

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования

«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт сервиса, туризма и дизайна (филиал) СКФУ в г. Пятигорске

В.Н. Орбинская

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ
САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

по дисциплине

ПАТЕНТОВЕДЕНИЕ

Направление подготовки 10.03.01. «Информационная безопасность»

профиль «Комплексная защита объектов информатизации»

Квалификация выпускника: бакалавр

Для очной формы обучения

Пятигорск, 2020 г.

Содержание

1. Введение	3
2. Общая характеристика самостоятельной работы студента при изучении дисциплины «Патентоведение»	4
3. План-график выполнения самостоятельной работы	4
4. Контрольные точки и виды отчетности по ним	5
5. Методические рекомендации по изучению теоретического материала	6
6. Методические указания (по видам работ, предусмотренных рабочей программой дисциплины)	10
7. Методические указания по подготовке к экзамену	10
8. Список рекомендуемой литературы	12

Введение

Целью изучения дисциплины «Патентоведение», является получение будущими специалистами знаний, умений и практических навыков в обеспечении защиты объектов интеллектуальной собственности, в проведении патентных исследований, оформлении заявочных материалов на изобретения, полезные модели, промышленные образцы и другие объекты интеллектуальной и промышленной собственности, а также в вопросах организации изобретательской и патентно-лицензионной работы на предприятиях и в организациях промышленного производства.

Задачами освоения дисциплины «Патентоведение» является:

– формирование знаний, умений и навыков по следующим направлениям деятельности: защита интеллектуальной собственности и правовое регулирование отношений в области создания и использования объектов интеллектуальной и промышленной собственности в виде изобретений, полезных моделей, промышленных образцов и других результатов технического;

– изучение основных положений законодательных и других нормативных документов в сфере гражданско-правовой охраны результатов технического творчества; основ правового регулирования отношений, связанных с созданием и использованием технических решений в качестве изобретений, полезных моделей, промышленных образцов и других объектов промышленной собственности;

– изучение современных методов анализа рынка промышленной продукции и тенденций развития рынка продукции, основанные на динамике изобретательской активности, анализе динамике патентования изобретений в соответствующей отрасли промышленности;

– изучение основных понятий и содержание патентоспособности и конкурентоспособности, порядка проведения патентных исследований на различных этапах инновационного проекта, этапах промышленного производства и реализации продукции;

– изучение правил оформления заявок на объекты промышленной собственности (изобретения, полезные модели, промышленные образцы и др.).

Дисциплина «Патентоведение» входит в базовую часть дисциплин блока Б1 – Б1.О.21 подготовки бакалавра по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии. Ее освоение проходит в 1 семестре.

Предшествующих дисциплин нет.

Изучение данной дисциплины является предшествующей для «Технологическое предпринимательство».

Важное значение самостоятельной работы студентов при изучении курса обусловлено наличием большого количества проблемных и дискуссионных вопросов, требующих творческого подхода, широкого использования специальной литературы и ее глубокого осмысления.

1. Общая характеристика самостоятельной работы студента при изучении дисциплины «Патентоведение»

Курс «Патентоведение» входит в цикл дисциплин профиля «Информационные системы и технологии» подготовки направления 09.03.02 Информационные системы и технологии.

Самостоятельная работа – это работа студентов по усвоению обязательной и свободно получаемой информации по самообразованию. Такая форма обучения приобретает в настоящее время актуальность и значимость. Её функцией является обеспечение хорошего качества усвоения знаний, умений, навыков и профессиональных компетенций студентами по изучаемой дисциплине. В качестве форм и методов внеаудиторной работы студентов является самостоятельная работа в библиотеке, конспектирование, работа со специальными словарями и справочниками, расширение понятийно-терминологического аппарата.

Текущая аттестация студентов проводится преподавателем, ведущим лабораторные занятия по дисциплине, в следующих формах: отчет (письменный), собеседование.

Целью подготовки к лабораторным занятиям является письменный отчет по лабораторным работам. Задачами при подготовке к лабораторным занятиям – оформление работы с требуемой последовательностью и правильным оформлением соответствующих документов и ответов на вопросы для самоконтроля знаний по каждой теме дисциплины.

