

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

УТВЕРЖДАЮ
Проректор
по учебно-методической работе
_____ А.А.Панфилов
« 17 » _____ 12 _____ 2015 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Патентование
(наименование дисциплины)

Направление подготовки 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов»

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	4/ 144	10	40	-	58	Экзамен, 36 часов
Итого	4 /144	10	40	-	58	Экзамен, 36 часов

Владимир 2015

Handwritten signature

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цели освоения дисциплины (модуля) - приобретение знаний, умений и навыков для осуществления деятельности в сфере патентных отношений, авторского права, освоение инструментов выявления объектов интеллектуальной деятельности, подготовки и подачи заявок на изобретение, полезную модель и программу для ЭВМ.

В результате освоения данной дисциплины у студентов формируются основные общекультурные и профессиональные компетенции, отвечающие требованиям ФГОС ВО, к результатам освоения ОПОП ВО по направлению 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов».

Таблица 1. Требования к результатам освоения программы бакалавриата

Код	Результат обучения (компетенция) выпускника ОПОП
ОК-4	Обладать способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
ПК-2	Обладать способностью осуществлять сбор данных, изучать, анализировать и обобщать научно-техническую информацию по тематике исследования, разработке и использованию технической документации, основным нормативным документам по вопросам интеллектуальной собственности, подготовке документов к патентованию, оформлению ноу-хау

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Учебная дисциплина «Патентоведение» относится к дисциплинам по выбору вариативной части блока 1 ОПОП ВО.

Дисциплину «Патентоведение» студенты изучают в 8 семестре. Для успешного изучения дисциплины «Патентоведение» студенты, кроме освоения дисциплин профессиональной подготовки бакалавриата по данному профилю, должны свободно владеть материалом следующих курсов: «Правоведение», «Информационные технологии», «Философия».

Из курса «Правоведения» используются понятие права, признаки, функции, основные принципы права. Из «Информационных технологий» — средства и методы сбора, обработки и

передачи данных для получения информации нового качества о состоянии объекта, процесса или явления. Из курса «Философии» при изучении данной дисциплины используются разделы, касающиеся эпистемологии (философском учении о знании), философии права.

Результаты изучения дисциплины используются в дальнейшем при выполнении квалификационной работы.

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования,

Знать: законодательство об охране объектов интеллектуальной собственности; виды ответственности за нарушение прав владельцев интеллектуальной собственности; положения об охранных грамотах (патентах и свидетельствах), выдаваемых на объекты интеллектуальной промышленной собственности; правовые положения об изобретениях, полезных моделях и промышленных образцах; правовые положения о ноу-хау; правовые положения о фирменных наименованиях, товарных знаках и знаках обслуживания; методики правового анализа научно-технических и патентных документов; правила составления и подачи заявок на изобретения, полезные модели и промышленные образцы (ОК-4, ПК-2).

Уметь: проводить правовой анализ научно-технических и патентных документов; оформлять заявочные материалы на объекты интеллектуальной промышленной собственности (ОК-4, ПК-2).

Владеть: знаниями и навыками для определения наиболее эффективного пути правовой охраны и коммерциализации интеллектуальной собственности; навыками оценки патентоспособности объектов интеллектуальной собственности; навыками оценки соблюдения законодательства в области защиты объектов интеллектуальной собственности; навыками оценки результатов интеллектуального творчества с потенциалом возможностей их правовой защиты (ОК-4, ПК-2).

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

4.1. Разделы дисциплины и виды занятий

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 4 зачётных единицы, 144 часа.

Таблица 2. Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Раздел 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	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы, коллоквиумы	СРС	КП КР/		
1	Раздел 1	8	1-2	2	4	-	-	4	-	-	-
2	Раздел 2	8	3-4	2	4	-	-	4	-	2/33,3	-
3	Раздел 3	8	5-6	-	4	-	-	4	-	2/50	Рейтинг - контроль №1
4	Раздел 4	8	7-8	2	8	-	-	14	-	3/30	-
5	Раздел 5	8	9-10	2	4	-	-	4	-	-	-
6	Раздел 6	8	11-12	-	4	-	-	4	-	2/50	Рейтинг- контроль № 2
7	Раздел 7	8	13-14	-	4	-	-	4	-	2/50	-
8	Раздел 8	8	15-16	2	4	-	-	10	-	2/33,3	-
9	Раздел 9	8	17-18	-	4	-	-	10	-	2/50	Рейтинг- контроль № 3
Всего		8	1-18	10	40	-	-	58	-	15/30	Экзамен

4.2. Содержание разделов дисциплины

Раздел 1. Понятие интеллектуальной собственности.

