

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

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по учебной работе
ИСТИД (филиал) СКФУ в г. Пятигорске
_____ М.В. Мартыненко
" ____ " _____ 20__ г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ПАТЕНТОВЕДЕНИЕ**

Направление подготовки

10.03.01. «Информационная безопасность»

Направленность (профиль)

«Комплексная защита объектов информатизации»

Квалификация выпускника

бакалавр

Форма обучения

очная

Год начала обучения

2020

Изучается

в 1 семестре

СОГЛАСОВАНО:

Зав. выпускающей кафедрой систем
управления и информационных тех-
нологий

_____ И.М. Першин
«02» сентября 2020 г.

Рассмотрено УМК

Протокол № _ от «__» _____ 202_ г.

Председатель УМК института

_____ Нарыжная А.Б.

РАЗРАБОТАНО:

Зав. кафедрой технологии
продуктов питания и товароведения

_____ Е.Н. Холодова
«__» _____ 202_ г.

Доцент кафедры технологии

продуктов питания и товароведения

_____ В.Н. Оробинская
«__» _____ 202_ г.

Пятигорск, 2020г.

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Целью изучения дисциплины «Патентоведение», является получение будущими специалистами знаний, умений и практических навыков в обеспечении защиты объектов интеллектуальной собственности, в проведении патентных исследований, оформление 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 конкурентноспособности, 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.).

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Патентоведение» входит в базовую часть дисциплин блока Б1 – Б1.О.21 подготовки бакалавра по направлению подготовки 10.03.01. «Информационная безопасность». Ее освоение проходит в 1 семестре.

3. Связь с предшествующими дисциплинами

Предшествующих дисциплин нет.

4. Связь с последующими дисциплинами

Изучение данной дисциплины является предшествующей для «Технологическое предпринимательство», «Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)».

5. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

5.1. Наименование компетенций

Код	Формулировка:
ОПК-4	Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил

5.2 Знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций

Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), характеризующие этапы формирования компетенций	Формируемые компе-
--	--------------------

	тенции
Знать: техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью	ОПК-4
Знать: техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил	ОПК-4
Уметь: разрабатывать техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью	ОПК-4
Уметь: разрабатывать техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил	ОПК-4
Владеть: способностью разрабатывать техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью	ОПК-4
Владеть: способностью разрабатывать техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил	ОПК-4

6. Объем учебной дисциплины/модуля

Объем занятий: Итого	<u>81</u> ч.	3 з.е.
В том числе аудиторных	<u>27</u> ч.	
Из них:		
Лекций	13,5 ч.	
Лабораторных работ	13,5 ч.	
Самостоятельной работы	<u>27</u> ч.	
Экзамен <u>1</u> семестр	<u>27</u> ч	

7. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества астрономических часов и видов занятий

7.1 Тематический план дисциплины

№	Раздел (тема) дисциплины	Реализуемые компетенции	Контактная работа обучающихся с преподавателем, часов				Самостоятельная работа, часов
			Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	Групповые консультации	
1 семестр							
Раздел 1. Понятие интеллектуальной собственности			7,5		12		
1	Тема 1. Понятие интеллектуальной собственности и существующие формы ее защиты	ОПК-4	1,5		1,5		
2	Тема 2. Авторское право и объекты авторского права	ОПК-4	1,5		1,5 1,5		
3	Тема 3. Правовая охрана изобретений	ОПК-4	1,5		1,5 1,5		
4	Тема 4. Понятия коммерческая тайна и секреты производства (ноу-хау)	ОПК-4	1,5		1,5		
5	Тема 5. Понятия товарного знака и знака обслуживания	ОПК-4	1,5		1,5 1,5		
Раздел 2. Смежные права			6		1,5		