Целью подготовки к самостоятельному изучению литературы по темам №1-9 дисциплины является собеседование с преподавателем по темам теоретического материала. Задачами при подготовке к самостоятельному изучению литературы по темам №1-9 дисциплины – конспектирование студентом тем дисциплины.

2. План-график выполнения самостоятельной работы

Технологическая карта самостоятельной работы студента

Коды реализ	Вид деятельности студентов	Итоговый продукт	Средства и технологии	Объем часов, в том числе		
				СРС	Контактн	Всег

уемых компет		самостоятельно й работы	оценки		ая работа с преподавателям	о
1 семестр						
ОПК-4	Подготовка к лабораторным занятиям №1-9	Отчет по лабораторным работам №1-9	Отчет (письменный)	3,645	0,405	4,05
ОПК-4	Самостоятельное изучение литературы по темам №1-9	Конспект	Собеседование	20,655	2,295	22,95
Итого за 1 семестр				23,4	2,7	27

3. Контрольные точки и виды отчетности по ним

В рамках рейтинговой системы успеваемость студентов по каждой дисциплине оценивается в ходе текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль

Рейтинговая оценка знаний студента

№ п/п	Вид деятельности студентов	Сроки выполнения	Количество вобаллов
	Лабораторная работа № 1-3	6 неделя	20
	Лабораторная работа № 4-6	12 неделя	15
	Лабораторная работа № 7-9	16 неделя	20
Итого за 1 семестр			55

Максимально возможный балл за весь текущий контроль устанавливается равным **55**. Текущее контрольное мероприятие считается сданным, если студент получил за него не менее 60% от установленного для этого контроля максимального балла. Рейтинговый балл, выставляемый студенту за текущее контрольное мероприятие, сданное студентом в установленные графиком контрольных мероприятий сроки, определяется следующим образом:

Уровень выполнения контрольного задания	Рейтинговый балл (в % от максимального балла за контрольное задание)
Отличный	100
Хороший	80
Удовлетворительный	60
Неудовлетворительный	0

Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация в форме экзамена¹ предусматривает проведение обязательной экзаменационной процедуры и оценивается 40 баллами из 100. В случае если рейтинговый балл студента по дисциплине по итогам семестра равен 60, то программой автоматически добавляется 32 премиальных балла и выставляется оценка «отлично». Положительный ответ

студента на экзамене оценивается рейтинговыми баллами в диапазоне от **20** до **40** ($20 \leq S_{\text{экз}} \leq 40$), оценка **меньше 20** баллов считается неудовлетворительной.

Шкала соответствия рейтингового балла экзамена 5-балльной системе

Рейтинговый балл по дисциплине	Оценка по 5-балльной системе
35 – 40	Отлично
28 – 34	Хорошо
20 – 27	Удовлетворительно

Итоговая оценка по дисциплине, изучаемой в одном семестре, определяется по сумме баллов, набранных за работу в течение семестра, и баллов, полученных при сдаче экзамена:

Шкала пересчета рейтингового балла по дисциплине в оценку по 5-балльной системе

Рейтинговый балл по дисциплине	Оценка по 5-балльной системе
88 – 100	Отлично
72 – 87	Хорошо
53 – 71	Удовлетворительно
< 53	Неудовлетворительно

4. Методические рекомендации по изучению теоретического материала

Для успешного освоения дисциплины, необходимо самостоятельно детально изучить представленные темы по рекомендуемым источникам информации:

№ п/п	Виды самостоятельной работы	Рекомендуемые источники информации (№ источника)			
		Основная	Дополнительная	Методическая	Интернет-ресурсы
1	Самостоятельное изучение литературы по темам 1-9	1-2	1-3	1-2	1-3
2	Подготовка к лабораторным занятиям №1-9	1-2	1-3	1-2	1-3

4.1. Вопросы для собеседования

Тема 1. Понятие интеллектуальной собственности и существующие формы ее защиты

1. Основные понятия и общие положения патентования.
2. [Объекты интеллектуальной собственности.](#)
3. Понятие промышленной собственности.
4. [Интеллектуальные права.](#)

5. [Виды интеллектуальных прав.](#)
6. [Передача интеллектуальной собственности.](#)
7. [Защита интеллектуальной собственности.](#)
8. [Открытые лицензии в интеллектуальной собственности.](#)
9. Объекты интеллектуальной собственности.
10. Международная классификация изобретений (МКИ).

