обозначает встречную передачу лицензиаром лицензиату прав на усовершенствование объектов интеллектуальной собственности лицензиара.
    - 3.6. Означает отказ лицензиара от возможности расторгнуть лицензионный договор за исключением случаев, предусмотренных законодательством.
  4. Беспатентная лицензия
    - 4.1. Включает передачу прав, охраняемых другими формами.
    - 4.2. Означает передачу лицензиату всех прав владельца интеллектуальной собственности (за исключением авторства) без каких-либо ограничений на весь срок действия охранного документа.
    - 4.3. Означает передачу лицензиату права на владение объектом интеллектуальной собственности, но в пределах и на срок, оговоренный в соглашении. При этом сам лицензиар теряет все переданные права, в том числе и на передачу прав третьим лицам.
    - 4.4. Означает передачу лицензиату прав на владение объектом интеллектуальной собственности на определенный срок и в оговоренных пределах, но при этом лицензиар сохраняет за собой право использовать их как самому, так и предоставлять третьим лицам права в том числе на территории и в объеме, уже переданном лицензиату.
    - 4.5. Означает согласие лицензиара с тем, что объектом его собственности может воспользоваться любой желающий, заключив предварительно договор с владельцем о вознаграждении.
    - 4.6. Обозначает встречную передачу лицензиаром лицензиату прав на усовершенствование объектов интеллектуальной собственности лицензиара.
    - 4.7. Означает отказ лицензиара от возможности расторгнуть лицензионный договор за исключением случаев, предусмотренных законодательством.
  5. Полная лицензия
    - 5.1. Включает передачу прав, охраняемых другими формами.
    - 5.2. Означает передачу лицензиату всех прав владельца интеллектуальной собственности (за исключением авторства) без каких-либо ограничений на весь срок действия охранного документа.

- 5.3. Означает передачу лицензиату права на владение объектом интеллектуальной собственности, но в пределах и на срок, оговоренный в соглашении. При этом сам лицензиар теряет все переданные права, в том числе и на передачу прав третьим лицам.
  - 5.4. Означает передачу лицензиату прав на владение объектом интеллектуальной собственности на определенный срок и в оговоренных пределах, но при этом лицензиар сохраняет за собой право использовать их как самому, так и предоставлять третьим лицам права в том числе на территории и в объеме, уже переданном лицензиату.
  - 5.5. Означает согласие лицензиара с тем, что объектом его собственности может воспользоваться любой желающий, заключив предварительно договор с владельцем о вознаграждении.
  - 5.6. Обозначает встречную передачу лицензиаром лицензиату прав на усовершенствование объектов интеллектуальной собственности лицензиара.
  - 5.7. Означает отказ лицензиара от возможности расторгнуть лицензионный договор за исключением случаев, предусмотренных законодательством.
6. Исключительная лицензия
    - 6.1. Включает передачу прав, охраняемых другими формами.
    - 6.2. Означает передачу лицензиату всех прав владельца интеллектуальной собственности (за исключением авторства) без каких-либо ограничений на весь срок действия охранного документа.
    - 6.3. Означает передачу лицензиату права на владение объектом интеллектуальной собственности, но в пределах и на срок, оговоренный в соглашении. При этом сам лицензиар теряет все переданные права, в том числе и на передачу прав третьим лицам.
    - 6.4. Означает передачу лицензиату прав на владение объектом интеллектуальной собственности на определенный срок и в оговоренных пределах, но при этом лицензиар сохраняет за собой право использовать их как самому, так и предоставлять третьим лицам права в том числе на территории и в объеме, уже переданном лицензиату.
    - 6.5. Означает согласие лицензиара с тем, что объектом его собственности может воспользоваться любой желающий, заключив предварительно договор с владельцем о вознаграждении.
    - 6.6. Обозначает встречную передачу лицензиаром лицензиату прав на усовершенствование объектов интеллектуальной собственности лицензиара.
    - 6.7. Означает отказ лицензиара от возможности расторгнуть лицензионный договор за исключением случаев, предусмотренных законодательством.
7. Опционный договор
    - 7.1. Позволяет обозначить возможные дальнейшие действия партнеров относительно использования объекта интеллектуальной собственности, при этом на стороны не налагаются какие-либо обязательства.
    - 7.2. Накладывает на стороны обязательства не передавать третьим лицам информацию, полученную от другой стороны.
    - 7.3. Предоставляет за соответствующую компенсацию одной из сторон право определить в течение определенного времени целесообразность дальнейшего заключения договора на передачу технологии.
8. Кто такой лицензиат?

