

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор/Декан  
института механики и энергетики  
Мастепаненко Максим Алексеевич

«\_\_\_» \_\_\_\_ 20\_\_ г.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ)**

**Б1.В.ДВ.01.02 Патентно-исследовательская деятельность**

**23.04.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов**

**Цифровая экспертиза технического состояния сельскохозяйственной техники**

**магистр**

**очная**

## 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций ОП ВО и овладение следующими результатами обучения по дисциплине:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ПК-1 Управление механизацией и автоматизацией технологических процессов	ПК-1.1 Проводит испытания новой (усовершенствованной) сельскохозяйственной техники	<b>зnaet</b> Методику проведения патентного поиска и испытаний новой (усовершенствованной) сельскохозяйственной техники <b>умеет</b> Проводить испытания новой (усовершенствованной) сельскохозяйственной техники <b>владеет навыками</b> Навыками проведения испытаний новой (усовершенствованной) сельскохозяйственной техники
ПК-2 Управление оператором технического осмотра (пунктом технического осмотра)	ПК-2.3 Проводит технологическое проектирование и контроль процесса проведения технического осмотра	<b>зnaet</b> Методы технологического проектирования и контроля процесса проведения технического осмотра <b>умеет</b> Проводить технологическое проектирование и контроль процесса проведения технического осмотра <b>владеет навыками</b> навыками проведения технологического проектирования и контроля процесса проведения технического осмотра

## 2. Перечень оценочных средств по дисциплине

№	Наименование раздела/темы	Семестр	Код индикаторов достижения компетенций	Оценочное средство проверки результатов достижения индикаторов компетенций
1.	1 раздел. Патентно-исследовательская деятельность			
1.1.	Объекты интеллектуальной собственности	2	ПК-1.1, ПК-2.3	Тест
1.2.	Охранные документы объектов промышленной собственности	2	ПК-1.1, ПК-2.3	Тест
1.3.	Методика патентования	2	ПК-1.1, ПК-2.3	Тест
	Промежуточная аттестация			Эк

## 3. Оценочные средства (оценочные материалы)

Примерный перечень оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде (Оценочные материалы)
Текущий контроль			
Для оценки знаний			
1	Тест	Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося.	Фонд тестовых заданий
Для оценки умений			
Для оценки навыков			
Промежуточная аттестация			
2	Экзамен	Средство контроля усвоения учебного материала и формирования компетенций, организованное в виде беседы по билетам с целью проверки степени и качества усвоения изучаемого материала, определить необходимость введения изменений в содержание и методы обучения.	Комплект экзаменационных билетов

**4. Примерный фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) "Патентно-исследовательская деятельность"**

*Примерные оценочные материалы для текущего контроля успеваемости*

Тестовые задания по дисциплине «Патентно-исследовательская деятельность»

1. Аналоги изобретения – это \_\_\_\_ технические решения к заявленному техническому решению в заявке на изобретение
2. В качестве полезной модели охраняется техническое решение, относящееся к \_\_\_\_
3. В разделе описания изобретения «Уровень техники» приводятся сведения об известных заявителю \_\_\_\_
4. В ходе проведения \_\_\_\_ экспертизы заявки проверяются наличие необходимых документов, соблюдение установленных требований к ним и рассматривается вопрос о том, относится ли заявленное предложение к объектам, которым предоставляется правовая охрана
5. В широком смысле \_\_\_\_ образа является усовершенствование формы и конфигурации или орнамента в сочетании цветов, а также их комбинации
6. В качестве полезных моделей охраняются технические решения, относящиеся к \_\_\_\_
7. В технике под моделью понимают специально синтезированный для удобства познания объект, который обладает необходимой степенью \_\_\_\_
8. В ходе проведения \_\_\_\_ проверяется наличие всех необходимых документов, соблюдение требований к документам заявки, относится ли изобретение к объектам, которым предоставляется правовая охрана и т.д.
9. Все многообразие \_\_\_\_ можно представить в виде следующих групп: противоречия между предметом труда и техническими средствами; противоречия между техникой и человеком в процессе труда; внутренние противоречия в технической системе или между техническими средствами
10. Результат творческой деятельности автора, который получает охрану по авторскому

праву с того момента, когда он оказывается выраженным в объективной форме, называют

11. Патентный поиск на новизну технического решения в традиционных областях техники проводят на глубину \_\_\_\_\_ лет

12. Все многообразие \_\_\_\_\_ можно представить в виде следующих групп: противоречия между предметом труда и техническими средствами; противоречия между техникой и человеком в процессе труда; внутренние противоречия в технической системе или между техническими средствами

13. Срок действия свидетельства о регистрации товарного знака может быть продлен по заявлению владельца, поданному в течение последнего года его действия, каждый раз на \_\_\_\_\_ лет

