

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени И.Т. ТРУБИЛИНА»

Факультет пищевых производств и биотехнологий
Физики



УТВЕРЖДЕНО:

Декан, Руководитель подразделения
Степовой А.В.
(протокол от 19.03.2024 № 7)

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
«ПАТЕНТОВЕДЕНИЕ»**

Уровень высшего образования: магистратура

Направление подготовки: 19.04.03 Продукты питания животного происхождения

Направленность (профиль) подготовки: Разработка технологий продуктов питания животного происхождения

Квалификация (степень) выпускника: магистр

Форма обучения: заочная

Год набора: 2024

Срок получения образования: 3 года

Объем:
в зачетных единицах: 3 з.е.
в академических часах: 108 ак.ч.

2024

Разработчики:

Доцент, кафедра физики Федоренко Е.А.

Рабочая программа дисциплины (модуля) составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки Направление подготовки: 19.04.03 Продукты питания животного происхождения, утвержденного приказом Минобрнауки России от 11.08.2020 №937, с учетом трудовых функций профессиональных стандартов: "Специалист по технологии продуктов питания животного происхождения", утвержден приказом Минтруда России от 30.08.2019 № 602н.

Согласование и утверждение

№	Подразделение или коллегиальный орган	Ответственное лицо	ФИО	Виза	Дата, протокол (при наличии)
1	Технологии хранения и переработки животноводческой продукции	Руководитель образовательной программы	Патиева С.В.	Согласовано	11.03.2024, № 7
2	Технологии хранения и переработки растениеводческой продукции	Председатель методической комиссии/совета	Щербакова Е.В.	Согласовано	18.03.2024, № 7

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Цель освоения дисциплины - приобретение способности проведения патентных исследований и определения показателей технического уровня проектируемых объектов технологии и продукции с целью оформления заявок на изобретение и патентных документов по результатам разработки новых технологических решений и новых видов продуктов питания из сырья животного происхождения.

Задачи изучения дисциплины:

- Задачи дисциплины
- приобретение способности проведения патентных исследований и определения показателей технического уровня проектируемых объектов технологии и продукции с целью оформления заявок на изобретение и патентных документов по результатам разработки новых технологических решений и новых видов продуктов питания из сырья животного происхождения.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Компетенции, индикаторы и результаты обучения

ПК-П6 Способность проведения патентных исследований и определения показателей технического уровня проектируемых объектов технологии и продукции с целью оформления заявок на изобретение и патентных документов по результатам новых технологических решений и новых видов продуктов питания из сырья животного происхождения

ПК-П6.1 Разрабатывает новые рецептурные композиции, технологические решения для производства продуктов питания животного происхождения

Знать:

ПК-П6.1/Зн1 Знать: принципы разработки новых рецептурных композиций, технологических решений для производства продуктов питания животного происхождения

Уметь:

ПК-П6.1/Ум1 Уметь: разрабатывать новые рецептурные композиции, технологические решения для производства продуктов питания животного происхождения

Владеть:

ПК-П6.1/Нв1 Владеть: навыками разработки новых рецептурных композиций, технологических решений для производства продуктов питания животного происхождения

ПК-П6.2 Проводит патентные исследования по технологиям и видам продуктов питания животного происхождения

Знать:

ПК-П6.2/Зн1 Знать: методику проведения патентных исследований по технологиям и видам продуктов питания животного происхождения

Уметь:

ПК-П6.2/Ум1 Уметь: проводить патентные исследования по технологиям и видам продуктов питания животного происхождения

Владеть:

ПК-П6.2/Нв1 Владеть: навыками проведения патентных исследований по технологиям и видам продуктов питания животного происхождения

ПК-П6.3 Оформляет заявки на изобретения по результатам разработки новых технологических решений и новых видов продуктов питания животного происхождения

Знать:

ПК-П6.3/Зн1 Знать: правила оформления заявки на изобретения по результатам разработки новых технологических решений и новых видов продуктов питания животного происхождения

Уметь:

ПК-П6.3/Ум1 Уметь: оформлять заявки на изобретения по результатам разработки новых технологических решений и новых видов продуктов питания животного происхождения

Владеть:

ПК-П6.3/Нв1 Владеть: навыками оформления заявки на изобретения по результатам разработки новых технологических решений и новых видов продуктов питания животного происхождения

3. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина (модуль) «Патентование» относится к формируемой участниками образовательных отношений части образовательной программы и изучается в семестре(ах): 2.