Тема 2. Авторское право и объекты авторского права

1. Субъекты и объекты авторского права.
2. Порядок защиты авторских прав.
3. Личные неимущественные авторские права.
4. Исключительное право на произведение.
5. Срок охраны имущественных прав.
6. Право на вознаграждение за свободное воспроизведение фонограмм и аудиовизуальных произведений.
7. Регистрация авторских прав.

Тема 3. Правовая охрана изобретений

1. Порядок и правила оформления заявки на изобретение.
2. Уступка патента и лицензирование.
3. Правовая охрана полезных моделей, промышленных образцов и товарных знаков.
4. Основные положения законодательства РФ по полезным моделям.
5. Критерий патентоспособности.
6. Система экспертизы.
7. Формула изобретения (полезной модели) и ее особенности.
8. Объекты промышленных образцов.
9. Критерий патентоспособности изобретения: новизна, изобретательский уровень, промышленная применимость.
10. Объекты изобретения: устройство любого типа (т.е. конструктивное расположение элементов), способы выполнения технологических операций или производственных процессов, вещества (совокупность химических элементов).
11. Объекты изобретения: штаммы микроорганизмов, культура клеток животных и/или растений, применение перечисленных выше объектов известных ранее по новому назначению.
12. Форма экспертизы патентоспособности изобретения.
13. Объекты полезной модели: конструктивное исполнение средств производства и/или предметов потребления.
14. Основные положения законодательства РФ по промышленным образцам.
15. Критерий патентоспособности промышленных образцов.
16. Основные положения законодательства РФ по изобретениям.

Тема 4. Понятия коммерческая тайна и секреты производства (ноу-хау)

1. Содержание прав на информацию, служебную и коммерческую тайну.
2. Срок действия права интеллектуальной собственности на коммерческую тайну.
3. Защита прав на информацию, служебную и коммерческую тайну.

4. Имущественными правами интеллектуальной собственности на коммерческую тайну.

5. Основные понятия международно-правовой патентной системы об охране ноу-хау.

Тема 5. Понятия товарного знака и знака обслуживания

1. Порядок и правила оформления заявки на товарный знак.

2. Классификация товарных знаков.

3. Использование товарного знака.

4. Срок действия права на товарный знак.

5. Виды товарных знаков по форме выражения.

6. Виды товарных знаков по объектам.

7. Виды товарных знаков по праву собственности владельца.

8. Этапы разработки и регистрации товарного знака.

Тема 6. Порядок защиты смежных прав

1. Авторское право на базы данных.

2. Государственная регистрация баз данных.

3. Передача прав на базу данных.

4. Охрана прав публикатора и персонажей.

5. Свободная перепродажа экземпляра базы данных.

6. Защита прав на базу данных.

7. Передача исключительного права на базу данных.

8. Принадлежность исключительного права на базу данных.

Тема 7. Использование изображений физических лиц

1. Ст. 1521 «Охрана изображения гражданина».

2. Защита изображений граждан.

3. Использование изображения осуществляется в государственных, общественных или иных публичных интересах.

4. Порядок использования изображений и высказываний физических лиц в агитационных материалах при проведении выборов.

5. Передача прав на использование произведений.

Тема 8. Понятие топологии интегральной микросхемы

1. Государственная регистрация топологии интегральной микросхемы.

2. Особенности правовой охраны топологии интегральной микросхемы в Российской Федерации.

3. Отчуждение права на топологию интегральной микросхемы.

4. Порядок уплаты государственной пошлины за официальную регистрацию топологий ИМС, регистрацию договоров о полной и частичной передаче исключительных (имущественных) прав ТИМ.

Тема 9. Права юридических и физических лиц на регистрацию программ для ЭВМ и баз данных

1. Правовая охрана программ для электронных вычислительных машин и баз данных.

2. Государственная регистрация программ для ЭВМ.

3. Авторское право на программу для ЭВМ.