- 8.1. Сторона, получающая лицензию.
  - 8.2. Сторона, выдающая лицензию.
  - 8.3. Посредник в передаче прав предусмотренных лицензией.
9. Кто такой лицензиар?
- 9.1. Сторона, получающая лицензию.
  - 9.2. Сторона, выдающая лицензию.
  - 9.3. Посредник в передаче прав предусмотренных лицензией.
10. Под комбинированным
- 10.1. Денежное вознаграждение, размер которого непосредственно зависит от результатов коммерческой реализации, исчисляется в долях от получаемой прибыли или объема реализации и выплачивается по мере получения позитивных коммерческих результатов.
  - 10.2. Денежное вознаграждение в абсолютном выражении независимо от результатов коммерческой реализации, выплачиваемое или единовременно, или за ограниченное число раз на начальной стадии действия договора о передаче технологии (обычно до начала коммерческого производства).
  - 10.3. Денежное вознаграждение в абсолютном выражении независимо от результатов коммерческой реализации, выплачиваемое на протяжении всего периода действия договора равными частями.
  - 10.4. Денежное вознаграждение, сочетающее выплату некоторой фиксированной предоплаты, не зависящей от результатов коммерческой реализации, и выплату роялти.
11. Протокол о намерениях
- 11.1. Позволяет обозначить возможные дальнейшие действия партнеров относительно использования объекта интеллектуальной собственности, при этом на стороны не налагаются какие-либо обязательства.
  - 11.2. Накладывает на стороны обязательства не передавать третьим лицам информацию, полученную от другой стороны.
  - 11.3. Предоставляет за соответствующую компенсацию одной из сторон право определить в течение определенного времени целесообразность дальнейшего заключения договора на передачу технологии.
12. Договор о конфиденциальности
- 12.1. Позволяет обозначить возможные дальнейшие действия партнеров относительно использования объекта интеллектуальной собственности, при этом на стороны не налагаются какие-либо обязательства.
  - 12.2. Накладывает на стороны обязательства не передавать третьим лицам информацию, полученную от другой стороны.
  - 12.3. Предоставляет за соответствующую компенсацию одной из сторон право определить в течение определенного времени целесообразность дальнейшего заключения договора на передачу технологии.
13. Под роялти
- 13.1. Понимают денежное вознаграждение, размер которого непосредственно зависит от результатов коммерческой реализации, исчисляется в долях от получаемой прибыли или объема реализации и выплачивается по мере получения позитивных коммерческих результатов.



- 13.2. Понимают денежное вознаграждение в абсолютном выражении независимо от результатов коммерческой реализации, выплачиваемое или единовременно, или за ограниченное число раз на начальной стадии действия договора о передаче технологии (обычно до начала коммерческого производства).
  - 13.3. Понимают денежное вознаграждение в абсолютном выражении независимо от результатов коммерческой реализации, выплачиваемое на протяжении всего периода действия договора равными частями.
  - 13.4. Понимают денежное вознаграждение, сочетающее выплату некоторой фиксированной предоплаты, не зависящей от результатов коммерческой реализации, и выплату роялти.
14. Под паушальным платежом понимают
- 14.1. Денежное вознаграждение, размер которого непосредственно зависит от результатов коммерческой реализации, исчисляется в долях от получаемой прибыли или объема реализации и выплачивается по мере получения позитивных коммерческих результатов.
  - 14.2. Денежное вознаграждение в абсолютном выражении независимо от результатов коммерческой реализации, выплачиваемое или единовременно, или за ограниченное число раз на начальной стадии действия договора о передаче технологии (обычно до начала коммерческого производства).
  - 14.3. Денежное вознаграждение в абсолютном выражении независимо от результатов коммерческой реализации, выплачиваемое на протяжении всего периода действия договора равными частями.
  - 14.4. Денежное вознаграждение, сочетающее выплату некоторой фиксированной предоплаты, не зависящей от результатов коммерческой реализации, и выплату роялти.
15. Под фиксированным платежом
- 15.1. Денежное вознаграждение, размер которого непосредственно зависит от результатов коммерческой реализации, исчисляется в долях от получаемой прибыли или объема реализации и выплачивается по мере получения позитивных коммерческих результатов.
  - 15.2. Денежное вознаграждение в абсолютном выражении независимо от результатов коммерческой реализации, выплачиваемое или единовременно, или за ограниченное число раз на начальной стадии действия договора о передаче технологии (обычно до начала коммерческого производства).
  - 15.3. Денежное вознаграждение в абсолютном выражении независимо от результатов коммерческой реализации, выплачиваемое на протяжении всего периода действия договора равными частями.
  - 15.4. Денежное вознаграждение, сочетающее выплату некоторой фиксированной предоплаты, не зависящей от результатов коммерческой реализации, и выплату роялти.
16. При налогообложении таких нематериальных активов как патенты на изобретения, промышленные образцы, полезные модели взывается
- 16.1. Единый социальный налог
  - 16.2. Налог на имущество
  - 16.3. Налог на добавленную стоимость
  - 16.4. Патентная пошлина

17. По договору отчуждения:
- 17.1. Одна сторона обязуется передать что-нибудь другой стороне
  - 17.2. Одна сторона передаёт исключительное право на интеллектуальную собственность другой стороне
  - 17.3. Одна сторона передаёт другой стороне имущество
18. Договор коммерческой концессии (франчайзинга) включает предоставление:



- 18.1. Комплекса прав, включая право на товарный знак, использование деловой репутации и коммерческого опыта
- 18.2. Только предоставление права на товарный знак
- 18.3. Только предоставление права на изобретение

**Пример теста для лабораторной работы на тему «Процедура патентования объектов промышленной собственности в России».**

- 1. Выдаются ли патенты на методы выполнения умственных операций, алгоритмы и программы для вычислительных машин?
  - 1.1. Да
  - 1.2. Нет
  
- 2. В национальной заявке
  - 2.1. Испрашивается патент, действующий только на территории того государства, где подана заявка.
  - 2.2. Испрашивается патент, действующий на территории всех стран, объединенных региональной конвенцией, членом которой является данная страна.
  - 2.3. Не испрашиваются патенты, а фиксируется приоритет подачи заявки с указанием стран или регионов, куда предполагается обращаться за патентом.
  