В процессе изучения дисциплины студент готовится к видам профессиональной деятельности и решению профессиональных задач, предусмотренных ФГОС ВО и образовательной программой.

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Период обучения	Общая трудоемкость (часы)	Общая трудоемкость (ЗЕТ)	Контактная работа (часы, всего)	Внеаудиторная контактная работа (часы)	Зачет (часы)	Лекционные занятия (часы)	Практические занятия (часы)	Самостоятельная работа (часы)	Промежуточная аттестация (часы)
Второй семестр	108	3	15	1	4	4	6	93	Зачет (4) Контрольная работа
Всего	108	3	15	1	4	4	6	93	

5. Содержание дисциплины

5.1. Разделы, темы дисциплины и виды занятий

(часы промежуточной аттестации не указываются)

Наименование раздела, темы	Контактная работа	Лекционные занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа	Промежуточные результаты освоения

	Всего	Внеаудитор р	Лекционны	Практическ	Самостояте	Планируем обучения, с результатам программы
Раздел 1. Введение	14		2		12	ПК-П6.1
Тема 1.1. Патент как форма охраны объектов промышленной собственности	14		2		12	ПК-П6.2 ПК-П6.3
Раздел 2. Патентовая охрана и информация	89		2	6	81	ПК-П6.1 ПК-П6.2 ПК-П6.3
Тема 2.1. Патентная охрана изобретений в РФ	13		2		11	
Тема 2.2. Патентная охрана полезных моделей	12			2	10	
Тема 2.3. Патентная охрана промышлен- ных образцов и товар- ных знаков.	26			2	24	
Тема 2.4. Патентная информация и документация.	26			2	24	
Тема 2.5. Авторское право	12				12	
Раздел 3. Внеаудиторная работа	1	1				ПК-П6.1 ПК-П6.2 ПК-П6.3
Тема 3.1. Сдача зачета	1	1				
Итого	104	1	4	6	93	

5. Содержание разделов, тем дисциплин

Раздел 1. Введение

(Лекционные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 12ч.)

Тема 1.1. Патент как форма охраны объектов промышленной собственности

(Лекционные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 12ч.)

1.Объекты промышленной собственности 2.Сущность патента и срок его действия. 3.Авторы и патентооб- ладатели.

Раздел 2. Патентовая охрана и информация

(Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 6ч.; Самостоятельная работа - 81ч.)

Тема 2.1. Патентная охрана изобретений в РФ

(Лекционные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 11ч.)

1.Объекты изобретений. 2.Условия патентоспособности. 3.Составление и подача заявки на изобретение.

Тема 2.2. Патентная охрана полезных моделей

(Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 10ч.)

1.Понятие и признаки по- лезной модели. 2.Условия патентоспособности. 3.Оформление прав на по- лезную модель: подача заявки.

Тема 2.3. Патентная охрана промышлен- ных образцов и товар- ных знаков.

(Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 24ч.)

1. Условия патентоспособности. 2. Составление и подача заявки на пром.образец и товарный знак 4.Лицензирование и передача технологий.

Тема 2.4. Патентная информация и документация.

(Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 24ч.)

1.Особенности патентной информации и ее использования. 2.Международная патентная классификация.
3.Виды патентной документации.

Тема 2.5. Авторское право

(Самостоятельная работа - 12ч.)

1.Правовая защита прикладного программно-математического обеспечения ЭВМ и базы данных.

Раздел 3. Внеаудиторная работа
(Внеаудиторная контактная работа - 1ч.)

Тема 3.1. Сдача зачета

(Внеаудиторная контактная работа - 1ч.)

Сдача зачета

6. Оценочные материалы текущего контроля

Раздел 1. Введение

Форма контроля/оценочное средство: Задача

Вопросы/Задания:

1. Когда был принят Первый закон в России, охраняющий авторские права изобретателей – Манифест «О привилегиях на разные изобретения и открытия в художествах и ремеслах»:

- 1.1812;
- 2. 1924;
- 3. 1938.

2. В каком году был введен патент, как форма охранного документа в СССР?

- 1. 1917;
- ☐ 2. 1924;
- 3. 1938

3. В каком году была восстановлена патентная система в РФ?

- 1. 1918;
- 2. 1943;
- 3. 1984;
- ☐ 4. 1992.

4. Укажите правильное название ведомства и выдачей занимающегося оформлением и выдачей патентов.

- 1. Главпатент;
- 2. Министерство юстиции;
- ☐ 3. Роспатент;
- 4. Комитет при Администрации Президента РФ по патентам.

