МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
"Казанский (Приволжский) федеральный университет"
Институт физики

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по образовательной деятельности КФУ
Е.А. Турилова
17 февраля 2023 г.

подписано электронно-цифровой подписью

Программа дисциплины

Патентоведение

Направление подготовки: 27.03.05 - Инноватика
Профиль подготовки: Управление инновационными проектами в сфере высоких технологий
Квалификация выпускника: бакалавр
Форма обучения: очное
Язык обучения: русский
Год начала обучения по образовательной программе: 2023

Содержание

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО

2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОПОП ВО

3. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

4.1. Структура и тематический план контактной и самостоятельной работы по дисциплине (модулю)

4.2. Содержание дисциплины (модуля)

5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

6. Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю)

7. Перечень литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины (модуля)

9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

11. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

12. Средства адаптации преподавания дисциплины (модуля) к потребностям обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

13. Приложение №1. Фонд оценочных средств

14. Приложение №2. Перечень литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

15. Приложение №3. Перечень информационных технологий, используемых для освоения дисциплины (модуля), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Программу дисциплины разработал(а)(и): профессор, д.н. (доцент) Захаров Ю.А. (Кафедра общей физики, Отделение физики), Yuri.Zakharov@kpfu.ru

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО

Обучающийся, освоивший дисциплину (модуль), должен обладать следующими компетенциями:

Шифр компетенции	Расшифровка приобретаемой компетенции
ОПК-5	Способен решать задачи в области инновационных процессов в науке, технике и технологии с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности

Обучающийся, освоивший дисциплину (модуль):

Должен знать:

- классификацию прав личности, входящих в понятие промышленной собственности;
- основные понятия объектов и субъектов промышленной собственности, как частей патентной системы
- основные законы, регулирующие взаимоотношения в сфере защиты объектов промышленной собственности и патентоведения,
- основные правовые аспекты защиты и сертификации программного обеспечения,
- методы оформления заявки на получение патента, этапы экспертизы для получения патента на изобретение.

Должен уметь:

- производить классификацию прав личности, входящих в понятие промышленной собственности и патентного права
- разъяснить различия между субъектами и объектами интеллектуальной собственности
- применять законы, регулирующие взаимоотношения в области защиты объектов промышленной собственности
- применять законы, позволяющие осуществлять защиту и сертификацию программного обеспечения
- оформить заявку на получение охранного документа (авторского свидетельства, патента)

Должен владеть:

- навыками проведения информационного поиска по патентным и не патентным базам Российской Федерации и зарубежных
стран.
- методом прогнозирования коммерческой перспективности объектов интеллектуальной собственности на основе патентной информации.
- знаниями, позволяющими свободно ориентироваться в массиве патентной и не патентной информации по интеллектуальной собственности.
- навыками представления результатов своей деятельности в области ИС.
- знаниями, позволяющими свободно пользоваться информационными технологиями, необходимыми для работы в сфере ИС.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОПОП ВО

Данная дисциплина (модуль) включена в раздел "Б1.О.24 Дисциплины (модули)" основной профессиональной образовательной программы 27.03.05 "Инноватика (Управление инновационными проектами в сфере высоких технологий)" и относится к обязательной части ОПОП ВО.

Осваивается на 1 курсе в 2 семестре.

3. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных(ые) единиц(ы) на 108 часа(ов).

Контактная работа - 33 часа(ов), в том числе лекции - 16 часа(ов), практические занятия - 16 часа(ов), лабораторные работы - 0 часа(ов), контроль самостоятельной работы - 1 часа(ов).

Самостоятельная работа - 39 часа(ов).

Контроль (зачёт / экзамен) - 36 часа(ов).

Форма промежуточного контроля дисциплины: экзамен во 2 семестре.