14. Регистрация товарных знаков и услуг производится патентным ведомством в соответствии с \_\_\_\_\_

Международной классификацией товаров и услуг

15. Название изобретения отражает техническую сущность изобретения, род области, к которому оно относится, \_\_\_\_\_ и излагается в единственном числе

16. Изобретению предоставляется правовая охрана, если оно является \_\_\_\_\_, имеет изобретательский уровень и промышленно применимо

17. Техническому решению обеспечена правовая охрана в качестве изобретения, если оно является \_\_\_\_\_, имеет изобретательский уровень и промышленно применимо

18. При анализе технических решений из общей массы признаков объекта выделяют только те признаки, которые влияют на достижение технического результата, то есть \_\_\_\_\_ признаки

19. Если товарный знак связан с предоставлением услуг, его называют \_\_\_\_\_

20. Изобретение является новым, если оно \_\_\_\_\_ из уровня техники

21. Промышленная собственность – это вид интеллектуальной собственности? {а) да, б) нет}

22. К полезным моделям относятся художественно-конструкторское решение изделия, определяющее его внешний вид? {а) да, б) нет}

23. На программу для ЭВМ может быть выдан патент? {а) да, б) нет}

24. Права на промышленный образец подтверждаются патентом? {а) да, б) нет}

25. Патент удостоверяет исключительное право государства на изобретение? {а) да, б) нет}

26. Принудительная лицензия выдается при неиспользовании патентовладельцем изобретения по любым причинам? {а) да, б) нет}

27. Авторское свидетельство закрепляет исключительное право автора на изобретение? {а) да, б) нет}

28. В патентном законе РФ регламентирован срок проведения экспертизы заявки на изобретение по существу и он составляет 3 года? {а) да, б) нет}

29. Исключительное право патентовладельца предполагает запрещение использования изобретения другими лицами? {а) да, б) нет}

30. Программы для ЭВМ являются объектом авторского права и охраняются как произведения литературы? {а) да, б) нет}

**Примерные оценочные материалы  
для проведения промежуточной аттестации (зачет, экзамен)  
по итогам освоения дисциплины (модуля)**

**Вопросы к экзамену**

1. Кому принадлежит изобретение в России и принадлежало в СССР? Права и обязанности владельцев охранных документов на изобретение.

2. Признаки и объекты промышленного образца по патентному закону РФ. Охранные документы на образец, сроки их действия.

3. Первичные и вторичные документы патентной информации. Библиографические данные описания изобретения.

4. Охранные документы на объекты промышленной собственности, защищаемые законами в РФ.

5. Промышленная собственность – объект патентного права.

6. Приоритет на изобретение. Конвенционный приоритет. Порядок установления и сроки действия приоритета.

7. Охранные документы на объекты промышленной собственности, защищаемые

законами Российской Федерации.

8. Метод научно-технического творчества, использующий при анализе технических систем гирлянды и ассоциации.

9. Чем установлены нормы патентного права?

10. Библиографические данные описания изобретения.

11. Признаки и объекты полезной модели по патентному закону РФ. Охранные документы на модель, сроки их действия, Сравнение признаков модели и изобретений.

12. Объекты интеллектуальной собственности. Авторское право владельцев промышленной собственности.

13. Метод научно-технического творчества, использующий при разработке технических систем АРИЗ.

14. Из каких частей состоит МКИ и УДК?

15. Объекты интеллектуальной собственности. Авторское право владельцев промышленной собственности

16. Укажите различие между изобретением и рационализаторским предложением.

17. Признаки и объекты товарного знака по закону РФ. Охранные документы на знак, сроки их действия, Сравните признаки товарного знака и изобретений.

18. Патентная экспертиза объектов промышленной собственности, защищаемых законом РФ. Юридическое и практическое значение формулы изобретения.

19. Различие между изобретением и полезной моделью.

20. Патентный поиск. Назначение, виды, срок

21. Признаки и объекты селекционных достижений по закону РФ. Охранные документы, сроки их действия. Сравните признаки товарного знака и селекционных достижений.

22. Виды лицензионных соглашений. Назначение, сроки действия.

23. Укажите различие между изобретением и промышленным образцом.

24. Патентный бюллетень РФ. Название и содержание.

25. Признаки и объекты рационализаторского предложения. Охранные документы, сроки их действия. Сравните признаки рационализаторского предложения и изобретения.

26. Права и обязанности патентообладателя.

27. Признаки и объекты открытия. Охранные документы, сроки их действия. Сравните признаки открытия и изобретений.

28. Какой вид промышленной собственности регистрирует штаммы микроорганизмов, расписание, схемы зданий, клетки растений.

