

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
(ВлГУ)



А.А.Панфилов

« 09 » 04 2015 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«ПАТЕНТОВЕДЕНИЕ»

(наименование дисциплины)

Направление подготовки 27.03.01 Стандартизация и метрология

Профиль/программа подготовки

Уровень высшего образования бакалавриат

Форма обучения очная

Семестр	Трудоемкость зач. ед./ час.	Лекции, час.	Практич. занятия, час.	Лаборат. работы, час.	СРС, час.	Форма промежуточного контроля (экз./зачет)
8	5/180	24	24		96	Экзамен (36ч.)
Итого	5/180	24	24		96	Экзамен (36ч.)

Владимир 2015

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины «Патентоведение» является дать будущим специалистам основные сведения об объектах патентования, а также привить навыки составления формулы изобретения, описания изобретений и подачи заявок на регистрацию патентов.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина «Патентоведение» относится к дисциплинам по выбору вариативной части направлению бакалавриата 27.03.01 "Стандартизация и метрология".

Для изучения содержания дисциплины «Патентоведение» необходимы навыки и знания, полученные при изучении курсов «Законодательная база метрологии, стандартизации и сертификации», «Основы технического регулирования», «Правоведение», а также компетенции, полученные при прохождении учебной практики.

Полученные навыки и знания будут использованы при изучении дисциплины «Метрологическая экспертиза и нормоконтроль», а также при подготовке выпускной квалификационной работы.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

В процессе освоения данной дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие общекультурные и общепрофессиональные навыки:

ОК-4 Способность использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности;

ОПК-2 Способность и готовность участвовать в организации работы по повышению научно-технических знаний, в развитии творческой инициативы, рационализаторской и изобретательской деятельности, во внедрении достижений отечественной и зарубежной науки, техники, в использовании передового опыта, обеспечивающих эффективную работу учреждения, предприятия

В процессе освоения данной дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие результаты образования

1) Знать:

-Понятие патента (ОК-4);

-Объекты патентования (ОК-4);

- Законы РФ и международного права, регламентирующие отношения в области защиты интеллектуальной собственности и патентования (ОК-4, ОПК-2);

- правила оформления заявок на объекты интеллектуальной собственности и патентования, порядок лицензирования в сфере интеллектуальной собственности (ОК-4, ОПК-2).

2) Уметь:

- выбирать необходимую процедуру действий при оформлении и регистрации объекта интеллектуальной собственности (ОК-4, ОПК-2);

- составлять заявки на объекты интеллектуальной собственности в заданной форме документа (ОК-4, ОПК-2);

- ориентироваться при патентном поиске (ОК-4, ОПК-2).

3) Владеть:

- навыками патентного поиска (ОК-4, ОПК-2);

- навыками составления формулы изобретения (ОК-4, ОПК-2).

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПАТЕНТОВЕДЕНИЕ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

№ п/п	Раздел (тема) дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)						Объем учебной работы, с применением интерактивных методов (в часах / %)	Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра), форма промежуточной аттестации (по семестрам)		
				Лекции	Семинары	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	СРС			КП / КР	
1	Понятие патента и основные положения	8	1-6	8		8				32		8/50	Рейтинг-контроль №1
2	Регламент получения патентов.	8	7-12	8		8				32		8/50	Рейтинг-контроль №2
3	Основные положения об интеллектуальной собственности	8	13-18	8		8				32		8/50	Рейтинг-контроль №3
Всего				24		24				96		24/50	Экзамен

Содержание учебно-образовательных разделов

Теоретический курс.

Раздел 1.

Тема 1. Введение. Патентное право. Понятие изобретения. Использование изобретения. Полезная модель. Промышленный образец.

Тема 2. Права на отдельные объекты интеллектуальной собственности. Патентоспособность изобретения. Возможность осуществления изобретения. Патентоспособность промышленных образцов.

Тема 3. Патентование в РФ. Формула изобретения. Защита и международно-правовая охрана объектов патентного права. Защита авторских прав.

Раздел 2.

Тема 1. Порядок подачи заявок на патент и полезную модель. Рассмотрение заявок на патент и полезную модель. Экспертизы заявок на патент и полезную модель.

Тема 2. Понятие патентной чистоты.

Тема 3. Этапы патентных исследований. Патентные исследования.