4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

4.1 Структура и тематический план контактной и самостоятельной работы по дисциплине (модулю)

N	Разделы дисциплины / модуля	Семестр	Виды и часы контактной работы, их трудоемкость (в часах)						Самостоятельная работа
			Лекции, всего	Лекции в эл. форме	Практические занятия, всего	Практические в эл. форме	Лабораторные работы, всего	Лабораторные в эл. форме	
1.	Тема 1. Введение. Структура и содержание дисциплины Патентоведение. Роль изобретений в развитии современного общества	2	1	0	2	0	0	0	4
2.	Тема 2. Интеллектуальная собственность как объект правовой охраны.	2	2	0	2	0	0	0	4
3.	Тема 3. Правовое регулирование отношений в сфере науки и техники. Международные обязательства РФ.	2	2	0	2	0	0	0	4
4.	Тема 4. Понятие приоритета. Дата приоритета. Конвенционный приоритет	2	2	0	2	0	0	0	4
5.	Тема 5. Единство изобретения. Объекты изобретения.	2	2	0	2	0	0	0	7
6.	Тема 6. Патент как форма охраны объектов промышленной собственности.	2	3	0	2	0	0	0	6
7.	Тема 7. Оформление патентных прав.	2	2	0	2	0	0	0	6
8.	Тема 8. Лицензионные взаимоотношения.	2	2	0	2	0	0	0	4
	Итого		16	0	16	0	0	0	39

4.2 Содержание дисциплины (модуля)

Тема 1. Введение. Структура и содержание дисциплины Патентоведение. Роль изобретений в развитии современного общества

История развития института промышленной собственности в РФ. Понятие промышленной собственности. Изобретательство - основа развития промышленного производства. Зарождение патентной системы и Нобелевской премии. Первые изобретения и изобретатели в металлургии, при использовании электричества и в автомобилестроении.

Тема 2. Интеллектуальная собственность как объект правовой охраны.

Понятие интеллектуальной собственности. Основные термины и определения. Объекты интеллектуальной собственности. Характеристика объектов промышленной собственности. Краткая характеристика изобретения, промышленного образца, полезной модели и товарного знака. Объекты и признаки изобретений. Условия патентоспособности изобретений.

Тема 3. Правовое регулирование отношений в сфере науки и техники. Международные обязательства РФ.

Субъекты и объекты патентных правоотношений. Основные принципы патентного права. Промышленные образцы, полезные модели, секреты производства (know-how) как объекты правовой охраны. Правовая охрана изобретения, полезной модели, промышленного образца. Источники охраны объектов интеллектуальной собственности.

Тема 4. Понятие приоритета. Дата приоритета. Конвенционный приоритет

Понятие приоритета. Дата приоритета. Конвенционный приоритет. Патентное исследование по ГОСТ Р 15.011-96 ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ СИСТЕМА РАЗРАБОТКИ И ПОСТАНОВКИ ПРОДУКЦИИ НА ПРОИЗВОДСТВО Патентные исследования. Содержание и порядок проведения. Построение, изложение и оформление отчета о патентных исследованиях.

Тема 5. Единство изобретения. Объекты изобретения.

Способ, устройство, вещество, штамм, применение по новому назначению. Раскрытие изобретения с полнотой, достаточной для воспроизведения. 1. Приоритет изобретения и правила его определения. Изобретательский уровень. Промышленная применимость. Понятие и признаки полезной модели. Понятие и признаки промышленного образца. 1. Авторы изобретений, полезных моделей и промышленных образцов. Патентообладатели.

Наследники. Патентное ведомство. Федеральный фонд изобретений России.

Тема 6. Патент как форма охраны объектов промышленной собственности.

Общие положения. Содержание патентных прав. Обязанности патентообладателя. Прекращение действий патента. Исключительное право на использование изобретения, полезной модели или промышленного образца. Права по распоряжению патентом. Ограничение патентных прав. Гражданско-правовые способы защиты прав авторов. Гражданско-правовые способы защиты прав патентообладателей. Уголовная ответственность за нарушение прав авторов и патентообладателей.

Тема 7. Оформление патентных прав.

