

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 29.09.2025 17:18:41

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc20fec58d577a1b985ee223ea27539d45aa6c2720f0610c6c81

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ"

УТВЕРЖДАЮ
Декан инженерно-технологического
факультета
_____ /М.А. Иванова/

«22» мая 2023 года

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по дисциплине
«ИЗОБРЕТАТЕЛЬСТВО И ПАТЕНТОВЕДЕНИЕ»

Направление подготовки/ Специальность:	<u>35.04.06 Агроинженерия</u>
Направленность (профиль):	«Технологии и средства механизации сельского хозяйства»
Квалификация выпускника:	<u>магистр</u>
Форма обучения	<u>очная</u>
Срок освоения ОПОП ВО	<u>2 года</u>

Фонд оценочных средств предназначен для оценивания сформированности компетенций по дисциплине «**ИЗОБРЕТАТЕЛЬСТВО И ПАТЕНТОВЕДЕНИЕ**»

Разработчик:

профессор кафедры «Технические системы в АПК»

_____ Е.Л. Пашин

Утвержден на заседании кафедры ТС в АПК 04.05.2023, протокол № 9

Заведующий кафедрой

_____ Н.А. Клочков

Согласовано:

Председатель методической комиссии инженерно-технологического факультета,
протокол № 5 от «16» мая 2023 года

_____ И.П. Петрюк

Паспорт фонда оценочных средств

Таблица 1 – модуль, компетенции, оценочные материалы и их объём

Элементы дисциплины	Формируемые компетенции или их части	Оценочные материалы и средства	Количество
Интеллектуальная и промышленная собственность. Патентное право. Патентный поиск.	УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки. ОПК-3 Способен использовать знания методов решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности. ОПК-4 Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы. ПКос-2 Способен организовать исследования и разработку перспективных методов, моделей и механизмов организации и планирования производства	Вопросы Тесты Реферат	20 10 1
Правовая охрана изобретений. Состав заявки на выдачу патента на изобретение, формула изобретения. Подготовка и подача заявки на выдачу патента на изобретение		Вопросы Тесты Реферат	30 20 1
Подготовка и подача заявок на полезную модель и промышленный образец		Вопросы Тесты	25 20
Передача прав на объекты промышленной собственности, лицензионные договоры.		Вопросы Тесты Реферат	25 20 1

1 ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ И НАВЫКОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 2 – Формируемые компетенции

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (части компетенции)	Оценочные материалы и средства
<p>УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки.</p>	<i>Интеллектуальная и промышленная собственность. Патентное право. Патентный поиск.</i>	
	<p>ИД-1_{ук-6} Находит и творчески использует имеющийся опыт в соответствии с задачами саморазвития ИД-1_{опк-3} Анализирует методы и способы решения задач по разработке новых технологий в агроинженерии ИД-2_{опк-3} Использует информационные ресурсы, достижения науки и практики при разработке новых технологий в агроинженерии</p>	<p>Вопросы Тесты Реферат</p>
<p>ОПК-3 Способен использовать знания методов решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности.</p>	<i>Правовая охрана изобретений. Состав заявки на выдачу патента на изобретение, формула изобретения. Подготовка и подача заявки на выдачу патента на изобретение</i>	
	<p>ИД-1_{опк-4} Анализирует методы и способы решения исследовательских задач ИД-2_{опк-4} Использует информационные ресурсы, научную, опытно-экспериментальную и приборную базу для проведения исследований в агроинженерии ИД-3_{опк-4} Формулирует результаты, полученные в ходе решения исследовательских задач</p>	<p>Вопросы Тесты Реферат</p>
<p>ОПК-4 Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы.</p>	<i>Подготовка и подача заявок на полезную модель и промышленный образец</i>	
	<p>ИД-1_{опк-4} Анализирует методы и способы решения исследовательских задач ИД-2_{опк-4} Использует информационные ресурсы, научную, опытно-экспериментальную и приборную базу для проведения исследований в агроинженерии ИД-3_{опк-4} Формулирует результаты, полученные в ходе решения исследовательских задач</p>	<p>Вопросы Тесты</p>
<p>ПКос-2 Способен организовать исследования и разработку перспективных методов, моделей и механизмов организации и планирования производства</p>	<i>Передача прав на объекты промышленной собственности, лицензионные договоры.</i>	
	<p>ИД-1_{опк-4} Анализирует методы и способы решения исследовательских задач ИД-1_{ПКос-2} Организует исследования и разработку перспективных методов, моделей и механизмов организации и планирования производства</p>	<p>Вопросы Тесты</p>