4. Срок действия авторского права.

5. Патентная охрана программного обеспечения.
6. Передача прав на программы для ЭВМ.
7. Использование программы для ЭВМ или базы данных по договору с правообладателем.
8. Свободное воспроизведение и адаптация программы для ЭВМ или базы данных.
9. Свободная перепродажа экземпляра программы для ЭВМ.
10. Защита прав на программу для ЭВМ.
11. Арест контрафактных экземпляров программы для ЭВМ или базы данных.

4.2.1. Критерии оценки:

Оценка «отлично» выставляется студенту, если у студента глубокие знания, умения и владения разрабатывать техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил.

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если он обладает достаточными знаниями, умениями и владениями в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если он знает, умеет и владеет, но допускает неточности в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если он знает недостаточно, умеет и владеет, но допускает грубые ошибки в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью.

4.2.2. Описание шкалы оценивания при собеседовании со студентом:

Максимально возможный балл за весь текущий контроль устанавливается равным 55. Текущее контрольное мероприятие считается сданным, если студент получил за него не менее 60% от установленного для этого контроля максимального балла. Рейтинговый балл, выставляемый студенту за текущее контрольное мероприятие, сданное студентом в установленные графиком контрольных мероприятий сроки, определяется следующим образом:

Уровень выполнения контрольного задания	Рейтинговый балл (в % от максимального балла за контрольное задание)
Отличный	100
Хороший	80
Удовлетворительный	60
Неудовлетворительный	0

4.2.3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций при собеседовании со студентом

Процедура проведения данного оценочного мероприятия включает в себя вопросы для собеседования, которые позволяют оценить ответы студентов по темам дисциплины «Патентоведение».

Предлагаемые студенту вопросы для собеседования позволяют проверить ОПК-4 компетенции. Вопросы для собеседования повышенного уровня отличаются от базового более глубокими знаниями материала.

Для подготовки к данному оценочному мероприятию необходимо 5 минут, в течение данного времени будет проводиться беседа со студентом в диалоговом режиме.

При подготовке к ответу студенту предоставляется право пользования компьютерами.

5. Методические указания (по видам работ, предусмотренных рабочей программой дисциплины)

– Методические указания по выполнению лабораторных работ по дисциплине «Патентоведение» для студентов направления подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии // Оробинская В.Н. / Пятигорск, 2019 г.

6. Методические указания по подготовке к экзамену

Процедура проведения экзамена осуществляется в соответствии с Положением о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования в СКФУ.

В экзаменационный билет включаются 3 теоретических вопроса.

Для подготовки по билету отводится 15 минут.

При подготовке к ответу студенту предоставляется право пользования компьютерами.

6.1 Вопросы к экзамену (1 семестр).

Вопросы для проверки уровня обученности

Знать

1. Основные понятия и общие положения патентоведения.
2. [Объекты интеллектуальной собственности.](#)
3. Понятие промышленной собственности.
4. [Интеллектуальные права.](#)
5. Виды интеллектуальных прав.
6. [Открытые лицензии в интеллектуальной собственности.](#)
7. Объекты интеллектуальной собственности.
8. Международная классификация изобретений (МКИ).
9. Субъекты и объекты авторского права.
10. Личные неимущественные авторские права.
11. Срок охраны имущественных прав.
12. Критерий патентоспособности изобретения.
13. Объекты изобретения.

14. Основные положения законодательства РФ по полезным моделям.
15. Критерий патентоспособности.
16. Система экспертизы.
17. Формула изобретения (полезной модели) и ее особенности.
18. Основные положения законодательства РФ по промышленным образцам.
19. Объекты промышленных образцов.
20. Основные положения законодательства РФ по изобретениям.
21. Содержание прав на информацию, служебную и коммерческую тайну.
22. Имущественными правами интеллектуальной собственности на коммерческую тайну.
23. Основные понятия международно-правовой патентной системы об охране ноу-хау.
24. Классификация товарных знаков.
25. Виды товарных знаков по форме выражения.
26. Виды товарных знаков по объектам.
27. Виды товарных знаков по праву собственности владельца.
28. Авторское право на базы данных.
29. Принадлежность исключительного права на базу данных.
30. Статья 1521 «Охрана изображения гражданина».
31. Особенности правовой охраны топологии интегральной микросхемы в Российской Федерации.
32. Авторское право на программу для ЭВМ.
33. Срок действия авторского права.
34. Патентная охрана программного обеспечения.
35. Арест контрафактных экземпляров программы для ЭВМ или базы данных.
36. Исключительное право на произведение.