6	Тема 6. Порядок защиты смежных прав	ОПК-4	1,5		-		
7	Тема 7. Использование изображений физических лиц.	ОПК-4	1,5		-		
8	Тема 8. Понятие топологии интегральной микросхемы	ОПК-4	1,5		1,5		
9	Тема 9. Права юридических и физических лиц на регистрацию программ для ЭВМ и баз данных	ОПК-4	1,5				
	Итого за 1 семестр		13,5		13,5		27
	Экзамен в 1 семестре						27

7.2 Наименование и содержание лекций

№ Темы	Наименование тем дисциплины, их краткое содержание	Объем часов	Интерактивная форма проведения
	Раздел 1. Понятие интеллектуальной собственности	7,5	
1	Тема 1. Понятие интеллектуальной собственности и существующие формы ее защиты Основные понятия и общие положения патентования. Объекты интеллектуальной собственности. Понятие промышленной собственности. Интеллектуальные права. Виды интеллектуальных прав. Передача интеллектуальной собственности. Защита интеллектуальной собственности. Открытые лицензии в интеллектуальной собственности. Объекты интеллектуальной собственности. Международная классификация изобретений (МКИ).	1,5	
2	Тема 2. Авторское право и объекты авторского права Субъекты и объекты авторского права. Порядок защиты авторских прав. Личные неимущественные авторские права. Исключительное право на произведение. Срок охраны имущественных прав. Право на вознаграждение за свободное воспроизведение фонограмм и аудиовизуальных произведений. Регистрация авторских прав.	1,5	
3	Тема 3. Правовая охрана изобретений Порядок и правила оформления заявки на изобретение. Критерий патентоспособности изобретения: новизна, изобретательский уровень, промышленная применимость. Объекты изобретения: устройство любого типа (т.е. конструктивное расположение элементов), способы выполнения технологических операций или производственных процессов, вещества (совокупность химических элементов), штаммы микроорганизмов, культура клеток животных и/или растений, применение перечисленных выше объектов известных ранее по новому назначению. Форма экспертизы патентоспособности изобретения. Уступка патента и лицензирование. Правовая охрана полезных моделей, промышленных образцов и товарных знаков. Основные положения законодательства РФ по полезным моделям. Критерий патентоспособности. Объекты полезной модели: конструктивное исполнение средств производства и/или предметов потребления. Система экспертизы. Формула изобретения (полезной моде-	1,5	

	ли) и ее особенности. Основные положения законодательства РФ по промышленным образцам. Критерий патентоспособности промышленных образцов. Объекты промышленных образцов. Основные положения законодательства РФ по изобретениям.		
4	Тема 4. Понятия коммерческая тайна и секреты производства (ноу-хау) Содержание прав на информацию, служебную и коммерческую тайну. Имущественными правами интеллектуальной собственности на коммерческую тайну. Срок действия права интеллектуальной собственности на коммерческую тайну. Защита прав на информацию, служебную и коммерческую тайну. Основные понятия международно-правовой патентной системы об охране ноу-хау.	1,5	
5	Тема 5. Понятия товарного знака и знака обслуживания Порядок и правила оформления заявки на товарный знак. Классификация товарных знаков. Виды товарных знаков по форме выражения. Виды товарных знаков по объектам. Виды товарных знаков по праву собственности владельца. Использование товарного знака. Этапы разработки и регистрации товарного знака. Срок действия права на товарный знак.	1,5	
	Раздел 2. Смежные права	6	
6	Тема 6. Порядок защиты смежных прав Авторское право на базы данных. Государственная регистрация баз данных. Передача прав на базу данных. Охрана прав публикатора и персонажей. Свободная перепродажа экземпляра базы данных. Защита прав на базу данных. Передача исключительного права на базу данных. Принадлежность исключительного права на базу данных.	1,5	
7	Тема 7. Использование изображений физических лиц. Использование изображения осуществляется в государственных, общественных или иных публичных интересах. Ст. 1521 «Охрана изображения гражданина». Защита изображений граждан. Порядок использования изображений и высказываний физических лиц в агитационных материалах при проведении выборов. Передача прав на использование произведений.	1,5	
8	Тема 8. Понятие топологии интегральной микросхемы Государственная регистрация топологии интегральной микросхемы. Особенности правовой охраны топологии интегральной микросхемы в Российской Федерации. Отчуждение права на топологию интегральной микросхемы. Порядок уплаты государственной пошлины за официальную регистрацию топологий ИМС, регистрацию договоров о полной и частичной передаче исключительных (имущественных) прав ТИМ.	1,5	
9	Тема 9. Права юридических и физических лиц на регистрацию программ для ЭВМ и баз данных Правовая охрана программ для электронных вычислительных машин и баз данных. Государственная регистрация программ для ЭВМ. Авторское право на программу для ЭВМ. Срок действия авторского права. Патентная охрана программного обеспечения. Передача прав на программы для ЭВМ. Использование программы для ЭВМ или базы данных по договору с правообладателем. Свободное воспроизведение и адаптация программы для ЭВМ или базы данных. Свободная перепродажа экземпляра программы для ЭВМ. Защита прав на программу для ЭВМ. Арест контрафактных экземпляров программы для ЭВМ или базы данных.	1,5	
	Итого 1 семестр	13,5	

