МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Казанский государственный аграрный университет»
(ФГБОУ ВО Казанский ГАУ)

Институт механизации и технического сервиса
Кафедра машин и оборудования в агробизнесе

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 742E1DCDED9986891498E050140C0918
Владелец: Дмитриев Андрей Владимирович
Действителен: с 21.04.2025 до 15.07.2026

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе и
цифровизации, доцент

_____ А.В. Дмитриев
«____» _____ 2025 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

«Патентоведение и защита интеллектуальной собственности»
(Оценочные средства и методические материалы)

приложение к рабочей программе дисциплины

Направление подготовки
35.04.06 Агроинженерия

Направленность (профиль) подготовки
Техника и технологии в агробизнесе

Форма обучения
очная, заочная

Казань – 2025

Составитель:

зав. кафедрой, к.т.н., доцент	Халиуллин Дамир Тагирович
Должность, ученая степень, ученое звание	Ф.И.О.

Оценочные средства обсуждены и одобрены на заседании кафедры машин и оборудования в агробизнесе «15» апреля 2025 года (протокол № 10)

Заведующий кафедрой:

к.т.н., доцент	Халиуллин Дамир Тагирович
Должность, ученая степень, ученое звание	Ф.И.О.

Рассмотрены и одобрены на заседании методической комиссии Института механизации и технического сервиса «24» апреля 2025 года (протокол № 8)

Председатель методической комиссии:

доцент, к.т.н.	Зиннатуллина Алсу Наилевна
Должность, ученая степень, ученое звание	Ф.И.О.

Согласовано:

Директор	Медведев Владимир Михайлович
	Ф.И.О.

Протокол Ученого совета института № 10 от «30» апреля 2025 года

1. ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ С УКАЗАНИЕМ ЭТАПОВ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения ОПОП по направлению подготовки 35.04.06 Агроинженерия, обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине «Патентоведение и защита интеллектуальной собственности»:

Таблица 1.1 – Требования к результатам освоения дисциплины

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ПК-2. Способен эффективно использовать новые технологии, средства механизации и автоматизации технологических процессов в агроинженерии	ПК-2.3. Анализирует патентные источники информации для поиска аналогов и прототипов технических средств и технологий в агроинженерии и патентования новых технических решений	**Знать:** перечень источников (баз данных) для информационного поиска патентной информации **Уметь:** анализировать информацию с патентных источников для поиска аналогов и прототипов технических средств и технологий в агроинженерии **Владеть**: навыками патентования новых технических решений

2. ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ НА РАЗЛИЧНЫХ ЭТАПАХ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ, ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ

Таблица 2.1 – Показатели и критерии определения уровня сформированности компетенций (интегрированная оценка уровня сформированности компетенций)

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения	Оценка уровня сформированности			
		неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
ПК-2.3. Анализирует патентные источники информации для поиска аналогов и прототипов технических средств и технологий в агроинженерии и патентования новых технических решений	**Знать:** перечень источников (баз данных) для информационного поиска патентной информации	Уровень знаний перечня источников (баз данных) для информационного поиска патентной информации ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний перечня источников (баз данных) для информационного поиска патентной информации в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний перечня источников (баз данных) для информационного поиска патентной информации в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний перечня источников (баз данных) для информационного поиска патентной информации в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок
	Уметь: анализировать информацию с патентных источников для поиска аналогов и прототипов технических средств и технологий в агроинженерии	При решении стандартных задач анализа информации с патентных источников для поиска аналогов и прототипов технических средств и технологий в агроинженерии не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки	Продемонстрированы основные умения, решены типовые задачи анализа информации с патентных источников для поиска аналогов и прототипов технических средств и технологий в агроинженерии с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи анализа информации с патентных источников для поиска аналогов и прототипов технических средств и технологий в агроинженерии с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи анализа информации с патентных источников для поиска аналогов и прототипов технических средств и технологий в агроинженерии с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме

