

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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор
по образовательной деятельности

А.А.Панфилов

« 01 » 07 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ЗАЩИТА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ И ПАТЕНТОВЕДЕНИЕ

Направление подготовки: 15.03.06 Мехатроника и робототехника

Профиль/программа подготовки Мехатроника и робототехника

Уровень высшего образования бакалавриат

Форма обучения очная

Семестр	Трудоемкость зач. ед./ час.	Лекции, час.	Практич. занятия, час.	Лаборат. работы, час.	СРС, час.	Форма промежуточной аттестации (экзамен/зачет/зачет с оценкой)
3	4/144	18	18	-	108	зачёт
Итого	4/144	18	18	-	108	зачёт

Владимир 2019г.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины «Защита интеллектуальной собственности и патентование» - изучение принципов охраны интеллектуальной собственности, которую студенты будут создавать в своей профессиональной деятельности.

Задачи: обучение цивилизованному проведению на рынке интеллектуального продукта, умению рекламировать и продавать его, навыку правильно оценивать целесообразность патентной защиты созданного интеллектуального продукта с экономических позиций, обучение владению интеллектуальным продуктом как собственностью и извлечению из него дохода.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина «Защита интеллектуальной собственности и патентование» является обязательной дисциплиной вариативной части Б1.В. блока дисциплин ОПОП бакалавриата по направлению 15.03.06 «Мехатроника и робототехника».

Пререквизиты дисциплины: дисциплина опирается на знания предмета ОПОП бакалавриата «Информационные технологии в профессиональной деятельности».

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

Код формируемых компетенций	Уровень освоения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций (показатели освоения компетенции)
1	2	3
ПК-4	частичное	знать виды интеллектуальной собственности в промышленности; основные положения ГК РФ; правила защиты ИС на разных этапах ее жизненного цикла; уметь использовать сеть Интернет и ее возможности для организации оперативного обмена информацией; определять и анализировать технический уровень объектов техники и технологии; находить аналоги заданного объекта в патентно-технической литературе; осуществлять патентный поиск
ПК-8	частичное	знать правила составления заявок в Патентное ведомство на объекты промышленной собственности, лицензионных и авторских договоров; правила защиты ИС в ведущих зарубежных странах; уметь продвигать на рынок свои разработки; управлять ИС в своих интересах и интересах работодателя; поддерживать конкурентную способность своих разработок

4. ОБЪЕМ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.

№ п/п	Наименование тем и/или разделов/тем 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, форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	СРС		
1	Введение. Краткая история законодательства в области интеллектуальной собственности	3	1	2			10	2/100	
2	Общие понятия об интеллектуальной собственности	3	2-5	2	2		14	4/100	
3	Авторское право	3	6-7	2	2		14	4/100	Рейтинг-контроль №1
4	Патентное право	3	8-9	2	2		14	4/100	
5	Патентно-техническая информация	3	10-11	2	2		14	4/100	
6	Патентные исследования	3	12-13	2	4		14	6/100	Рейтинг-контроль №2
7	Оформление правовых документов на изобретения и полезные модели	3	14-18	4	4		14	8/100	
8	Передача прав на объекты промышленной собственности	3	14-18	2	2		14	4/100	Рейтинг-контроль №3
Всего за I семестр:				18	18		104	36/100	-/зачёт
Наличие в дисциплине КП/КР				-	-		-	-	-
Итого по дисциплине				18	18		104	36/100	-/зачёт

Содержание лекционных занятий по дисциплине

Раздел 1. Введение. Краткая история законодательства в области интеллектуальной собственности

Тема 1. Социологические аспекты защиты интеллектуальной собственности. Всемирная организация интеллектуальной собственности. Международные соглашения по интеллектуальной собственности.

Тема 2. Европейская региональная патентная система. Евразийская региональная патентная система. Патентное законодательство России. Федеральный орган исполнительной власти по интеллектуальной собственности.

Раздел 2. Общие понятия об интеллектуальной собственности

Тема 1. Понятие интеллектуальной собственности в Российском законодательстве.

Тема 2. Промышленная собственность.

Раздел 3. Авторское право

Тема 1. Понятие авторского права. Источники, объекты авторского права. Субъекты авторского права.