5. Когда было утверждено первое Положение об открытиях, изобретениях и рационализаторских предложениях

1. 1917;

2. 1938;

3. 1967.

☐ 4. 1959 г.

6. К вторичной патентной документации относятся:

- 1.— материалы переработки первичной патентной документации (аннотации, рефераты, различные библиографические сведения, тематические подборки, обзоры);

- 2. — материалы переработки первичной архивной документации;

- 3. — материалы переработки патентной литературы;

- 4. — материалы переработки реферативных журналов.

7. Когда известно имя автора либо названия фирмы, какой проводят поиск?

- 1. Именной;

- 2. Тематический;

- 3. Информационный;

- 4. Нумерационный.

8. Когда известен номер патента, какой проводят патентный поиск?

- 1. Именной;

- 2. Тематический;

- 3. Информационный;

- 4. Нумерационный.

9. Патентная информация и документация.

- 1. Одним из основных видов научно-технической информации является:

- 1. Патентная;

- 2. Гуманитарная;

- 3. Фундаментальная;

- 4. Специализированная.

10. В России не получила распространения классификационная система:

- 1. Универсальная десятичная классификация;

- 2. Международная патентная классификация (МПК);

- 3. Международный рубрикатор патентов;

- 4. Библиотечно-библиографическая классификация.

11. Органом государственной власти на исключительное право использования изобретения в промышленности или в торговле;

- 1. Органом муниципального управления;

- 2. Органом регионального управления;

- 3. Специализированным органом управления.

- 4. Автором изобретения признается:

12. Право на получение патента на изобретение, созданное работником в связи с выполнением им своих служебных обязанностей или полученного от работодателя конкретного задания, является:

- 1. Временным;

- 2. Пожизненным;

- 3. Отчуждаемым, после смерти автора.

Раздел 2. Патентная охрана и информация

Форма контроля/оценочное средство: Задача

Вопросы/Задания:

1. Какой в настоящее время действует нормативный документ, регламентирующий правовую охрану объектов интеллектуальной собственности?

- ☐ 1. Гражданский кодекс РФ, часть четвертая, раздел 7;

- 2. Патентный закон РФ;

3. Федеральный закон;
4. Административный регламент.

2. Ускорению научно-технического прогресса способствуют:

- ☐ 1. Научные исследования, результат которых – открытия и крупные изобретения;
- 2. Экспериментальные исследования;
- 3. Опытнo-конструкторские разработки и создание новых технологий;
- 4. Проектные разработки и усовершенствование существующих машин.

3. В международные правовые документы понятие «Интеллектуальная собственность» впервые введено Конвенцией об учреждении Всемирной организации интеллектуальной собственности (ВОИС) в :

1. 1917;
2. 1938;
3. 1948;
- ☐ 4. 1967 г.

4. Когда была учреждена Парижская конвенция по охране промышленной собственности?

1. 1917;
- ☐ 2. 1883;10
3. 1948;
4. 1967 г.

5. Как называется учреждение, главная цель которого содействие охране интеллектуальной собственности во всем мире?

1. ООН;
2. Евросоюз;
- ☐ 3. Всемирная организация интеллектуальной собственности;
4. Комитет при Администрации Президента РФ по патентам.

6. В каком году была создана Всемирная организация интеллектуальной собственности?

1. 1883;
2. 1917;
3. 1948;
- ☐ 4. 1967 г.

7. Патентный фонд это:

- 1.– систематизированная определенным образом совокупность патентной документации со справочно-поисковым аппаратом;
- 2. – совокупность патентной документации со справочно-поисковым аппаратом;
- 3. систематизированная определенным образом совокупность патентной документации; 4.– совокупность патентной документации и научно-технической литературы.

8. Патентный поиск

- 1.– разновидность информационного поиска, осуществляемого преимущественно в фондах патентной документации;
- 2. – информационный поиск, осуществляемый преимущественно в фондах патентной документации;
- 3. информационный поиск, осуществляемый преимущественно в библиотеках;
- 4. литературный обзор патентной и научно-технической литературы.

9. Патентный поиск на новизну технического решения в традиционных областях техники проводят на глубину:

1. 10 лет;
- 2. 15 лет;
- 20 лет;
- 25 лет.

10. К первичной патентной документации относятся:

- 1.– полные описания к охраняемым документам;

- 2.– рефераты, формулы изобретения;
3. патентная литература;
4. рефераты, патентная литература.

