

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

УТВЕРЖДАЮ

Директор/Декан
института механики и энергетики
Аникуев Сергей Викторович

«__» _____ 20__ г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ)

**Б1.О.04 Патентование и защита интеллектуальной
собственности**

35.04.06 Агроинженерия

Технологии и средства механизации в сельском хозяйстве

Агроинженер по специализации «Технологии и средства механизации АПК»

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
ОПК-3 Способен использовать знания методов решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности;	ОПК-3.1 Использует знания методов решения задач при разработке новых технологий в технической и технологической модернизации сельскохозяйственного производства	знает методы решения задач при разработке новых технологий в технической и технологической модернизации сельскохозяйственного производства
		умеет применять методы решения задач при разработке новых технологий в технической и технологической модернизации сельскохозяйственного производства, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения
		владеет навыками навыками решения задач при разработке новых технологий в технической и технологической модернизации сельскохозяйственного производства
ОПК-3 Способен использовать знания методов решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности;	ОПК-3.2 способность определять и анализировать проблемы, планировать стратегию их решения, брать на себя ответственность за результат деятельности	знает методики анализа проблем, планирования стратегии их решения
		умеет определять и анализировать проблемы, планировать стратегию их решения, брать на себя ответственность за результат деятельности
		владеет навыками методиками проведения анализа проблем, планирования стратегии их решения в практической деятельности

2. Перечень оценочных средств по дисциплине

№	Наименование раздела/темы	Семестр	Код индикаторов достижения компетенций	Оценочное средство проверки результатов достижения индикаторов компетенций
1.	1 раздел. Патентование и защита интеллектуальной собственности			
1.1.	Объекты интеллектуальной собственности	2	ОПК-3.1	Тест

1.2.	Охранные документы объектов промышленной собственности	2	ОПК-3.1, ОПК-3.2	Тест
1.3.	Методика патентования	2	ОПК-3.1, ОПК-3.2	Тест
	Промежуточная аттестация			За

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	Зачет	Средство контроля усвоения учебного материала практических и семинарских занятий, успешного прохождения практик и выполнения в процессе этих практик всех учебных поручений в соответствии с утвержденной программой с выставлением оценки в виде «зачтено», «незачтено».	Перечень вопросов к зачету

4. Примерный фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) "Патентование и защита интеллектуальной собственности"

Примерные оценочные материалы для текущего контроля успеваемости

Тестовые задания по дисциплине «Патентование и защита интеллектуальной собственности»

- Аналоги изобретения – это ___ технические решения к заявленному техническому решению в заявке на изобретение
- В качестве полезной модели охраняется техническое решение, относящееся к ___
- В разделе описания изобретения «Уровень техники» приводятся сведения об известных заявителю ___
- 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
- 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 зачету

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. Поддачи 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.)