Тема 2. Защита авторских прав. Нетрадиционные объекты интеллектуальной собственности. Программы для ЭВМ и базы данных.

Раздел 4. Патентное право

Тема 1. Понятие патентного права. Объекты и источники патентного права.

Тема 2. Изобретение. Полезная модель. Промышленный образец. Права авторов и патентообладателей.

Тема 3. Товарный знак. Фирменное наименование. Ноу-Хау. Недобросовестная конкуренция.

Раздел 5. Патентно-техническая информация

Тема 1. Классификация изобретений и промышленных образцов. Структура международной классификации изобретений. Методика поиска индекса МКИ. Тема 2. Патентная документация.

Раздел 6. Патентные исследования

Тема 1. Цели патентных исследований. Разработка регламента патентного поиска. Результаты поиска и анализ отобранной информации.

Раздел 7. Оформление правовых документов на изобретения и полезные модели

Тема 1. Объекты изобретений. Условия патентоспособности изобретений. Состав заявки на изобретение. Заявление о выдаче патента.

Тема 2. Описание изобретения. Формула изобретения. Чертежи и реферат.

Раздел 8. Передача прав на объекты промышленной собственности

Тема 1. Лицензионный договор. Патентная, беспатентная и комплексная лицензии. Передача товарного знака.

Содержание практических/лабораторных занятий по дисциплине

Раздел 1. Введение. Краткая история законодательства в области интеллектуальной собственности

Тема 1. Практическая работа №1. Знакомство с документами законодательства в области интеллектуальной собственности.

Раздел 2. Общие понятия об интеллектуальной собственности

Тема 1. Практическая работа №2. Знакомство с документами законодательства в области интеллектуальной собственности.

Раздел 3. Авторское право

Тема 1. Практическая работа №3. Составление авторских договоров

Раздел 4. Патентное право

Тема 1. Практическая работа №4. Классификация изобретений и промышленных образцов. Методика поиска индекса МКИ.

Раздел 5. Патентно-техническая информация

Тема 1. Практическая работа №5. Классификация изобретений и промышленных образцов.

Тема 2. Практическая работа №6. Методика поиска индекса МКИ.

Раздел 6. Патентные исследования

Тема 1. Практическая работа №7. Разработка исходных данных для оформления заявочных документов на выдачу патента на изобретение.

Тема 2. Практическая работа №8. Составление формулы изобретения.

Раздел 7. Оформление правовых документов на изобретения и полезные модели

Тема 1. Практическая работа №9. Оформление пакета документов на выдачу патента на изобретение.

Раздел 8. Передача прав на объекты промышленной собственности

Тема 1. Практическая работа №10. Составление лицензионного договора.

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В преподавании дисциплины «Программирование на языках высокого уровня» используются разнообразные образовательные технологии как традиционные, так и с применением активных и интерактивных методов обучения.

Активные и интерактивные методы обучения:

- групповая дискуссия (тема № 3.1-3.4, 5.1, 6.1, 7.1, 8.1);
- тренинг (тема № 3.1-3.4, 5.1, 6.1, 7.1, 8.1);
- анализ ситуаций (тема № 3.1-3.4, 5.1, 6.1, 7.1, 8.1);
- разбор конкретных ситуаций (тема № 3.1-3.4, 5.1, 6.1, 7.1, 8.1);

мультимедийные технологии при проведении учебных занятий (раздел № 1-8).

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

Текущий контроль:

6.1. Рейтинг-контроль, 3 сем.

