

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения учебной дисциплины «Информационные технологии защиты интеллектуальной собственности» являются: усвоение понятия интеллектуальной собственности (ИС), основ её формирования и структура; приобретение сведений о видах и объектах ИС, правах и обязанностях авторов и патентообладателей; освоение основных норм патентного законодательства Российской Федерации и международных патентных систем; изучение информационных технологий установления признаков патентоспособности объектов ИС, реализации правил составления, подачи и рассмотрения заявок с целью получения охранных документов.

2. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Учебная дисциплина "Патентование" относится к блоку 1 "Дисциплины (модули)" и входит в его вариативную часть.

2.1. Наименования предшествующих дисциплин

2.2. Наименование последующих дисциплин

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

В результате освоения дисциплины студент должен:

№ п/п	Код и название компетенции	Ожидаемые результаты
1	ПКР-4 Способность составлять графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, схемы и другую техническую документацию, а также установленную отчетность по утвержденным формам в заданные сроки	ПКР-4.1 Знает требования к оформлению текстовых документов, чертежей, рисунков, схем, таблиц и применяет их на практике. ПКР-4.2 Имеет опыт оформления конструкторских (текстовых и графических) документов. ПКР-4.3 Имеет опыт оформления документов, используемых при сертификации продукции, а также стандартов. ПКР-4.4 Способен заполнять установленную отчетность по установленным формам.

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ И АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ

4.1. Общая трудоемкость дисциплины составляет:

5 зачетных единиц (180 ак. ч.).

4.2. Распределение объема учебной дисциплины на контактную работу с преподавателем и самостоятельную работу обучающихся

Вид учебной работы	Количество часов	
	Всего по учебному плану	Семестр 7
Контактная работа	84	84,15
Аудиторные занятия (всего):	84	84
В том числе:		
лекции (Л)	34	34
практические (ПЗ) и семинарские (С)	34	34
лабораторные работы (ЛР)(лабораторный практикум) (ЛП)	16	16
Самостоятельная работа (всего)	96	96
ОБЩАЯ трудоемкость дисциплины, часы:	180	180
ОБЩАЯ трудоемкость дисциплины, зач.ед.:	5.0	5.0
Текущий контроль успеваемости (количество и вид текущего контроля)	ПК1, ПК2	ПК1, ПК2
Виды промежуточной аттестации (экзамен, зачет)	ЗаО	ЗаО

4.3. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

№ п/п	Семестр	Тема (раздел) учебной дисциплины	Виды учебной деятельности в часах/ в том числе интерактивной форме						Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации
			Л	ЛР	ПЗ/ТП	КСР	СР	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	7	Раздел 1 Цели и задачи изучения дисциплины.	4	4	4		12	24	
2	7	Тема 1.1 Интеллект и его слагаемые. Собственность и её формула. Структура ИС.	4				12	16	
3	7	Раздел 2 История развития законодательства по защите ИС.	4	4	4		12	24	
4	7	Тема 2.1 От системы привилегий к авторскому патентному праву. Международные конвенции в сфере защиты ИС.	4				12	16	
5	7	Раздел 3 Авторское и патентное право.	4	4	4		12	24	
6	7	Тема 3.1 Объекты авторского и патентного права и условия их защиты.	4				12	16	
7	7	Раздел 4 Законодательная база по защите ИС.	4	4	6		12	26	
8	7	Тема 4.1 Законы и правовые акты РФ, международный договор как источник защиты ИС.	4				12	16	ПК1
9	7	Раздел 5 Структура патентного законодательства РФ.	5		4		12	21	
10	7	Тема 5.1 Российское агентство по патентам и товарным знакам – назначение,	5				12	17	

№ п/п	Семестр	Тема (раздел) учебной дисциплины	Виды учебной деятельности в часах/ в том числе интерактивной форме						Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации
			Л	ЛР	ПЗ/ПП	КСР	СР	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		структура, функции.							
11	7	Раздел 6 Патентоспособность объектов промышленной собственности (ОПС) и объём их охраны.	4		4		12	20	
12	7	Раздел 6.1 Характеристики ОПС – изобретение полезных моделей и промышленных образцов	4				12	16	
13	7	Раздел 7 Правообладатели, патентный поверенный. Лицензирование.	5		4		12	21	
14	7	Тема 7.1 Автор ОПС; соавтор ОПС; работодатель	5				12	17	ПК2
15	7	Раздел 8 Правила оформления и подачи заявок на ОПС. Информационный поиск. Приоритет ОПС.	4		4		12	20	
16	7	Тема 8.1 Методики составления и подачи заявок на ОПС по их видам.	4				12	16	
17	7	Зачет						0	ЗаО
18		Всего:	34	16	34		96	180	

4.4. Лабораторные работы / практические занятия

Практические занятия предусмотрены в объеме 34 ак. ч.