Оценочные материалы и средства для проверки сформированности компетенций

Вопросы

1. Экспертиза заявки на полезную модель.
2. Единство изобретения и полезной модели. Действия экспертизы при нарушении этого требования.
3. Чем характеризуется сущность изобретения или полезной модели?
4. Структура формулы изобретения или полезной модели, не имеющих аналогов.
5. Определение товарного знака и знака обслуживания.
6. Подача заявки на регистрацию и предоставление права пользования наименованием места происхождения товаров.
7. Виды товарных знаков .
8. Состав документов и сведений по заявке на регистрацию наименования места происхождения товаров .
9. Документы, прилагаемые к заявке на регистрацию наименования места происхождения товаров.
10. Основания для отказа в регистрации товарного знака.
11. Экспертиза заявки на регистрацию наименования места происхождения товаров.
12. Формальная экспертиза заявки на регистрацию наименование места происхождения товаров.
13. Срок действия свидетельства на право пользования наименованием места происхождения товаров.
14. Продление срока действия свидетельства на право пользования наименованием места происхождения товаров.
15. Использование наименования места происхождения товаров.
16. Приоритет товарного знака.
17. Регистрация коллективного товарного знака .
18. Экспертиза заявки на регистрацию товарного знака .
19. Формальная экспертиза товарного знака.
20. Обжалование решения по заявке на регистрацию товарного знака.
21. Продление срока действия регистрации товарного знака .
22. Определение понятия «промышленный образец».
23. Условия патентоспособности промышленного образца .
24. Проверка новизны промышленного образца .
25. Проверка оригинальности промышленного образца.
26. Состав документов заявки на выдачу патента на промышленный образец.
27. Приоритет промышленного образца .
28. Проведение формальной экспертизы на промышленный образец .
29. Экспертиза заявки на промышленный образец по существу .
30. Описание промышленного образца, его структура, требования, предъявляемые к разделам.
31. Существенные признаки промышленного образца .
32. Требования к изображениям, чертежам, схемам.
33. Порядок рассмотрения заявки на промышленный образец .
34. Формальная экспертиза заявки на промышленный образец, ее содержание .
35. Требование единства промышленного образца.
36. Требования к дополнительным материалам к заявке на изобретение, порядок их представления .

37. Новизна как условие патентоспособности изобретения .
38. Проверка условия осуществимости заявленного изобретения при его анализе соответствия условию патентоспособности промышленная применимость.
39. Новизна как условие патентоспособности полезной модели .
40. Проверка условия предназначенности заявленного изобретения при его анализе на соответствие условию патентоспособности промышленная применимость .
41. Порядок подачи возражения на решение экспертизы об отказе в выдаче патента на полезную модель .
42. Особенности проверки реализации назначения при осуществлении изобретения.
43. Объекты изобретения и характеризующие их признаки .
44. Особенности формулы изобретения, относящегося к «устройству» .
45. Экспертиза заявки на выдачу патента на изобретение. Общие положения .
46. В чем сходство и различие между патентами на изобретение и на полезную модель .
47. Условия патентоспособности изобретения .
48. Условия патентоспособности полезной модели.
49. Содержание экспертизы по существу заявки на изобретение.
50. Состав документов заявки на выдачу патента на изобретение.
51. Проверка возможности понимания специалистом на основании уровня техники смыслового содержания признаков, включенных в формулу изобретения .
52. Состав документов заявки на выдачу патента на полезную модель.
53. Что понимается под существенным признаком изобретения .
54. Участие заявителя в рассмотрении заявки .
55. Порядок преобразования заявки на полезную модель в заявку на изобретение .
56. Содержание раздела описания «Осуществления изобретения» .
57. Алгоритм изменения заявки на изобретение по существу.
58. Проверка промышленной применимости изобретения .
59. Приоритет изобретения и полезной модели .
60. Дата подачи заявки на изобретение и на полезную модель .
61. Устройство как объект изобретения и характеризующие его признаки .
62. Охраняемые и неохраняемые объекты в качестве полезных моделей.
63. Структура независимого и зависимого пунктов формулы изобретения.
64. Аналог и ближайший аналог – их роль в экспертизе .
65. Способ как объект изобретения и характеризующие его признаки.
66. Требования к формулам изобретения и полезной модели.
67. Признаки, характеризующие вещество – композицию .
68. Описание изобретения и полезной модели, его структура и содержание .
69. Проверка изобретательского уровня изобретения.
70. Проверка новизны изобретения .
71. Содержание формальной экспертизы заявки на изобретение .
72. Формула изобретения и полезной модели – ее назначение и предъявляемые к ней требования .
73. Источники информации, принимаемые во внимание при проверке изобретательского уровня .
74. Структура формулы изобретения и полезной модели .
75. Многозвенная формула изобретения – особенности ее составления и проверки при экспертизе.

Тестовые задания

1. Какими документами подтверждаются права на изобретение и полезную модель?

- Авторским свидетельством
- Патентом
- Свидетельством

2. Какой срок действия патента на изобретение установлен Законом?

- 10 лет со дня подачи заявки в Роспатент
- 20 лет с даты поступления материалов заявки в Роспатент
- 20 лет с даты подачи заявки в Роспатент

3. Какой срок действия патента на промышленный образец?

- 15 лет с даты подачи заявки в Роспатент
- 5 лет с даты подачи заявки в Роспатент
- 10 лет с даты поступления материалов заявки в Роспатент

4. На какой срок может быть продлен срок действия патента на промышленный образец?

- На 5 лет неоднократно, но не более, чем на 25 лет с даты подачи заявки
- Не может быть продлен
- На 10 лет

5. На какой срок может быть продлен срок действия патента на полезную модель ?

- Не может быть продлен
- На 3 года
- На 10 лет

6. Какие объекты охраняются в качестве изобретения ?

- Технические идеи
- Технические решения в любой области, относящиеся к продукту, способу и к применению по определенному назначению
- Изделия промышленного и кустарно-ремесленного производства

7. Какие объекты относятся к продукту?

- Способ, вещество, штамм микроорганизма, культура клеток растений или животных
- Процесс осуществления действий над материальными объектами с помощью материальных средств
- Устройство, вещество, штамм микроорганизма, культура клеток растений или животных

8. Чем определяется объем правовой охраны, предоставляемой патентом на изобретение или полезную модель?