Задания к рейтинг-контролю №1

1. Наиболее важные международные соглашения по интеллектуальной собственности.
2. Каковы преимущества использования европейской патентной системы?
3. Каковы социологические аспекты защиты интеллектуальной собственности?
4. Какие охранные документы на объекты промышленной собственности приняты в РФ и кем они выдаются?
5. Что такое патент?
6. Какие права патентообладателя закрепляются патентом?
7. Каковы сроки действия охранных документов в РФ?
8. В каких случаях можно использовать запатентованный объект без разрешения патентовладельца?
9. Что такое временная правовая охрана изобретения?
10. Каковы основные функции Роспатента?
11. Что такое интеллектуальная собственность?
12. Для чего необходимо знать правила защиты объектов интеллектуальной собственности?
13. Какие объекты интеллектуальной собственности являются охраняемыми?
14. Виды интеллектуальной собственности.
15. Почему права интеллектуальной собственности не являются разновидностью права собственности?
16. Что является нетрадиционными объектами интеллектуальной собственности?
17. Что охраняет авторское право?
18. Почему права интеллектуальной собственности не являются разновидностью прав собственности?
19. Понятие авторского права.
20. Источники авторского права в РФ.
21. Какие объекты являются объектами авторского права?
22. Какие объекты не могут быть объектами авторского права?
23. Какими правами обладает автор произведения?

Задания к рейтинг-контролю №2

1. Что такое промышленная собственность?
2. Объекты промышленной собственности.
3. Каким документом удостоверяются исключительные права на изобретение, полезную модель, промышленный образец?
4. Что является основным признаком научного открытия?
5. Каковы критерии охраноспособности открытия?
6. Что называют рационализаторским предложением?

7. Является ли рационализаторское предложение объектом авторского права? Почему?
8. Что называют топологией интегральных микросхем?
9. Что называют селекционным достижением?
10. Кто может быть субъектом авторского и смежных прав?
11. Что называют программой для ЭВМ?
12. Что называют базой данных для ЭВМ?
13. Кто может быть признан автором программы для ЭВМ и базы данных?
14. Как могут быть защищены программы для ЭВМ и базы данных?
15. Что называют изобретением?
16. Что называют промышленным образцом?
17. Что называют полезной моделью?
18. Что называют товарным знаком?
19. Какие объекты относятся к объектам патентного права?
20. Что называют патентным правом?
21. Какие известны виды объектов изобретений?
22. Какими типовыми признаками характеризуется устройство?
23. Какими типовыми признаками характеризуется способ?
24. Какие разновидности веществ могут быть объектом изобретения?
25. Как можно определить, к какому виду относится объект изобретения?
26. Критерии патентоспособности полезной модели.
27. Какие объекты не признаются патентоспособными промышленными образцами?
28. Что называют товарным знаком?
29. Как осуществляется защита от незаконного использования товарного знака?
30. Кто имеет исключительные права на фирменное наименование?
31. С какого момента в РФ возникает право на фирменное наименование?
32. Что такое «ноу-хау»?
33. Какими охраняемыми документами может быть защищено «ноу-хау»?
34. Что называют недобросовестной конкуренцией?
35. Какие существуют формы недобросовестной конкуренции?
36. Какая существует ответственность за использование различных видов недобросовестной конкуренции?

Задания к рейтинг-контролю №3

1. Что такое НКИ, МКИ, МКПО?
2. По каким признакам классифицируются изобретения в МКИ?
3. Из каких рубрик состоит МКИ?
4. Что такое индекс МКИ?
5. Как найти индекс МКИ заданного объекта?
6. Может один и тот же объект иметь несколько индексов МКИ?
7. По какому принципу построена МКПО?
8. Что называют патентно-технической информацией и каковы её преимущества перед другими видами информации?
9. Что называют патентной документацией?
10. Основные виды патентной документации.
11. Для чего проводят патентные исследования?
12. Какую патентную информацию называют первичной, вторичной и сигнальной?
13. Что представляет регламент патентного поиска?
14. Основные виды патентного поиска.
15. Что называют патентной чистотой?
16. В чем состоит цель экспертизы объекта техники на патентную чистоту?
17. Этапы патентного поиска.
18. Что такое глубина и ширина патентного поиска?
19. Как определить глубину патентного поиска?
20. Как определить ширину патентного поиска?