- 1.1. Авторское право.
- 1.2. Смежные права.
- 1.3. Интеллектуальная промышленная собственность.

Раздел 2. Региональные патентные системы.

- 2.1. Особенности региональных систем.

- 2.2. Международная патентная система.
- 2.3. Европейская региональная патентная система.
- 2.4. Евразийская региональная патентная система.
- 2.5. Всемирная организация интеллектуальной собственности.

Раздел 3. Виды и характеристики интеллектуальной собственности. Формы охраны.

- 3.1. Открытия.
- 3.2. Изобретения.
- 3.3. Полезная модель.
- 3.4. Промышленный образец.
- 3.5. Товарный знак и знак обслуживания (фирменные наименования).
- 3.6. Секреты производства («ноу-хау»).
- 3.7. Рационализаторское предложение.
- 3.8. Изобретательское и патентное право

Раздел 4. Патентное законодательство России.

- 4.1. Права изобретателей и правовая охрана изобретений.
- 4.2. Заявка на изобретение и её экспертиза.
- 4.3. Правовая охрана полезной модели.
- 4.4. Заявка и экспертиза заявки на товарный знак.
- 4.5. Права владельцев и правовая охрана товарных знаков.
- 4.6. Заявка на промышленный образец и её экспертиза.
- 4.7. Права владельцев и правовая охрана промышленных образцов.

Раздел 5. Правовая охрана программ для ЭВМ и баз данных.

- 5.1. Регистрация программ для ЭВМ и баз данных.
- 5.2. Права авторов.

Раздел 6. Международная торговля лицензиями на объекты интеллектуальной собственности.

- 6.1. Формы международного научно-технического обмена и участия в нём России.
- 6.2. Формирование правовых основ участия России в мировом научно-технологическом обмене в постсоветский период.

Раздел 7. Лицензионные договоры.

- 7.1. Договор об оценке технологии.
- 7.2. Договор о сотрудничестве.
- 7.3. Договор о патентной чистоте.
- 7.4. Виды лицензионных соглашений.
- 7.5. Франшиза.

7.6. Договор коммерческой концессии.

7.7. Исключительная лицензия.

Раздел 8. Патентно-техническая информация

8.1. Понятия и преимущества ПТИ перед другими видами информации.

8.2. Классификация изобретений.

8.3. Источники информации.

8.4. Патентная документация, представленная патентными ведомствами и ВОИС в Интернете.

Раздел 9. Патентные исследования

9.1. Общие положения, виды, цели и задачи патентных исследований

9.2. Содержание исследований

9.3. Исследование достигнутого уровня развития вида техники

9.4. Исследование патентной способности

9.5. Исследование патентной чистоты

4.3. Лекционный курс

Объем лекционной нагрузки составляет 20 % от общего объема аудиторной нагрузки.

Таблица 3. Распределение лекционной нагрузки по формам проведения

№ п/п	Раздел дисциплины	Объем нагрузки (в часах)	
		Лекции в традиционной форме	Лекции в интерактивной форме
1	Понятие интеллектуальной собственности.	2	-
2	Региональные патентные системы	2	-
4	Патентное законодательство России	2	-
5	Правовая охрана программ для ЭВМ и баз данных	2	-
8	Патентно-техническая информация	2	-
ИТОГО		10	-
Всего лекционной нагрузки		10	

4.4. Практические занятия

Практические занятия являются формой групповой аудиторной работы в небольших группах для освоения практических навыков с целью формирования основных общекультурных

и профессиональных компетенций (ОК-4, ПК-2), необходимых для освоения основной образовательной программы.