- 3. В региональной заявке
  - 3.1. Испрашивается патент, действующий только на территории того государства, где подана заявка.
  - 3.2. Испрашивается патент, действующий на территории всех стран, объединенных региональной конвенцией, членом которой является данная страна.
  - 3.3. Не испрашиваются патенты, а фиксируется приоритет подачи заявки с указанием стран или регионов, куда предполагается обращаться за патентом.

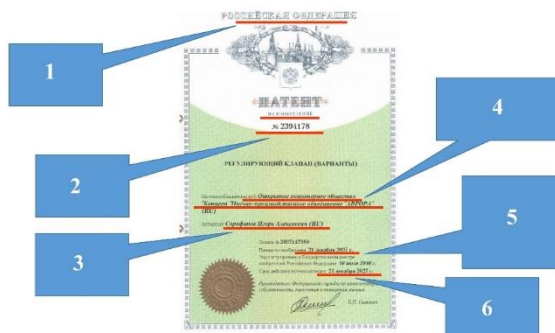
4. В международной заявке
  - 4.1. Испрашивается патент, действующий только на территории того государства, где подана заявка.
  - 4.2. Испрашивается патент, действующий на территории всех стран, объединенных региональной конвенцией, членом которой является данная страна.
  - 4.3. Не испрашиваются патенты, а фиксируется приоритет подачи заявки с указанием стран или регионов, куда предполагается обращаться за патентом.
  
5. Нарушением исключительного права патентообладателя считается
  - 5.1. Применение средств, содержащих запатентованное изобретение, полезную модель или промобразец в личных целях
  - 5.2. Проведение научного исследования или эксперимента над средством, содержащим запатентованное изобретение
  - 5.3. Разовое изготовление лекарств в аптеках
  - 5.4. Любое несанкционированное введение в хозяйственную деятельность или хранение с этой целью продукта, содержащего запатентованное изобретение, промышленный образец или полезную модель
  
6. Патентная документация
  - 6.1. Это официальная документация, содержащая патентную информацию.
  - 6.2. Это техническая документация, в которой отражены сведения о конструкции, технических характеристиках и свойствах изделия.
  - 6.3. Это документация определяющая назначение изделия и принцип его работы.
  
7. Патентная информация
  - 7.1. Это информация об изобретениях, полезных моделях, промышленных образцах, товарных знаках, заявленных (запатентованных) в качестве объектов интеллектуальной собственности.
  - 7.2. Это информация об изобретениях, промышленных образцах, заявленных (запатентованных) в качестве объектов интеллектуальной собственности.
  - 7.3. Это информация о полезных моделях и промышленных образцах, заявленных (запатентованных) в качестве объектов интеллектуальной собственности.
  
8. Патентная чистота
  - 8.1. Возможность использования объекта техники (машины, прибора, оборудования, материалов, технологических процессов и т.д.) в данном государстве на данный момент без нарушения прав по ранее выданным действующим патентам.
  - 8.2. Возможность использования объекта техники (машины, прибора, оборудования, материалов, технологических процессов и т.д.) в данном государстве без каких-либо ограничений.
  - 8.3. Возможность использования объекта техники (машины, прибора, оборудования, материалов, технологических процессов и т.д.) в данном государстве после соответствующей регистрации в Роспатенте.
  
9. Подлежит ли регистрации в Роспатенте отчуждение исключительного права на изобретение, патент на которое выдал Роспатент?
  - 9.1. Да

- 9.2. Нет
  - 9.3. Зависит от важности изобретения
10. Евразийский патент охватывает территорию:
    - 10.1. Европейского союза
    - 10.2. Только России
    - 10.3. Некоторых стран СНГ
  11. В какой орган подается заявка на регистрацию товарного знака
    - 11.1. В Федеральную службу по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам
    - 11.2. В государственную торговую инспекцию
    - 11.3. В местные органы власти
    - 11.4. В государственное патентное ведомство
  12. Патентный поверенный действует на основании
    - 12.1. Договора представительства
    - 12.2. Агентского договора
    - 12.3. Свидетельства
    - 12.4. Доверенности
  13. К какому понятию относится данное определение: совокупность правовых норм, регулирующих отношения по поводу создания произведений науки, литературы, искусства
    - 13.1. Патентное право
    - 13.2. Сервитут
    - 13.3. Авторское право
    - 13.4. Право собственности
  14. Патентообладатель может уступить патент
    - 14.1. Любому физическому или юридическому лицу по договору, без регистрации
    - 14.2. Только юридическому лицу по договору и с регистрацией
    - 14.3. Только физическому лицу по договору
    - 14.4. Любому физическому или юридическому лицу по договору с регистрацией уступки в Роспатенте
  15. Временная правовая охрана предоставляется изобретению
    - 15.1. С даты публикации сведений о заявке до даты публикации сведений о выдаче патента
    - 15.2. После публикации сведений о выдаче патента и до начала его использования
    - 15.3. До даты публикации сведений о заявке
    - 15.4. После подачи заявки во ВНИИГПЭ
  16. За регистрацию лицензионного договора, относящегося к патенту на изобретение, промышленный образец, на полезную модель, взимается
    - 16.1. Роялти
    - 16.2. Паушальный платеж
    - 16.3. Патентная пошлина
    - 16.4. Налог на добавленную стоимость