21. Как оформляют результаты поиска?
22. Условия патентоспособности изобретения.
23. Структура заявки на изобретение.
24. Что такое формула изобретения?
25. Особенности составления формулы изобретения.
26. Какую информацию должна содержать формула изобретения?
27. Каково различие между однозвенной и многозвенной формулы изобретения?
28. Чем отличается формула изобретения от его реферата?
29. Каковы требования к оформлению чертежей при оформлении заявки на выдачу патента?
30. Требования к реферату в составе заявки за выдачу патента.
31. Что такое приоритет изобретения?
32. Какие документы необходимы для установления приоритета изобретения?
33. Что такое формальная экспертиза?
34. На основании чего принимается решение о выдаче патента на изобретение?
35. Какие этапы включает в себя экспертиза заявки на изобретение?
36. В каком случае может быть принято решение об отказе в выдаче патента?
37. Как патентообладатель может передавать свои права на объект промышленной собственности другому лицу?
38. Что такое патентная и беспатентная лицензии?
39. Для чего заключается лицензионный договор?
40. Кто может быть патентным поверенным?
41. Как могут быть переданы права на товарный знак?
42. В чем преимущества договора коммерческой концессии?

Промежуточная аттестация:

6.4. Зачёт, 3 семестр.

Вопросы к зачёту

1. Каковы наиболее важные международные соглашения по интеллектуальной собственности.
2. Преимущества использования европейской патентной системы.
3. Социологические аспекты защиты интеллектуальной собственности.
4. Патент. Права патентообладателя, закрепляемые патентом.
5. Охранные документы РФ. Их сроки действия.
6. Патент. Использование запатентованного объекта без разрешения патентовладельца.
7. Временная правовая охрана изобретения.
8. Роспатент. Основные функции.
9. Понятие интеллектуальной собственности. Для чего необходимо знать правила защиты объектов интеллектуальной собственности?
10. Интеллектуальная собственность. Охраняемые объекты интеллектуальной собственности.
11. Интеллектуальная собственность. Документы, удостоверяющие исключительные права на изобретение, полезную модель, промышленный образец.
12. Интеллектуальная собственность. Виды интеллектуальной собственности.
13. Интеллектуальная собственность. Являются ли права интеллектуальной собственности разновидностью права собственности?
14. Интеллектуальная собственность. Объекты промышленной собственности.
15. Интеллектуальная собственность. Нетрадиционные объекты интеллектуальной собственности.
16. Интеллектуальная собственность. Открытие.
17. Интеллектуальная собственность. Рационализаторское предложение.
18. Интеллектуальная собственность. Объекты авторского права.
19. Интеллектуальная собственность. Объекты патентного права.
20. Объекты промышленной собственности. Срок действия прав на объекты промышленной собственности.
21. Понятие авторского права.

22. Источники авторского права в РФ.
23. Авторское право. Объекты авторского права.
24. Авторское право. Какие объекты не могут быть объектами авторского права?
25. Авторское право. Права автора произведения.
26. Научное открытие. Основной признак. Критерии охраноспособности.
27. Рационализаторское предложение. Является ли рационализаторское предложение объектом авторского права? Почему?
28. Топология интегральных микросхем.
29. Селекционное достижение.
30. Авторское право. Субъекты авторского и смежных прав.
31. Программа для ЭВМ. База данных для ЭВМ. Автор. Охрана
32. Изобретение.
33. Промышленный образец.
34. Полезная модель.
35. Товарный знак.
36. Патентное право. Объекты патентного права.
37. Устройство. Типовые признаки.
38. Способ. Типовые признаки.
39. Вещества, как объект изобретения.
40. Критерии патентоспособности полезной модели.
41. Объекты не признающиеся патентоспособными промышленными образцами.
42. Товарный знак. Защита от незаконного использования.
43. Фирменное наименование. Исключительные права. Момент возникновения.
44. «Ноу-хау». Охранные документы.
45. Недобросовестная конкуренция. Формы недобросовестной конкуренции?
46. Недобросовестная конкуренция. Ответственность за использование различных видов недобросовестной конкуренции.
47. НКИ, МКИ, МКПО
48. Классификация изобретений в МКИ.
49. МКПО. Принцип построения.
50. Патентно-техническая информация. Преимущества перед другими видами информации.
51. Патентная документация. Основные виды патентной документации.
52. Патентные исследования. Цель проведения патентных исследований.
53. Первичная, вторичная и сигнальная патентная информация.
54. Регламент патентного поиска.
55. Патентный поиск. Основные виды патентного поиска.
56. Патентный поиск. Патентная чистота.
57. Патентный поиск. Экспертизы объекта техники на патентную чистоту.
58. Патентный поиск. Этапы патентного поиска.
59. Патентный поиск. Глубина и ширина патентного поиска.
60. Патентный поиск. Оформление результатов поиска.
61. Условия патентоспособности изобретения.
62. Структура заявки на изобретение.
63. Формула изобретения. Особенности составления.
64. Формула изобретения. Однозвенная и многозвенная формула изобретения.
65. Формула изобретения. Отличие формулы изобретения от реферата.
66. Требования к оформлению чертежей при оформлении заявки на выдачу патента.
67. Требования к реферату в составе заявки за выдачу патента.
68. Приоритет изобретения.
69. Формальная экспертиза.
70. Этапы экспертизы заявки на изобретение.
71. Передача прав на объект промышленной собственности патентообладателем другому лицу.
72. Патентная и беспатентная лицензии.

