

ПЕРВОЕ ВЫСШЕЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧЕБНОЕ ЗАВЕДЕНИЕ РОССИИ



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ОПОП ВО
профессор Е.И. Пряхин

Проректор по образовательной
деятельности
доцент Д.Г. Петраков

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

***ЗАЩИТА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ И
ПАТЕНТОВЕДЕНИЕ***

Уровень высшего образования:	Бакалавриат
Направление подготовки:	22.03.01 Материаловедение и технологии материалов
Направленность (профиль):	Материаловедение и технологии новых материалов
Квалификация выпускника:	бакалавр
Форма обучения:	очная
Составители:	к.т.н., доц. И.И. Сытько

Санкт-Петербург

Рабочая программа дисциплины «Защита интеллектуальной собственности и патентование» разработана:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО – бакалавриат по направлению подготовки «22.03.01 Материаловедение и технологии материалов», утвержденного приказом Минобрнауки России приказ № 701 от 02.06. 2020 г.;

- на основании учебного плана бакалавриата по направлению подготовки «22.03.01 Материаловедение и технологии материалов», направленность (профиль) «Материаловедение и технологии новых материалов».

Составители:

_____ к.т.н., доц. И.И. Сытько

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Метрологии, приборостроения и управления качеством» 24.01.2022 г., протокол №6.

Заведующий кафедрой метрологии,
приборостроения и управления
качеством

д.т.н.

К.В. Гоголинский

Рабочая программа согласована:

Начальник управления учебно-
методического обеспечения
образовательного процесса

к.т.н.

Иванова П.В.

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель изучения дисциплины – приобретение базовых знаний в области защиты интеллектуальной собственности, оформлении прав на объекты интеллектуальной собственности и их защитой, знаний, умений и владений применения патентного права, как одной из составляющей права интеллектуальной собственности в России.

Основные задачи дисциплины:

- изучение объектов интеллектуальной собственности и международных организаций в области интеллектуальной собственности;
- овладение способами защиты прав на объекты интеллектуальной собственности;
- ознакомление с системой законодательства в области интеллектуальной собственности;
- изучение порядка расчета цены лицензии на использование объекта промышленной собственности;
- приобретение навыков проведения патентных исследований при изготовлении новых материалов и покрытий.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина «Защита интеллектуальной собственности и патентование» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки «22.03.01 Материаловедение и технологии материалов», направленность (профиль) «Материаловедение и технологии новых материалов» и изучается в 5 семестре.

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Защита интеллектуальной собственности и патентование» являются «Общее материаловедение и технологии материалов», «Электротехника и электроника, ч. 2», «Механические и физические свойства материалов».

Дисциплина «Защита интеллектуальной собственности и патентование» является основополагающей для изучения следующих дисциплин: «Методы структурного анализа материалов и контроля качества деталей», «Машиностроительные материалы», «Теория и технология термической и химико-термической обработки».

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Процесс изучения дисциплины «Защита интеллектуальной собственности и патентование» направлен на формирование следующих компетенций:

Формируемые компетенции		Код и наименование индикатора достижения компетенции
Содержание компетенции	Код компетенции	
Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2	УК-2.2. Уметь: проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализировать альтернативные варианты для достижения намеченных результатов; использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности

Формируемые компетенции		Код и наименование индикатора достижения компетенции
Содержание компетенции	Код компетенции	
Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-6	УК-6.3. Владеть: методами управления собственным временем; технологиями приобретения, использования и обновления социо-культурных и профессиональных знаний, умений и навыков; методиками саморазвития и самообразования в течение всей жизни
Способен решать научно-исследовательские задачи при осуществлении профессиональной деятельности с применением современных информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств	ОПК-5	ОПК-5.1. Владеет навыками сбора данных, изучения, анализа и обобщения научно-технической информации по тематике исследования
ОПК-7. Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными документами в соответствующей отрасли	ОПК-7	ОПК-7.3. Применяет нормативные и методические материалы для подготовки и оформления технических заданий на выполнение измерений, испытаний, научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ
Способность использовать в исследованиях и расчетах знания о методах исследования, анализа, диагностики и моделирования свойств веществ (материалов), физических и химических процессах, протекающих в материалах при их получении, обработке и модификации	ПКС-3	ПКС-3.2. Использует наноматериалы с целью обеспечения высокой надежности и долговечности деталей машин, инструмента и других изделий производства

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоёмкость учебной дисциплины составляет 3 зачётные единицы, 108 ак. часов.

Вид учебной работы	Всего ак. часов	Ак. часы по семестрам
		6
Аудиторная работа, в том числе:	34	34
Лекции (Л)	17	17
Практические занятия (ПЗ)	17	17
Лабораторные работы (ЛР)	-	-
Самостоятельная работа студентов (СРС), в том числе:	74	74
Выполнение курсовой работы (проекта)	-	-
Расчетно-графическая работа (РГР)	24	24
Реферат	-	-
Подготовка к практическим занятиям	50	50
Подготовка к лабораторным занятиям	-	-
Промежуточная аттестация – дифф. зачет (ДЗ)	ДЗ	ДЗ
Общая трудоемкость дисциплины		
ак. час.	108	108
зач. ед.	3	3

4.2. Содержание дисциплины

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

4.2.1. Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование разделов	Виды занятий				
		Всего ак. часов	Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	Самостоятельная работа студента
1	Раздел 1. Основные понятия и положения в области интеллектуальной собственности	6	2	2	-	2
2	Раздел 2. Авторское право	6	2	2	-	2
3	Раздел 3. Патентное право	42	6	6	-	30
4	Раздел 4. Оформление патентных прав	38	4	4	-	30
5	Раздел 5. Средства индивидуализации участников гражданского оборота и производимой ими продукции (работ, услуг).	16	3	3	-	10
Итого:		108	17	17	-	74