17. Экспертиза заявки на изобретение по существу начинается
  - 17.1. После завершения формальной экспертизы
  - 17.2. После публикации сведений о заявке
  - 17.3. После получения ходатайства заявителя или третьих лиц без ограничения срока
  - 17.4. После получения ходатайства заявителя или третьих лиц, которое может быть подано в течение трехлетнего срока с даты поступления

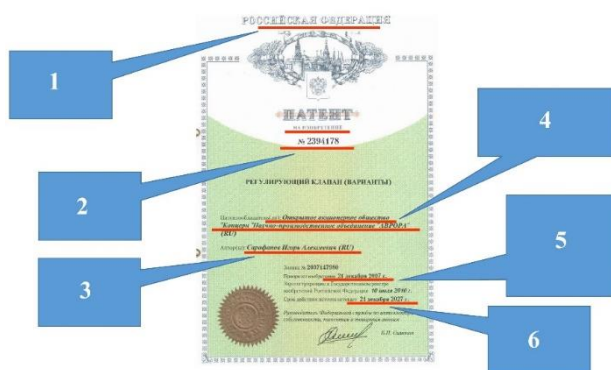
**Пример теста для лабораторной работы на тему «Патентные исследования. Международная патентная классификация».**

1. Основные уровни иерархии МПК (международная патентная классификация)
  - 1.1. Раздел. Класс. Подкласс. Группа. Подгруппа
  - 1.2. Раздел. Класс. Группа. Подгруппа
  - 1.3. Раздел. Класс. Подкласс. Группа.
  - 1.4. Класс. Подкласс. Группа. Подгруппа
2. Территория действия охранного документа



- 2.1. 1
- 2.2. 2
- 2.3. 3
- 2.4. 4
- 2.5. 5
- 2.6. 6

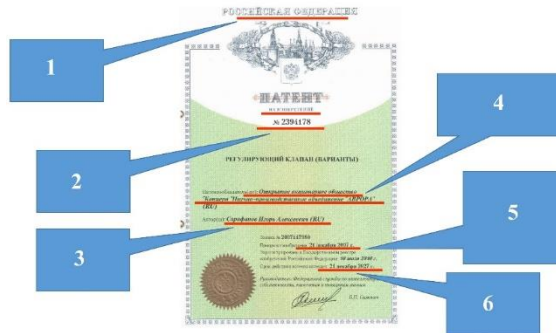
3. Номер охранного документа



- 3.1. 1
- 3.2. 2
- 3.3. 3
- 3.4. 4

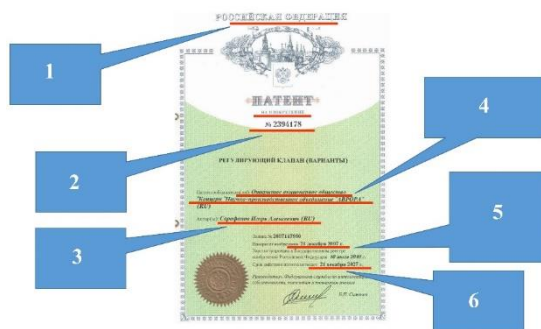
- 3.5. 5
- 3.6. 6

4. Автор объекта охранного документа



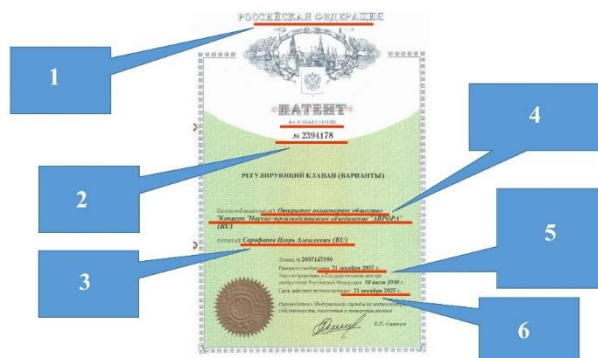
- 4.1. 1
- 4.2. 2
- 4.3. 3
- 4.4. 4
- 4.5. 5
- 4.6. 6

5. Владелец исключительного права



- 5.1. 1
- 5.2. 2
- 5.3. 3
- 5.4. 4
- 5.5. 5
- 5.6. 6

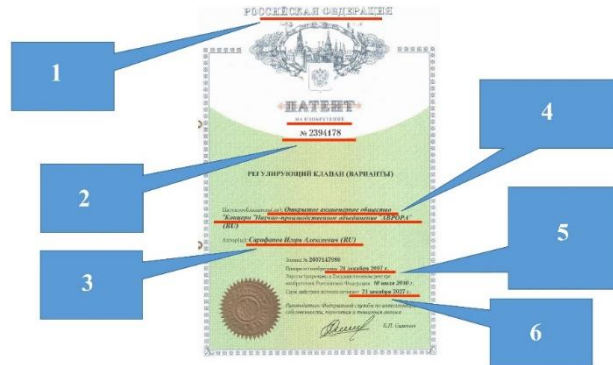
6. Момент начала действия исключительного права