11. Для эффективного выполнения товарным знаком функции индивидуализации товаров и услуг необходимо, чтобы он имел высокие различительные свойства, отвечал требованиям

Для эффективного выполнения товарным знаком функции индивидуализации товаров и услуг необходимо, чтобы он имел высокие различительные свойства, отвечал требованиям

12. За нарушение патента предусмотрен перечень мер гражданско-правовой ответственности: требовать от виновного лица прекращения нарушения права; публикации решения суда в целях защиты своей деловой репутации;

За нарушение патента предусмотрен перечень мер гражданско-правовой ответственности: требовать от виновного лица прекращения нарушения права; публикации решения суда в целях защиты своей деловой репутации;

Раздел 3. Внеаудиторная работа

Форма контроля/оценочное средство: Задача

Вопросы/Задания:

.

7. Оценочные материалы промежуточной аттестации

Второй семестр, Зачет

Контролируемые ИДК: ПК-П6.1 ПК-П6.2 ПК-П6.3

Вопросы/Задания:

1. Когда был принят первый закон в России, охраняющий авторские права изобретателей?
2. В каком году был введен патент, как форма охранного документа в СССР?
3. В каком году была восстановлена патентная система в РФ?
4. Укажите правильное название ведомства, занимающегося оформлением и выдачей патентов?
5. Когда было утверждено первое Положение об открытиях, изобретениях и рационализаторских предложениях?
6. Какой в настоящее время действует нормативный документ, регламентирующий правовую охрану объектов интеллектуальной собственности в РФ?
7. Что способствует ускорению научно-технического прогресса?
8. Когда впервые введено понятие «интеллектуальной собственности» ?
9. Когда была учреждена Парижская конвенция по охране промышленной собственности?
10. Как называется учреждение, главная цель которого содействие охране интеллектуальной собственности во всем мире?

11. В каком году была создана Всемирная организация интеллектуальной собственности?

12. Когда был подписан Договор о патентной кооперации (Patent Cooperation Treaty – РСТ) для охраны международной заявки?

13. Когда был создан Комитет по делам изобретений и открытий?

14. Какие основные функции Федеральной службы по интеллектуальной собственности (Роспатент)?

15. Когда утверждено «Положение об открытиях, изобретениях и рационализаторских предложениях», где впервые были даны определения изобретения и рационализаторского предложения и регламентирован порядок подачи и рассмотрения заявок на открытия?

16. По какому международному договору оформляется международная заявка?

17. Объектами, какой собственности становятся творения человеческой мысли, интеллекта?

18. Что такое Интеллектуальная собственность?

19. Составляющие интеллектуальной собственности?

20. Полное определение интеллектуальной собственности?

21. Дать полное определение авторского права?

22. Кому принадлежит исключительное право на служебное произведение, если трудовым или иным договором между работодателем и автором не предусмотрено иное?

23. Что из себя представляет знак охраны авторского права?

24. Распространяется ли авторское право на идеи, методы, процессы, системы, способы, принципы?

25. Дать полное определение патентного права.

26. Дать полное определение авторского права.

27. Что является объектами патентных прав ?

28. Основные нормативные документы, регулирующие правовую охрану результатов изобретательской деятельности.

29. На какие объекты патентного права, составляющие государственную тайну распространяются положения Гражданского Кодекса, часть 4.

30. Что относится к объектам патентных прав ?

?

31. Что удостоверяет патент как форма охраны объектов промышленной собственности
32. Кем выдается патент?
33. От чего зависит срок действия патента?
34. Срок действия права на авторства
35. Срок действия патента на изобретение:
36. Срок восстановления действия патента:
37. Назовите полный перечень нарушений исключительного права правообладателя:
38. Патент на изобретение и право на его получение переходят по наследству?
39. Лицо, не являющееся патентообладателем, вправе ли использовать изобретение?
40. Что признается нарушением исключительного права патентообладателя?
41. За что оплачиваются патентные пошлины?
42. Что относится к юридическим значимым действиям при оплате пошлин?
43. Что является объектами интеллектуальных прав на селекционные достижения
44. Признаки охраноспособности селекционного достижения.
45. Характеристика изобретения
46. Назовите, что относится к объектам изобретения.
47. Какие изобретения не могут являться патентоспособными?
48. Охарактеризуйте объект изобретения-устройство.
49. Охарактеризуйте объект изобретения-способ.
50. Охарактеризуйте объект изобретения-вещество.
51. Назовите условия патентоспособности изобретения.
52. Изобретательский уровень изобретения.