- Их описанием и формулой
- Их формулой
- Их описанием и чертежами

9. Условия патентоспособности изобретения :

- новизна, неочевидность и промышленная применимость
- новизна, оригинальность и промышленная применимость
- новизна, изобретательский уровень и промышленная применимость

10. Условия патентоспособности полезной модели :

- новизна и промышленная применимость
- новизна и оригинальность
- новизна, изобретательский уровень и промышленная применимость

11. Условия патентоспособности промышленного образца :

- новизна и промышленная применимость
- новизна и оригинальность
- новизна, изобретательский уровень и промышленная применимость

12. Изобретение является новым, если оно :

- промышленно применимо и имеет изобретательский уровень

- не известно из уровня техники
- не известно из технических источников

13. Изобретение имеет изобретательский уровень, если:

- для специалиста явным образом не следует из уровня техники
- для специалиста явным образом следует из уровня техники
- для специалиста явным образом понятно как техническое решение

14. Изобретение является промышленно применимым, если оно :

- может быть использовано в промышленности
- может быть изготовлено в промышленности
- может быть использовано в промышленности, сельском хозяйстве, здравоохранении, других отраслях экономики или в социальной сфере

15. Полезная модель является новой, если :

- совокупность ее признаков не известна из уровня техники
- она не известна из уровня техники
- совокупность ее существенных признаков не известна из уровня техники

16. Промышленный образец признается новым, если :

- совокупность его существенных признаков не известна из уровня техники
- совокупность его существенных признаков, нашедших отражение на изображениях изделия, не известна из сведений, ставших общедоступными в мире до даты приоритета промышленного образца
- совокупность его существенных признаков, нашедших отражение на изображениях изделия и приведенных в перечне существенных признаков промышленного образца, не известна из сведений, ставших общедоступными в мире до даты приоритета промышленного образца

17. Промышленный образец признается оригинальным, если:

- его существенные признаки обусловлены творческим характером особенностей изделия
- его внешний вид имеет эстетические особенности
- его эстетические особенности проявляют творческий характер

18. Заявка на изобретение должна содержать:

- заявление о выдаче патента; описание изобретения; формулу изобретения; чертежи и иные материалы, если они необходимы для понимания сущности изобретения; реферат
- заявление о выдаче патента; описание изобретения и реферат
- заявление о выдаче патента; описание изобретения; формулу изобретения

19. Датой подачи заявки на изобретение считается :

- дата поступления в Роспатент последнего документа заявки, содержащей заявление о выдаче патента, формулы изобретения и чертежей, если они необходимы для пояснения сущности изобретения
- дата поступления в Роспатент последнего документа заявки, содержащей заявление о выдаче патента, формулы изобретения и описания изобретения
- дата поступления в Роспатент последнего документа заявки, содержащей заявление о выдаче патента, описания изобретения, и чертежей, если в описании на них имеется ссылка

20. Заявка на полезную модель должна содержать:

- заявление о выдаче патента; описание полезной модели; формулу полезной модели
- заявление о выдаче патента; описание полезной модели; формулу полезной модели; чертежи и иные материалы, если они необходимы для понимания сущности полезной модели; реферат
- заявление о выдаче патента; описание полезной модели, формулу полезной модели; документ об уплате пошлины; реферат

21. Датой подачи заявки на полезную модель считается:

- дата поступления в Роспатент последнего документа заявки, содержащей заявление о выдаче патента, описание полезной модели и чертежи, если в описании на них имеется ссылка
- дата поступления в Роспатент заявки, содержащей заявление о выдаче патента и формулу полезной модели

- дата поступления в Роспатент последнего документа заявки, содержащей заявление о выдаче патента, формулу полезной модели и чертежи, если в описании на них имеется ссылка

22. Заявка на выдачу патента на изобретение удовлетворяет требованию единства изобретения, если она :

- относится к группе одинаковых изобретений
- относится к одному продукту и одному способу
- относится к одному изобретению или группе изобретений, связанных между собой настолько, что они образуют единый изобретательский замысел

23. Заявка на промышленный образец должна содержать :

- заявление о выдаче патента; описание промышленного образца; перечень существенных признаков промышленного образца
- заявление о выдаче патента; комплект изображений изделия, дающих полное детальное представление о внешнем виде изделия; чертеж общего вида изделия, конфекционную карту, если они необходимы для раскрытия сущности промышленного образца; описание промышленного образца
- заявление о выдаче патента; описание промышленного образца; чертеж общего вида изделия, если он необходим для раскрытия сущности промышленного образца и реферат

24. Датой подачи заявки на промышленный образец считается:

- дата поступления в Роспатент заявки, содержащей заявление о выдаче патента и комплект изображений изделия, дающих полное представление о существенных признаках промышленного образца, которые определяют эстетические особенности внешнего вида изделия и описание промышленного образца
- дата поступления в Роспатент последнего документа заявки, содержащей заявление о выдаче патента, описание и чертежи
- дата поступления в Роспатент последнего документа заявки, содержащей заявление о выдаче патента и комплект изображений изделия, дающих полное представление о существенных признаках промышленного образца, которые определяют эстетические особенности внешнего вида изделия

25. Экспертиза заявки на выдачу патента на изобретение проводится:

- в два этапа: формальная экспертиза и экспертиза по существу
- в один этап: формальная экспертиза
- в два этапа: формальная экспертиза и экспертиза заявленного технического решения

26. Публикация сведений о заявке на изобретение осуществляется по истечении:

- 6 месяцев с даты подачи заявки, прошедшей формальную экспертизу с положительным результатом
- 12 месяцев с даты подачи заявки, прошедшей формальную экспертизу с положительным результатом
- 18 месяцев с даты подачи заявки, прошедшей формальную экспертизу с положительным результатом

27. Заявитель должен ответить на запрос экспертизы в течение:

- одного месяца со дня получения запроса
- трех месяцев со дня направления запроса
- двух месяцев со дня направления запроса

28. Установленный срок ответа за запрос экспертизы по заявке на изобретение может быть продлен по ходатайству заявителя не более чем на :

- 10 месяцев со дня его истечения
- 4 месяца со дня его истечения
- 12 месяцев со дня его истечения