4.2.2. Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Разделы	Содержание лекционных занятий	Трудоемкость в ак. часах
1.	Раздел 1.	<p>Предмет и задачи курса. Структура дисциплины «Защита интеллектуальной собственности и патентование», ее значение для профессиональной подготовки, связи с другими дисциплинами. История развития российского законодательства об охране интеллектуальной собственности. Рекомендуемая литература. Рекомендации по самостоятельной работе над учебным материалом.</p> <p>Понятие, объекты и основные институты права интеллектуальной собственности. Система источников правового регулирования отношений, связанных с защитой интеллектуальной собственности.</p> <p>Международное регулирование отношений в сфере защиты объектов интеллектуальной собственности.</p> <p>Всемирная организация интеллектуальной собственности, международные конвенции по вопросам интеллектуальной собственности.</p>	2
2.	Раздел 2.	<p>Авторское право. Понятие и признаки авторского права. Объекты авторских прав. Субъекты авторских прав и их права. Понятие о смежных правах. Защита авторских и смежных прав. Авторский договор.</p>	2
3.	Раздел 3.	<p>Патентная информация и патентная документация. Патентно-техническая информация. Структуру международной патентной классификации. Патентные исследования. Цели патентных исследований. Регламент и отчет о патентных исследованиях. Патентно-информационный поиск. Патентная чистота и патентоспособность объекта техники.</p> <p>Объекты патентного права. Патентное законодательство России. Понятие и признаки изобретения, полезной модели, промышленного образца.</p> <p>Субъекты патентного права. Авторы изобретений, полезных моделей и промышленных образцов.</p> <p>Права авторов и патентообладателей изобретений, полезных моделей и промышленных образцов. Патентообладатели. Наследники прав авторов изобретений, полезных моделей и промышленных образцов.</p> <p>Патентное ведомство. Высшая патентная палата РФ. Федеральный фонд изобретений РФ. Патентные поверенные.</p> <p>Международная торговля лицензиями на объекты интеллектуальной собственности. Лицензионные договоры. Виды лицензионных договоров. Определение цены лицензии на использование объекта промышленной собственности.</p>	6
4.	Раздел 4.	<p>Оформление патентных прав. Составление и подача заявки на изобретение. Составление формулы изобретения и полезной модели. Составление заявки на изобре-</p>	4

№ п/п	Разделы	Содержание лекционных занятий	Трудоемкость в ак. часах
		тение, полезную модель и промышленный образец. Рассмотрение заявки в ФИПС. Экспертиза заявки. Выдача патента.	
5.	Раздел 5.	Правовая охрана средств индивидуализации участников гражданского оборота и производимой ими продукции (работ, услуг). Международная классификация товаров и услуг. Право использования результатов интеллектуальной деятельности в составе единой технологии. Краткий обзор изученного материала. Рекомендации по подготовке к зачету с оценкой.	3
Итого:			17

4.2.3. Практические занятия

№ п/п	Разделы	Тематика практических занятий	Трудоемкость в ак. часах
1	Раздел 1	Изучение основных положений и тенденций международного сотрудничества в области интеллектуальной собственности	2
2	Раздел 2	Составление проекта авторского договора	2
3	Раздел 3	Проведение патентно-информационного поиска в электронной базе ФИПС и оформление отчета о патентных исследованиях	2
4		Расчет цены лицензии на объекты промышленной собственности	2
5		Составление проекта лицензионного договора на использование изобретения	2
6	Раздел 4	Составление формулы изобретения и реферата	2
		Разработка описания изобретения и чертежей	2
7	Раздел 5	Проведение информационного поиска в электронной базе ФИПС и международной базе свидетельства на товарный знак	3
Итого:			17

4.2.4. Лабораторные работы

Лабораторные работы не предусмотрены

4.2.5. Курсовые работы (проекты)

Курсовые работы (проекты) не предусмотрены

4.2.6. Расчетно-графические задания

№ п/п	Тематика расчетно-графических заданий
1.	Описание объекта интеллектуальной собственности (по вариантам)
2.	Проведение патентно-информационного поиска в электронной базе ФИПС и оформление отчета о патентных исследованиях (по вариантам)

3.	Расчет цены лицензии на объект промышленной собственности (по вариантам)
4.	Составление проекта лицензионного договора на использование изобретения (по вариантам)
5.	Проведение информационного поиска в электронной базе ФИПС и международной базе свидетельства на товарный знак (по вариантам)

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В ходе обучения применяются:

В ходе обучения применяются:

Лекции, которые являются одним из важнейших видов учебных занятий и составляют основу теоретической подготовки обучающихся.

Цели лекционных занятий:

- дать систематизированные научные знания по дисциплине, акцентировать внимание на наиболее сложных вопросах дисциплины;
- стимулировать активную познавательную деятельность обучающихся, способствовать формированию их творческого мышления.

Практические занятия. Цели практических занятий:

- совершенствовать умения и навыки решения практических задач.

Главным содержанием этого вида учебных занятий является работа каждого обучающегося по овладению практическими умениями и навыками профессиональной деятельности.

Консультации (текущая консультация, накануне дифференцированного зачета) является одной из форм руководства учебной работой обучающихся и оказания им помощи в самостоятельном изучении материала дисциплины, в ликвидации имеющихся пробелов в знаниях, задолженностей по текущим занятиям, в подготовке письменных работ (проектов).

Текущие консультации проводятся преподавателем, ведущим занятия в учебной группе, научным руководителем и носят как индивидуальный, так и групповой характер.

Самостоятельная работа обучающихся направлена на углубление и закрепление знаний, полученных на лекциях и других занятиях, выработку навыков самостоятельного активного приобретения новых, дополнительных знаний, подготовку к предстоящим учебным занятиям и промежуточному контролю.