	Владеть: навыками патентования новых технических решений	При решении стандартных задач патентования новых технических решений не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки	При решении стандартных задач имеется минимальный набор навыков патентования новых технических решений с некоторыми недочетами	Продемонстрированы базовые навыки выявления составляющих проблемной ситуации и связей между ними для определении задач при составлении заявки на патент при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы навыки выявления составляющих проблемной ситуации и связей между ними для определении задач при составлении заявки на патент при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов

Описание шкалы оценивания

1. Оценка «неудовлетворительно» ставится студенту, не овладевшему ни одним из элементов компетенции, т.е. обнаружившему существенные пробелы в знании основного программного материала по дисциплине, допустившему принципиальные ошибки при применении теоретических знаний, которые не позволяют ему продолжить обучение или приступить к практической деятельности без дополнительной подготовки по данной дисциплине.

2. Оценка «удовлетворительно» ставится студенту, овладевшему элементами компетенции «знать», т.е. проявившему знания основного программного материала по дисциплине в объеме, необходимом для последующего обучения и предстоящей практической деятельности, знакомому с основной рекомендованной литературой, допустившему неточности в ответе на экзамене, но в основном обладающему необходимыми знаниями для их устранения при корректировке со стороны экзаменатора.

3. Оценка «хорошо» ставится студенту, овладевшему элементами компетенции «знать» и «уметь», проявившему полное знание программного материала по дисциплине, освоившему основную рекомендованную литературу, обнаружившему стабильный характер знаний и умений и способному к их самостоятельному применению и обновлению в ходе последующего обучения и практической деятельности.

4. Оценка «отлично» ставится студенту, овладевшему элементами компетенции «знать», «уметь» и «владеть», проявившему всесторонние и глубокие знания программного материала по дисциплине, освоившему основную и дополнительную литературу, обнаружившему творческие способности в понимании, изложении и практическом использовании усвоенных знаний.

5. Оценка «зачтено» соответствует критериям оценок от «отлично» до «удовлетворительно».

6. Оценка «не зачтено» соответствует критерию оценки «неудовлетворительно».

3. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

3.1 Типовые контрольные задания

ПК-2.3. Анализирует патентные источники информации для поиска аналогов и прототипов технических средств и технологий в агроинженерии и патентования новых технических решений

Задания закрытого типа:

1. Какие виды интеллектуальной собственности существуют?
a) Только авторские права
b) Только патенты
c) Авторские права, патенты, товарные знаки и промышленные образцы
d) Только товарные знаки

2. Что означает термин "патент"?
a) Защита авторских прав на литературные произведения
b) Защита прав на изобретения, полезные модели и промышленные образцы

c) Защита прав на фирменное наименование
d) Защита прав на товарный знак

3. Как долго действует авторское право на литературное произведение?
a) 5 лет
b) 10 лет
c) 50 лет
d) 70 лет после смерти автора

4. Что такое товарный знак?
a) Знак, который отличает товары или услуги одного производителя от товаров или услуг других производителей
b) Знак, который указывает на происхождение товаров или услуг
c) Знак, который используется для обозначения места происхождения товаров или услуг
d) Знак, который защищает авторские права на литературные произведения

5. Какие действия могут быть признаны нарушением интеллектуальной собственности?
a) Использование чужого изобретения без разрешения правообладателя
b) Использование чужого фирменного наименования без разрешения правообладателя
c) Использование чужого литературного произведения без указания авторства
d) Все вышеперечисленные действия

6. Что такое патент?
a) Документ, который гарантирует защиту прав на изобретение, полезную модель или промышленный образец
b) Документ, который гарантирует защиту авторских прав на литературные произведения
c) Документ, который гарантирует защиту прав на фирменное наименование
d) Документ, который гарантирует защиту прав на товарный знак

7. Какие виды изобретений могут быть патентованы?
a) Только технические изобретения
b) Только медицинские изобретения
c) Технические и медицинские изобретения
d) Любые изобретения

8. Как долго действует патент?
a) 5 лет
b) 10 лет
c) 20 лет
d) 25 лет

9. Что такое полезная модель?
a) Новое решение технической задачи, которое имеет практическую ценность
b) Новое литературное произведение
c) Новый товарный знак
d) Новое фирменное наименование

10. Какие действия могут привести к нарушению патентных прав?

a) Использование изобретения без разрешения правообладателя

b) Продажа продукта, который содержит элементы, защищенные патентом, без разрешения правообладателя

c) Изготовление продукта, который содержит элементы, защищенные патентом, без разрешения правообладателя

d) Все вышеперечисленные действия

11 К какой классификации относятся объекты изобретений?