73. Лицензионный договор.
74. Патентный поверенный.
75. Передача прав на товарный знак.
76. Преимущества договора коммерческой концессии.

6.5. Самостоятельная работа студентов.

Самостоятельная работа студента выполняется в соответствии с учебным планом и программой дисциплины. Самостоятельная работа выполняется с целью углубления и закрепления знаний. Самостоятельная работа включает в себя рефераты, представляемые в электронном виде, по согласованным с преподавателем темам из разделов курса.

Вопросы СРС

1. Наиболее важные международные соглашения по интеллектуальной собственности.
2. Преимущества использования европейской патентной системы.
3. Социологические аспекты защиты интеллектуальной собственности.
4. Патент. Права патентообладателя, закрепляемые патентом.
5. Охраняемые документы РФ. Их сроки действия.
6. Роспатент. Основные функции.
7. Интеллектуальная собственность. Охраняемые объекты интеллектуальной собственности.
8. Интеллектуальная собственность. Документы, удостоверяющие исключительные права на изобретение, полезную модель, промышленный образец.
9. Интеллектуальная собственность. Виды интеллектуальной собственности.
10. Интеллектуальная собственность. Объекты промышленной собственности.
11. Интеллектуальная собственность. Нетрадиционные объекты интеллектуальной собственности.
12. Интеллектуальная собственность. Открытие.
13. Интеллектуальная собственность. Рационализаторское предложение.
14. Интеллектуальная собственность. Объекты авторского права.
15. Интеллектуальная собственность. Объекты патентного права.
16. Объекты промышленной собственности. Срок действия прав на объекты промышленной собственности.
17. Понятие авторского права.
18. Источники авторского права в РФ.
19. Авторское право. Объекты авторского права.
20. Авторское право. Права автора произведения.
21. Научное открытие. Основной признак. Критерии охраноспособности.
22. Авторское право. Субъекты авторского и смежных прав.
23. Программа для ЭВМ. База данных для ЭВМ. Автор. Охрана
24. Изобретение.
25. Промышленный образец.
26. Полезная модель.
27. Товарный знак.
28. Устройство. Типовые признаки.
29. Способ. Типовые признаки.
30. Критерии патентоспособности полезной модели.
31. Фирменное наименование. Исключительные права. Момент возникновения.
32. «Ноу-хау». Охраняемые документы.
33. Недобросовестная конкуренция. Формы недобросовестной конкуренции.
34. Недобросовестная конкуренция. Ответственность за использование различных видов недобросовестной конкуренции.
35. НКИ, МКИ, МКПО
36. Классификация изобретений в МКИ.
37. Патентная документация. Основные виды патентной документации.

38. Регламент патентного поиска.
39. Патентный поиск. Основные виды патентного поиска.
40. Патентный поиск. Патентная чистота.
41. Патентный поиск. Экспертизы объекта техники на патентную чистоту.
42. Патентный поиск. Этапы патентного поиска.
43. Патентный поиск. Глубина и ширина патентного поиска.
44. Патентный поиск. Оформление результатов поиска.
45. Условия патентоспособности изобретения.
46. Структура заявки на изобретение.
47. Формула изобретения. Особенности составления.
48. Формула изобретения. Однозвенная и многозвенная формула изобретения.
49. Формула изобретения. Отличие формулы изобретения от реферата.
50. Требования к оформлению чертежей при оформлении заявки на выдачу патента.
51. Требования к реферату в составе заявки за выдачу патента.
52. Приоритет изобретения.
53. Формальная экспертиза.
54. Этапы экспертизы заявки на изобретение.
55. Передача прав на объект промышленной собственности патентообладателем другому лицу.
56. Патентная и беспатентная лицензии.
57. Лицензионный договор.
58. Патентный поверенный.
59. Передача прав на товарный знак.
60. Преимущества договора коммерческой концессии.