6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Оценочные средства для самостоятельной работы и текущего контроля успеваемости

Раздел 1. Основные понятия и положения в области интеллектуальной собственности

1. Понятие интеллектуальной деятельности и интеллектуальной собственности.
2. Объекты интеллектуальной собственности.
3. Основные институты права интеллектуальной собственности.
4. Структура объектов интеллектуальной собственности.
5. Объекты интеллектуальной собственности, охраняемые патентным правом.
6. Структура системы источников, регулирующих отношения в сфере защиты ИС.

Раздел 2. Авторское право

1. Понятие произведения и его признаки.
2. Основные права авторов произведений.
3. Срок действия авторского права.
4. Особенности наследования авторского права.
5. Личные, неимущественные и имущественные права автора произведения.
6. Понятие «компиляция» и «декомпиляция».

Раздел 3. Патентное право

1. Патентная информация и патентная документация.
2. Структуру МПК.
3. Патентная чистота и патентоспособность.
4. Этапы патентных исследований.
5. Виды лицензионных договоров.
6. Объекты патентного права.

Раздел 4. Оформление патентных прав

1. Формальная экспертиза заявки на изобретение, полезную модель и промышленный образец.

2. Сроки проведения экспертизы по существу заявки на изобретение.
3. Характеристика области техники, к которой относится изобретение.
4. Уровень техники, к которой относится изобретение.
5. Способы выражения технического результата на изобретение.

Раздел 5. Средства индивидуализации участников гражданского оборота и производимой ими продукции (работ, услуг)

1. Понятие фирменного наименования, как объекта интеллектуальной собственности.
2. Особенности права на фирменное наименование и раскрыть их сущность.
3. Понятия товарного знака и знака обслуживания, как объектов интеллектуальной собственности. Требования, предъявляемые законодательством к товарному знаку и знаку обслуживания. Разновидности товарных знаков.
4. Регистрация товарных знаков и знаков обслуживания.
5. Сроки действия исключительных прав на товарный знак и знак обслуживания, а также знаки охраны, используемые правообладателем для оповещения о своем исключительном праве на товарный знак и знак обслуживания.
6. Понятие наименования места происхождения товара, как объекта интеллектуальной собственности.
7. Способы и формы защиты прав правообладателей на товарный знак, знак обслуживания и наименования места происхождения товара. Принудительное прекращение правовой охраны наименования места происхождения товара.

6.2. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации (диф. зачет)

6.2.1. Примерный перечень вопросов/заданий к диф. зачету (по дисциплине):

1. Перечислите объекты интеллектуальной собственности.
2. Перечислите объекты интеллектуальной собственности, охраняемые патентным правом.
3. Перечислите средства индивидуализации участников гражданского оборота и производимой ими продукции.
4. Перечислите признаки произведения.
5. Перечислите основные права авторов произведений.
6. Поясните формы существования произведения.
7. Поясните, кто является автором произведения.
8. Поясните, кто может быть признан соавтором произведения в соответствии с законодательством об авторском праве.
9. Поясните, в течение какого срока действует авторское право.
10. Поясните, какой знак указывает на наличие авторского права на произведение.
11. Поясните, в каких случаях возможны «компиляция» и «декомпиляция» произведений без ущемления прав автора.
12. Поясните структуру МПК.
13. Поясните понятие патентная чистота и патентоспособность.
14. Поясните отличие патентной чистоты от патентоспособности.
15. Перечислите этапы патентных исследований.
16. Перечислите виды патентного поиска.
17. Перечислите виды лицензионных договоров.
18. Перечислите виды лицензионных платежей при заключении лицензионного договора?

19. Поясните, кто может быть соавторами изобретения, полезной модели, промышленного образца.
20. Указать организацию, в которую следует подавать заявку на изобретение, полезную модель или промышленный образец.
21. Поясните сроки проведения экспертизы заявки на изобретение по существу.
22. Перечислите, из каких частей состоит описание изобретения.
23. Поясните, какой рекомендуемый объем текста реферата.
24. Поясните основное назначение реферата изобретения.
25. Поясните, какой срок действия исключительного права на изобретение, полезную модель и промышленный образец.
26. Поясните, кто признается соавторами изобретения.
27. Поясните, кто признается соавторами полезной модели.
28. Поясните, кто признается промышленного образца.
29. Поясните, как маркируется предупредительная маркировка, представляемая владельцем товарного знака (знака обслуживания).
30. Поясните, сколько классов включает международная классификация товаров и услуг.
31. Поясните, для чего уплачивается патентная пошлина за патент на изобретение.
32. Поясните, в каких случаях исключительное право на фирменное наименование может отчуждаться.
33. Основное назначение условного обозначения наименования мест происхождения товара.

6.2.2. Примерные тестовые задания к дифференцированному зачету

Вариант 1


№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
1	2	3
1.	Личные неимущественные права НЕ выделяются в отношении объектов права интеллектуальной собственности:	1. нераскрытой информации; 2. изобретений; 3. полезных моделей; 4. произведений литературы (науки, искусства).
2.	Какие объекты НЕ охраняются правом интеллектуальной собственности:	1. изобретения; 2. ноу-хау; 3. произведения литературы (науки, искусства); 4. честь и достоинство.
3.	Патент выдается в отношении:	1. изобретения; 2. произведения литературы (науки, искусства); 3. программы для ЭВМ; 4. знака обслуживания.
4.	Какие из указанных прав автора произведения литературы НЕ могут переходить по наследству:	1. право на защиту репутации; 2. право на обнародование; 3. право авторства; 4. ни одно из указанных прав.
5.	Субъектами смежных прав НЕ являются:	1. автор; 2. организация эфирного (кабельного) вещания; 3. исполнитель; 4. производитель фонограммы.
6.	Срок действия исключительного права на изобретение составляет:	1. 5 лет; 2. 10 лет; 3. 15 лет; 4. 20 лет.
7.	Патентная экспертиза заявки на выдачу патента на изобретение:	1. проводится по ходатайству заинтересованного лица, которое подается в течение трех лет с даты подачи заявки; 2. проводится автоматически по истечении трех лет с даты подачи заявки; 3. не проводится; 4. проводится по мере необходимости.