а. Международной классификации ОИС;

б. Международной патентной классификации;

в. Международным договорам;

г. Международной системе единиц СИ1.

12 Срок действия исключительного права на сорт растения исчисляется со дня подачи заявки на выдачу патента и составляет:

а. 10 лет;

б. 15 лет;

в. 20 лет;

г. 30-35 лет.

13 К промышленным образцам относят:

а. решения, обусловленные исключительно технической функцией изделия;

б. художественно-конструкторские решения изделия промышленного или кустарно-ремесленного производства, определяющие его внешний вид;

в. объекты архитектуры и промышленного производства;

г. конструктивное выполнение средств производства.

14 Многозвенная формула, характеризующая одно изобретение, должна содержать:

а. несколько независимых пунктов;

б. один независимый пункт и следующий за ним один зависимый пункт;

в. несколько независимых пунктов и один зависимый пункт;

г. один независимый пункт.

15 Защита исключительных прав осуществляется в соответствии с нормами:

а. Трудового кодекса РФ;

б. Гражданского кодекса РФ;

в. Кодекса РФ об административных правонарушениях;

г. Уголовного кодекса РФ.

16 Заявка на выдачу патента на промышленный образец включает:

а. трафики;

б. чертеж общего вила;

в. реферат;

г. формулу.

17 В разделе «уровень техники» описания изобретения приводится:

а. описание двух аналогов;

б. описание одного прототипа;

в. описание грех аналогов;

г. описание известных заявителю аналогов с выделением из них аналога наиболее близкого к изобретению.

18 В классификации ОИС под ноу-хау понимаются:

а. коммерческие секреты;

б. любые новшества, еще не оформленные должным образом (нет патента, свидетельства.;

в. сведения любого характера о способах осуществления профессиональной деятельности, удовлетворяющие признакам охраноспособности информации, составляющие коммерческую тайну;

г. верны а и б.

19 Действие патента прекращается досрочно:

а. на основании заявления патентообладателя;

б. при неуплате в установленный срок пошлин за поддержание патента в силе;

в. в случае признания патента недействительным;

г. все ответы верны.

20 Для оповещения о своих исключительных правах на топологию ИМС автор использует:

а. символ ® и дату начала срока действия исключительного права;

б. знак «Т» в окружности или в квадрате, дату начала срока действия исключительного права и информацию о правообладателе;

в. символ ©, дату начала срока действия исключительного права и информацию о правообладателе;

г. знак ® в окружности рядом с зарегистрированным обозначением и дату начала срока действия исключительного права.

21 Международная регистрация товарных знаков осуществляется:

а. Международным бюро ВОИС;

б. национальными или региональными патентными ведомствами;

в. Советом Безопасности ООН;

г. национальными или региональными патентными ведомствами и международным бюро ВОИС.

22 Договор о передаче исключительных прав характеризуется как:

а. реальный, взаимный, возмездный;

б. публичный, односторонний, возмездный;

в. консенсуальный, взаимный, возмездный;

г. присоединения, односторонний, возмездный.

23 Понятие «интеллектуальная собственность» включает в себя:

а. совокупность личных неимущественных и имущественных прав на результаты интеллектуальной деятельности и приравненные к ним объекты;

б. авторское право, смежные права, патентное право, права на средства индивидуализации юридического лица;

в. товарные знаки;

г. авторское право, смежные права, патентное право, право на фирменные наименования и товарные знаки.

24 Заявка на выдачу патента на изобретение включает:

а. конфекционную карту;

б. формулу изобретения;

в. эргономическую схему;

г. полный комплект изображений изделия.