7.3 Наименование лабораторных работ

№ Темы	Наименование тем дисциплины, их краткое содержание	Объем часов	Интерактивная форма проведения
1	Информационные поисковые системы. Работа на платформе ФИПС	1,5	
2	Патентная аналитика. Стандарты ВОИС. Нормативно-правовые акты РФ. Работа с документами.	1,5	
2	Проведение патентного поиска, классы МПК	1,5	
3	Составление заявки на регистрацию полезной модели	1,5	
3	Составление заявки на промышленный образец	1,5	
4	Составление ноу-хау, правовая охрана ноу-хау	1,5	
5	Составление заявки на регистрацию товарного знака	1,5	
5	Составление заявки на изобретение	1,5	
8,9	Авторско-правовая охрана программ для ЭВМ и баз данных, как объектов интеллектуальной собственности	1,5	
Итого за 1 семестр		13,5	

7.4 Наименование практических занятий

Данный вид работы не предусмотрен учебным планом.

7.5 Технологическая карта самостоятельной работы обучающегося

Коды реализуемых компетенций	Вид деятельности студентов	Итоговый продукт самостоятельной работы	Средства и технологии оценки	Объем часов, в том числе		
				СРС	Контактная работа с преподавателем	Всего
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

8. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

8.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения ОП ВО. Паспорт фонда оценочных средств

Код оцениваемой компетенции	Этап формирования компетенции (№ темы)	Средства и технологии оценки	Тип контроля (текущий / промежуточный)	Вид контроля (устный / письменный)	Наименование оценочного средства
ОПК-4	№ 1-9	Собеседование	Текущий	Устный	Вопросы для собеседования
ОПК-4	№ 1-9	Собеседование	Промежуточный (экзамен)	Устный	Вопросы к экзамену: - вопросы для проверки уровня знаний - вопросы (задания) для проверки умений и навыков

8.2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Уровни сформированности компетенций	Индикаторы	Дескрипторы			
		2 балла	3 балла	4 балла	5 баллов
ОПК-4 – Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил					
Базовый	Знать техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью	Имеет некоторые понятия о технической документации, связанной с профессиональной деятельностью	Теоретические знания технической документации, связанной с профессиональной деятельностью	Имеются хорошие знания технической документации, связанной с профессиональной деятельностью	
	Уметь разрабатывать техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью	Минимально справляется с разработкой технической документации, связанной с профессиональной деятельностью	Справляется с решением практических задач в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью	Правильно применяет теоретические положения в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью	
	Владеть способностью разрабатывать техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью	Минимально владеет навыками разрабатывать техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью	Владеет навыками разрабатывать техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью	На достаточно хорошем уровне владеет навыками разрабатывать техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью	
Повышенный	Знать техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил				Знает техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил
	Уметь разрабатывать техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил				Умеет разрабатывать техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил
	Владеть способностью разрабатывать техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью с использова-				Владеет способностью разрабатывать техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью с использова-