- 6.1. 1
- 6.2. 2

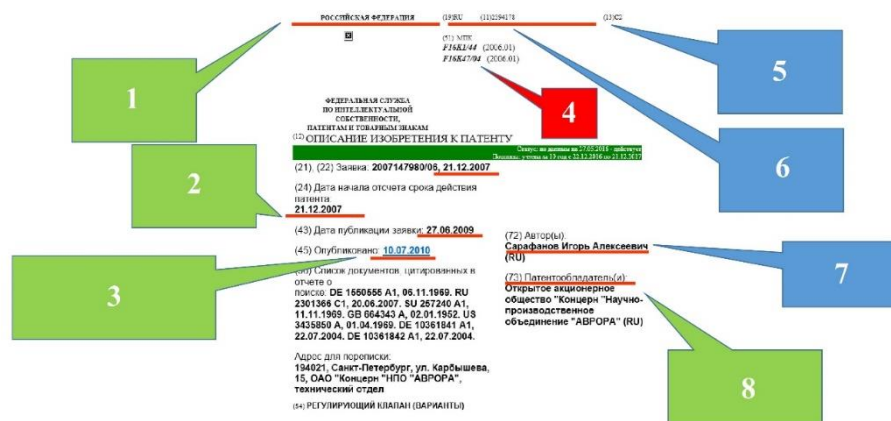
- 6.3. 3
- 6.4. 4
- 6.5. 5
- 6.6. 6

7. Срок действия охранного документа



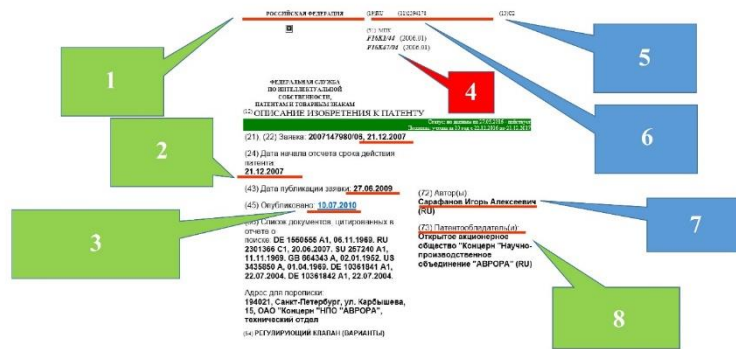
- 7.1. 1
- 7.2. 2
- 7.3. 3
- 7.4. 4
- 7.5. 5
- 7.6. 6

8. Номер охранного документа



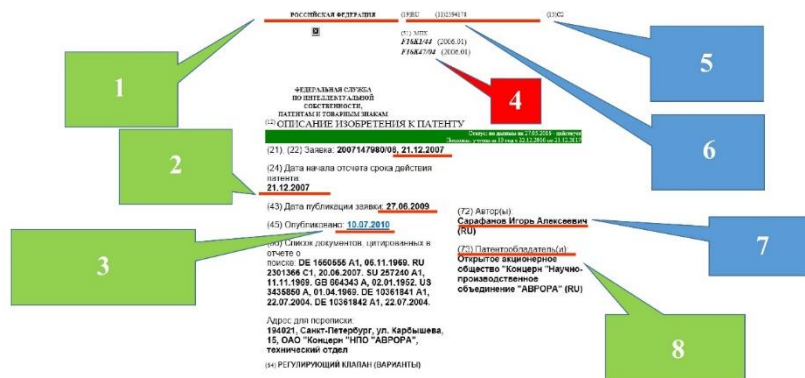
- 8.1. 1
- 8.2. 2
- 8.3. 3
- 8.4. 4
- 8.5. 5
- 8.6. 6
- 8.7. 7
- 8.8. 8

9. Владелец исключительного права



- 9.1. 1
- 9.2. 2
- 9.3. 3
- 9.4. 4
- 9.5. 5
- 9.6. 6
- 9.7. 7
- 9.8. 8

## 10. Индекс международной патентной классификации



- 10.1. 1
- 10.2. 2
- 10.3. 3
- 10.4. 4
- 10.5. 5
- 10.6. 6
- 10.7. 7
- 10.8. 8

## 11. МПК в патентной информации – это

- 11.1. Мировой патентный кризис
- 11.2. Международная патентная классификация
- 11.3. Множество патентных каталогов