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
1	2	3
8.	Соавторами изобретения, полезной модели, промышленного образца признаются:	<ol style="list-style-type: none"> 1. лица, оказавшие автору материальное содействие в создании изобретения, полезной модели, промышленного образца; 2. лица, создавшие изобретения, полезной модели, промышленного образца совместным творческим трудом; 3. лица, оказавшие автору организационную помощь в создании изобретения, полезной модели, промышленного образца; 4. лица, оказавшие автору техническое содействие в создании изобретения, полезной модели, промышленного образца.
9.	Условиями патентоспособности изобретения НЕ являются:	<ol style="list-style-type: none"> 1. новизна; 2. изобретательский уровень; 3. промышленная применимость; 4. творческий характер.
10.	Исключительное право на фирменное наименование может отчуждаться:	<ol style="list-style-type: none"> 1. без каких либо ограничений; 2. при условии обязательного согласования с регистрирующим органом; 3. при частичном согласовании с регистрирующим органом; 4. в случае реорганизации юридического лица или отчуждении предприятия в целом .
11.	Предупредительная маркировка владельца свидетельства на право пользования наименованием места происхождения товара – это:	<ol style="list-style-type: none"> 1. символ @ рядом с наименованием места происхождения товара; 2. символ © рядом с наименованием места происхождения товара; 3. символ ® рядом с зарегистрированным обозначением; 4. символ НМПП в окружности рядом с наименованием места происхождения товара.
12.	Патентная документация подразделяется на:	<ol style="list-style-type: none"> 1. первичную и вторичную документацию; 2. первостепенную документацию; 3. второстепенную документацию; 4. новую и устаревшую документацию.
13.	Патентная информация – это:	<ol style="list-style-type: none"> 1. информация о том, что представляет собой патент на изобретение; 2. совокупность сведений о результатах научно-технической деятельности, содержащихся в описаниях, прилагаемых к заявкам на объекты промышленной собственности или к выданным патентам, а также в иных источниках; 3. информация о том, что удостоверяет патент на промышленный образец; 4. информация о том, что удостоверяет патент на промышленный образец или полезную модель.
14.	К целям патентного поиска НЕ относятся	<ol style="list-style-type: none"> 1. проверка уникальности произведений; 2. поиск изобретателей или компаний, получивших патенты на изобретения в интересующей области; 3. поиск потенциальных лицензиаров; 4. поиск потенциальных лицензиатов.
15.	Патентные исследования – это:	<ol style="list-style-type: none"> 1. исследования технического уровня и тенденций развития объектов техники, их патентоспособности, патентной чистоты, конкурентоспособности; 2. исследование действующих патентов в целях определения состояния развития техники в 5-7

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
1	2	3
		лет назад; 3. исследование действующих патентов в целях определения состояния развития техники в настоящий момент; 4. процесс отбора документов и сведений из массива патентных документов.
16.	Патентный поиск, проводимый по названию организации – патентообладателя, называется:	1. нумерационным; 2. тематическим; 3. именным; 4. областным.
17.	Коммерциализация объектов права интеллектуальной собственности – это:	1. процесс передачи прав на объекты права интеллектуальной собственности от одного физического лица другому; 2. процесс передачи прав на объекты права интеллектуальной собственности от одного юридического лица другому; 3. процесс вовлечения объектов права интеллектуальной собственности в экономический оборот и их использования в хозяйственной деятельности; 4. придание объектам права интеллектуальной собственности ценности для третьих лиц.
18.	Уступка исключительного права НЕ допускается в отношении:	1. произведений литературы (науки, искусства); 2. изобретений; 3. фирменных наименований и секретов производства (ноу-хау); 4. топологий интегральных схем.
19.	Видами лицензионных платежей НЕ является:	1. паушальный платеж и роялти; 2. паушальный платеж; 3. комбинированный платеж; 4. отсутствие платежей.
20.	После смерти автора защиту его личных немущественных прав НЕ могут осуществлять:	1. общественные организации, в которых при жизни состоял автор (Союз композиторов, писателей и т. д.); 2. лица, которые получили исключительные права от автора по авторскому договору; 3. лицо, специально указанное автором в завещании; 4. наследник автора.

Вариант 2

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
1	2	3
1.	Исключительное право на результат интеллектуальной деятельности или на средство индивидуализации участников гражданского оборота (их товаров, работ, услуг) является:	1. имущественным; 2. личным немущественным; 3. вещным; 4. обязательным.
2.	Авторское право возникает в силу:	1. создания произведения; 2. регистрации произведения; 3. продажи экземпляра произведения; 4. депонирования экземпляра произведения.
3.	Объектами патентного права НЕ являются:	1. товарные знаки; 2. полезные модели; 3. изобретения; 4. промышленные образцы.
4.	Функции патентного органа выполняет:	1. Министерство юстиции РФ; 2. ВОИР; 3. РАН; 4. ФИПС.