Раздел 3.

Тема 1. Понятие интеллектуальной собственности Интеллектуальные права. Авторское право. Права, смежные с авторскими. Права на отдельные объекты интеллектуальной собственности.

Тема 2. Основные формы реализации объектов интеллектуальной собственности. Понятие объекта изобретения. Описание изобретения. Классификация объектов интеллектуальной собственности.

Тема 3. Цифровая форма объектов интеллектуальной собственности.
Интеллектуальная собственность в РФ.

№ п/п	РАЗДЕЛ ТЕМА ДИСЦИПЛИНЫ	ДИДАКТИЧЕСКИЙ МИНИМУМ
1	Понятие патента и основные положения	<p style="text-align: center;">Лекционный материал</p> <p>1. Использование изобретения. Полезная модель. Промышленный образец. 2. Патентоспособность изобретения. Возможность осуществления изобретения. Патентоспособность промышленных образцов. 3. Патентование в РФ. Формула изобретения</p> <p style="text-align: center;">Практикум</p> <p>1-3. Описание изобретения. Устройство. Способ. Вещество. Штампы.</p>
2	Регламент получения патентов.	<p style="text-align: center;">Лекционный материал</p> <p>4.Порядок подачи заявок на патент и полезную модель. 5. Рассмотрение заявок на патент и полезную модель. Экспертизы заявок на патент и полезную модель. Понятие патентной чистоты. 6.Этапы патентных исследований. Патентные исследования.</p> <p style="text-align: center;">Практикум</p> <p>4. Составление формулы изобретения. 5-6.Составляете заявки на патент и полезную модель.</p>
3	Основные положения об интеллектуальной собственности	<p style="text-align: center;">Лекционный материал</p> <p>7. Введение. Объекты интеллектуальной собственности. 8. Интеллектуальные и авторские права. Права на отдельные объекты интеллектуальной собственности 9. Основные формы реализации объектов интеллектуальной собственности. Понятие объекта изобретения. Описание изобретения.</p> <p style="text-align: center;">Практикум</p> <p>7. Деятельность Всемирной организации интеллектуальной собственности. 8. Гражданский кодекс РФ. Патентный закон РФ. Закон РФ "О товарных знаках, знаках обслуживания и наименованиях мест происхождения товаров". Закон РФ "Об авторском праве и смежных правах". Закон РФ " О правовой охране программ для ЭВМ и баз данных". Закон РФ " О правовой охране топологий интегральных микросхем". Международные конвенции, в которых РФ принимает участие.</p>

		9. Классификация объектов интеллектуальной собственности.	
--	--	---	--

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 27.03.01 "Стандартизация и метрология" реализация подхода предусматривает широкое использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой. Образовательные технологии, используемые в процессе обучения приведены в следующей таблице

№ п/п	Раздел (тема) дисциплины	Образовательные технологии, используемые при реализации различных видов учебной работы	
		Лекции	Практические занятия
1	Понятие патента и основные положения	Разбор конкретных ситуаций, презентации и опорные конспекты, материалы вузовских и внутривузовских телеконференций в сети Internet, а также материалы международных и российских научных конференций в защиты интеллектуальной собственности, мастер-классы экспертов и специалистов на основе webinar.	Разбор конкретных ситуаций, презентации и опорные конспекты, материалы вузовских и внутривузовских телеконференций в сети Internet, а также материалы международных и российских научных конференций в защиты интеллектуальной собственности, мастер-классы экспертов и специалистов на основе webinar.
2	Регламент получения патентов.	Разбор конкретных ситуаций, презентации и опорные конспекты, материалы вузовских и внутривузовских телеконференций в сети Internet, а также материалы международных и российских научных конференций в защиты интеллектуальной собственности, мастер-классы экспертов и специалистов на основе webinar.	Разбор конкретных ситуаций, презентации и опорные конспекты, материалы вузовских и внутривузовских телеконференций в сети Internet, а также материалы международных и российских научных конференций в защиты интеллектуальной собственности, мастер-классы экспертов и специалистов на основе webinar.
3	Основные положения об интеллектуальной собственности	Разбор конкретных ситуаций, презентации и опорные конспекты, материалы вузовских и внутривузовских телеконференций в сети Internet, а также материалы международных и российских научных конференций в защиты интеллектуальной собственности, мастер-классы экспертов и специалистов на основе webinar.	Разбор конкретных ситуаций, презентации и опорные конспекты, материалы вузовских и внутривузовских телеконференций в сети Internet, а также материалы международных и российских научных конференций в защиты интеллектуальной собственности, мастер-классы экспертов и специалистов на основе webinar.