	нием стандартов, норм и правил				стью с использованием стандартов, норм и правил
--	--------------------------------	--	--	--	---

Описание шкалы оценивания

В рамках рейтинговой системы успеваемость обучающихся 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 баллов
1.	Лабораторная работа № 1-3	6 неделя	20
2.	Лабораторная работа № 4-6	12 неделя	15
3.	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

8.3 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

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.

8.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Процедура проведения экзамена осуществляется в соответствии с Положением о про-

ведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата – 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.

Допуск к **лабораторным** работам происходит при наличии у студентов печатного варианта отчета. Защита отчета проходит в форме доклада студента по выполненной работе и ответов на вопросы преподавателя

Максимальное количество баллов студент получает, если оформление отчета соответствует установленным требованиям, а отчет полностью раскрывает суть работы.

Основанием для снижением оценки являются:

- недочеты в описании;
- не освещен технический результат;
- не показана новизна;
- неточность при составлении и разработки заявок;
- неточная характеристика проведения эксперимента.

Отчет по лабораторным работам может быть отправлен на доработку в следующих случаях:

- несоответствие заданию;
- грубые ошибки при разработке полезной модели, промышленного образца, товарного знака, программы для ЭВМ;
- нарушено оформление этапов соответствующего исследования;
- грубые ошибки при оформлении.

Критерии оценивания результатов самостоятельной работы – отчетов по лабораторным работам №1-9, конспекта приведены в Фонде оценочных средств по дисциплине «Патентование».

9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

На первом этапе необходимо ознакомиться с рабочей программой дисциплины, в которой рассмотрено содержание тем практических занятий, темы и виды самостоятельной работы. По каждому виду самостоятельной работы предусмотрены определённые формы отчетности.

Для успешного освоения дисциплины, необходимо выполнить следующие виды самостоятельной работы, используя рекомендуемые источники информации.

№ п/п	Виды самостоятельной работы	Рекомендуемые источники информации (№ источника)			
		Ос-нов-ная	До-пол-нитель-ная	Мето-диче-ская	Ин-тер-нет-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

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

10.1. Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины

10.1.1. Перечень основной литературы:

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. Толлок, Ю.И., Толлок, Т.В. Защита интеллектуальной собственности и патентование: учебное пособие Казань: КНИТУ, 2013, – 294 с.

10.1.2. Перечень дополнительной литературы:

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.

10.2. Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

1. Методические указания по выполнению лабораторных работ по дисциплине «Патентование» для студентов направления подготовки 10.03.01 Информационная безопасность // Оробинская В.Н. / Пятигорск, 2020 г.
2. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Патентование» для студентов направления подготовки 10.03.01 Информационная безопасность // Оробинская В.Н./ Пятигорск, 2020 г.

10.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

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/>

11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Информационные технологии: не предусмотрено.

Информационные справочные системы: не предусмотрено.

Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем:

Базовый пакет программ Microsoft Office Standard 2013. Бессрочная лицензия. Дата окончания срока поддержки (обновления) 11.04.2023г., Microsoft Windows Профессиональная. Бессрочная лицензия. Дата окончания срока поддержки (обновления) 10.01.2023г.

12. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: Аудитория, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории: проектор, экран настенный, саб, штанга для крепления проектора, персональный компьютер в сборе. Учебно-наглядные пособия в виде тематических презентаций, соответствующих рабочим программам дисциплин.

2. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (практических работ): Аудитория, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории, книжные шкафы для учебной литературы и учебно-методических материалов.

3. Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций: Аудитория, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории, книжные шкафы для учебной литературы и учебно-методических материалов.

4. Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации: Аудитория, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории, книжные шкафы для учебной литературы и учебно-методических материалов.