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
1	2	3
5.	Смежные права связаны с:	1. авторским правом; 2. патентным правом; 3. правом собственности; 4. обязательным правом.
6.	Промышленный образец – это:	1. объект промышленного сооружения; 2. объект неустойчивой формы из жидких и газообразных веществ; 3. художественно-конструкторское решение изделия, определяющее его внешний вид; 4. решение, обусловленное исключительно технической функцией изделия.
7.	Право признаваться автором полезной модели охраняется:	1. 15 лет; 2. 10 лет; 3. 5 лет; 4. бессрочно.
8.	Срок действия исключительного права на промышленный образец составляет	1. 20 лет; 2. 15 лет; 3. 10 лет; 4. 5 лет.
9.	Патентная экспертиза заявки на выдачу патента на полезную модель:	1. проводится по ходатайству заинтересованного лица, которое подается в течение трех лет с даты подачи заявки; 2. проводится автоматически по истечении трех лет с даты подачи заявки; 3. не проводится ; 4. проводится по мере необходимости.
10.	Исключительным правом на фирменное наименование НЕ обладает:	1. унитарное предприятие; 2. ОАО; 3. ЗАО; 4. учреждение.
11.	Предупредительная маркировка, представляемая владельцем товарного знака (знака обслуживания), – это:	1. символ @ рядом с зарегистрированным обозначением ; 2. символ © рядом с зарегистрированным обозначением; 3. символ ® рядом с зарегистрированным обозначением; 4. символ  рядом с зарегистрированным обозначением.
12.	Признаки рационализаторского предложения в целях правовой охраны оцениваются в пределах:	1. предприятия; 2. министерства; 3. промышленного региона; 4. всего мира.
13.	Основными источниками патентной информации являются:	1. базы данных о запатентованных объектах права промышленной собственности; 2. официальные бюллетени, издаваемые патентными органами стран мира; 3. статьи в специализированных журналах; 4. статьи в журналах с РИНЦ.
14.	Международная классификация товаров и услуг состоит из:	1. 25 классов товаров и 20 классов услуг; 2. 24 классов товаров и 21 классов услуг; 3. 34 классов товаров и 11 классов услуг; 4. 40 классов товаров и 5 классов услуг.
15.	Патентная чистота результатов интеллектуальной деятельности – это:	1. свойство технического решения, обеспечивающее возможность получения правовой охраны в стране; 2. свойство технического решения, обеспечивающее возможность получения правовой охраны в стране и за рубежом; 3. техническое решение, не защищенное патентом; 4. свойство технического решения, обеспечивающее возможность его свободного использования в стране без угрозы нарушения действующих охраняемых документов.
16.	Патентный поиск, проводимый по заданной тематике в известной области техники в целях определения технического уровня или новизны объекта,	1. нумерационным; 2. тематическим; 3. именовым;

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
1	2	3
	называется:	4. областным.
17.	Порядок выполнения патентных исследований НЕ включает:	1. разработку регламента поиска; 2. оформление отчета о поиске; 3. оформление отчета об патентах нарушающих права фирмы; 4. разработку задания на проведение исследований.
18.	Договоры уступки исключительного права НЕ допускаются в отношении:	1. произведений литературы (науки, искусства); 2. товарных знаков (знаков обслуживания); 3. исполнений; 4. фонограмм.
19.	Договор, в соответствии с которым предоставляется право использования объекта права интеллектуальной собственности в течение определенного времени, называется:	1. лицензионным договором; 2. авторским договором; 3. договором купли-продажи; 4. договором уступки исключительного права.
20.	Автор вправе запрещать другим лицам использование своего произведения, если лицо, которому по договору переданы исключительные права на это произведение:	1. не защищает это право; 2. разрешило автору осуществлять право на защиту; 3. не имеет возможности защищать это право; 4. не имеет значения.

Вариант 3

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
1	2	3
1.	Интеллектуальная собственность – это:	1. право собственности на результаты интеллектуальной деятельности; 2. совокупность личных неимущественных прав на результаты интеллектуальной деятельности и приравненные к ним объекты; 3. совокупность имущественных прав на результаты интеллектуальной деятельности и приравненные к ним объекты; 4. совокупность личных неимущественных и имущественных прав на результаты интеллектуальной деятельности и приравненные к ним объекты.
2.	Личные неимущественные права на результаты интеллектуальной деятельности передаются по:	1. договору; 2. они непередаваемы и неотчуждаемы; 3. завещанию; 4. заявлению.
3.	Объектами смежных прав являются:	1. полезные модели; 2. промышленные образцы; 3. базы данных; 4. исполнения.
4.	Свидетельство выдается в отношении:	1. промышленного образца; 2. базы данных; 3. полезной модели; 4. исполнения.
5.	Имущественные права на произведение литературы (науки, искусства) действуют в течение...	1. жизни автора произведения; 2. жизни автора произведения и 25 лет после его смерти; 3. жизни автора произведения и 50 лет после его смерти; 4. жизни автора произведения и 70 лет после его смерти.
6.	Объектами изобретений могут быть:	1. алгоритмы и программы для ЭВМ; 2. научные теории и математические данные; 3. базы данных; 4. устройства, способы, вещества.
7.	По истечении срока действия исключительного права, удостоверенного патентом, изобретение может быть использовано любым лицом:	1. без чьего-либо разрешения, с выплатой вознаграждения; 2. без чьего-либо разрешения, без выплаты вознаграждения; 3. с разрешения патентообладателя, без выплаты вознаграждения; 4. с разрешения патентообладателя, с выплатой воз-