Второй семестр, Контрольная работа

Контролируемые ИДК: ПК-П6.1 ПК-П6.2 ПК-П6.3

Вопросы/Задания:

1. Основной нормативный документ РФ, в соответствии с которым осуществляется правовая охрана объектов интеллектуальной собственности в КубГАУ, определить статьи, касающиеся патентного права.

2. Составить таблицу объектов интеллектуальной собственности с их охранными документами, которые могут быть созданы в результате выполнения НИР.

3. Какие из ниже перечисленных результатов научно-исследовательской деятельности могут быть признаны объектами промышленной собственности или объектами авторского права по действующему законодательству РФ: программы для ЭВМ; селекционные достижения; дорожные знаки; способы обработки мяса для консервирования; рецепт хлебобулочного изделия; доказательства математических теорем?

4. К каким объектам изобретения относятся: методы анализа; средства измерений и контроля; оборудование перерабатывающих производств; состав продукта; технология изготовления продукта?

5. Какие документы должна содержать заявка на выдачу патента на изобретение «Способ выращивания цыплят» Дать характеристику каждому документу, входящего в состав заявки и принцип его составления.

6. Если перед подачей заявки на выдачу патента на изобретение в РОСПАТЕНТ, была осуществлена публикация в открытой печати, будет ли выдан патент на изобретение. Условия порочащие новизну изобретения.

8. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины

8.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

Основная литература

1. Мордасов,, Д. М. Промышленная интеллектуальная собственность и патентование материалов и технологий: учебное пособие для студентов, обучающихся по программам бакалавриата и магистратуры направлений 22.03.01, 22.04.01 (150100), 11.03.04 (210100), 15.03.06 (221000) / Д. М. Мордасов,, М. М. Мордасов,. - Промышленная интеллектуальная собственность и патентование материалов и технологий - Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2014. - 128 с. - 978-5-8265-1279-1. - Текст: электронный. // IPR SMART: [сайт]. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/63898.html> (дата обращения: 20.02.2024). - Режим доступа: по подписке

2. Толлок,, Ю. И. Библиотекведение, патентование и защита интеллектуальной собственности: учебное пособие / Ю. И. Толлок,, Н. Ю. Поникарова,, Т. В. Толлок,. - Библиотекведение, патентование и защита интеллектуальной собственности - Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2015. - 220 с. - 978-5-7882-1769-7. - Текст: электронный. // IPR SMART: [сайт]. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/62156.html> (дата обращения: 20.02.2024). - Режим доступа: по подписке

Дополнительная литература

1. Нескоромных, В.В. Изобретательство и патентование при геологоразведочных работах: Учебное пособие / В.В. Нескоромных, В. П. Рожков. - 1 - Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2014. - 317 с. - Текст: электронный. // Общество с ограниченной ответственностью «ЗНАНИУМ»: [сайт]. - URL: <https://znaniyum.com/cover/0499/499445.jpg> (дата обращения: 20.02.2024). - Режим доступа: по подписке

2. ГРИГОРАШ О.В. Патентоведение и охрана интеллектуальной собственности: учеб. пособие / ГРИГОРАШ О.В., Соболев А.Н.. - Краснодар: КубГАУ, 2020. - 114 с. - 978-5-907402-32-4. - Текст: непосредственный.

3. Ушакова Е. А. Разработка новых процессов переработки твердых горючих ископаемых с целью получения сорбентов: основы инженерного творчества: практикум / Ушакова Е. А.. - Кемерово: КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2018. - 52 с. - 978-5-00137-026-0. - Текст: электронный. // RuSpLAN: [сайт]. - URL: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/115176.jpg> (дата обращения: 21.02.2024). - Режим доступа: по подписке

8.2. Профессиональные базы данных и ресурсы «Интернет», к которым обеспечивается доступ обучающихся

Профессиональные базы данных

Не используются.

Ресурсы «Интернет»

1. <http://www.iprbookshop.ru/> - IPRbook
2. <http://e.lanbook.com/> - Издательство «Лань»
3. <https://edu.kubsau.ru/> - Образовательный портал КубГАУ

8.3. Программное обеспечение и информационно-справочные системы, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине позволяют:

- обеспечить взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети «Интернет»;
- фиксировать ход образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации по дисциплине и результатов освоения образовательной программы;
- организовать процесс образования путем визуализации изучаемой информации посредством использования презентаций, учебных фильмов;
- контролировать результаты обучения на основе компьютерного тестирования.

Перечень лицензионного программного обеспечения:

- 1 Microsoft Windows - операционная система.
- 2 Microsoft Office (включает Word, Excel, Power Point) - пакет офисных приложений.

Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

- 1 Гарант - правовая, <https://www.garant.ru/>
- 2 Консультант - правовая, <https://www.consultant.ru/>
- 3 Научная электронная библиотека eLibrary - универсальная, <https://elibrary.ru/>

Доступ к сети Интернет, доступ в электронную информационно-образовательную среду университета.

Перечень программного обеспечения

(обновление производится по мере появления новых версий программы)

1. Виртуальная лаборатория сопротивления материалов;

Перечень информационно-справочных систем

(обновление выполняется еженедельно)

Не используется.

8.4. Специальные помещения, лаборатории и лабораторное оборудование

Университет располагает на праве собственности или ином законном основании материально-техническим обеспечением образовательной деятельности (помещениями и оборудованием) для реализации программы бакалавриата, специалитета, магистратуры по Блоку 1 "Дисциплины (модули)" и Блоку 3 "Государственная итоговая аттестация" в соответствии с учебным планом.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде университета из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", как на территории университета, так и вне его. Условия для функционирования электронной информационно-образовательной среды могут быть созданы с использованием ресурсов иных организаций.

Компьютерный класс

420гд

- 0 шт.

Компьютер персональный iRU/8Гб/512Гб - 0 шт.

Учебная аудитория

704гл

кондицион. Panasonic CS/SU-E12GKD - 1 шт.

панель плазменная LG 47 - 1 шт.

стол 2 местный - 15 шт.

Стул аудиторный (металлокаркас) - 29 шт.

9. Методические указания по освоению дисциплины (модуля)

Учебная работа по направлению подготовки осуществляется в форме контактной работы с преподавателем, самостоятельной работы обучающегося, текущей и промежуточной аттестаций, иных формах, предлагаемых университетом. Учебный материал дисциплины структурирован и его изучение производится в тематической последовательности. Содержание методических указаний должно соответствовать требованиям Федерального государственного образовательного стандарта и учебных программ по дисциплине. Самостоятельная работа студентов может быть выполнена с помощью материалов, размещенных на портале поддержки Moodle.

Методические указания по формам работы

Лекционные занятия

Передача значительного объема систематизированной информации в устной форме достаточно большой аудитории. Дает возможность экономно и систематично излагать учебный материал. Обучающиеся изучают лекционный материал, размещенный на портале поддержки обучения Moodle.

Практические занятия

Форма организации обучения, проводимая под руководством преподавателя и служащая для детализации, анализа, расширения, углубления, закрепления, применения (или выполнения) разнообразных практических работ, упражнений) и контроля усвоения полученной на лекциях учебной информации. Практические занятия проводятся с использованием учебно-методических изданий, размещенных на образовательном портале университета.

Описание возможностей изучения дисциплины лицами с ОВЗ и инвалидами

Для инвалидов и лиц с ОВЗ может изменяться объём дисциплины (модуля) в часах, выделенных на контактную работу обучающегося с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающегося (при этом не увеличивается количество зачётных единиц, выделенных на освоение дисциплины).

Фонды оценочных средств адаптируются к ограничениям здоровья и восприятия информации обучающимися.

Основные формы представления оценочных средств – в печатной форме или в форме электронного документа.

Формы контроля и оценки результатов обучения инвалидов и лиц с ОВЗ с нарушением зрения:

- устная проверка: дискуссии, тренинги, круглые столы, собеседования, устные коллоквиумы и др.;
- с использованием компьютера и специального ПО: работа с электронными образовательными ресурсами, тестирование, рефераты, курсовые проекты, дистанционные формы, если позволяет острота зрения - графические работы и др.;
- при возможности письменная проверка с использованием рельефно-точечной системы Брайля, увеличенного шрифта, использование специальных технических средств (тифлотехнических средств): контрольные, графические работы, тестирование, домашние задания, эссе, отчеты и др.

Формы контроля и оценки результатов обучения инвалидов и лиц с ОВЗ с нарушением слуха:

- письменная проверка: контрольные, графические работы, тестирование, домашние задания, эссе, письменные коллоквиумы, отчеты и др.;
- с использованием компьютера: работа с электронными образовательными ресурсами, тестирование, рефераты, курсовые проекты, графические работы, дистанционные формы и др.;
- при возможности устная проверка с использованием специальных технических средств (аудиосредств, средств коммуникации, звукоусиливающей аппаратуры и др.): дискуссии, тренинги, круглые столы, собеседования, устные коллоквиумы и др.