29. Ходатайство на экспертизу заявки на изобретение по существу может быть подано в Роспатент в течение:

- 3 месяцев с даты подачи заявки
- 3 лет с даты подачи заявки

- 2 лет с даты подачи заявки

30. Срок подачи ходатайства о проведении экспертизы заявки на изобретение по существу может быть продлен не более чем на :

- 2 года

- 2 месяца

- 6 месяцев

31. До истечения семи месяцев со дня начала экспертизы по существу заявки на изобретение заявителю направляется :

- запрос экспертизы

- решение экспертизы

- отчет об информационном поиске

32. Если заявитель в установленный срок не представит запрашиваемые материалы или ходатайство о продлении установленного срока, то :

- По заявке прекращается делопроизводство

- Заявка признается отозванной

- По заявке принимается решение об отказе в выдаче патента

33. В случае несогласия заявителя с решением экспертизы он может подать возражение в Роспатент в течение :

- 7 месяцев со дня направления решения

- 4 месяцев со дня направления решения

- 12 месяцев со дня направления решения

34. По заявке на полезную модель, поступившей в Роспатент, проводится :

- формальная экспертиза

- экспертиза заявки на полезную модель

- формальная экспертиза и экспертиза заявки по существу

35. Если при рассмотрении заявки на полезную модель установлено, что содержащиеся в ней сведения составляют государственную тайну, то :

- документы заявки засекречиваются и заявка рассматривается как заявка на секретную полезную модель

- документы заявки засекречиваются в порядке, установленном законодательством о государственной тайне и заявителю сообщается об этом

- документы заявки засекречиваются и делопроизводство по заявке прекращается

36. По заявке на промышленный образец, поступившей в Роспатент, проводится :

- формальная экспертиза

- экспертиза заявки по существу

- формальная экспертиза и экспертиза заявки по существу

37. Товарный знак это – обозначение,

- служащее для индивидуализации юридических и физических лиц и производимых ими товаров или оказываемых услуг

- служащее для индивидуализации товаров юридических лиц или индивидуальных предпринимателей

- служащее для индивидуализации товаров, услуг и предприятий юридических лиц или индивидуальных предпринимателей.

Реферативные задания

Задания для подготовки рефератов базируются на индивидуальных темах магистерских выпускных работ. Каждый студент совместно с руководителем определяет:

- тему магистерского исследования;
- цель исследования;
- объект и предмет исследования.

С учетом этих данных студенты получают задания для подготовки 4 рефератов:

- ✓ Информационный поиск по теме исследования.
- ✓ Патентный поиск по теме исследования.
- ✓ Описание и формула предполагаемого изобретения.
- ✓ Разработка проекта лицензионного договора на передачу патентных прав.

Таблица 3 – Критерии оценки сформированности компетенций

Код и наименование индикатора достижения компетенции (части компетенции)	Критерии оценивания сформированности компетенции (части компетенции)
	соответствует оценке «зачтено» 50-100% от максимального балла
ИД-1 _{УК-6} Находит и творчески использует имеющийся опыт в соответствии с задачами саморазвития	<u>Более 80%</u> Содержание курса освоено полностью, без пробелов, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному.
ИД-1 _{опк-3} Анализирует методы и способы решения задач по разработке новых технологий в агроинженерии	<u>66-80%</u> Содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы недостаточно, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество выполнения ни одного из них не оценено минимальным числом баллов, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.
ИД-1 _{опк-4} Анализирует методы и способы решения исследовательских задач	<u>50-65%</u> (Пороговый уровень) Содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий, возможно, содержат ошибки
ИД-1 _{ПКос 2} Организует исследования и разработку перспективных методов, моделей и механизмов организации и планирования производства	
ИД-2 _{опк-3} Использует информационные ресурсы, достижения науки и практики при разработке новых технологий в агроинженерии	
ИД-2 _{опк-4} Использует информационные ресурсы, научную, опытно-экспериментальную и приборную базу для проведения исследований в агроинженерии	
ИД-3 _{опк-4} Формулирует результаты, полученные в ходе решения исследовательских задач	

Оценивание письменных работ (рефератов) студентов

Таблица 4 – Критерии оценки сформированности компетенций

Код и наименование индикатора достижения компетенции (части компетенции)	Критерии оценивания сформированности компетенции (части компетенции)		
	на базовом уровне	на повышенном уровне	
	соответствует оценке «удовлетворительно» 50-64% от максимального балла	соответствует оценке «хорошо» 65-85% от максимального балла	соответствует оценке «отлично» 86-100% от максимального балла
<p>ИД-1_{УК-6} Находит и творчески использует имеющийся опыт в соответствии с задачами саморазвития</p> <p>ИД-1_{опк-3} Анализирует методы и способы решения задач по разработке новых технологий в агроинженерии</p> <p>ИД-1_{опк-4} Анализирует методы и способы решения исследовательских задач</p> <p>ИД-1_{ПКос 2} Организует исследования и разработку перспективных методов, моделей и механизмов организации и планирования производства</p> <p>ИД-2_{опк-3} Использует информационные ресурсы, достижения науки и практики при разработке новых технологий в агроинженерии</p> <p>ИД-2_{опк-4} Использует информационные ресурсы, научную, опытно-экспериментальную и приборную базу для проведения исследований в агроинженерии</p> <p>ИД-3_{опк-4} Формулирует результаты, полученные в ходе решения исследовательских задач</p>	<p>Представлен в основном обоснованный анализ и материалы по изучаемой теме, но без должной глубины и обоснования; студент использовал прежний опыт и не применял новые методики выполнения задания расчётов, однако при защите реферата на уточняющие вопросы даны в целом правильные ответы; при ответах при защите реферата не выделялось главное; ответы были многословными, нечеткими и без должной логической последовательности; на отдельные дополнительные вопросы не даны положительные ответы.</p>	<p>Представлен полный, достаточно обоснованный анализ и материалы по изучаемой теме, вопросы в достаточной мере раскрыты; в итоговых материалах не всегда выделялось главное, отдельные положения недостаточно увязывались с требованиями руководителя и с поставленной задачей, при выполнении задания не всегда использовались рациональные методики и алгоритмы; формулировки в основном были краткими, но не всегда четкими.</p>	<p>Представлены исчерпывающие и обоснованные материалы по всем направлениям темы с использованием рациональных методик решения задач; в реферате выделялось главное, все теоретические положения умело увязывались с требованиями руководителя и нормативных документов; Изложение материалов было четким и кратким, а мысли излагались в логической последовательности; показано умение самостоятельно анализировать данные, факты, события, явления, процессы в их взаимосвязи и диалектическом единстве.</p>