№ п/п	№ семестра	Тема (раздел) учебной дисциплины	Наименование занятий	Всего часов/ из них часов в интерактивной форме
1	2	3	4	5
1	7	РАЗДЕЛ 1 Цели и задачи изучения дисциплины.	Качественная оценка слагаемых интеллекта. Анализ формулы собственности применительно к объектам ИС, включая ОПС.	4
2	7	РАЗДЕЛ 2 История развития законодательства по защите ИС.	Классификация объектов интеллектуальной и промышленной собственности с точки зрения возникновения авторского и патентного права.	4
3	7	РАЗДЕЛ 3 Авторское и патентное право.	Свойства объектов ИС и их совершенствование, как основа творческой деятельности их создателей (на примере объектов ПС).	4
4	7	РАЗДЕЛ 4 Законодательная база по защите ИС.	Анализ понятия и источников патентного права. Автор ОПС, соавторы. Изучение объектов ПС, не обладающих патентными правами. Условия патентоспособности изобретения. Анализ перечня объектов ИС, не рассматриваемых как изобретение. Условия, патентоспособности полезных моделей и промышленных образцов. Единство изобретения.	6
5	7	РАЗДЕЛ 5 Структура патентного законодательства РФ.	Определение условий приоритета ОПС. Конвенционный приоритет. Преждепользование.	4
6	7	РАЗДЕЛ 6 Патентоспособность объектов промышленной собственности (ОПС) и объём их охраны.	Определение признаков ОПС – изобретений: устройство, способы, вещества, штамма микроорганизма, культуры клеток растений и животных; использования известного решения по новому назначению; полезных моделей промышленных образцов.	4
7	7	РАЗДЕЛ 7 Правообладатели, патентный поверенный. Лицензирование.	Ознакомление с системой лицензирования; лицензия; виды лицензий и лицензионных договоров. Международный лицензионный оборот.	4
8	7	РАЗДЕЛ 8 Правила оформления и подачи заявок на ОПС. Информационный поиск. Приоритет ОПС.	Информационный поиск; информационные технологии; установление ближайшего аналога; оценка новизны, изобретательского уровня; существо отличительных признаков заявленного решения ОПС. Обоснование возможности промышленной применимости объекта.	4
ВСЕГО:				34/0

Лабораторные работы предусмотрены в объеме 16 ак. ч.

№ п/п	№ семестра	Тема (раздел) учебной дисциплины	Наименование занятий	Всего часов/ из них часов в интерактивной форме
1	2	3	4	5
1	7	РАЗДЕЛ 1 Цели и задачи изучения дисциплины.	Лабораторная работа	4
2	7	РАЗДЕЛ 2 История развития законодательства по защите ИС.	Лабораторная работа	4
3	7	РАЗДЕЛ 3 Авторское и патентное право.	Лабораторная работа	4
4	7	РАЗДЕЛ 4 Законодательная база по защите ИС.	Лабораторная работа	4
ВСЕГО:				16/0

4.5. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Курсовые работы (проекты) не предусмотрены.

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Курс «Патентоведение» относится к вариативной части стандарта и преподаётся в виде лекций и практических занятий.

Лекции проводятся в традиционной классно-урочной организационной и частично в интерактивной форме в объеме до 10 учебных часов и по управлению познавательной деятельностью носят, как правило, классическо-лекционный характер, определяемый специфичностью тематического материала.

Особенности последнего требуют обращения обучающихся с учебником, учебно-методическим пособием и специальной литературе, включая юридические источники и другие нормативные документы, например, часть IV Гражданского кодекса РФ.