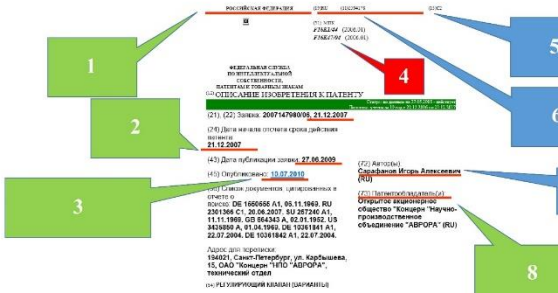

## 7 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

### а) Планируемые результаты обучения и оценочные средства для проведения промежуточной аттестации:

Структурный элемент компетенции	Планируемые результаты обучения	Оценочные средства
<b>УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий</b>		
<b>УК-1.1</b>	Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними	<p><i>Вопросы для подготовки к экзамену</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Понятие интеллектуальной собственности.</li> <li>2. Международная, европейская и региональная патентные системы.</li> <li>3. Всемирная организация интеллектуальной собственности.</li> <li>4. Международные конвенции по вопросам интеллектуальной собственности.</li> <li>5. Общие положения патентного закона Российской Федерации.</li> <li>6. Авторское право и смежные права.</li> <li>7. Объекты интеллектуальной промышленной собственности.</li> <li>8. Условия патентоспособности изобретения.</li> <li>9. Понятие новизны изобретения.</li> <li>10. Понятие изобретательского уровня.</li> <li>11. Промышленная применимость изобретения.</li> <li>12. Признаки объекта изобретения «устройство».</li> <li>13. Признаки объекта изобретения «способ».</li> <li>14. Заявка на изобретение и ее экспертиза.</li> <li>15. Понятие полезной модели, перечислить условия ее охраноспособности.</li> <li>16. Заявка на полезную модель и ее экспертиза.</li> <li>17. Формы и сроки правовой охраны изобретения и полезной модели.</li> <li>18. Перечень документов, включаемых в состав заявки на изобретение.</li> <li>19. Назначение, требования и структура формулы изобретения.</li> <li>20. Патентный поиск, виды, структура, классификационный индекс.</li> <li>21. Виды патентной документации.</li> <li>22. Описание изобретения, назначение, структура, содержание разделов.</li> <li>23. Лицензия, виды, состав лицензионного договора.</li> <li>24. Патентование изобретений за рубежом, цель, виды.</li> <li>25. НОУ- ХАУ, сущность и характерные черты.</li> </ol>
<b>УК-1.2</b>	Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников, определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по	<p><i>Тест по теме «Патентные исследования. Международная патентная классификация»</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основные уровни иерархии МПК (международная патентная классификация)             <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1. Раздел. Класс. Подкласс. Группа. Подгруппа</li> <li>1.2. Раздел. Класс. Группа. Подгруппа</li> <li>1.3. Раздел. Класс. Подкласс. Группа.</li> <li>1.4. Класс. Подкласс. Группа. Подгруппа</li> </ol> </li> <li>2. Территория действия охранного документа</li> </ol>

Структурный элемент компетенции	Планируемые результаты обучения	Оценочные средства
	их устранению	<div data-bbox="948 280 1422 555"> </div> <p data-bbox="948 564 1059 743"> 2.1. 1  2.2. 2  2.3. 3  2.4. 4  2.5. 5  2.6. 6 </p> <p data-bbox="868 748 1278 779">3. Номер охранного документа</p> <div data-bbox="959 786 1406 1048"> </div> <p data-bbox="948 1057 1059 1236"> 3.1. 1  3.2. 2  3.3. 3  3.4. 4  3.5. 5  3.6. 6 </p> <p data-bbox="868 1240 1369 1272">4. Автор объекта охранного документа</p> <div data-bbox="959 1279 1406 1541"> </div> <p data-bbox="948 1550 1059 1729"> 4.1. 1  4.2. 2  4.3. 3  4.4. 4  4.5. 5  4.6. 6 </p> <p data-bbox="868 1733 1337 1765">5. Владелец исключительного права</p> <div data-bbox="922 1771 1449 2078"> </div> <p data-bbox="948 2087 1059 2119">5.1. 1</p>

Структурный элемент компетенции	Планируемые результаты обучения	Оценочные средства
		<p>5.2. 2</p> <p>5.3. 3</p> <p>5.4. 4</p> <p>5.5. 5</p> <p>5.6. 6</p> <p>6. Момент начала действия исключительного права</p>  <p>6.1. 1</p> <p>6.2. 2</p> <p>6.3. 3</p> <p>6.4. 4</p> <p>6.5. 5</p> <p>6.6. 6</p> <p>7. Срок действия охранного документа</p>  <p>7.1. 1</p> <p>7.2. 2</p> <p>7.3. 3</p> <p>7.4. 4</p> <p>7.5. 5</p> <p>7.6. 6</p> <p>8. Номер охранного документа</p>  <p>8.1. 1</p> <p>8.2. 2</p> <p>8.3. 3</p> <p>8.4. 4</p> <p>8.5. 5</p> <p>8.6. 6</p> <p>8.7. 7</p> <p>8.8. 8</p>

Структурный элемент компетенции	Планируемые результаты обучения	Оценочные средства
		<p>9. Владелец исключительного права</p>  <p>9.1. 1 9.2. 2 9.3. 3 9.4. 4 9.5. 5 9.6. 6 9.7. 7 9.8. 8</p> <p>10. Индекс международной патентной классификации</p>  <p>10.1. 1 10.2. 2 10.3. 3 10.4. 4 10.5. 5 10.6. 6 10.7. 7 10.8. 8</p> <p>11. МПК в патентной информации – это 11.1. Мировой патентный кризис 11.2. Международная патентная классификация 11.3. Множество патентных каталогов</p>
УК-1.3	<p>Разрабатывает и содержит стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов; строит сценарии реализации стратегии, определяя возможные риски и</p>	<p><i>Практическое задание на тему «Промышленная собственность».</i>  <i>Темы для практических заданий</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выполнить отчет о патентных исследованиях на тему «Редуктор планетарный».</li> <li>2. Выполнить отчет о патентных исследованиях на тему «Вкладыши скольжения универсального шпинделя»</li> <li>3. Выполнить отчет о патентных исследованиях на тему «Откатные течи усреднительной установки».</li> <li>4. Выполнить отчет о патентных исследованиях на тему «Предохранительные устройства</li> </ol>