Уметь,
Владеть

1. [Передача интеллектуальной собственности.](#)
2. [Защита интеллектуальной собственности.](#)
3. Порядок защиты авторских прав.
4. Право на вознаграждение за свободное воспроизведение фонограмм и аудиовизуальных произведений.
5. Регистрация авторских прав.
6. Порядок и правила оформления заявки на изобретение.
7. Форма экспертизы патентоспособности изобретения.
8. Уступка патента и лицензирование.
9. Правовая охрана полезных моделей, промышленных образцов и товарных знаков.
10. Объекты полезной модели: конструктивное исполнение

- средств производства и/или предметов потребления.
11. Критерий патентоспособности промышленных образцов.
 12. Срок действия права интеллектуальной собственности на коммерческую тайну.
 13. Защита прав на информацию, служебную и коммерческую тайну.
 14. Порядок и правила оформления заявки на товарный знак.
 15. Использование товарного знака.
 16. Этапы разработки и регистрации товарного знака.
 17. Срок действия права на товарный знак.
 18. Государственная регистрация баз данных.
 19. Передача прав на базу данных.
 20. Охрана прав публикатора и персонажей.
 21. Свободная перепродажа экземпляра базы данных.
 22. Защита прав на базу данных.
 23. Передача исключительного права на базу данных.
 24. Использование изображения осуществляется в государственных, общественных или иных публичных интересах.
 25. Защита изображений граждан.
 26. Порядок использования изображений и высказываний физических лиц в агитационных материалах при проведении выборов.
 27. Передача прав на использование произведений.
 28. Государственная регистрация топологии интегральной микросхемы.
 29. Отчуждение права на топологию интегральной микросхемы.
 30. Порядок уплаты государственной пошлины за официальную регистрацию топологий ИМС.
 31. Регистрацию договоров о полной и частичной передаче исключительных (имущественных) прав ТИМ.
 32. Правовая охрана программ для электронных вычислительных машин и баз данных.
 33. Государственная регистрация программ для ЭВМ.
 34. Передача прав на программы для ЭВМ.
 35. Использование программы для ЭВМ или базы данных по договору с правообладателем.
 36. Свободное воспроизведение и адаптация программы для ЭВМ или базы данных.
 37. Свободная перепродажа экземпляра программы для ЭВМ.
 38. Защита прав на программу для ЭВМ.

7. Список рекомендуемой литературы

Основная литература:

1. Вальков, В.А., Головатюк, В.А., Кочергин, В.И., Щукин, С.Г. Основы научных исследований и патентование: учебно-методическое пособие Новосибирск: [Новосибирский государственный аграрный университет](#), 2013, – 228 с.
2. [Толок, Ю.И.](#), [Толок, Т.В.](#) Защита интеллектуальной собственности и патентование: учебное пособие Казань: [КНИТУ](#), 2013, – 294 с.

Дополнительная литература:

1. [Адерихин, И.В.](#) Инноватика и патентование: учебное пособие, Ч.
2. Теоретические основы разработки и оценивания патентоспособности заявок на изобретения и полезные модели М.: [Альтаир, МГАВТ](#), 2012, – 218 с.
2. [Алексеев, В.П.](#), [Озёркин, Д.В.](#) Основы научных исследований и патентование: учебное пособие Томск: [Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники](#), 2012, – 172 с.
3. [Сычев, А.Н.](#) Защита интеллектуальной собственности и патентование: учебное пособие Томск: [Эль Контент](#), 2012, – 160 с.

Интернет-ресурсы:

1. <http://www.fips.ru/>
2. <http://www.rupto.ru/>
3. <http://i-r.ru/>
4. <http://www.cyberleninka.ru/>
5. <http://www.scholar.google.ru/>