

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)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор

по учебно-методической работе

А.А.Панфилов

« 22 » 04 2015 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Защита интеллектуальной собственности в металлургии
(наименование дисциплины)

Направление подготовки

22.04.02 «Металлургия»

Профиль/программа подготовки

«Прогрессивные технологии плавки и литья
специальных сплавов»

Уровень высшего образования

магистратура

Форма обучения

очная

| Семестр | Трудоемкость зач. ед./ час. | Лекции, час. | Практич. занятия, час. | Лаборат. работы, час. | СРС, час. | Форма промежуточного контроля (экз./зачет) |
|---------|--------------------------------|-----------------|------------------------------|-----------------------------|--------------|---|
| 3 | 2/ 72 | - | 18 | - | 54 | Зачёт |
| Итого | 2 /72 | - | 18 | - | 54 | Зачёт |

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цели освоения дисциплины (модуля) - изучения основ российского и зарубежного права в области защиты интеллектуальной собственности, 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 общепрофессиональные компетенции, отвечающие требованиям ФГОС ВО, к результатам освоения ОПОП ВО по направлению 22.04.02 «Металлургия».

Таблица 1. Требования к результатам освоения программы бакалавриата

| Код | Результат обучения (компетенция) выпускника ОПОП |
|-------|---|
| ОК-12 | Обладать способностью понимать, излагать и использовать в практической деятельности основы трудового законодательства и правовых норм |
| ОПК-6 | Обладать способностью проводить патентный поиск и исследовать патентоспособность и показатели технического уровня разработок |
| ОПК-8 | Обладать способностью использовать процедуры защиты интеллектуальной собственности |

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Учебная дисциплина «Защита интеллектуальной собственности в металлургии» относится к обязательным дисциплинам вариативной части блока 1 ОПОП ВО.

Дисциплину «Защита интеллектуальной собственности в металлургии» студенты изучают в 3 семестре. Для успешного изучения дисциплины «Защита интеллектуальной собственности в металлургии» 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-12, ОПК-6, ОПК-8).

Уметь: проводить правовой анализ научно-технических и патентных документов; оформлять заявочные материалы на объекты интеллектуальной промышленной собственности (ОК-12, ОПК-6, ОПК-8).

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 (ОПК-8).

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

4.1. Разделы дисциплины и виды занятий

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 2 зачётных единицы, 72 часа.

Таблица 2. Разделы дисциплины и виды занятий

| № п/п | Раздел дисциплины | Семестр | Неделя семестра | Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоёмкость (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 | СРС | КП КР/ | | |
| 1 | Раздел 1 | 3 | 1-2 | - | 2 | - | - | 4 | - | - | - |
| 2 | Раздел 2 | 3 | 3-4 | - | 2 | - | - | 4 | - | 1/50 | - |
| 3 | Раздел 3 | 3 | 5-6 | - | 2 | - | - | 4 | - | 1/50 | Рейтинг-контроль № 1 |
| 4 | Раздел 4 | 3 | 7-8 | - | 2 | - | - | 10 | - | 1/50 | - |
| 5 | Раздел 5 | 3 | 9-10 | - | 2 | - | - | 4 | - | - | - |
| 6 | Раздел 6 | 3 | 11-12 | - | 2 | - | - | 4 | - | 1/50 | Рейтинг-контроль № 2 |
| 7 | Раздел 7 | 3 | 13-14 | - | 2 | - | - | 4 | - | 1/50 | - |
| 8 | Раздел 8 | 3 | 15-16 | - | 2 | - | - | 10 | - | - | - |
| 9 | Раздел 9 | 3 | 17-18 | - | 2 | - | - | 10 | - | 1/50 | Рейтинг-контроль № 3 |
| Всего | | 3 | 1-18 | - | 18 | - | - | 54 | - | 6/33,3 | Зачёт |

4.2. Содержание разделов дисциплины

Раздел 1. Общие положения о защите интеллектуальной собственности.

- 1.1. Понятие интеллектуальной деятельности.
- 1.2. Система правовой охраны интеллектуальной деятельности.
- 1.3. Понятие исключительного права.
- 1.4. Распоряжение исключительным правом.
- 1.5. Защита интеллектуальных прав.