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
1	2	3
		награждения.
8.	Полезная модель может выступать в виде:	1. применение вещества по новому назначению; 2. способа; 3. вещества; 4. устройства.
9.	Патентная экспертиза заявки на выдачу патента на промышленный образец:	1. проводится по ходатайству заинтересованного лица, которое подается в течение трех лет с даты подачи заявки; 2. проводится автоматически по истечении трех лет с даты подачи заявки; 3. не проводится ; 4. проводится по мере необходимости.
10.	Официально опубликованное патентным органом ходатайство патентообладателя о предоставлении любому лицу права использования изобретения на условиях простой, неисключительной лицензии носит название....	1. принудительной лицензии; 2. простой лицензии; 3. открытой лицензии; 4. перекрестной лицензии.
11.	Какие личные неимущественные права принадлежат владельцу товарного знака (знака обслуживания):	1. право авторства; 2. право на имя ; 3. право на защиту репутации; 4. ни одно из вышеперечисленных прав.
12.	Для оповещения о своих правах автор топологии интегральной микросхемы может указывать на охраняемой топологии или на изделиях, включающих такую топологию:	1. знак «Т», дату начала срока действия исключительного права и информацию о правообладателе; 2. знак «Р», дату начала срока действия исключительного права и информацию о правообладателе; 3. знак ®, дату начала срока действия исключительного права и информацию о правообладателе; 4. знак ©, дату начала срока действия исключительного права и информацию о правообладателе .
13.	Носителями патентной информации являются:	1. изобретения; 2. полезные модели; 3. субъекты хозяйствования; 4. патентные документы.
14.	Международная классификация товаров и услуг состоит из:	1. 10 классов; 2. 25 классов; 3. 35 классов; 4. 45 классов.
15.	Основными видами патентного поиска НЕ являются:	1. нумерационный; 2. именной; 3. поиск патентов-аналогов; 4. поиск используемых изобретений.
16.	Патентный поиск, проводимый по известным номерам охраняемых документов или поданных заявок, называется:	1. нумерационным; 2. тематическим; 3. именным; 4. областным.
17.	Целью поиска патентов-аналогов является:	1. выявление патентов, выданных в какой-либо стране, на изобретения, запатентованные затем в других странах; 2. выявление патентов, нарушающих права патентообладателя; 3. поиск ранее запатентованных технических решений, идентичных патентуемому изобретению; 4. выявление патентов, конкурирующих с патентообладателем.
18.	Договоры уступки исключительного права НЕ допускаются в отношении:	1. произведений литературы (науки, искусства); 2. изобретений и полезных моделей; 3. исполнений; 4. фонограмм.
19.	Договор, в соответствии с которым производится отчуждение исключительного права на объект права интеллектуальной собственности, называется:	1. лицензионным договором; 2. договором уступки; 3. договором купли-продажи; 4. договором уступки исключительного права.
20.	Контрафактные экземпляры произведений записанных исполнений, фонограмм, передач организаций эфирного или кабельного вещания:	1. подлежат обязательной конфискации по решению суда; 2. могут быть конфискованы по решению суда при

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
1	2	3
		высокой стоимости одного экземпляра; 3.могут быть переданы правообладателям по их требованию, если их покупательная способность малая; 4.подлежат обязательной передаче правообладателем при большой стоимости на рынке.

6.3. Описание показателей и критериев контроля успеваемости, описание шкал оценивания

6.3.1. Критерии оценок промежуточной аттестации (дифференцированный зачет)

*Примерная шкала оценивания знаний по вопросам/выполнению заданий
дифференцированный зачет:*

Оценка			
«2» (неудовлетворительно)	Пороговый уровень освоения «3» (удовлетворительно)	Углубленный уровень освоения «4» (хорошо)	Продвинутый уровень освоения «5» (отлично)
Посещение менее 50 % лекционных и практических занятий	Посещение не менее 60% лекционных и практических и занятий	Посещение не менее 70% лекционных и практических занятий	Посещение не менее 85% лекционных и практических занятий
Студент не знает значительной части материала, допускает существенные ошибки в ответах на вопросы	Студент поверхностно знает материал основных разделов и тем учебной дисциплины, допускает неточности в ответе на вопрос	Студент хорошо знает материал, грамотно и по существу излагает его, допуская некоторые неточности в ответе на вопрос	Студент в полном объеме знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос
Не умеет находить решения большинства предусмотренных программой обучения заданий	Иногда находит решения, предусмотренные программой обучения заданий	Уверенно находит решения, предусмотренные программой обучения заданий	Безошибочно находит решения, предусмотренные программой обучения заданий
Большинство предусмотренных программой обучения заданий не выполнено	Предусмотренные программой обучения задания выполнены удовлетворительно	Предусмотренные программой обучения задания успешно выполнены	Предусмотренные программой обучения задания успешно выполнены

Примерная шкала оценивания знаний в тестовой форме:

Количество правильных ответов, %	Оценка
0–49	Неудовлетворительно
50–65	Удовлетворительно
66–85	Хорошо
86–100	Отлично

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1. Рекомендуемая литература

7.1.1. Основная литература

1. Ларионов И.К. Защита интеллектуальной собственности [Электронный ресурс]: учеб. /И.К. Ларионов, М.А. Гуреева, В.В. Овчинникова. – Электрон. дан. – Москва: Дашков и К, 2015. – 256 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/61073>. – Загл. с экрана.
2. Остапенко Г.Ф. Управление интеллектуальной собственностью [Электронный ресурс]: учеб. пособие/ Г.Ф. Остапенко, В.Д. Остапенко. – Электрон. дан. – Москва: Дашков и К, 2016. – 160 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/77296>. – Загл. с экрана.

7.1.2. Дополнительная литература

1. Карпухина С.И. Методические указания к домашнему заданию "Разработка и защита товарного знака" по дисциплине «Защита интеллектуальной собственности и патентоведение» [Электронный ресурс]: метод. указ. – Электрон. дан. – Москва: МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2006. – 24 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/52099>. – Загл. с экрана.
2. Рыжков И.Б. Основы научных исследований и изобретательства [Электронный ресурс]: учеб. пособие – Электрон. дан. – Санкт-Петербург: Лань, 2012. – 224 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/2775>. – Загл. с экрана.
3. Смирнов В.Я. Защита интеллектуальной собственности и патентоведение [Текст]: учеб. пособие/В.Я. Смирнов, В.М. Станякин, И.И. Сытько. – СПб.: Горн.ун-т, 2013. – 83 с.
4. Смирнов В.Я. Защита интеллектуальной собственности и патентоведение [Текст]: учебно-методический комплекс/Сост. В.Я. Смирнов, В.М. Станякин, И.И. Сытько. – СПб.: Горн.ун-т, 2013. – 126 с. – Режим доступа: (http://irbis.spmi.ru/jirbis2/components/com_irbis/pdf_view/services/view.php?doc=pdf--977931190&format=jpg&page=24).