Формы контроля и оценки результатов обучения инвалидов и лиц с ОВЗ с нарушением опорно-двигательного аппарата:

- письменная проверка с использованием специальных технических средств (альтернативных средств ввода, управления компьютером и др.): контрольные, графические работы, тестирование, домашние задания, эссе, письменные коллоквиумы, отчеты и др.;
- устная проверка, с использованием специальных технических средств (средств коммуникаций): дискуссии, тренинги, круглые столы, собеседования, устные коллоквиумы и др.;
- с использованием компьютера и специального ПО (альтернативных средств ввода и управления компьютером и др.): работа с электронными образовательными ресурсами, тестирование, рефераты, курсовые проекты, графические работы, дистанционные формы предпочтительнее обучающимся, ограниченным в передвижении и др.

Адаптация процедуры проведения промежуточной аттестации для инвалидов и лиц с ОВЗ.

В ходе проведения промежуточной аттестации предусмотрено:

- предъявление обучающимся печатных и (или) электронных материалов в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья;
- возможность пользоваться индивидуальными устройствами и средствами, позволяющими адаптировать материалы, осуществлять приём и передачу информации с учетом их индивидуальных особенностей;
- увеличение продолжительности проведения аттестации;
- возможность присутствия ассистента и оказания им необходимой помощи (занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, общаться с преподавателем).

Формы промежуточной аттестации для инвалидов и лиц с ОВЗ должны учитывать индивидуальные и психофизические особенности обучающегося/обучающихся по АООП ВО (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.).

Специальные условия, обеспечиваемые в процессе преподавания дисциплины студентам с

нарушениями зрения:

- предоставление образовательного контента в текстовом электронном формате, позволяющем переводить плоскостную информацию в аудиальную или тактильную форму;
- возможность использовать индивидуальные устройства и средства, позволяющие адаптировать материалы, осуществлять приём и передачу информации с учетом индивидуальных особенностей и состояния здоровья студента;
- предоставление возможности предкурсового ознакомления с содержанием учебной дисциплины и материалом по курсу за счёт размещения информации на корпоративном образовательном портале;
- использование чёткого и увеличенного по размеру шрифта и графических объектов в мультимедийных презентациях;
- использование инструментов «лупа», «прожектор» при работе с интерактивной доской;
- озвучивание визуальной информации, представленной обучающимся в ходе занятий;
- обеспечение раздаточным материалом, дублирующим информацию, выводимую на экран;
- наличие подписей и описания у всех используемых в процессе обучения рисунков и иных графических объектов, что даёт возможность перевести письменный текст в аудиальный;
- обеспечение особого речевого режима преподавания: лекции читаются громко, разборчиво, отчётливо, с паузами между смысловыми блоками информации, обеспечивается интонирование, повторение, акцентирование, профилактика рассеивания внимания;
- минимизация внешнего шума и обеспечение спокойной аудиальной обстановки;
- возможность вести запись учебной информации студентами в удобной для них форме (аудиально, аудиовизуально, на ноутбуке, в виде пометок в заранее подготовленном тексте);
- увеличение доли методов социальной стимуляции (обращение внимания, апелляция к ограничениям по времени, контактные виды работ, групповые задания и др.) на практических и лабораторных занятиях;
- минимизирование заданий, требующих активного использования зрительной памяти и зрительного внимания;
- применение поэтапной системы контроля, более частый контроль выполнения заданий для самостоятельной работы.

Специальные условия, обеспечиваемые в процессе преподавания дисциплины студентам с нарушениями опорно-двигательного аппарата (маломобильные студенты, студенты, имеющие трудности передвижения и патологию верхних конечностей):

- возможность использовать специальное программное обеспечение и специальное оборудование и позволяющее компенсировать двигательное нарушение (коляски, ходунки, трости и др.);
- предоставление возможности предкурсового ознакомления с содержанием учебной дисциплины и материалом по курсу за счёт размещения информации на корпоративном образовательном портале;
- применение дополнительных средств активизации процессов запоминания и повторения;
- опора на определенные и точные понятия;
- использование для иллюстрации конкретных примеров;
- применение вопросов для мониторинга понимания;
- разделение изучаемого материала на небольшие логические блоки;
- увеличение доли конкретного материала и соблюдение принципа от простого к сложному при объяснении материала;
- наличие чёткой системы и алгоритма организации самостоятельных работ и проверки заданий с обязательной корректировкой и комментариями;
- увеличение доли методов социальной стимуляции (обращение внимания, апелляция к ограничениям по времени, контактные виды работ, групповые задания др.);
- обеспечение беспрепятственного доступа в помещения, а также пребывания в них;
- наличие возможности использовать индивидуальные устройства и средства, позволяющие обеспечить реализацию эргономических принципов и комфортное пребывание на месте в течение всего периода учёбы (подставки, специальные подушки и др.).