Практические занятия служат, прежде всего, усвоению специфической терминологии дисциплины, углубленному анализу структуры интеллектуальной собственности путём иллюстративного представления и изучения таких документов как образцы патентов и свидетельств на объекты интеллектуальной собственности (ИС) и промышленной собственности (ПС).

При этом обучающиеся приобретают навыки составления пакетов документов при подаче заявок на изобретения, полезные модели, промышленные образцы и другие объекты.

На практических занятиях большое внимание уделяется правилам составления заявок, выявлению ближайших аналогов путём информационного поиска, описанию предлагаемого объекта.

Особое внимание уделяется грамотному составлению формулы изобретения на принципе его единства и описанию существенных отличий предлагаемого промышленного образца.

При этом коллективно рассматриваются и анализируются различные возможные ситуационные варианты.

Самостоятельная работа студента предполагает использование традиционных и интерактивных технологий. Традиционно предполагается проработка лекционного материала и обращение к учебным пособиям.

Интерактивные (диалоговые) технологии используются при подготовке к текущему и промежуточному видам контроля.

Оценка полученных знаний, навыков и умений основана на модульно-рейтинговой технологии. Весь курс разбит на 8 разделов, представляющих собой логически завершённый объём учебной информации. Фонд оценочных средств освоенных компетенций по дисциплине включает как вопросы теоретического плана, так и задания практического содержания (анализ конкретных ситуаций, работа с пакетами профильных законов, указов, постановлений и т.п.).

Полученные знания проверяются с использованием таких организационных форм как индивидуальные и групповые опросы, компьютерное тестирование или тестирование по бумажным носителям, итоговое собеседование по форме круглого стола и др.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

№ п/п	№ семестра	Тема (раздел) учебной дисциплины	Вид самостоятельной работы студента. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы	Всего часов
1	2	3	4	5
1	7	РАЗДЕЛ 1 Цели и задачи изучения дисциплины.	Интеллект и его слагаемые. Собственность и её формула. Структура ИС.	12
2	7	РАЗДЕЛ 2 История развития законодательства по защите ИС.	От системы привилегий к авторскому патентному праву. Международные конвенции в сфере защиты ИС.	12
3	7	РАЗДЕЛ 3 Авторское и патентное право.	Объекты авторского и патентного права и условия их защиты.	12
4	7	РАЗДЕЛ 4 Законодательная база по защите ИС.	Законы и правовые акты РФ, международный договор как источник защиты ИС.	12
5	7	РАЗДЕЛ 5 Структура патентного законодательства РФ.	Российское агентство по патентам и товарным знакам – назначение, структура, функции.	12
6	7	РАЗДЕЛ 6 Патентоспособность объектов промышленной собственности (ОПС) и объём их охраны.	Характеристики ОПС – изобретение полезных моделей и промышленных образцов	12
7	7	РАЗДЕЛ 7 Правообладатели, патентный поверенный. Лицензирование.	Автор ОПС; соавтор ОПС; работодатель	12
8	7	РАЗДЕЛ 8 Правила оформления и подачи заявок на ОПС. Информационный поиск. Приоритет ОПС.	Методики составления и подачи заявок на ОПС по их видам.	12
ВСЕГО:				96

7. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1. Основная литература

№ п/п	Наименование	Автор (ы)	Год и место издания Место доступа	Используется при изучении разделов, номера страниц
1	Право интеллектуальной собственности в Российской Федерации	А.П. Сергеев	ПБОЮЛ Гриженко Е.М., 2001 ИТБ УЛУПС (Абонемент ЮИ); ИТБ УЛУПС (ЧЗ1 ЮИ); НТБ (уч.6); НТБ (фб.); НТБ (чз.2)	Все разделы
2	Гражданский кодекс РФ, часть IV (интеллектуальная)		2016	Все разделы
3	Краткий курс по гражданскому праву, часть четвертая	Н.И. Альжева	Окей-книга.М, 2009	Все разделы

7.2. Дополнительная литература

№ п/п	Наименование	Автор (ы)	Год и место издания Место доступа	Используется при изучении разделов, номера страниц
4	Правила составления, подачи и рассмотрения заявок.	Российское агентство по патентам	Информационно-издательский центр, М, 2000	Все разделы
5	Интеллектуальная собственность (домашняя юридическая энциклопедия)	Р. А. Журавлев, Самойлов С.А., О.С. Шахов	Олимп.М., 1998	Все разделы

8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ "ИНТЕРНЕТ", НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1. <http://library.miit.ru/> - электронно-библиотечная система научно-технической библиотеки МИИТ.
2. <http://elibrary.ru/> - научно-электронная библиотека.
3. www.i-exam.ru – единый портал интернет тестирования (тесты для самообразования и контроля).
4. Поисковые системы: Yandex, Google, Mail.

9. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

При проведении лекционных и практических занятий используется специализированная аудитория с компьютером, проектором и экраном.

Тестирование проводится в компьютерном классе с достаточным количеством персональных компьютеров. Программное обеспечение: Microsoft Office.

10. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

При проведении аудиторных занятий и самостоятельной работы требуются:

1. Рабочее место преподавателя с персональным компьютером, подключённым к сети Internet. Программное обеспечение для создания текстовых документов, презентаций.
2. Для проведения тестирования: компьютерный класс; кондиционер.

11. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина «Патентование» относится к вариативной части учебного плана направления «Стандартизация и метрология».

В основе прав на интеллектуальную собственность лежат положения, изложенные в предшествующей дисциплине «Правоведение» и прежде всего постулата частной собственности. Авторские права могут возникнуть и возникают при реализации различных технологий производства любых видов продукции, как объектов интеллектуальной и промышленной собственности (ИС и ПС).

Освоение изучаемой дисциплины является необходимым условием приобретения знаний в области законодательства по защите ИС и ПС, умения правоприменения к конкретному объекту ИС или ПС, владения технологиями юридической защиты данной собственности. В структуре дисциплины выделены 8 разделов, объединенных общей целевой направленностью.

Изучение начинается с расшифровки фундаментального понятия «интеллект» и его интеллектуальных слагаемых. Соединение интеллекта и созданного объекта приводит к понятию интеллектуальной собственности, включая промышленную, и её формуле, как юридической категории.

Второй, третий и четвертый разделы призваны дать обзор длительного исторического пути зарождения и развития до норм Современного международного права и его роли в развитии международных рыночных отношений. Здесь же рассматриваются законы и правовые акты РФ по защите ИС и их соотношения с Международными договорами. С пятого по восьмой разделы рассматривается структура патентного законодательства РФ, патентная служба и её функции, патентноспособность объектов ПС и объем их охраны, авторы и соавторы ОПС, функции патентных поверенных, вопросы лицензионного оборота и роли его участников.

Завершается цикл изучением правил оформления и подачи заявок на ОПС, структур формул изобретения и методологии описания ОПС, включая информационный поиск. При этом особое внимание уделяется разработке формул изобретения.

Лекционный материал согласован с учебником и учебными пособиями (см. 7.1. Основная литература и 7.2. Дополнительная литература), позволяющими студентам в отдельных нюансах раскрывать суть и глубину лекционной тематики.

Практические занятия (ПЗ) призваны расширить и на проработке частных вопросов закрепить лекционный материал на представлении конкретных объектов ИС и ПС. Здесь иллюстрируются, изучаются и анализируются конкретные охранные документы-свидетельства, патенты и т.п.

На ПЗ приобретается стабильность анализа свойств различных видов продукции и пути её совершенствования, как основы творческой деятельности, анализируются условия патентной способности в сравнении отображенными аналогами.

Путём классификации исследуемого объекта ОПС приобретается навык выбора структуры описания ОПС – изобретения, полезной модели или промышленного образца. Особое внимание на ПЗ уделяется вопросам оформления приоритета заявляемого ОПС, умению составлять пакет документов для подачи заявки и ведению всей процедуры в системе Роспатента.

Учитывая специфичность дисциплины, особенно в части терминологии, важное значение для усвоения материала имеет самостоятельная работа студентов с источниками (лекции, ПЗ, учебная литература).

Одним из элементов самостоятельной работы и её контроля является компьютерное самотестирование, которое следует рассматривать как дополнение к освоению основных источников информации.

Итоговая аттестация в виде зачета проводится в конце шестого семестра в традиционной форме собеседования. Перечень предлагаемых вопросов к зачету приводится в ФОС.

Итоговая оценка (зачет) проставляется с учетом результатов модуль-рейтинговой системы РИТМ-МИИТ (ПК-1 и ПК-2).