7.1.3. Учебно-методическое обеспечение

1. Карпухина С.И. Методические указания к домашнему заданию "Разработка и защита товарного знака" по дисциплине "Защита интеллектуальной собственности и патентоведение" [Электронный ресурс]: метод. указ. – Электрон. дан. – Москва: МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2006. – 24 с. (<https://e.lanbook.com/book/52099>).
2. Рыжков И.Б. Основы научных исследований и изобретательства [Электронный ресурс]: учеб. пособие – Электрон. дан. – Санкт-Петербург: Лань, 2012. – 224 с. (<https://e.lanbook.com/book/2775>).
3. Смирнов В.Я. Защита интеллектуальной собственности и патентоведение [Текст]: учебно-методический комплекс/Сост. В.Я. Смирнов, В.М. Станякин, И.И. Сытько. – СПб.: Горн.ун-т, 2013. – 126 с. (http://irbis.spmi.ru/jirbis2/components/com_irbis/pdf_view/services/view.php?doc=pdf--977931190&format=jpg&page=24).

7.2. Базы данных, электронно-библиотечные системы, информационно-справочные и поисковые системы

1. Европейская цифровая библиотека Europeana: <http://www.europeana.eu/portal>
2. Электронная библиотека Российской Государственной Библиотеки (РГБ): <http://www.rsl.ru/>
3. Мировая цифровая библиотека: <http://wdl.org/ru>
4. Европейская цифровая библиотека Europeana: <http://www.europeana.eu/portal>
5. Мировая цифровая библиотека: <http://wdl.org/ru>
6. Научная электронная библиотека «Scopus» <https://www.scopus.com>
7. Научная электронная библиотека ScienceDirect: <http://www.sciencedirect.com>
8. Научная электронная библиотека «eLIBRARY»: <https://elibrary.ru/>
9. Поисковые системы Yandex, Rambler, Yahoo и др.

10. Система ГАРАНТ: электронный периодический справочник [Электронный ресурс] www.garant.ru/.
11. Термические константы веществ. Электронная база данных, <http://www.chem.msu.su/cgi-bin/tkv.pl>
12. Электронно-библиотечная система издательского центра «Лань» <https://e.lanbook.com/books>
13. Электронная библиотека Российской Государственной Библиотеки (РГБ): <http://elibrary.rsl.ru/>
14. Электронная библиотека учебников: <http://studentam.net>
15. Электронно-библиотечная система «ЭБС ЮРАЙТ» www.biblio-online.ru.
16. Электронная библиотечная система «Национальный цифровой ресурс «Руконт»». <http://rucont.ru/>
17. Электронно-библиотечная система <http://www.sciteclibrary.ru/>

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1. Материально-техническое оснащение аудиторий:

Специализированные аудитории, используемые при проведении занятий лекционного типа, практических занятий, оснащены мультимедийными проекторами и комплектом аппаратуры, позволяющей демонстрировать текстовые и графические материалы.

Аудитории для проведения лекционных занятий:

30 посадочных мест

Оснащенность: Стол аудиторный – 16 шт., стул аудиторный – 30 шт., доска настенная – 1 шт., стул преподавателя – 1 шт., переносная настольная трибуна – 1 шт.

Аудитории для проведения практических занятий:

30 посадочных мест

Оснащенность: Стол аудиторный – 16 шт., стул аудиторный – 30 шт., доска настенная – 1 шт., кресло преподавателя – 1 шт., переносная настольная трибуна – 1 шт., плакат – 4 шт.

8.2. Помещения для самостоятельной работы:

1. Оснащенность помещения для самостоятельной работы: 13 посадочных мест. Стул – 25 шт., стол – 2 шт., стол компьютерный – 13 шт., шкаф – 2 шт., доска аудиторная маркерная – 1 шт., АРМ учебное ПК (монитор + системный блок) – 14 шт. Доступ к сети «Интернет», в электронную информационно-образовательную среду Университета.

Перечень лицензионного программного обеспечения: Microsoft Windows 7 Professional: ГК № 1464-12/10 от 15.12.10 «На поставку компьютерного оборудования» ГК № 959-09/10 от 22.09.10 «На поставку компьютерной техники» (обслуживание до 2025 года) ГК № 447-06/11 от 06.06.11 «На поставку оборудования» (обслуживание до 2025 года) ГК № 984-12/11 от 14.12.11 «На поставку оборудования» (обслуживание до 2025 года) Договор № 1105-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования» (обслуживание до 2025 года), Договор № 1106-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования» (обслуживание до 2025 года) ГК № 671-08/12 от 20.08.2012 «На поставку продукции» (обслуживание до 2025 года), Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012, Microsoft Open License 48358058 от 11.04.2011, Microsoft Open License 49487710 от 20.12.2011, Microsoft Open License 49379550 от 29.11.2011 (обслуживание до 2025 года),

Microsoft Office 2010 Standard: Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012 (обслуживание до 2025 года), Microsoft Open License 60853086 от 31.08.2012 (обслуживание до 2025 года)

Kaspersky antivirus 6.0.4.142

2. Оснащенность помещения для самостоятельной работы: 17 посадочных мест. Доска для письма маркером – 1 шт., рабочие места студентов, оборудованные ПК с доступом в сеть Университета – 17 шт., мультимедийный проектор – 1 шт., АРМ преподавателя для работы с мультимедиа – 1 шт. (системный блок, мониторы – 2 шт.), стол – 18 шт., стул – 18 шт. Доступ к сети «Интернет», в электронную информационно-образовательную среду Университета.