Специальные условия, обеспечиваемые в процессе преподавания дисциплины студентам с нарушениями слуха (глухие, слабослышащие, позднооглохшие):

- предоставление образовательного контента в текстовом электронном формате, позволяющем переводить аудиальную форму лекции в плоскостную информацию;
 - наличие возможности использовать индивидуальные звукоусиливающие устройства и сурдотехнические средства, позволяющие осуществлять приём и передачу информации; осуществлять взаимообратный перевод текстовых и аудиофайлов (блокнот для речевого ввода), а также запись и воспроизведение зрительной информации;
 - наличие системы заданий, обеспечивающих систематизацию вербального материала, его схематизацию, перевод в таблицы, схемы, опорные тексты, глоссарий;
 - наличие наглядного сопровождения изучаемого материала (структурно-логические схемы, таблицы, графики, концентрирующие и обобщающие информацию, опорные конспекты, раздаточный материал);
 - наличие чёткой системы и алгоритма организации самостоятельных работ и проверки заданий с обязательной корректировкой и комментариями;
 - обеспечение практики опережающего чтения, когда студенты заранее знакомятся с материалом и выделяют незнакомые и непонятные слова и фрагменты;
 - особый речевой режим работы (отказ от длинных фраз и сложных предложений, хорошая артикуляция; четкость изложения, отсутствие лишних слов; повторение фраз без изменения слов и порядка их следования; обеспечение зрительного контакта во время говорения и чуть более медленного темпа речи, использование естественных жестов и мимики);
 - чёткое соблюдение алгоритма занятия и заданий для самостоятельной работы (называние темы, постановка цели, сообщение и запись плана, выделение основных понятий и методов их изучения, указание видов деятельности студентов и способов проверки усвоения материала, словарная работа);
 - соблюдение требований к предъявляемым учебным текстам (разбивка текста на части; выделение опорных смысловых пунктов; использование наглядных средств);
 - минимизация внешних шумов;
 - предоставление возможности соотносить вербальный и графический материал; комплексное использование письменных и устных средств коммуникации при работе в группе;
 - сочетание на занятиях всех видов речевой деятельности (говорения, слушания, чтения, письма, зрительного восприятия с лица говорящего).
- Специальные условия, обеспечиваемые в процессе преподавания дисциплины студентам с прочими видами нарушений (ДЦП с нарушениями речи, заболевания эндокринной, центральной нервной и сердечно-сосудистой систем, онкологические заболевания):
- наличие возможности использовать индивидуальные устройства и средства, позволяющие осуществлять приём и передачу информации;
 - наличие системы заданий, обеспечивающих систематизацию вербального материала, его схематизацию, перевод в таблицы, схемы, опорные тексты, глоссарий;
 - наличие наглядного сопровождения изучаемого материала;
 - наличие чёткой системы и алгоритма организации самостоятельных работ и проверки заданий с обязательной корректировкой и комментариями;
 - обеспечение практики опережающего чтения, когда студенты заранее знакомятся с материалом и выделяют незнакомые и непонятные слова и фрагменты;
 - предоставление возможности соотносить вербальный и графический материал; комплексное использование письменных и устных средств коммуникации при работе в группе;
 - сочетание на занятиях всех видов речевой деятельности (говорения, слушания, чтения, письма, зрительного восприятия с лица говорящего);
 - предоставление образовательного контента в текстовом электронном формате;
 - предоставление возможности предкурсового ознакомления с содержанием учебной дисциплины и материалом по курсу за счёт размещения информации на корпоративном образовательном портале;
 - возможность вести запись учебной информации студентами в удобной для них форме (аудиально, аудиовизуально, в виде пометок в заранее подготовленном тексте);
 - применение поэтапной системы контроля, более частый контроль выполнения заданий для самостоятельной работы;
 - стимулирование выработки у студентов навыков самоорганизации и самоконтроля;

– наличие пауз для отдыха и смены видов деятельности по ходу занятия.

10. Методические рекомендации по освоению дисциплины (модуля)

Дисциплина "Патентоведение" ведется в соответствии с календарным учебным планом и расписанием занятий по неделям. Темы проведения занятий определяются тематическим планом рабочей программы дисциплины.