6.ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

Для текущего контроля успеваемости применяется рейтинг-контроль, проводимый на 6-й, 12-й и 17-й неделе. Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Вопросы для рейтинг-контроля

1-й рейтинг-контроль

1. Понятие патента. Сроки действия патентного права. Объекты патентного права.
2. Субъекты патентного права.. Исключительное право на объекты патентного права.
3. Некоммерческое использование изобретения.
4. Применение средств, содержащих изобретения, если эти средства введены в хозяйственный оборот законным путем.
5. Полезная модель.
6. Промышленный образец.
7. Право на селекционное достижение. Право на топологии интегральных микросхем.
8. Право на секрет производства (ноу-хау). Право на использования результатов интеллектуальной деятельности в составе единой технологии.
9. Возможность осуществления изобретения. Устройство. Способ. Вещество. Штамм. Полнота раскрытия.
10. Критерии патентоспособности промышленных образцов. Получение патента на промышленный образец.
11. Понятие патент. Патентообладатель.
12. Защита авторских прав и прав патентообладателя.
13. Формула изобретения. Аналог и прототип технического решения. Пункт формулы.
14. Формула изобретения. Единство изобретения. Многозвенная формула.
15. Формула изобретения. Порядок составления формулы.
16. Патентование за рубежом.

2-й рейтинг-контроль

- 17.Порядок подачи заявок на патент и полезную модель. Содержание заявки. Описание изобретения. Понятие формулы изобретения.
- 18.Рассмотрение заявок на патент и полезную модель. Приоритет заявки. Проверочная и явочная системы выдачи заявок.
- 19.Экспертизы заявок на патент и полезную модель. Два этапа экспертизы - формальная экспертиза и экспертиза по существу.
- 20.Экспертиза на патентную чистоту.
- 21.Экспертиза на новизну.
- 22.Этапы патентных исследований. Разработка регламента. Анализ патентно-лицензионной ситуации.

23. Этапы патентных исследований. Анализ ведущих фирм. Тенденции развития техники.
24. Патентные исследования. Конкурентоспособность объектов техники. Жизненный цикл объекта техники.
25. Патентные исследования. Понятие и цели патентных исследований.
26. Виды работ и этапы патентных исследований.
27. Патентный поиск.
28. Досрочное прекращение действия патента.

3-й рейтинг-контроль

29. Три вида собственности. Объекты интеллектуальной собственности.
30. Объекты промышленной собственности.
31. Критерии правоспособности.
32. Деятельность Всемирной организации интеллектуальной собственности.
33. Источники информации об объектах интеллектуальной собственности.
34. Домены. Виды доменов.
35. Гражданский кодекс РФ. Патентный закон РФ.
36. Закон РФ "О товарных знаках, знаках обслуживания и наименованиях мест происхождения товаров". Закон РФ "Об авторском праве и смежных правах".
37. Закон РФ "О правовой охране программ для ЭВМ и баз данных". Закон РФ "О правовой охране топологий интегральных микросхем".
38. Международные конвенции, в которых РФ принимает участие.
39. Понятие и содержание исключительного права. Сроки действия исключительного права на изобретение и полезную модель. . Другие интеллектуальные права.
40. Защита интеллектуальных прав.
41. Понятие "копирайт". Объекты авторского права. Субъекты авторского права.
42. Защита и международно-правовая охрана авторских прав.
43. Право на селекционное достижение. Право на топологии интегральных микросхем. Право на секрет производства (ноу-хау). Право на использования результатов интеллектуальной деятельности в составе единой технологии.
44. Лицензионные соглашения. Их виды.
45. Понятие объекта изобретения. Устройство. Способ. Вещества и штаммы. Применение объекта по новому назначению. Установление объекта изобретения
46. Описание изобретения. Название и сущность изобретения. Уровень техники .Реферат. Чертежи и иные материалы.
47. Государственный рубрикатор научно-технической информации (ГРНТИ). Универсальная десятичная классификация. (УДК).
48. Библиотечно-библиографическая классификация (ББК). Авторский знак. Международный стандартный книжный номер (ISBN). Международная классификация изобретений (МКИ).
49. Международная патентная классификация (МПК). Международная классификация промышленных образцов (МКПО).