Фонд оценочных средств для проведения аттестации уровня сформированности компетенций обучающихся по дисциплине оформляется отдельным документом.

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1. Книгообеспеченность

Наименование литературы: автор, название, вид издания, издательство	Год издания	КНИГООБЕСПЕЧЕННОСТЬ	
		Количество экземпляров изданий в библиотеке ВлГУ в соответствии с ФГОС ВО	Наличие в электронной библиотеке ВлГУ
1	2	3	4
Основная литература			
1. Защита интеллектуальной собственности и патентоведение : учебное пособие / Е. В. Еропова ; Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых (ВлГУ) .— Владимир : Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых (ВлГУ), 2019 .— 162 с. : табл. — Библиогр.: с. 160-162 .— ISBN 978-5-9984-0940-0.	2019	5	-

2. Основы научных исследований : учебное пособие / М. Ф. Шкляр .— Москва : Дашков и К, 2008 .— 243 с. : табл. — Библиогр.: с. 242-243 .— ISBN 978-5-91131-310-4.	2008	9	-
3. Теория инженерного эксперимента : пер. с англ. / Х. Шенк ; под ред. Н. П. Бусленко .— Москва : Мир, 1972 .— 381 с. : ил.	1972	1	-
Дополнительная литература			
1. Защита интеллектуальной собственности. Актуальные проблемы теории и практики / В. Н. Лопатин, В. В. Дорошков ; Республиканский научно-исследовательский институт интеллектуальной собственности (РНИИС); под ред. В. Н. Лопатина .— Москва : Юрайт, 2010 .— 345 с.	2010	1	-
2. Основы научных исследований в технологии машиностроения : учебное пособие для машиностроительных специальностей вузов / М. М. Кане .— Минск : Высшая школа, 1987 .— 231 с. : ил.	1987	41	-
3. Теория эксперимента / В. В. Налимов .— Москва : Наука, 1971 .— 207 с. : ил.	1971	2	-

7.2. Периодические издания

1. Реферативный журнал (РЖ) ВИНТИ РАН, издаваемый с 1952 г., – периодическое научно-информационное издание, в котором публикуются рефераты, аннотации и библиографические описания отечественных и зарубежных публикаций в области естественных, точных и технических наук, экономики и медицины.

7.3. Интернет-ресурсы

1. Сайт Федеральной службы по интеллектуальной собственности - <http://www.rupto.ru/>;
2. Сайт Федерального института промышленной собственности - <http://www1.fips.ru/>.

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Для реализации данной дисциплины имеются специальные помещения для проведения занятий практического/лабораторного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Практические работы проводятся в аудитории 106-2 (компьютерный класс)

При проведении занятий используется лицензионное программное обеспечение общего назначения.

Рабочую программу составил:  к.т.н., доцент Еропова Е.В.

Рецензент (представитель работодателя):

ПАО «НИПТИЭМ»,
начальник лаборатории испытания электроприводов  к.т.н., доцент Родионов Р.В.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры АМиР

Протокол № 1 от 01.04.19 года

Заведующий кафедрой  Коростелёв В.Ф.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии направления 15.03.06 «Мехатроника и робототехника».

протокол № 1 от 01.07.2019 года

Председатель комиссии ✓  Коростелёв В.Ф.

**ЛИСТ ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

Рабочая программа одобрена на 2020/2021 учебный год
Протокол заседания кафедры № 1 от 01.09.2020 года
Заведующий кафедрой *Скрябин В.Ф. Коростелев*

Рабочая программа одобрена на 2021/22 учебный год
Протокол заседания кафедры № 16 от 28.06.2021 года
Заведующий кафедрой *Скрябин В.Ф. Коростелев*

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 _____

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 _____