Общие положения. Этапы составления и подачи заявки. Коды МПК. Заявление. Описание изобретения. Фигуры. Формула изобретения. Реферат. Платежный документ. Расчет патентных пошлин. Льготы. Рассмотрение заявки в патентном ведомстве. Формальная экспертиза заявки. Экспертиза заявки по существу. Выдача патента.

Тема 8. Лицензионные взаимоотношения.

Лицензиат. Лицензиар. Исключительная лицензия. Неисключительная лицензия. Составление лицензионного договора и его регистрация в ФИПС. Деятельность палаты по патентным спорам. Пошлины за регистрацию лицензионных договоров.Оценка стоимости объекта интеллектуальной собственности. Роль патентных поверенных.

5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

Самостоятельная работа обучающихся выполняется по заданию и при методическом руководстве преподавателя, но без его непосредственного участия. Самостоятельная работа подразделяется на самостоятельную работу на аудиторных занятиях и на внеаудиторную самостоятельную работу. Самостоятельная работа обучающихся включает как полностью самостоятельное освоение отдельных тем (разделов) дисциплины, так и проработку тем (разделов), осваиваемых во время аудиторной работы. Во время самостоятельной работы обучающиеся читают и конспектируют учебную, научную и справочную литературу, выполняют задания, направленные на закрепление знаний и отработку умений и навыков, готовятся к текущему и промежуточному контролю по дисциплине.

Организация самостоятельной работы обучающихся регламентируется нормативными документами, учебно-методической литературой и электронными образовательными ресурсами, включая:

Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры (утвержден приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 6 апреля 2021 года №245)

Письмо Министерства образования Российской Федерации №14-55-996ин/15 от 27 ноября 2002 г. "Об активизации самостоятельной работы студентов высших учебных заведений"

Устав федерального государственного автономного образовательного учреждения "Казанский (Приволжский) федеральный университет"

Правила внутреннего распорядка федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования "Казанский (Приволжский) федеральный университет"

Локальные нормативные акты Казанского (Приволжского) федерального университета

6. Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю)

Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю) включает оценочные материалы, направленные на проверку освоения компетенций, в том числе знаний, умений и навыков. Фонд оценочных средств включает оценочные средства текущего контроля и оценочные средства промежуточной аттестации.

В фонде оценочных средств содержится следующая информация:

- соответствие компетенций планируемым результатам обучения по дисциплине (модулю);

- критерии оценивания сформированности компетенций;

- механизм формирования оценки по дисциплине (модулю);

- описание порядка применения и процедуры оценивания для каждого оценочного средства;

- критерии оценивания для каждого оценочного средства;

- содержание оценочных средств, включая требования, предъявляемые к действиям обучающихся, демонстрируемым результатам, задания различных типов.

Фонд оценочных средств по дисциплине находится в Приложении 1 к программе дисциплины (модулю).

7. Перечень литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

Освоение дисциплины (модуля) предполагает изучение основной и дополнительной учебной литературы. Литература может быть доступна обучающимся в одном из двух вариантов (либо в обоих из них):

- в электронном виде - через электронные библиотечные системы на основании заключенных КФУ договоров с правообладателями;

- в печатном виде - в Научной библиотеке им. Н.И. Лобачевского. Обучающиеся получают учебную литературу на абонементе по читательским билетам в соответствии с правилами пользования Научной библиотекой.

Электронные издания доступны дистанционно из любой точки при введении обучающимся своего логина и пароля от личного кабинета в системе "Электронный университет". При использовании печатных изданий библиотечный фонд должен быть укомплектован ими из расчета не менее 0,5 экземпляра (для обучающихся по ФГОС 3++ - не менее 0,25 экземпляра) каждого из изданий основной литературы и не менее 0,25 экземпляра дополнительной литературы на каждого обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих данную дисциплину.

Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля), находится в Приложении 2 к рабочей программе дисциплины. Он подлежит обновлению при изменении условий договоров КФУ с правообладателями электронных изданий и при изменении комплектования фондов Научной библиотеки КФУ.