3 ОПРЕДЕЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Форма промежуточной аттестации по дисциплине *зачет*. Окончательные результаты обучения (формирования компетенций) определяются посредством перевода баллов, набранных студентом в процессе освоения дисциплины, в оценки: базовый уровень сформированности компетенции считается достигнутым, если результат обучения соответствует оценке «зачтено» (50-100 рейтинговых баллов).

Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации представлен по каждой компетенции в виде тестов (25%) и вопросов, требующих ответов (75%). Общее количество тестов и вопросов по каждой компетенции следующее: по УК-6 – 25 шт, ОПК-3 – 13 шт, ОПК-4 – 25 шт, КОС-2 – 7 шт.

3.1. Тесты и вопросы по компетенциям

УК-6 (вопросы в виде тестов)

1. Какой срок действия патента на изобретение установлен Законом?

- 10 лет со дня подачи заявки в Роспатент
- + 20 лет с даты поступления материалов заявки в Роспатент
- 20 лет с даты подачи заявки в Роспатент

2. Какие объекты охраняются в качестве изобретения ?

- Технические идеи
- + Технические решения в любой области, относящиеся к продукту, способу и к применению по определенному назначению
- Изделия промышленного и кустарно-ремесленного производства

3. Чем определяется объем правовой охраны, предоставляемой патентом на изобретение или полезную модель?

- Их описанием и формулой
- + Их формулой
- Их описанием и чертежами

4. Условия патентоспособности полезной модели :

- + новизна и промышленная применимость
- новизна и оригинальность
- новизна, изобретательский уровень и промышленная применимость

5. Изобретение является новым, если оно :

- + промышленно применимо и имеет изобретательский уровень
- не известно из уровня техники
- не известно из технических источников

6. Изобретение является промышленно применимым, если оно :

- может быть использовано в промышленности
- может быть изготовлено в промышленности
- + может быть использовано в промышленности, сельском хозяйстве, здравоохранении, других отраслях экономики или в социальной сфере

7. Промышленный образец признается новым, если :

- совокупность его существенных признаков не известна из уровня техники
- + совокупность его существенных признаков, нашедших отражение на изображениях изделия, не известна из сведений, ставших общедоступными в мире до даты приоритета промышленного образца
- совокупность его существенных признаков, нашедших отражение на изображениях изделия и приведенных в перечне существенных признаков промышленного образца, не

известна из сведений, ставших общедоступными в мире до даты приоритета промышленного образца.

УК-6 (вопросы, требующие ответа)

1. Вопрос: Раскрыть понятие изобретение

Ответ: Изобретение по своей сути является техническим решением любой задачи, возникающей в практической деятельности человека. При этом совершенно не обязательно, чтобы сама решаемая при помощи изобретения задача относилась к области техники; значение имеет именно технический способ ее решения. Поэтому при помощи изобретения может решаться любая практическая задача в области промышленности, сельского хозяйства, медицины, образования, однако исключительно техническими, а не экономическими, организационными или иными средствами.

2. Вопрос: Что является объектами изобретения?

Ответ: Объектами изобретения Закон называет продукт и способ. Для целей Закона «продукт» означает предмет как результат человеческого труда, «способ» - процесс, прием или метод выполнения взаимосвязанных действий над объектом (объектами), а также применение процесса, приема, метода или продукта по определенному назначению.

3. Вопрос: Раскройте понятие устройства, как объект изобретения.

Ответ: Устройства как объектам изобретения – это конструкции и изделия: машины, аппараты, приборы, оборудование, инструмент, детали машин, мебель, посуда, обувь, одежда и т.д. Признаком, характеризующим устройство как объект изобретения, является наличие конструктивного элемента (элементов).

4. Вопрос: Раскройте понятие способ, как объект изобретения.

Ответ: Способ - процесс выполнения взаимосвязанных действий над материальным объектом (объектами), необходимых для достижения поставленной цели. Это технологический процесс, способ получения веществ, способ лечения заболеваний людей, животных, способ профилактики или диагностики заболеваний и т.д. Признаком, характеризующим способ как объект изобретения, является наличие действия над материальным объектом или совокупности действий.

5. Вопрос: Раскройте понятие вещество, как объект изобретения.

Ответ: Вещество - индивидуальные соединения. К ним также условно отнесены химические соединения, в том числе высокомолекулярные, композиции (составы, смеси, сплавы), продукты ядерного превращения. К веществам, в частности, относятся: материалы для изготовления предметов, сооружений, употребляемые для покрытий, изоляции, амортизации, используемые в качестве проводников энергии; лечебные, косметические, пищевые вкусовые вещества. Признаком, характеризующим вещество как объект изобретения, является качественный (ингредиентный) состав.