Перечень вопросов к экзамену

1. Понятие патента. Сроки действия патентного права. Объекты патентного права.
2. Субъекты патентного права. Исключительное право на объекты патентного права.
3. Некоммерческое использование изобретения.
4. Применение средств, содержащих изобретения, если эти средства введены в хозяйственный оборот законным путем.
5. Полезная модель.
6. Промышленный образец.
7. Право на селекционное достижение. Право на топологии интегральных микросхем.
8. Право на секрет производства (ноу-хау). Право на использования результатов интеллектуальной деятельности в составе единой технологии.
9. Возможность осуществления изобретения. Устройство. Способ. Вещество. Штамм. Полнота раскрытия.
10. Критерии патентоспособности промышленных образцов. Получение патента на промышленный образец.
11. Понятие патент. Патентообладатель.
12. Защита авторских прав и прав патентообладателя.
13. Формула изобретения. Аналог и прототип технического решения. Пункт формулы.
14. Формула изобретения. Единство изобретения. Многозвенная формула.
15. Формула изобретения. Порядок составления формулы.
16. Патентование за рубежом.
17. Порядок подачи заявок на патент и полезную модель. Содержание заявки. Описание изобретения. Понятие формулы изобретения.
18. Рассмотрение заявок на патент и полезную модель. Приоритет заявки. Проверочная и явочная системы выдачи заявок.
19. Экспертизы заявок на патент и полезную модель. Два этапа экспертизы - формальная экспертиза и экспертиза по существу.
20. Экспертиза на патентную чистоту.
21. Экспертиза на новизну.
22. Этапы патентных исследований. Разработка репатента. Анализ патентно-лицензионной ситуации.
23. Этапы патентных исследований. Анализ ведущих фирм. Тенденции развития техники.
24. Патентные исследования. Конкурентоспособность объектов техники. Жизненный цикл объекта техники.
25. Патентные исследования. Понятие и цели патентных исследований.
26. Виды работ и этапы патентных исследований.
27. Патентный поиск.
28. Досрочное прекращение действия патента.
29. Три вида собственности. Объекты интеллектуальной собственности.
30. Объекты промышленной собственности.
31. Критерии правоспособности.

32. Деятельность Всемирной организации интеллектуальной собственности.
33. Источники информации об объектах интеллектуальной собственности.
34. Домены. Виды доменов.
35. Гражданский кодекс РФ. Патентный закон РФ.
36. Закон РФ "О товарных знаках, знаках обслуживания и наименованиях мест происхождения товаров". Закон РФ "Об авторском праве и смежных правах".
37. Закон РФ "О правовой охране программ для ЭВМ и баз данных". Закон РФ "О правовой охране топологий интегральных микросхем".
38. Международные конвенции, в которых РФ принимает участие.
39. Понятие и содержание исключительного права. Сроки действия исключительного права на изобретение и полезную модель. . Иные интеллектуальные права.
40. Защита интеллектуальных прав.
41. Понятие "копирайт". Объекты авторского права. Субъекты авторского права.
42. Защита и международно-правовая охрана авторских прав.
43. Право на селекционное достижение. Право на топологии интегральных микросхем. Право на секрет производства (ноу-хау). Право на использования результатов интеллектуальной деятельности в составе единой технологии.
44. Лицензионные соглашения. Их виды.
45. Понятие объекта изобретения. Устройство. Способ. Вещества и штаммы. Применение объекта по новому назначению. Установление объекта изобретения
46. Описание изобретения. Название и сущность изобретения. Уровень техники .Реферат. Чертежи и иные материалы.
47. Государственный рубрикатор научно-технической информации (ГРНТИ). Универсальная десятичная классификация. (УДК).
49. Библиотечно-библиографическая классификация (ББК). Авторский знак. Международный стандартный книжный номер (ISBN). Международная классификация изобретений (МКИ).
49. Международная патентная классификация (МПК). Международная классификация промышленных образцов (МКПО).

Самостоятельная работа предусматривает подготовку докладов, презентаций, выполнение индивидуальных исследовательских работ, а также материала рекомендуемой литературы для подготовки к рейтинг-контролю и зачету.