8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины (модуля)

Патентное ведомство США - https://www.uspto.gov/

Роспатент - http://www.rupto.ru/

Сайт ФИПС - http://www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content_ru/ru

9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Вид работ	Методические рекомендации
лекции	Автор объекта интеллектуальной собственности - физическое лицо, творческим трудом которого создан объект интеллектуальной деятельности. Только ему принадлежат неисключительные права на созданный объект и первоначально - имущественные права на его использование. 2. Договор о патентной кооперации - PCT (вступил в силу в 1978г.) - соглашение по международному сотрудничеству в области патентов. Главной целью договора является упрощение и повышение эффективности и экономичности получения патента на изобретение в нескольких странах. Он позволяет путем подачи единственной заявки (международной заявки) в единственное патентное ведомство (получающее ведомство) на одном языке получить охрану изобретения в нескольких странах. 3. Дополнительное изобретение - изобретение, представляющее собой усовершенствование другого, ранее предложенного решения или даже его части, которое не может быть использовано без его применения. Дополнительное изобретение связано с основным как юридически, так и технически. 4. Евразийская патентная конвенция - конвенция (1994г.), создавшая межгосударственную систему получения патентной охраны на территории большинства независимых государств - республик бывшего СССР. 5. Единство изобретения - требование, предъявляемое патентным законодательством к заявке, в соответствии с которым она может относиться к одному изобретению или к группе изобретений настолько, что они образуют единый изобретательский замысел. 6. Защита интеллектуальной собственности - осуществляется либо соответствующими официально выданными документами - патентами или свидетельствами (на промышленную собственность), либо законодательно установленными нормами авторского права. 7. Интеллектуальная собственность - это совокупность исключительных прав личного и имущественного характера на результаты интеллектуальной деятельности и в первую очередь деятельности творческой, а также на некоторые иные, приравненные к ним объекты, конкретный перечень которых устанавливается законодательством соответствующей страны с учетом принятых ею международных обязательств. Интеллектуальная собственность включает в себя две основные сферы прав: - права на промышленную собственность, под которой понимаются главным образом права на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, товарные знаки и наименования мест происхождения товара; - авторское право, под которым понимаются главным образом права на произведения науки, литературы и искусства. 8. Компьютерное право - это собирательное название области права, посвященной созданию, использованию, охране и защите информационных технологий, компьютеров и компьютерных программ. 9. Лицензиар - лицо, собственник изобретения, патента, технологических знаний и пр., выдающий своему контрагенту (лицензиату), лицензию на использование своих прав в определенных пределах. 10. Лицензиат - лицо, приобретающее у собственника изобретений, патентов, производственных и коммерческих знаний и пр. (лицензиара) лицензию на право их использования в определенных пределах. В обязанность лицензиата входит своевременная выплата лицензионных платежей.