Структурный элемент компетенции	Планируемые результаты обучения	Оценочные средства
	предлагая пути их устранения	щечковой дробилки). 5. Выполнить отчет о патентных исследованиях на тему «Предохранительное устройство конусной дробилки».
<b>ПК-1 Способен принимать участие в научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработках</b>		
<b>ПК-1.1</b>	Осуществляет управление разработкой технической документации проектных работ	<i>Практическая работа на тему «Ознакомление с ГОСТ Р 15.011-96 Система разработки и постановки продукции на производство. Патентные исследования. Содержание и порядок проведения».</i> <i>Вопросы для подготовки</i> 1. Что входит в содержание патентных исследований? 2. Что такое патентные исследования? 3. Порядок выполнения патентных исследований? 4. Структура отчета о патентных исследованиях? 5. Дайте определение понятиям "Инжиниринг" и "Конкурентоспособность".
<b>ПК-1.2</b>	Выполняет работы по планированию ресурсного обеспечения проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	<i>Практическое задание на тему «Коммерциализация интеллектуальной собственности».</i> <i>Темы для практических заданий</i> 1. Подготовить проект договора на отчуждение имущественных прав на объект интеллектуальной собственности. 2. Подготовить проект расчета экономического эффекта от разработки и реализации объекта интеллектуальной собственности

**б) Порядок проведения промежуточной аттестации, показатели и критерии оценивания:**

Промежуточная аттестация по дисциплине «**Защита интеллектуальной собственности**» включает теоретические вопросы, позволяющие оценить уровень усвоения обучающимися знаний, и практические задания, выявляющие степень сформированности умений и владений, проводится в форме экзамена.

Экзамен по данной дисциплине проводится в устной форме по экзаменационным билетам, каждый из которых включает 2 теоретических вопроса.

**Показатели и критерии оценивания экзамена:**

– на оценку **«отлично»** (5 баллов) – обучающийся демонстрирует высокий уровень сформированности компетенций, всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного материала, свободно выполняет практические задания, свободно оперирует знаниями, умениями, применяет их в ситуациях повышенной сложности.

– на оценку **«хорошо»** (4 балла) – обучающийся демонстрирует средний уровень сформированности компетенций: основные знания, умения освоены, но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях, переносе знаний и умений на новые, нестандартные ситуации.

– на оценку **«удовлетворительно»** (3 балла) – обучающийся демонстрирует пороговый уровень сформированности компетенций: в ходе контрольных мероприятий допускаются ошибки, проявляется отсутствие отдельных знаний, умений, навыков, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями и умениями при их переносе на новые ситуации.

– на оценку **«неудовлетворительно»** (2 балла) – обучающийся демонстрирует знания не более 20% теоретического материала, допускает существенные ошибки, не может показать интеллектуальные навыки решения простых задач.

– на оценку «неудовлетворительно» (1 балл) – обучающийся не может показать знания на уровне воспроизведения и объяснения информации, не может показать интеллектуальные навыки решения простых задач.

## **8 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)**

### **а) Основная литература:**

1. Кобельков, Г. В. Оценка и защита интеллектуальной собственности: учебно-методическое пособие / Г. В. Кобельков, М. М. Суровцов; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2016. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - URL: <https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3063.pdf&show=dcatalogues/1/1135059/3063.pdf&view=true> (дата обращения: 04.10.2019). - Макрообъект. - Текст:

### **б) Дополнительная литература:**

1. Защита интеллектуальной собственности. Патентоспособность и техниче-ский уровень инновационных разработок: учебное пособие / С.И. Платов, Н.Н. Огарков, Р.Р. Дема, А.В. Ярославцев; МГТУ. - Магнитогорск: МГТУ, 2018. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - URL: <https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3528.pdf&show=dcatalogues/1/1515142/3528.pdf&view=true> (дата обращения: 04.10.2019). - Мак-рообъект. - Текст : электронный. - ISBN 978-59967-1158-1.

2. Карпова, Е. В. Авторство и патентование. Защита интеллектуальных прав в мехатронике и робототехнике : учебное пособие [для вузов] / Е. В. Карпова, Ю. Л. Кива-Хамзина ; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2020. - 1 CD-ROM. - ISBN 978-5-9967-1861-0. - Загл. с титул. экрана. - URL : <https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=4208.pdf&show=dcatalogues/1/1536081/4208.pdf&view=true> (дата обращения: 09.10.2020). - Мак-рообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.

3. Карпова, Е. В. Авторское право, смежные права и права на средства инди-видуализации : учебное пособие [для вузов] / Е. В. Карпова, Ю. Л. Кива-Хамзина ; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. - Маг-нитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2019. - 1 CD-ROM. - ISBN 978-5-9967-1718-7. - Загл. с титул. экрана. - URL : <https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3956.pdf&show=dcatalogues/1/1532458/3956.pdf&view=true> (дата обращения: 09.10.2020). - Мак-рообъект. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.

4. Методология, процедура и проблемы оценки интеллектуальной собствен-ности : учебно-методическое пособие / Г. В. Кобельков, М. М. Суровцов, Х.

И. Аглюков, А. Р. Багаутдинова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 119 с. : ил., табл., схемы. URL: <https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=3499.pdf&show=dcatalogues/1/1514307/3499.pdf&view=true> (дата обращения: 09.10.2020). - Мак-рообъект. - Текст : электронный. - Имеется печатный аналог.