25 Не считаются изобретениями:

а. штаммы микроорганизмов;

б. программы для ЭВМ или БД;

в. генетическая конструкция;

г. линия клеток растений или животных.

Задания открытого типа:

1. Продемонстрировать навыки использования МПК при проведении патентного поиска
2. Определить уровень техники для оценки соответствия изобретения условиям патентоспособности
3. Выполнить поиск аналогов и определение прототипа
4. Составить формулу изобретения на устройство
5. Составить формулу изобретения на способ
6. Составить реферат и описание изобретения на устройство

7. Составить реферат и описание изобретения на способ
8. Составить заявку на товарный знак
9. Нахождение номера класса по Международной классификации товаров и услуг (МКТУ)

3.2 Типовые вопросы и задания

ПК-2.3. Анализирует патентные источники информации для поиска аналогов и прототипов технических средств и технологий в агроинженерии и патентования новых технических решений

1) Понятие интеллектуальной собственности.
2) Основные принципы патентного права.
3) Объекты патентного права.
4) Субъекты патентного права.
5) Приоритет изобретения, полезной модели и промышленного образца
6) Обязанности патентообладателя
7) Сроки действия исключительных прав на изобретение, полезную модель и промышленный образец
8) Прекращение действия патента
9) Оформление патентных прав
10) Понятие и признаки изобретений.
11) Условия патентоспособности изобретения
12) Состав заявки на изобретение.
13) Правила составления описания изобретения.
14) Формула изобретения.
15) Понятие и признаки полезной модели.
16) Условия патентоспособности полезной модели.
17) Состав заявки на полезную модель.
18) Понятие и признаки промышленного образца.
19) Условия патентоспособности промышленного образца.
20) Состав заявки на промышленный образец.
21) Международная патентная классификация изобретений: архитектоника и иерархическая структура.
22) Виды патентной документации. Патентная документация как источник технической информации.
23) Виды патентного поиска.
24) Понятие, признаки и виды объектов авторского права.
25) Субъекты авторского права.
26) Понятие программы для ЭВМ и базы данных как объекта правовой охраны.

4. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Лекции оцениваются по посещаемости, активности, умению выделить главную мысль.

Практические занятия оцениваются по самостоятельности выполнения работы, грамотности в оформлении, правильности выполнения.

Самостоятельная работа оценивается по качеству и количеству выполненных домашних работ, грамотности в оформлении, правильности выполнения.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Критерии оценки зачёта в тестовой форме: количество баллов или удовлетворительно, хорошо, отлично. Для получения соответствующей оценки на зачете и экзамене по курсу используется накопительная система бально-рейтинговой работы студентов. Итоговая оценка складывается из суммы баллов или оценок, полученных по всем разделам курса и суммы баллов полученной на зачете или экзамене.

Количество баллов и оценка неудовлетворительно, удовлетворительно, хорошо, отлично определяются по количеству правильных ответов к количеству случайно выбранных вопросов.

Критерии оценивания компетенций следующие:

1. Более 85 % ответов имеют полные решения (с правильным ответом). Их содержание свидетельствует об уверенных знаниях обучающегося и о его умении решать профессиональные задачи, оценивается в 5 баллов (отлично);

2. Более 75 % ответов имеют полные решения (с правильным ответом). Их содержание свидетельствует о достаточных знаниях обучающегося и его умении решать профессиональные задачи – 4 балла (хорошо);

3. Не менее 50 % ответов имеют полные решения (с правильным ответом) Их содержание свидетельствует об удовлетворительных знаниях обучающегося и о его ограниченном умении решать профессиональные задачи, соответствующие его будущей квалификации – 3 балла (удовлетворительно);

4. Менее 50 % ответов имеют решения с правильным ответом. Их содержание свидетельствует о слабых знаниях обучающегося и его неумении решать профессиональные задачи – 2 балла (неудовлетворительно).

Оценка «зачтено» соответствует критериям оценок от «отлично» до «удовлетворительно».

Оценка «не зачтено» соответствует критерию оценки «неудовлетворительно».