Вид работ	Методические рекомендации
практические занятия	11. Международная заявка на патент - заявка, поданная в соответствии с Договором о патентной кооперации (PCT) от 19 июля 1970 г. - подача заявки осуществляется не позднее 12 месяцев после подачи заявки в стране патентования. 12. Ноу-хау - (know how) - полностью или частично конфиденциальные знания, включающие сведения технического, экономического, административного, финансового характера, которые имеют действительную или потенциальную коммерческую ценность в силу неизвестности её третьим лицам. 13. Объекты промышленной собственности - к ним относятся изобретения, полезные модели, промышленные образцы, товарные знаки и знаки обслуживания, фирменные наименования и наименования мест происхождения товаров. 14. Патент - документ, удостоверяющий права на изобретение, полезную модель, промышленный образец - охранный документ, выдаваемый компетентным государственным органом и удостоверяющий приоритет, авторство изобретения, полезной модели, промышленного образца и исключительное право на изобретение, полезную модель, промышленный образец. Владелец патента вправе в течение определенного срока действия патента использовать объект своего патента, и в том числе отстранять (исключать) третьих лиц от любой формы использования запатентованного объекта без разрешения патентовладельца. 15. Патентообладатель - это физическое или юридическое лицо, которому принадлежит патент на изобретение, патент на полезную модель или патент на промышленный образец. Патент выдается: автору (авторам) изобретения, полезной модели, промышленного образца; физическим и (или) юридическим лицам (при условии их согласия), которые указаны автором в заявке на выдачу патента. 16. Патентоспособность - совокупность свойств технического решения, без наличия которых оно не может быть признано изобретением на основе действующего в данной стране законодательства. 17. Промышленная собственность - является частью интеллектуальной собственности и непосредственно относится к творениям человека в любой области его деятельности. Объектами промышленной собственности являются изобретения, полезные модели, промышленные образцы, знаки для товаров и услуг, фирменные наименования и др. 18. Секретные изобретения - заявки на выдачу патента на секретные изобретения, для которых установлена степень секретности 'особой важности' или 'совершенно секретно', а также на секретные изобретения, которые относятся к средствам вооружения и военной техники и к методам и средствам в области разведывательной, контрразведывательной и оперативно-розыскной деятельности и для которых установлена степень секретности 'секретно', подаются в зависимости от их тематической принадлежности в уполномоченные Правительством РФ федеральные органы исполнительной власти (далее - уполномоченные органы). 19. Собственность - исторически сложившиеся общественные отношения по присвоению или распределению вещей, материальных предметов, которые и являются объектами собственности.
самостоя-тельная работа	20. Сроки действия патента - патент на изобретение действует до истечения 20 лет с даты подачи заявки в федеральную службу по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам. Патент на полезную модель действует до истечения 10 лет с даты подачи заявки в федеральную службу по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам и этот срок может быть продлен на три года по ходатайству патентообладателя. Патент на промышленный образец действует до истечения 15 лет с даты подачи заявки в федеральную службу по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам и этот срок может быть продлен на пять лет по ходатайству патентообладателя. 21. ТРИПС - соглашение по торговым аспектам прав интеллектуальной собственности (ТРИПС). ТРИПС являет третье концептуальное основание правовой структуры ВТО. 22. Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам - орган, который осуществляет государственную политику в сфере правовой охраны объектов промышленной собственности - изобретений, полезных моделей, промышленных образцов, товарных знаков, а также некоторых объектов авторского права - программ для ЭВМ и баз данных.