**в) Методические указания:**

1. Астафьева А.А. Полезная модель. Методическая разработка для самостоятельной работы студентов и аспирантов по дисциплине «Защита интеллектуальной собственности и патентоведение». – Магнитогорск: ГОУ ВПО МГТУ, 2006.

2. Астафьева А.А. Изобретение. Методическая разработка для самостоятельной работы студентов и аспирантов по дисциплине «Защита интеллектуальной собственности и патентоведение». – Магнитогорск: ГОУ ВПО МГТУ, 2005.

3. Астафьева А.А. Проведение патентных исследований при курсовом и дипломном проектировании. Методическая разработка для самостоятельной работы студентов по дисциплине «Защита интеллектуальной собственности и патентоведение». – Магнитогорск: ГОУ ВПО МГТУ, 2007.

4. Методология, процедура и проблемы оценки интеллектуальной собственности: учебно-методическое пособие / Г.В. Кобельков, М.М. Суровцов, Х.И. Аглюков, А.Р. Багаутдинова; МГТУ. - Магнитогорск: МГТУ, 2017. - 119 с.: ил., табл., схемы. - URL: <https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=3499.pdf&show=dcatalogues/1/1514307/3499.pdf&view=true> (дата обращения: 04.10.2019). - Макрообъект. - Текст : электронный.

**г) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:**

**Программное обеспечение**

Наименование ПО	№ договора	Срок действия лицензии
MS Office 2007 Professional	№ 135 от 17.09.2007	бессрочно
АСКОН Вертикаль в.2014	Д-261-17 от 16.03.2017	бессрочно
АСКОН Компас 3D в.16	Д-261-17 от 16.03.2017	бессрочно
APM WinMachine 2010	Д-262-12 от 15.02.2012	бессрочно
Autodesk AutoCad 2011 Master Suite	К-526-11 от 22.11.2011	бессрочно
Autodesk AutoCad Mechanical 2011 Master Suite	К-526-11 от 22.11.2011	бессрочно
Autodesk Inventor Professional 2011 Master Suite	К-526-11 от 22.11.2011	бессрочно
7Zip	свободно распространяемое ПО	бессрочно

FAR	свободно	бессрочно
-----	----------	-----------

### Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Название курса	Ссылка
Электронная база периодических изданий East	<a href="https://dlib.eastview.com/">https://dlib.eastview.com/</a>
Национальная информационно-аналитическая система – Российский индекс	URL: <a href="https://elibrary.ru/project_risc.asp">https://elibrary.ru/project_risc.asp</a>
Поисковая система Академия Google (Google Scholar)	URL: <a href="https://scholar.google.ru/">https://scholar.google.ru/</a>
Информационная система - Единое окно доступа к	URL: <a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>
Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный институт	URL: <a href="http://www1.fips.ru/">http://www1.fips.ru/</a>
Российская Государственная библиотека. Каталоги	<a href="https://www.rsl.ru/ru/4readers/catalogues/">https://www.rsl.ru/ru/4readers/catalogues/</a>
Электронные ресурсы библиотеки МГТУ им. Г.И.	<a href="http://magtu.ru:8085/marcweb2/Default.asp">http://magtu.ru:8085/marcweb2/Default.asp</a>
Университетская информационная система	<a href="https://uisrussia.msu.ru">https://uisrussia.msu.ru</a>
Международная наукометрическая реферативная и	<a href="http://webofscience.com">http://webofscience.com</a>
Международная реферативная и полнотекстовая справочная	<a href="http://scopus.com">http://scopus.com</a>
Международная база полнотекстовых журналов	<a href="http://link.springer.com/">http://link.springer.com/</a>
Международная реферативная и полнотекстовая справочная база данных научных изданий	<a href="https://www.nature.com/siteindex">https://www.nature.com/siteindex</a>
Информационная система - Нормативные правовые акты, организационно-распорядительные документы, нормативные и методические документы и	<a href="https://fstec.ru/normotvorcheskaya/tekhnicheskaya-zashchita-informatsii">https://fstec.ru/normotvorcheskaya/tekhnicheskaya-zashchita-informatsii</a>
Архив научных журналов «Национальный электронно-информационный	<a href="https://archive.neicon.ru/xmlui/">https://archive.neicon.ru/xmlui/</a>

### 9 Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Материально-техническое обеспечение дисциплины включает:



Учебная аудитория для проведения лабораторных работ. Оснащение: Лабораторные установки, измерительные приборы и инструменты для выполнения лабораторных работ:

- Профилометр Mitutoyo Surftest SJ-210.
- Установка по исследованию величины коэффициента трения ТММ-32А.
- Машина Арчарда.
- Измерительный инструмент (микрометр, штангенциркуль).
- Макет загрузочного устройства доменной печи.
- Макет конусной дробилки.
- Макет участка разливки чугуна.

Учебные аудитории для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Оснащение: Доска, мультимедийный проектор, экран

Помещения для самостоятельной работы обучающихся. Оснащение: Персональные компьютеры с пакетом MS Office, выходом в интернет и с доступом в электронную информационно-образовательную среду университета

Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Оснащение: Стеллажи для хранения учебно-наглядных пособий и учебно-методической документации