Таблица 4. Перечень тем практических занятий

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Темы практических работ	Трудоемкость, час
1	Раздел 1	Понятия "Интеллектуальная собственность", "Право интеллектуальной собственности", "Исключительные права", "Имущественные и личные неимущественные права", их особенности и специфика. Интеллектуальная собственность от 16 века до наших дней.	4
2	Раздел 2	Авторское право и смежные права. Смежные права, понятие, сущность. Субъекты и объекты смежных прав. Передача прав на произведение авторского права. Коллективное управление имущественными правами. Защита прав.	4
3	Раздел 3	Компьютерная программа (программа для ЭВМ) - понятие и правовой режим. Передача прав на программное обеспечение по авторскому договору. Продажа экземпляров программного обеспечения. Компьютерное пиратство. Виды и методы борьбы с ним.	4
4	Раздел 4	Правовая защита интеллектуальной собственности. Патент - понятие, назначение. Объекты патентного права – изобретение.	8
5	Раздел 4	Объект патентного права - полезная модель.	4
6	Раздел 4	Объект патентного права - промышленный образец.	4
7	Раздел 6	Фирменное наименование - понятие и назначение. Товарный знак и знак обслуживания. Общеизвестный товарный знак. Регистрация товарного знака.	4
8	Раздел 7	Коммерческая тайна. Понятие, признаки, правовой режим. Законные способы получения коммерческой тайны. Режим коммерческой тайны. Исключения. Меры по охране конфиденциальности информации.	4
9	Раздел 8	Передача прав. Лицензионный договор - понятие, виды. Недействительность патента, оспаривание патента. Досрочное прекращение действия патента. Ответственность: гражданско-правовая, административная, уголовная.	4
10	Раздел 9	Промышленная собственность.	4
Всего практических работ			40

4.5. Самостоятельная работа

Самостоятельная работа студентов является важнейшим компонентом образовательного процесса, развивающим их способности к самообучению и повышению своего профессионального уровня, способствующим приобретению компетенции ОК-4,ПК-2.

Цель самостоятельной работы – самостоятельно приобретать новые знания, используя современные образовательные технологии, обобщать, оформлять, представлять и докладывать результаты выполненной работы, а также критически анализировать полученные знания и аргументировано отстаивать свои предложения.

Самостоятельная работа направлена на закрепление и углубление освоения учебного материала, она включает в себя следующие виды работы студентов: работа с лекционным материалом, опережающая самостоятельная работа, подготовка к лабораторным работам, подготовка к экзамену

Опережающая самостоятельная работа заключается в изучении отдельных тем курса по заданию преподавателя.

Не смотря на то, что учебным планом не предусмотрено написание рефератов, с целью активизации самостоятельной работы студентов преподаватель предлагает студенту выполнить реферативную работу. При этом студентом может быть предложена и своя тематика.

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Большая часть лекционного материала предоставляется студентам перед началом занятий в электронном виде. Предполагается, что в этом случае студенты могут предварительно ознакомиться с темой и содержанием предстоящей лекции. В аудитории, имея перед глазами текст лекции на компьютере, планшете, ноутбуке или в бумажном виде, - студенты освобождаются от трудоёмкой работы в аудитории по конспектированию и полностью сосредотачиваются на сути материала, а преподаватель - от диктования, и может больше внимания уделить разъяснению читаемого раздела. Важное значение имеет то обстоятельство, что «производительность» учебного процесса при этом возрастает в 1,5 — 2 раза. Кроме того, использование данной технологии позволяет, при необходимости, насытить материал лекции большим количеством иллюстрационного материала и различных справочных данных.

Значительная часть лекционного материала оформлена в виде презентации с использованием стандартной программы в PowerPoint. Для демонстрации данного наглядно-

иллюстрированного материала лекций используется соответствующая аппаратура (ноутбук, проектор).

При проведении лабораторных работ предусмотрено широкое использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся. Предусмотрено 15 часов семинарских занятий в интерактивной форме, что составляет 33,3 % от общего числа аудиторных занятий.

В рамках учебного курса запланирован разбор конкретных ситуаций с целью формирования и развития общепрофессиональных и профессиональных компетенций у обучающихся (ОК-4, ПК-2).

Самостоятельная работа студентов включает подготовку рефератов и докладов по изучаемому материалу. Обсуждение студенческих докладов проходит в диалоговом режиме. Такая интерактивная технология развивает у студентов способность анализировать и синтезировать изучаемый материал, оформлять, представлять и докладывать его аудитории, умение вести дискуссию, аргументировано отстаивать свою точку зрения.