Вид работ	Методические рекомендации
экзамен	1. Для успешной сдачи экзаменов необходимо учитывать два фактора: теоретическую и психологическую подготовку студентов. Только в случае работы по всем этим двум направлениям студент может рассчитывать, с одной стороны, на глубокие и прочные знания по изучаемому предмету, а, с другой, - на получение высокой оценки во время экзаменационной сессии. Теоретическая подготовка к экзамену делится на два раздела, в течение всего учебного года и предэкзаменационная. Если студент хочет иметь глубокие и прочные знания, а кроме того облегчить себе жизнь во время сессии, то он должен приступать к подготовке к экзамену с самого первого периода изучения предмета. Это удобно, так как, с одной стороны, помогает студенту готовиться к текущим занятиям, а с другой - во время сессии значительно облегчает процесс подготовки к экзамену. Для этого в начале семестра следует получить экзаменационные вопросы и общую тетрадь для кратких ответов по ним. При подготовке к текущим или итоговым занятиям по каждому экзаменационному предмету нужно конспективно (в объеме не более 1/3 - 1/2 стр.!!!) написать план ответа на экзаменационный вопрос. Эта работа должна вестись планомерно в течение обоих семестров (если предмет изучается в течение года), так что к началу экзамена у студента уже будет полный перечень кратких ответов на экзаменационные вопросы. 2. При организации предэкзаменационной работы во время сессии следует, во-первых, равномерно распределить учебный материал на все время подготовки (количество вопросов делится на время подготовки к экзамену, причем вторую половину дня перед экзаменом нужно оставить в резерве), а во-вторых, оптимальным образом организовать свой быт, так чтобы в нем не было ночных занятий, злоупотребления никотином и кофеином, а также выделено специальное время для физической активности. В период подготовки к экзаменам не следует радикально менять свой режим дня, так как резкая смена привычного образа жизни плохо "вписывается" в налаженные биологические ритмы человека и требует длительного периода адаптации. Поэтому во время экзаменационной сессии желательно сохранить привычный ритм сна и бодрствования, ограничившись минимальными изменениями режима дня. Эти изменения должны заключаться в следующем: а) Режим сна и бодрствования: не рекомендуется усиливать учебную нагрузку за счет сна. Подобная рекомендация обусловлена тем, что нормальный сон не только снимает умственное утомление и обеспечивает восстановление потраченных сил организма, но и играет важнейшую роль в механизмах памяти. Как показали исследования ученых, именно во время сна происходит перевод информации, полученный за день, из оперативной в долговременную память. Поэтому сокращение количества времени, отведенного на сон, не только будет приводить к плохому психическому самочувствию, вялости и апатии, но и снизит эффективность усвоения учебного материала. Во время подготовки к экзаменам помимо ночного сна желательно ввести в распорядок дня кратковременный (1-1,5 часа) дневной сон. б). Чередование умственной и физической деятельности. Во время подготовки к экзаменам наиболее оптимальной формой распределения нагрузки являются полуторачасовые занятия с пятнадцатиминутными перерывами между ними для физкультпауз. Способ физической активности не имеет существенного значения - это может быть обычная физзарядка, аэробика, танцы и пр. При этом желательно задействовать все группы мышц для усиления кровообращения в организме. Особенно благоприятно такие паузы действуют на лимфообращение, которое практически прекращается при сидячей умственной работе и поэтому требует периодической активной стимуляции за счет работы мышц. Помимо кратковременных перерывов в режиме дня следует предусмотреть 1

10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем, представлен в Приложении 3 к рабочей программе дисциплины (модуля).

11. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Материально-техническое обеспечение образовательного процесса по дисциплине (модулю) включает в себя следующие компоненты:

Помещения для самостоятельной работы обучающихся, укомплектованные специализированной мебелью (столы и стулья) и оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду КФУ.

Учебные аудитории для контактной работы с преподавателем, укомплектованные специализированной мебелью (столы и стулья).

Компьютер и принтер для распечатки раздаточных материалов.

Мультимедийная аудитория.

Компьютерный класс.

12. Средства адаптации преподавания дисциплины к потребностям обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

При необходимости в образовательном процессе применяются следующие методы и технологии, облегчающие восприятие информации обучающимися инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья:

- создание текстовой версии любого нетекстового контента для его возможного преобразования в альтернативные формы, удобные для различных пользователей;

- создание контента, который можно представить в различных видах без потери данных или структуры, предусмотреть возможность масштабирования текста и изображений без потери качества, предусмотреть доступность управления контентом с клавиатуры;

- создание возможностей для обучающихся воспринимать одну и ту же информацию из разных источников - например, так, чтобы лица с нарушениями слуха получали информацию визуально, с нарушениями зрения - аудиально;

- применение программных средств, обеспечивающих возможность освоения навыков и умений, формируемых дисциплиной, за счёт альтернативных способов, в том числе виртуальных лабораторий и симуляционных технологий;

- применение дистанционных образовательных технологий для передачи информации, организации различных форм интерактивной контактной работы обучающегося с преподавателем, в том числе вебинаров, которые могут быть использованы для проведения виртуальных лекций с возможностью взаимодействия всех участников дистанционного обучения, проведения семинаров, выступления с докладами и защиты выполненных работ, проведения тренингов, организации коллективной работы;

- применение дистанционных образовательных технологий для организации форм текущего и промежуточного контроля;

- увеличение продолжительности сдачи обучающимся инвалидом или лицом с ограниченными возможностями здоровья форм промежуточной аттестации по отношению к установленной продолжительности их сдачи:

- продолжительности сдачи зачёта или экзамена, проводимого в письменной форме, - не более чем на 90 минут;

- продолжительности подготовки обучающегося к ответу на зачёте или экзамене, проводимом в устной форме, - не более чем на 20 минут;

- продолжительности выступления обучающегося при защите курсовой работы - не более чем на 15 минут.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО и учебным планом по направлению 27.03.05 "Инноватика" и профилю подготовки "Управление инновационными проектами в сфере высоких технологий".