6. Вопрос: Поясните когда изобретение можно считать новым?

Ответ: Изобретение является новым, если оно не является частью уровня техники. Уровень техники включает любые сведения, ставшие общедоступными в мире до даты приоритета изобретения. К изобретениям предъявляется требование мировой новизны.

7. Вопрос: Поясните когда изобретение является промышленно применимым?

Ответ: Изобретение является промышленно применимым, если оно может быть использовано в промышленности, сельском хозяйстве, здравоохранении и других сферах деятельности.

8. Вопрос: Согласно закона РФ «О патентах на изобретения и...», что не является изобретением?

Ответ: открытия, а также научные теории и математические методы; решения, касающиеся только внешнего вида изделия и направленные на удовлетворение эстетических потребностей; планы, правила и методы интеллектуальной деятельности, проведения игр или

осуществления деловой деятельности, а также алгоритмы и программы для электронно-вычислительных машин; простое представление информации.

9. Вопрос: **Что такое полезная модель?**

Ответ: Полезная модель – это техническое решение. Сущность полезной модели как технического решения выражается в совокупности существенных признаков, достаточных для достижения обеспечиваемого при помощи полезной модели технического результата.

10. Вопрос: **Когда считается полезная модель новой?**

Ответ: Полезная модель является новой, если совокупность ее существенных признаков не является частью уровня техники. Уровень техники включает любые сведения об устройствах того же назначения, что и заявленная полезная модель, ставшие общедоступными в мире до даты приоритета полезной модели, а также сведения об их открытом применении.

11. Вопрос: **Когда считается полезная модель промышленно применимой?**

Ответ: Полезная модель является промышленно применимой, если она может быть использована в промышленности, сельском хозяйстве, здравоохранении и других сферах деятельности.

12. Вопрос: **Какие решения не признаются в качестве полезной модели?**

Ответ: Не признаются полезными моделями: решения, касающиеся только внешнего вида изделия и направленным на удовлетворение эстетических потребностей; решения, противоречащие общественным интересам, принципам гуманности и морали.

13. Вопрос: **Каким промышленным образцам предоставляется правовая охрана?**

Ответ:

14. Вопрос: **Какие решения не признаются в качестве полезной модели?**

Ответ: Это решения художественные или художественно-конструкторские для изделия, определяющее его внешний вид и являющееся новым и оригинальным.

15. Вопрос: **Когда промышленный образец признается новым?**

Ответ: Промышленный образец признается новым, если совокупность его существенных признаков неизвестна из сведений, ставших общедоступными в мире до даты приоритета промышленного образца. При установлении новизны промышленного образца учитываются при условии их более раннего приоритета все поданные решения другими лицами не отозванные заявки на промышленные образцы, а также запатентованные промышленные образцы.

16. Вопрос: **Когда промышленный образец признается оригинальным?**

Ответ: Промышленный образец признается оригинальным, если его существенные признаки обуславливают творческий характер особенностей изделия. Условие оригинальности промышленного образца выполняет по существу ту же роль, что и требование изобретательского уровня при признании технического решения изобретением.

17. Вопрос: **Какие решения не признаются в качестве промышленных образцов?**

Ответ: Не признаются промышленными образцами: решения, обусловленные исключительно технической функцией изделия; решения, противоречащие общественным интересам, принципам гуманности и морали; объекты архитектуры (в том числе промышленным, гидротехническим и другим стационарным сооружениям), кроме малых архитектурных форм; печатная продукция как таковая; объекты неустойчивой формы из жидких, газообразных, сыпучих и им подобных веществ.

ОПК-3 (вопросы в виде тестов)

1. **Основными нормативными правовыми актами, регулирующими отношения в сфере авторского права, являются законы РФ:**

+Гражданский кодекс Российской Федерации

-«О товарных знаках ...»

-«О минимальных ставках авторского вознаграждения ...»

-«Патентный закон РФ», «Об архитектурной деятельности ...»

2. Патентообладатель вправе использовать запатентованный объект, запрещать или разрешать другим лицам осуществлять использование — в этом и состоит:

- + исключительное право
- личное право
- неимущественное право
- имущественное право

3. Исключительное право на изобретение, полезную модель или промышленный образец признается и охраняется при условии:

- не требует государственной регистрации
- нотариально заверяется
- + государственной регистрации соответствующих изобретения
- нет правильного ответа

4. Срок действия исключительного права на промышленный образец и удостоверяющего это право патента составляет:

- +5 лет
- 10 лет
- 15 лет
- 20 лет

ОПК-3 (вопросы, требующие ответа)

1. Вопрос: **Кто признается автором изобретения?**

Ответ: Автором изобретения, полезной модели, промышленного образца, сорта растения признается физическое лицо, творческим трудом которого объект создан.

2. Вопрос: **Кто может быть патентообладателем?**

Ответ: Патентообладателем является юридическое или физическое лицо, на имя которого зарегистрирован патент.

3. Вопрос: **Когда считается изобретение служебным?**

Ответ: Изобретение считается служебными если оно относится к области деятельности нанимателя при условии, что деятельность, которая привела к его созданию, относится к служебным обязанностям работника, либо оно созданы в связи с выполнением работником конкретного задания, полученного от нанимателя, либо при их создании работником были использованы опыт или средства нанимателя.

4. Вопрос: **Когда считается промышленный образец служебным?**

Ответ: Промышленный образец считается служебными если он относится к области деятельности нанимателя при условии, что деятельность, которая привела к его созданию, относится к служебным обязанностям работника, либо он созданы в связи с выполнением работником конкретного задания, полученного от нанимателя, либо при их создании работником были использованы опыт или средства нанимателя.