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

Текущий контроль проводится на практических занятиях с целью определения качества усвоения лекционного материала и части дисциплины, предназначенной для самостоятельного изучения.

Промежуточная аттестация по дисциплине — экзамен.

Вопросы для рейтинг-контроля 1

1. Понятие интеллектуальной собственности.
2. Законодательство об охране интеллектуальной собственности.
3. Виды объектов авторских прав.
4. Объекты и субъекты авторского права.
5. Права авторов произведений науки, литературы и искусства.
6. Авторский договор.
7. Смежные права. Защита авторских и смежных прав.
8. Изобретения, полезные модели и промышленные образцы как объекты авторских прав.
9. Авторы изобретений, полезных моделей и промышленных образцов. Заявители и патентообладатели.
10. Оформление исключительных прав на изобретения, полезные модели и промышленные образцы.

11. Охранные документы на изобретения полезные модели и промышленные образцы.
12. Права авторов на изобретения полезные модели и промышленные образцы.
13. Защита прав авторов.
14. Фирменные наименования как объекты промышленной собственности.
15. Товарные знаки и знаки обслуживания как объекты промышленной собственности.
16. Понятие и признаки наименования места происхождения товара.

Вопросы для рейтинг-контроля 2

1. Защита прав наименования места происхождения товара.
2. Защита прав от недобросовестной конкуренции.
3. Ответственность за недобросовестную конкуренцию.
4. Служебная и коммерческая тайна.
5. Нетрадиционные объекты интеллектуальной собственности.
6. Принципы авторского права.
7. Основные задачи авторского права.
8. Понятие и признаки объекта авторского права.
9. Произведения, не охраняемые авторским правом.
10. Оригинальные и производные произведения.
11. Обнародованные и необнародованные произведения.
12. Служебные и неслужебные произведения.
13. Соавторство и его виды.
14. Ответственность за нарушение авторских прав.
15. Способы защиты авторских прав.
16. Характеристика признака «новизна».
17. Характеристика признака «изобретательский уровень».
18. Характеристика признака «промышленная применимость».
19. Компетенция патентного ведомства.
20. Апелляционная палата патентного ведомства.

Вопросы для рейтинг-контроля 3

1. Высшая патентная палата РФ.
2. Патентные поверенные.
3. Этапы экспертизы заявок на изобретение.
4. Зарубежное патентование российских изобретений.
5. Уступка прав.
6. Виды лицензий (исключительная, неисключительная открытая).
7. Виды защита прав авторов и патентообладателей.
8. Международные соглашения в области охраны интеллектуальной собственности.
9. Законодательство о правовой охране открытий.
10. Рационализаторские предложения.
11. Устав коллективного знака.
12. Организации, занимающиеся вопросами открытий.
13. Понятия и признаки изобретения.

14. Основные задачи института промышленной собственности.

Вопросы к экзамену

1. Понятие интеллектуальной собственности.
2. Какие охранные документы на объекты интеллектуальной собственности выдаются в РФ?
3. Каково содержание признака новизны изобретения?
4. Чем характеризуется устройство как объект изобретения?
5. Каковы особенности формулы изобретения на устройство?
6. Каковы особенности описания изобретения на устройство?
7. Чем характеризуется способ как объект изобретения?
8. Назначение формулы изобретения. Требования к формуле изобретения.
9. Каковы особенности формулы изобретения на способ?
10. Какие требования предъявляются к описанию изобретения?
11. Какие источники информации исключают новизну изобретения?
12. Каковы требования к заявлению о выдаче патента?
13. Какие объекты не признаются изобретениями в РФ?
14. Какие документы должна содержать заявка на выдачу патента?
15. Что является объектами патентного права?
16. Лицензионный договор и его виды.
17. Условия патентоспособности объектов патентного права.
18. Сроки действия патента на объекты патентного права.
19. Какие результаты интеллектуальной деятельности могут быть отнесены к полезным моделям?
20. Условия патентоспособности промышленного образца.
21. Какие требования предъявляются к реферату изобретения?
22. Что может быть объектами интеллектуальной собственности?
23. Какую информацию целесообразно охранять как коммерческую тайну?
24. Как оформляются графические материалы, иллюстрирующие изобретение?
25. Каким видам экспертизы подвергаются заявочные материалы на изобретение?
26. Какие результаты интеллектуальной деятельности не признаются патентоспособными изобретениями?
27. Какие права имеют автор и патентообладатель?
28. Что такое аналог и прототип изобретения?
29. Что такое товарный знак и знак обслуживания?
30. Функции товарного знака
31. Как программам для ЭВМ и базам данных предоставляется правовая охрана?
32. Что такое "ноу-хау"?
33. Каков срок действия авторского права?
34. Что относится к смежным правам?
35. Что относится к служебным изобретениям?
36. Как обладатель исключительных авторских прав может оповестить о своих правах на объекты авторского права?
37. Необходима ли государственная регистрация программ для ЭВМ и баз данных для подтверждения исключительных прав на них?