Приложение 2
к рабочей программе дисциплины (модуля)
Б1.О.24 Патентоведение

Перечень литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

Направление подготовки: 27.03.05 - Инноватика

Профиль подготовки: Управление инновационными проектами в сфере высоких технологий

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: очное

Язык обучения: русский

Год начала обучения по образовательной программе: 2023

Основная литература:

1. Тон, В.В. Основы патентоведения: методические указания к практическим занятиям [Электронный ресурс]: методические указания / В.В. Тон. - Электрон. дан. - Москва: МИСИС, 2016. - 78 с. - Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/93668

2. Рыжков, И.Б. Основы научных исследований и изобретательства: учебное пособие / И.Б. Рыжков. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург: Лань, 2019. - 224 с. - Текст: электронный // Электронно-библиотечная система 'Лань': [сайт]. - URL: https://e.lanbook.com/book/116011

3. Литвиненко, А.М. Технологии разработки объектов интеллектуальной собственности: учебное пособие / А.М. Литвиненко, В.Л. Бурковский. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2018. - 184 с. - Текст : электронный // Электронно-библиотечная система 'Лань': [сайт]. - URL: https://e.lanbook.com/book/105984

Дополнительная литература:

1. Основы патентоведения: учеб. пособие / И.Н. Кравченко, В.М. Корнеев, А.В. Коломейченко [и др.] ; под ред. И.Н. Кравченко. - М. : ИНФРА-М, 2019. - 252 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс;]. - Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/996024

2. Ишков, А. Д. Промышленная собственность. Оформление заявки на выдачу патента на изобретение [Электронный ресурс] : справ. пособие / А. Д. Ишков, А. В. Степанов ; под ред. А. Д. Ишкова. - 2-е изд., стер. - М.: ФЛИНТА, 2013. - 48 с. - Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/458145

3. Ишков, А. Д. Промышленная собственность. Оформление заявки на выдачу патента на полезную модель [Электронный ресурс]: справ. пособие / А. Д. Ишков, А. В. Степанов; под ред. А. Д. Ишкова. - 2-е изд., стер. - М .: ФЛИНТА, 2013. - 48 с. - Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/458155.

4. Ишков, А. Д. Промышленная собственность. Оформление заявки на выдачу патента на промышленный образец [Электронный ресурс]: справ. пособие / А. Д. Ишков, А. В. Степанов; под ред. А. Д. Ишкова. - 2-е изд., стер. - М.: ФЛИНТА, 2013. - 63 с. - Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/458162

Приложение 3
к рабочей программе дисциплины (модуля)
Б1.О.24 Патентоведение

Перечень информационных технологий, используемых для освоения дисциплины (модуля), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Направление подготовки: 27.03.05 - Инноватика
Профиль подготовки: Управление инновационными проектами в сфере высоких технологий
Квалификация выпускника: бакалавр
Форма обучения: очное
Язык обучения: русский
Год начала обучения по образовательной программе: 2023

Освоение дисциплины (модуля) предполагает использование следующего программного обеспечения и информационно-справочных систем:
Операционная система Microsoft Windows 7 Профессиональная или Windows XP (Volume License)
Пакет офисного программного обеспечения Microsoft Office 365 или Microsoft Office Professional plus 2010
Браузер Mozilla Firefox
Браузер Google Chrome
Adobe Reader XI или Adobe Acrobat Reader DC
Kaspersky Endpoint Security для Windows