Примерные темы рефератов.

1. Всемирная организация интеллектуальной собственности. Основные направления работы.
2. Гражданский кодекс РФ об интеллектуальной собственности.
3. Патентный закон РФ.
4. Закон РФ "О товарных знаках, знаках обслуживания и наименованиях мест происхождения товаров".
5. Закон РФ "Об авторском праве и смежных правах".
6. Закон РФ "О правовой охране программ для ЭВМ и баз данных".
7. Закон РФ "О правовой охране топологий интегральных микросхем".
8. Правовые основы международной защиты интеллектуальной собственности (Международные конвенции).
9. Сравнительный анализ патентов аналогичных объектов.
10. Патентно-информационный поиск по заданной проблематике.

Темы рефератов конкретизируются в зависимости от текущего состояния законодательной базы в области патентования.

7.УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

а) основная литература:

1. Интеллектуальная собственность: основные аспекты охраны и защиты [Электронный ресурс] : учебное пособие / М.А. Рожкова. - М. : Проспект, 2015. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785392154463.html>
2. Защита интеллектуальной собственности и патентование [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.И. Толлок, Т.В. Толлок. - Казань : Издательство КНИТУ, 2013. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785788213835.html>
3. Основы научных исследований и патентование [Электронный ресурс] / учеб.-метод. пособие / Новосиб. гос. аграр. ун-т. Инженер. ин-т; сост.: С. Г. Щукин, В. И. Кочергин, В. А. Головатюк, В. А. Вальков.– Новосибирск: Изд-во НГАУ. 2013. – 228 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=516943>

б) дополнительная литература:

4. Подготовка инженеров к управлению интеллектуальной собственностью в системе непрерывного профессионального образования [Электронный ресурс] : монография / И.В. Вишнякова. - Казань : Издательство КНИТУ, 2014. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785788216843.html>
5. Управление инновациями и интеллектуальной собственностью фирмы [Электронный ресурс] : монография / [С. В. Валдайцев и др.]; под ред. С. В. Валдайцева. - М. : Проспект, 2014." - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785392135288.html>
6. Агамагомедова, С. А. Система административно-правовой защиты интеллектуальных прав [Электронный ресурс] / С. А. Агамагомедова. - М.: Инфра-М, 2014. - 270 с. - ISBN 978-5-16-102061-6
(online)<http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=475361>

в) периодические издания

1. Журнал "Что нового в науке и технике". Издательство: ИД Nexion Publishing. Периодичность: ежемесячно.
2. Журнал "Наука и жизнь" Издательство: АНО Редакция журнала "Наука и жизнь" Периодичность: ежемесячно
3. Журнал "Знание-сила" Периодичность: ежемесячно.

г) интернет-ресурсы:

1. znanlurn.com
2. e.lanbook.com
3. elibrary.ru
4. studentlibrar.v.ru
5. iprbookshop.ru

8.МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина «Патентование» читается на кафедре УКТР на ее материальной базе.

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 27.03.01 "Стандартизация и метрология"

Рабочую программу составил доцент Исакова К.С.
(ФИО, подпись)

Рецензент Зам. зав. кафедрой ДПО, УИИИ В.Т. Кузнецов
(место работы, должность, ФИО, подпись)

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры УКТР

Протокол № 7 от 09.04.2015 года

Заведующий кафедрой Орлов Ю.А.

(ФИО, подпись)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии направления 27.03.01 "Стандартизация и метрология"

Протокол № 7 от 09.04.2015 года

Председатель комиссии

(ФИО, подпись)

**ЛИСТ ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Рабочая программа одобрена на 2016-2017 учебный год

Протокол заседания кафедры № 1 от 6.04.16 года

Заведующий кафедрой _____


Рабочая программа одобрена на 2017-2018 учебный год

Протокол заседания кафедры № 1 от 5.03.17 года

Заведующий кафедрой _____


Рабочая программа одобрена на 2018/19 учебный год

Протокол заседания кафедры № 1 от 10.09.18 года

Заведующий кафедрой _____


Рабочая программа одобрена на _____ учебный год

Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года

Заведующий кафедрой _____

Рабочая программа одобрена на _____ учебный год

Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года

Заведующий кафедрой _____