38. Кто имеет право на подачу заявки на выдачу охранных документов на объекты патентного права?
39. Что такое патентоспособность и патентная чистота?
40. Какие результаты интеллектуальной деятельности являются объектами авторского права?
41. На что не распространяется авторское право?

Тематика индивидуальных заданий на самостоятельную реферативную работу студентов

1. Понятие результатов интеллектуальной деятельности.
2. Значение результатов интеллектуальной деятельности для развития экономики страны.
3. Научно-технический потенциал страны как ресурсная основа инновационной сферы.
4. Инновационная продукция.
5. Субъекты творческой деятельности, их взаимодействие в процессе создания и реализации результатов интеллектуальной деятельности.
6. Различные уровни интеллектуальной деятельности: международный, федеративный, субъекта федерации, муниципальный, частный.
7. Государственная политика в области интеллектуальной деятельности.
8. Развитие различных форм интеграции науки, образования, производства (технопарки, инновационные бизнес-инкубаторы и т. д.).
9. Государственная поддержка субъектов инновационной деятельности.
10. Президент РФ о необходимости и неизбежности инновационного пути развития России.
11. Ключевая отрасль национальной экономики как локомотив инновационного пути развития России.
12. Соглашение о партнёрстве и сотрудничестве между РФ и Европейским союзом 1994 года. Задачи стран – членов ЕС. Обязательность для России директив ЕС.
13. Североамериканская ассоциация свободной торговли – НАФТА. Полномочия ассоциации, структура. Страны-участницы ассоциации.
14. Евразийская патентная конвенция от 09.09.1994 года.
15. Евразийская патентная организация – организационная структура и состав.
16. Патентная инструкция к Евразийской патентной конвенции.
17. Положение о пошлинах Евразийской патентной организации. Административная инструкция к Евразийской патентной конвенции.
18. Положение о евразийских патентных поверенных.
19. Форма заявления о выдаче евразийского патента на изобретение.
20. История создания ВОИС.
21. Структура, функции, управление ВОИС (Всемирная организация интеллектуальной собственности).
22. Сотрудничество ВОИС (Всемирная организация интеллектуальной собственности) с другими странами в целях развития.

23. Подготовка кадров ВОИС (Всемирная организация интеллектуальной собственности), юридические консультации и помощь.
24. Государственное стимулирование создания и использования изобретений, полезных моделей и промышленных образцов.
25. Требования к документам заявки на выдачу патента на изобретение, полезную модель или промышленный образец.
26. Приоритет изобретения, полезной модели или промышленного образца.
27. Формальная экспертиза заявки на изобретение, полезную модель или промышленный образец. Экспертиза заявки на изобретение, полезную модель или промышленный образец по существу.
28. Решение о выдаче или об отказе в выдаче патента на изобретение, полезную модель или промышленный образец.
29. Изобретения, полезные модели, промышленные образцы, созданные при выполнении работ по государственному или муниципальному контракту.
30. Государственная регистрация изобретений, полезных моделей и промышленных образцов.
31. Использование изобретения, полезной модели или промышленного образца в интересах национальной безопасности.
32. Принудительная лицензия на изобретение, полезную модель или промышленный образец. Открытая лицензия на изобретение, полезную модель или промышленный образец.
33. Форма и государственная регистрация договоров о распоряжении исключительным правом на изобретение, полезную модель и промышленный образец.
34. Прекращение и восстановление действия патента.
35. Особенности правовой охраны и использования секретных изобретений.
36. Промышленный образец как объект правовой охраны.
37. Исключительное право на товарный знак и знак обслуживания.
38. Полезная модель – правовая охрана и защита.