Раздел 2. Авторское право.

- 2.1. Понятие авторского права.
- 2.2. Объекты авторского права.
- 2.3. Авторское право составителей сборников.
- 2.4. Неимущественные и имущественные права автора.
- 2.5. Авторский договор.
- 2.6. Смежные права.
- 2.7. Коллективное управление имущественными правами.
- 2.8. Защита авторских и смежных прав.
- 2.9. Авторское право и Интернет.

Раздел 3. Правовая защита компьютерных программ.

- 3.1. Общие положения.
- 3.2. Срок действия авторского права.
- 3.3. Регистрация компьютерных программ.
- 3.4. Адаптация компьютерной программы.
- 3.5. Защита прав на программу.

Раздел 4. Патентное право.

- 4.1. Понятие патентного права.
- 4.2. Условия патентоспособности изобретения.
- 4.3. Условия патентоспособности полезной модели.
- 4.4. Условия патентоспособности промышленного образца.
- 4.5. Авторы и патентообладатели.
- 4.6. Зарубежное патентование.
- 4.7. Получение патента.

Раздел 5. Нетрадиционные объекты интеллектуальной деятельности.

- 5.1. Открытия.
- 5.2. Рационализаторские предложения.

Раздел 6. Товарный знак.

- 6.1. Понятие товарного знака (ТЗ).
- 6.2. Критерии охраняемости товарного знака.
- 6.3. Виды товарных знаков.
- 6.4. Национальная регистрация товарных знаков.
- 6.5. Международная регистрация товарного знака.
- 6.6. Субъекты права на товарный знак. Использование товарного знака.
- 6.7. Прекращение правовой охраны товарного знака.
- 6.8. Фирменное наименование.
- 6.9. Наименование места происхождения товара.

Раздел 7. Коммерческая тайна.

- 7.1. Понятие коммерческой тайны.
- 7.2. Критерии охраноспособности коммерческой тайны.
- 7.3. Правообладатели коммерческой тайны.
- 7.4. Защита права на коммерческую тайну.
- 7.5. Пресечение недобросовестной конкуренции.

Раздел 8. Лицензионные операции.

- 8.1. Понятие лицензионной операции.
- 8.2. Передача технологий.
- 8.3. Инфраструктура международной лицензионной торговли.

Раздел 9. Интеллектуальная собственность предприятия – его нематериальные активы.

- 9.1. Понятие и признаки нематериальных активов.
- 9.2. Поступление нематериальных активов.
- 9.3. Оценка нематериальных активов, их амортизация и выбытие из организации.
- 9.4. Инвентаризация нематериальных активов.
- 9.5. Зарубежная практика.

4.3. Практические (семинарские) занятия

Практические занятия являются формой групповой аудиторной работы в небольших группах для освоения практических навыков с целью формирования основных общекультурных и профессиональных компетенций (ОК-12, ОПК-6, ОПК-8), необходимых для освоения основной образовательной программы.

Таблица 4. Перечень тем практических (семинарских) 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. | 2 |
| 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. | 2 |
| 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. | 2 |
| 4 | Раздел 4 | Правовая защита интеллектуальной собственности. Патент - понятие, назначение. Объекты патентного права – изобретение. | 2 |
| 5 | Раздел 5 | Объект патентного права - полезная модель. | 2 |
| 6 | Раздел 6 | Объект патентного права - промышленный образец. | 2 |
| 7 | Раздел 7 | Фирменное наименование - понятие и назначение. Товарный знак и знак обслуживания. Общеизвестный товарный знак. Регистрация товарного знака. | 2 |
| 8 | Раздел 8 | Коммерческая тайна. Понятие, признаки, правовой режим. Законные способы получения коммерческой тайны. Режим коммерческой тайны. Исключения. Меры по охране конфиденциальности информации. | 2 |
| 9 | Раздел 9 | Передача прав. Лицензионный договор - понятие, виды. Недействительность патента, оспаривание патента. Досрочное прекращение действия патента. Ответственность: гражданско-правовая, административная, уголовная. | 2 |
| Всего практических работ | | | 18 |

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 -12, ОПК-6, ОПК-8.