29. Метод решения изобретательских задач, предложенный А. Осборном.

30. Объекты промышленной собственности, защищаемые охранными документами 10 лет.

31. Какой вид промышленной собственности регистрирует научные теории, правила дорожного движения, схемы планировки сооружений, клетки животных.

32. Объекты промышленной собственности, защищаемые охранными документами 5 лет.

33. Какой вид промышленной собственности регистрирует внешний вид изделия, топология интегральных микросхем, места происхождения товаров.

34. Метод решения изобретательских задач, предложенный Альтшуллером.

35. Условия патентоспособности промышленной собственности в РФ.

36. Система «наука – техника – производство – потребление».

37. Признаки объектов промышленной собственности, защищаемые охранными документами 25 лет.

38. Роль и значение аналогов технического решения при составлении заявки на изобретение. Разделы описания изобретения.

39. Объекты промышленной собственности, защищаемые охранными документами 30 и 35 лет.

40. Роль и значение прототипа технического решения при составлении заявки на изобретение. Как определяется новизна технического решения изобретения.

41. Что такое существенный признак изобретения и изобретательский уровень. В чем различие между патентом и инновационным патентом.

42. Порядок подачи и рассмотрения заявлений на рационализаторские предложения.

43. Срок действия авторских прав авторов изобретений, промышленных образцов и полезных моделей.

44. В чем различие между патентом и авторским свидетельством.
45. Вид промышленной собственности, отображающей процесс выполнения действий над материальными объектами.
46. Основные вопросы для изобретателей, предлагаемых в списке контрольных вопросов.
47. Процедура патентования в России. Типовые признаки устройства, как объекта технического творчества.
48. Патентная чистота. Исследования на патентную чистоту.
49. Цель и назначение патентования новых технических решений в России. Вид промышленной собственности, отображающей изменение внешнего вида изделия, структуры состава веществ.
50. Организация рационализаторской работы на предприятии.
- Ситуационные задачи**
1. Описать роль и место интеллектуальной и промышленной собственности.
  2. Классифицировать международную систему патентного законодательства.
  3. Описать понятие и признаки изобретения.
  4. Описать признаки изобретения: новизна, изобретательский уровень, промышленная применимость.
  5. Описать основные понятия и признаки промышленного образца.
  6. Описать структуру описания изобретения и полезной модели.
  7. Описать структуру формулы изобретения, ограничительная часть формулы изобретения.
  8. Описать сущность патента как формы правовой охраны объектов промышленной собственности.
  9. Классифицировать сущность патентной информации.
  10. Описать особенности патентной информации.
  11. Описать виды патентной информации: описание изобретения, патентные бюллетени, электронный документ.
  12. Описать возможности применения компьютерных сетей в патентоведении.
  13. Описать пути поиска патентной документации.
  14. Описать виды патентного поиска.
  15. Описать направления патентных исследований на разных этапах разработки объекта техники.
  16. Описать особенности понятия полезной модели.
  17. Описать этапы составления. Подачи и рассмотрения заявки на выдачу патента на изобретение и полезную модель.
  18. Описать структуру заявления на выдачу патента.
  19. Описать требования к чертежам и другим графическим материалам.
  20. Описать особенности понятия промышленного образца.
  21. Описать критерии промышленного образца: новизна оригинальность.
  22. Описать сущность служебного изобретения.

***Темы письменных работ (эссе, рефераты, курсовые работы и др.)***

## Ситуационные задачи

1. Описать роль и место интеллектуальной и промышленной собственности.
2. Классифицировать международную систему патентного законодательства.
3. Описать понятие и признаки изобретения.
4. Описать признаки изобретения: новизна, изобретательский уровень, промышленная применимость.
5. Описать основные понятия и признаки промышленного образца.
6. Описать структуру описания изобретения и полезной модели.
7. Описать структуру формулы изобретения, ограничительная часть формулы изобретения.
8. Описать сущность патента как формы правовой охраны объектов промышленной собственности.
9. Классифицировать сущность патентной информации.
10. Описать особенности патентной информации.
11. Описать виды патентной информации: описание изобретения, патентные бюллетени, электронный документ.
12. Описать возможности применения компьютерных сетей в патентоведении.
13. Описать пути поиска патентной документации.
14. Описать виды патентного поиска.
15. Описать направления патентных исследований на разных этапах разработки объекта техники.
16. Описать особенности понятия полезной модели.
17. Описать этапы составления. Подачи и рассмотрения заявки на выдачу патента на изобретение и полезную модель.
18. Описать структуру заявления на выдачу патента.
19. Описать требования к чертежам и другим графическим материалам.
20. Описать особенности понятия промышленного образца.
21. Описать критерии промышленного образца: новизна оригинальность.
22. Описать сущность служебного изобретения.