Перечень лицензионного программного обеспечения: Операционная система Microsoft Windows XP Professional ГК №797-09/09 от 14.09.09 «На поставку компьютерного оборудования».

Операционная система Microsoft Windows 7 Professional Microsoft Open License 49379550 от 29.11.2011 (обслуживание до 2025 года).

Microsoft Office 2007 Standard Microsoft Open License 42620959 от 20.08.2007 (обслуживание до 2025 года)

3. Оснащенность помещения для самостоятельной работы: 16 посадочных мест. Стол компьютерный для студентов (тип 4) - 3 шт., стол компьютерный для студентов (тип 6) – 2 шт., стол компьютерный для студентов (тип 7) – 1 шт., кресло преподавателя (сетка, цвет черный) – 17 шт., доска напольная мобильная белая магнитно-маркерная «Magnetoplan» 1800мм×1200мм - 1 шт., моноблок Lenovo M93Z Intel Q87 – 17 шт., плакат – 5 шт. Доступ к сети «Интернет», в электронную информационно-образовательную среду Университета.

Перечень лицензионного программного обеспечения: Microsoft Windows 7 Professional: Microsoft Open License 49379550 от 29.11.2011 (обслуживание до 2025 года).

Microsoft Office 2007 Professional Plus: Microsoft Open License 46431107 от 22.01.2010 (обслуживание до 2025 года).

CorelDRAW Graphics Suite X5 Договор №559-06/10 от 15.06.2010 «На поставку программного обеспечения» (обслуживание до 2025 года)

Autodesk product: Building Design Suite Ultimate 2016, product key: 766H1

Cisco Packet Tracer 7.1 (свободно распространяемое ПО), Quantum GIS (свободно распространяемое ПО), Python (свободно распространяемое ПО), R (свободно распространяемое ПО), Rstudio (свободно распространяемое ПО), SMath Studio (свободно распространяемое ПО), GNU Octave (свободно распространяемое ПО), Scilab (свободно распространяемое ПО)

8.3. Помещения для хранения и профилактического обслуживания оборудования:

1. Центр новых информационных технологий и средств обучения:

Оснащенность: персональный компьютер – 2 шт. (доступ к сети «Интернет»), монитор – 4 шт., сетевой накопитель – 1 шт., источник бесперебойного питания – 2 шт., телевизор плазменный Panasonic – 1 шт., точка Wi-Fi – 1 шт., паяльная станция – 2 шт., дрель – 5 шт., перфоратор – 3 шт., набор инструмента – 4 шт., тестер компьютерной сети – 3 шт., баллон со сжатым газом – 1 шт., паста теплопроводная – 1 шт., пылесос – 1 шт., радиостанция – 2 шт., стол – 4 шт., тумба на колесиках – 1 шт., подставка на колесиках – 1 шт., шкаф – 5 шт., кресло – 2 шт., лестница Alve – 1 шт.

Перечень лицензионного программного обеспечения: Microsoft Windows 7 Professional (Лицензионное соглашение Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012)

Microsoft Office 2010 Professional Plus (Лицензионное соглашение Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012)

Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security (Договор № Д810(223)-12/17 от 11.12.17)

2. Центр новых информационных технологий и средств обучения:

Оснащенность: стол – 5 шт., стул – 2 шт., кресло – 2 шт., шкаф – 2 шт., персональный компьютер – 2 шт. (доступ к сети «Интернет»), монитор – 2 шт., МФУ – 1 шт., тестер компьютерной сети – 1 шт., баллон со сжатым газом – 1 шт., шуруповерт – 1 шт.

Перечень лицензионного программного обеспечения: Microsoft Windows 7 Professional (Лицензионное соглашение Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012)

Microsoft Office 2007 Professional Plus (Лицензионное соглашение Microsoft Open License 46431107 от 22.01.2010)

Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security (Договор № Д810(223)-12/17 от 11.12.17)

3. Центр новых информационных технологий и средств обучения:

Оснащенность: стол – 2 шт., стулья – 4 шт., кресло – 1 шт., шкаф – 2 шт., персональный компьютер – 1 шт. (доступ к сети «Интернет»), веб-камера Logitech HD C510 – 1 шт., колонки

Logitech – 1 шт., тестер компьютерной сети – 1 шт., дрель – 1 шт., телефон – 1 шт., набор ручных инструментов – 1 шт.

Перечень лицензионного программного обеспечения: Microsoft Windows 7 Professional (Лицензионное соглашение Microsoft Open License 48358058 от 11.04.2011)

Microsoft Office 2007 Professional Plus (Лицензионное соглашение Microsoft Open License 46431107 от 22.01.2010)

Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security (Договор № Д810(223)-12/17 от 11.12.17)

8.4. Лицензионное программное обеспечение:

1. Microsoft Office Std 2010 RUS (Контракт № 0372100009514000092-0003177-01 от 02.09.2014)

2. Microsoft Office Std 2013 RUS OLP NL Acdmc (Контракт № 0372100009515000100-0003177-01 от 26.06.2015 года)

3. Операционная система Microsoft Windows Pro 7 PRO RUS (Контракт № 0372100009514000092-0003177-01 от 02.09.2014, период поддержки до 2020 года)

4. Операционная система Лицензия Windows 8 Pro 32-bit/64-bit (Контракт № 0372100009515000100-0003177-01 от 26.06.2016 года)

5. Антивирусное программное обеспечение ESET NOD32 Smart Security Business Edition newsale (Договор № 0372100009513000040-0003177-02 от 05.11.2017 года, Контракт № 0372100009514000092-0003177-01 от 02.09.2014, Контракт № 0372100009515000100-0003177-01 от 26.06.2017 года)