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 методического материала для выполнения практических работ 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 необходимую информацию 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 практического занятия большим количеством иллюстрационного материала и различных справочных данных.

Значительная часть методического 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 практических 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 6 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 -12, ОПК-6, ОПК-8).

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 — зачёт.

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 зачёту

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 и признаки интеллектуальной собственности. Отличие интеллектуальной собственности от иных форм собственности.
2. Интеллектуальные права: понятие, особенности, соотношение с вещными правами.
3. Основные институты интеллектуальной собственности.
4. Право на товарный знак и право на знак обслуживания: особенности правового режима использования.
5. Право использования результатов интеллектуальной деятельности в составе единой технологии.
6. Международное право интеллектуальной собственности: основные конвенции.
7. Право интеллектуальной собственности на территории Российской Федерации.
8. Автор результата интеллектуальной деятельности. Личные неимущественные права.
9. Исключительное право. Срок действия исключительных прав. Распоряжение исключительным правом.
10. Договор об отчуждении исключительного права.
11. Лицензионный договор: понятие и виды.
12. Использование результата интеллектуальной деятельности в составе сложного объекта.
13. Защита интеллектуальных прав. Защита личных неимущественных прав. Защита исключительных прав.
14. Авторские права: понятие и виды.
15. Автор произведения. Соавторство.
16. Объекты авторских прав: понятие и виды.
17. Переводы, иные производные произведения. Составные произведения.
18. Программы для ЭВМ как объекты авторских прав.
19. Личные неимущественные права автора. Право авторства и право автора на имя. Право на неприкосновенность произведения. Право на обнародование произведения. Право на отзыв.
20. Исключительное право на произведение.
21. Свободное использование объектов авторского права: понятие и виды.
22. Свободное воспроизведение произведения в личных целях.
23. Свободное использование произведения в информационных, научных, учебных или культурных целях.

24. Переход произведения в общественное достояние.
25. Договорные отношения в авторском праве: понятие и виды.
26. Служебное произведение.
27. Произведения, созданные при выполнении работ по договору.
28. Технические средства защиты авторских прав.
29. Права, смежные с авторскими: понятие и виды.
30. Объекты смежных прав: понятие и виды.
31. Субъекты смежных прав: понятие и виды.
32. Патентные права: понятие и виды.
33. Автор (соавторы) изобретения, полезной модели или промышленного образца.
34. Объекты патентных прав: понятие, виды, условия патентоспособности.
35. Государственная регистрация изобретений, полезных моделей и промышленных образцов.
36. Право авторства на изобретение, полезную модель или промышленный образец. Право на получение патента.
37. Исключительное право на изобретение, полезную модель или промышленный образец.
38. Свободное использование изобретения, полезной модели или промышленного образца.
39. Распоряжение исключительным правом на изобретение, полезную модель или промышленный образец.
40. Изобретение, полезная модель и промышленный образец, созданные в связи с выполнением служебного задания
41. Изобретение, полезная модель и промышленный образец, созданные при выполнении работ по договору.
42. Получение патента: основные этапы.
43. Приоритет изобретения, полезной модели или промышленного образца.
44. Особенности правовой охраны и использования секретных изобретений.
45. Права на селекционные достижения: понятие и особенности.
46. Право на топологии интегральных микросхем: понятие и особенности.
47. Право на секрет производства (ноу-хау): понятие и особенности.
48. Права на средства индивидуализации юридических лиц, товаров, работ, услуг и предприятий: понятие и виды.

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. Селетков, Н.В. Днепровская. - 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 22.04.02 «Металлургия»

Рабочую программу составил


(ФИО, подпись)

доцент Шаршин В.Н.

Рецензент

Главный технолог ООО «КЛИО»


(место работы, должность, ФИО, подпись)

Е.В.Середа

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры

ТФ и КМ

Протокол № 7а от 22.04.2015 года

Заведующий кафедрой _____

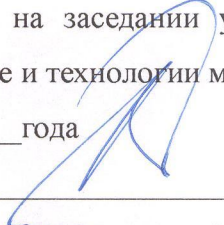

(ФИО, подпись)

В.А.Кечин

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

Протокол № 7 от 22.04.2015 года

Председатель комиссии _____


(ФИО, подпись)

В.А.Кечин