5. Вопрос: **Когда считается полезная модель служебным решением?**

Ответ: Полезная модель считается служебной если она относится к области деятельности нанимателя при условии, что деятельность, которая привела к их созданию, относится к служебным обязанностям работника, либо она созданы в связи с выполнением работником конкретного задания, полученного от нанимателя, либо при их создании работником были использованы опыт или средства нанимателя.

6. Вопрос: **Когда право на получение патента на служебные изобретение принадлежит нанимателю?**

Ответ: Право на получение патента на служебные изобретения принадлежат нанимателю, если договором между ним и работником не предусмотрено иное.

7. Вопрос: Влияет ли факт прекращения трудового договора на права и обязанности работника и нанимателя, возникающие в связи с созданием служебных изобретения, полезной модели, промышленного образца?

Ответ: Прекращение трудового договора не влияет на права и обязанности работника и нанимателя, возникающие в связи с созданием служебных изобретения, полезной модели, промышленного образца.

8. Вопрос: Что обязан сделать наниматель, когда он планирует патентовать служебное изобретение за рубежом?

Ответ: Если наниматель собирается патентовать служебный объект промышленной собственности за рубежом, он обязан проинформировать об этом работника и указать страны, в которых он собирается истребовать охрану. В иных странах патент на свое имя может получить работник.

9. Вопрос: Имеет ли автор служебного объекта промышленной собственности, патент на который принадлежит нанимателю, имеет право на вознаграждение?

Ответ: Во всех случаях основанием для выплаты вознаграждения является заключаемый между нанимателем и работником договор. Это может быть как трудовой договор (контракт), в который включают условия о вознаграждении, так и специально заключаемый договор, регулирующий только вопросы размера и порядка выплаты вознаграждения. Поскольку законодательство признает за автором право на получение вознаграждения, заключение договора, определяющего размер и порядок его выплаты, является для нанимателя обязательным.

ОПК-4 (вопросы в виде тестов)

1. Не являются объектами изобретения:

- открытия;
- +научные теории и математические методы;
- программы для ЭВМ;
- нет правильного ответа.

2. Срок действия исключительного права на изобретение и удостоверяющего это право патента составляет:

- 5 лет;
- 10 лет;
- 15 лет;
- +20 лет.

3. Ведение дел с федеральным органом исполнительной власти по интеллектуальной собственности может осуществлять:

- заявитель;
- правообладатель;
- патентный поверенный;
- +все ответы верны;

4. Срок действия исключительного права на полезную модель и удостоверяющего это право патента составляет:

- 5 лет;
- +10 лет;

- 15 лет;
- 20 лет.

5. Срок действия исключительного права на промышленный образец и удостоверяющего это право патента составляет:

- +5 лет;
- 10 лет;
- 15 лет;
- 20 лет.

6. Автору изобретения, полезной модели или промышленного образца принадлежит:

- +исключительное право;
- право следования;
- право доступа;
- право наследования.

7. Автор, по действующему законодательству

- +физическое лицо, творческим трудом которого создано произведение;
- юридическое лицо, творческим трудом которого создано произведение;
- физическое или юридическое лицо, творческим трудом которого создано произведение;
- физическое лицо.

8. Объектами патентных прав не могут быть:

- +способы модификации генетической целостности клеток зародышевой линии человека;
- полезная модель;
- промышленный образец.

ОПК-4 (вопросы, требующие ответа)

1. Вопрос: Что такое патент?

Ответ: Патент – это выдаваемый уполномоченным государственным органом документ, подтверждающий предоставление правовой охраны объекту промышленной собственности.

2. Вопрос: Какие функции выполняет патент?

Ответ: Патент выполняет функции: удостоверяет авторство; удостоверяет приоритет изобретения, полезной модели, промышленного образца, сорта растения; удостоверяет исключительное право на их использование.

3. Вопрос: Что означает, что патент определяет приоритет объекта?

Ответ: Приоритет объекта права промышленной собственности означает, что на момент подачи заявки, содержащей заявление о выдаче патента и все необходимые надлежаще оформленные материалы, сущность данного объекта промышленной собственности не была известна нигде в мире.

4. Вопрос: В течении какого периода действует патент на изобретение?

Ответ: Патент на изобретение действует в течение 20 лет, которые исчисляются с даты подачи заявки на получение патента.

5. Вопрос: В течении какого периода действует патент на полезную модель?

Ответ: Патент на полезную модель действует в течение 5 лет с возможным продлением этого срока патентным органом по ходатайству патентообладателя, но не более чем на 3 года.

6. Вопрос: В течении какого периода действует патент на промышленный образец?

Ответ: Патент на промышленный образец действует в течение 10 лет с возможным продлением этого срока патентным органом по ходатайству патентообладателя, но не более чем на 5 лет.

7. Вопрос: Что такое приоритет?

Ответ: Приоритет – это преимущественное право получение патента, признаваемое за лицом, первым заявившим о созданном объекте промышленной собственности.

8. Вопрос: Что такое дата приоритета?

Ответ: Это дата, определяющая первенство заявителя и дающая ему преимущество в получении патента перед другими лицами, заявившими аналогичное решение позднее. Понятие приоритета является ключевым для патентного права.

9. Вопрос: Какие функции выполняет приоритет?

Ответ: Во-первых, на основании даты приоритета определяется новизна изобретения, полезной модели, промышленного образца. Во-вторых, дата приоритета является началом срока действия выданного патента.

10. Вопрос: Какое право признается за обладателем патента?

Ответ: За обладателем патента признается исключительное право на использование запатентованного объекта.

11. Вопрос: Что такое формула изобретения (полезной модели)?