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

Основная литература:

1. Сычев А.Н. Защита интеллектуальной собственности и патентование [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Сычев А.Н.— Электрон. текстовые данные.— Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники. Эль Контент, 2012.— 160 с., <http://www.iprbookshop.ru/13880.html>.
2. **Управление информацией и знаниями в компании: Учебник / С.Н. Селегков, Н.В. Днепрова. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 208 с.,** <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=406126>.

3. **Экономика и коммерциализация интеллектуальной собственности:** учебник / В.И. Мухопад. - М.: Магистр, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 496 с., <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=527713>.

Дополнительная литература:

1. Жуков Е.А. Право интеллектуальной собственности [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Жуков Е.А.— Электрон. текстовые данные.— Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2011.— 227 с., <http://www.iprbookshop.ru/44823.html>. Резепова В.Е. Право интеллектуальной собственности [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Резепова В.Е.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2009., <http://www.iprbookshop.ru/1463.html>.
2. Зенин И.А. Интеллектуальная собственность и ноу-хау [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Зенин И.А.— Электрон. текстовые данные.— М.: Евразийский открытый институт, 2009.— 328 с., <http://www.iprbookshop.ru/10676.html>.
3. Резепова В.Е. Право интеллектуальной собственности [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Резепова В.Е.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2009. <http://www.iprbookshop.ru/1463.html>.

в) периодические издания

1. Журнал «Литейщик России».
2. Журнал «Литейное производство».
3. Журнал Известия Академии наук «Металлы».
4. Журнал Известия вузов «Цветная металлургия».

Программное и коммуникационное обеспечение

<http://www.de.vlsu.ru:81/umk> → Кафедра «Литейные процессы и конструкционные материалы» → (вход для зарегистрированных пользователей).

Операционная система Windows, стандартные офисные программы.

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Для реализации образовательного процесса по дисциплине используются мультимедийные лекционные аудитории кафедры «Технологии функциональных и конструкционных материалов». Лекционные занятия проводятся с использованием мультимедийных лекций и комплектов слайдов. Практические и лабораторные работы проводятся в специализированных аудиториях кафедры, оснащённых современными приборами и научно-исследовательским оборудованием.

Кафедра располагает компьютерным классом с современным программным обеспечением, локальной вычислительной сетью и доступом в Интернет для работы с Интернет-ресурсом по изучаемой дисциплине.

Научно-техническая библиотека ВлГУ располагает обширным фондом научно-технической литературы.

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов»

Рабочую программу составил

(ФИО, подпись)

доцент Шаршин В.Н.

Рецензент

Главный технолог ООО «КЛИО»

(место работы, должность, ФИО, подпись)

Е.В.Серeda

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры

Протокол № 4^а от 17.12.2015 года

Заведующий кафедрой

(ФИО, подпись)

ТФ и КМ

В.А.Кечин

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии направления 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов»

Протокол № 4 от 17.12.2015 года

Председатель комиссии

(ФИО, подпись)

В.А.Кечин

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

Рабочая программа одобрена на _____ учебный год

Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года

Заведующий кафедрой _____ В.А.Кечин

Рабочая программа одобрена на _____ учебный год

Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года

Заведующий кафедрой _____ В.А.Кечин

Рабочая программа одобрена на _____ учебный год

Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года

Заведующий кафедрой _____ В.А.Кечин

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
**«Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
(ВлГУ)**
Институт инновационных технологий
Кафедра «Технологии функциональных и композиционных материалов»

Актуализированная
рабочая программа
рассмотрена и одобрена
на заседании кафедры
протокол № ____ от ____ 20__ г.
Заведующий кафедрой
_____ В.А.Кечин
(подпись, ФИО)

Актуализация рабочей программы дисциплины
Патентование
(наименование дисциплины)

Направление подготовки 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов»
Профиль/программа подготовки -
Уровень высшего образования бакалавриат
Форма обучения очная

Владимир 2015

Рабочая программа учебной дисциплины актуализирована в части рекомендуемой литературы.

Актуализация выполнена:

_____ (подпись, должность, ФИО)