Ответ: Формула изобретения (полезной модели) – логическое описание изобретения (полезной модели) совокупностью всех их существенных признаков.

12. Вопрос: В чем состоит правовая функция формулы изобретения?

Ответ: Правовая функция состоит в том, что формула определяет объем защищаемых прав. Именно по формуле определяют факт использования изобретения или полезной модели, устанавливают факт нарушения патента, а также определяют патентную чистоту продукции или технологии.

13. Вопрос: По своей структуре, какая может быть формула изобретения?

Ответ: По своей структуре формула может быть однозвенной и многозвенной.

14. Вопрос: Чем определяется правовая охрана на промышленный образец?

Ответ: Объем правовой охраны, предоставляемой патентом на промышленный образец, определяется совокупностью его существенных признаков, представленных на графических изображениях изделия (макета, рисунка).

15. Вопрос: Что должна содержать заявка на выдачу патента?

Ответ: заявление о выдаче патента с указанием автора (соавторов) изобретения и лица (лиц), на имя которого (которых) испрашивается патент, а также их места жительства или места нахождения; описание изобретения, раскрывающее его с полнотой, достаточной для осуществления изобретения; формулу изобретения, выражающую его сущность и полностью основанную на описании; чертежи и иные материалы, если они необходимы для понимания сущности изобретения; реферат.

16. Вопрос: Что должна содержать заявка на выдачу патента на промышленный образец?

Ответ: Заявка на промышленный образец должна содержать: заявление о выдаче патента; комплект графических изображений изделия (макета, рисунка), дающих полное детальное представление о внешнем виде изделия; описание промышленного образца, включающее его существенные признаки; чертеж общего вида изделия, эргономическую схему, конфекционную карту, если они необходимы для раскрытия сущности промышленного образца.

17. Вопрос: Чем становится патент после окончания срока его действия?

Ответ: После окончания срока, на который выдан патент, изобретение, полезная модель, промышленный образец, сорт растения становятся общественным достоянием и могут свободно использоваться любым заинтересованным лицом.

КОС-2 (вопросы в виде тестов)

1. Что принадлежит автору изобретения, полезной модели или промышленного образца?:

а) право следования

- б) право доступа
- в) право авторства +

2. Объекты охраноспособности полезных моделей:

- а) устройства +
- б) программы для баз данных
- в) штаммы микроорганизмов

КОС-2 (вопросы, требующие ответа)

1. Вопрос: Что понимается под понятием ноу-хау?

Ответ: В мировой практике ноу-хау понимается преимущественно как знания и опыт технического характера. Международная торговая палата в свое время определила ноу-хау как совокупность сведений, профессиональных знаний и опыта в процессе изготовления и технического осуществления производства **какого-либо продукта**.

2. Вопрос: В чем суть понятия ноу-хау?

Ответ: Ноу-хау – это не информация о чем-то, а информация о том, как сделать что-то. При этом данное понятие не ограничивается только научно-технической и технологической документацией и опытными образцами, а включает в себя всю совокупность имеющегося на предприятии собственного производственного опыта во всех его разновидностях.

3. Вопрос: Что такое патентная информация?

Ответ: Патентная информация формируется в процессе патентования изобретений и иных объектов промышленной собственности. Источниками патентной информации являются описания изобретений и полезных моделей, патентные формулы, рефераты, библиографические указатели, а также документы об охраняемых промышленных образцах и товарных знаках. Носителями патентной информации выступают патентные документы (патентная документация).

4. Вопрос: В какое учреждение РФ направляется материал для признания решения изобретением, полезной моделью или промышленным образцом?

Ответ: В федеральный институт патентной собственности (ФИПС).

5. Вопрос: Где публикуются сведения о выданных патентах в РФ?

Ответ: В официальном бюллетене «Изобретения. Полезные модели. Промышленные образцы»

4 ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ПОВТОРНОЙ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Форма промежуточной аттестации по дисциплине *зачет*.

Фонд оценочных средств для проведения повторной промежуточной аттестации формируется из числа оценочных средств по темам, которые не освоены студентом.

Примечание:

Дополнительные контрольные испытания проводятся для студентов, набравших менее **50 баллов** (в соответствии с «Положением о модульно-рейтинговой системе»).

Таблица 15 – Критерии оценки сформированности компетенций

Код и наименование индикатора достижения компетенции (части компетенции)	Критерии оценивания сформированности компетенции (части компетенции)
	на базовом уровне
	соответствует оценке «зачтено» 50-100% от максимального балла

<p>ИД-1уК-6 Находит и творчески использует имеющийся опыт в соответствии с задачами саморазвития</p>	
<p>ИД-1опк-3 Анализирует методы и способы решения задач по разработке новых технологий в агроинженерии</p>	
<p>ИД-2опк-3 Использует информационные ресурсы, достижения науки и практики при разработке новых технологий в агроинженерии.</p>	<p>Не хуже, если: представлен в основном обоснованный анализ и материалы по изучаемой теме, но без должной глубины и обоснования; студент использовал прежний опыт и не применял новые методики выполнения задания расчётов, однако при защите реферата на уточняющие вопросы даны в целом правильные ответы; при ответах при защите реферата не выделялось главное;</p>
<p>ИД-1опк-4 Анализирует методы и способы решения исследовательских задач</p>	<p>ответы были многословными, нечеткими и без должной логической последовательности; на отдельные дополнительные вопросы не даны положительные ответы.</p>
<p>ИД-2опк-4 Использует информационные ресурсы, научную, опытно-экспериментальную и приборную базу для проведения исследований в агроинженерии</p>	
<p>ИД-3опк-4 Формулирует результаты, полученные в ходе решения исследовательских задач</p>	