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: 00861D77F7F654DB91BE53EB1C33DC7D39
Владелец: Дмитриев Андрей Владимирович
Действителен: с 16.07.2026 до 09.10.2027

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе,
доцент
_____ А.В. Дмитриев
« 21 » мая 2026 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

«Основы патентоведения»
(Оценочные средства и методические материалы)

приложение к рабочей программе дисциплины

Направление подготовки
35.03.06 Агроинженерия

Направленность (профиль) подготовки
Технические и роботизированные системы в агропромышленном комплексе

Форма обучения
очная, заочная

Казань – 2026

Составитель:

доцент, к.т.н.	Гайфуллин Ильнур Хамзович
Должность, ученая степень, ученое звание	Ф.И.О.

Оценочные средства обсуждены и одобрены на заседании кафедры машины и оборудование в агробизнесе «29» апреля 2026 года (протокол № 10)

Заведующий кафедрой:

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

Рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии Института механизации и технического сервиса «30» апреля 2026 года (протокол № 9)

Председатель методической комиссии:

доцент, к.т.н.	ЗиннатуллинаАлсуНаилевна
Должность, ученая степень, ученое звание	Ф.И.О.

Согласовано:

Директор	Медведев Владимир Михайлович
	Ф.И.О.

Протокол ученого совета института № 8 от «05» мая 2026 года

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

В результате освоения основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) по направлению подготовки35.03.06 Агроинженерия,направленность (профиль) «Технические и роботизированные системы в агропромышленном комплексе», обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине «Основы патентоведения»:

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-1. Способен обеспечивать эффективное использование сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производства сельскохозяйственной продукции	ПК-1.2. Обеспечивает эффективное использование новых объектов промышленной собственности при производстве сельскохозяйственной	**Знать:** основные объекты промышленной собственности в области машинных технологий и систем машин для производства сельскохозяйственной продукции; **Уметь:** создавать новые объекты промышленной собственности для их эффективного использования при производстве сельскохозяйственной продукции; **Владеть**: навыками работы с массивами данных об объектах промышленной собственности, и умением их создания с учетом требований эффективного использования.

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-1.2. Обеспечивает эффективное использование новых объектов промышленной собственности при производстве сельскохозяйственной	**Знать:** основные объекты промышленной собственности в области машинных технологий и систем машин для производства сельскохозяйственной продукции;	Уровень знаний основных объектов промышленной собственности в области машинных технологий и систем машин для производства сельскохозяйственной продукции ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний объектов промышленной собственности в области машинных технологий и систем машин для производства сельскохозяйственной продукции допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний объектов промышленной собственности в области машинных технологий и систем машин для производства сельскохозяйственной продукции, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний объектов промышленной собственности в области машинных технологий и систем машин для производства сельскохозяйственной продукции, соответствующем программе подготовки, без ошибок
	Уметь: создавать новые объекты промышленной собственности для их эффективного использования при производстве сельскохозяйственной продукции;	При решении стандартных задач создания новых объектов промышленной собственности для их эффективного использования при производстве сельскохозяйственной продукции, имели место грубые ошибки	Продемонстрированы основные умения, решены типовые задачи создания новых объектов промышленной собственности для их эффективного использования при производстве сельскохозяйственной продукции, но не в полном объеме	Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи создания новых объектов промышленной собственности для их эффективного использования при производстве сельскохозяйственной продукции с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с	Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи создания новых объектов промышленной собственности для их эффективного использования при производстве сельскохозяйственной продукции с отдельными несущественными недочетами, выполнены

				недочетами	все задания в полном объеме
	Владеть: навыками работы с массивами данных об объектах промышленной собственности, и умением их создания с учетом требований эффективного использования.	При решении стандартных задач при работе с массивами данных об объектах промышленной собственности, и умением их создания с учетом требований эффективного использования имели место грубые ошибки	Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач при работе с массивами данных об объектах промышленной собственности, и умением их создания с учетом требований эффективного использования с некоторыми недочетами	Продемонстрированы базовые навыки при решении стандартных задач работе с массивами данных об объектах промышленной собственности, и умением их создания с учетом требований эффективного использования с некоторыми недочетами	Продемонстрированы навыки при решении нестандартных задач работе с массивами данных об объектах промышленной собственности, и умением их создания с учетом требований эффективного использования 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

<table>
<tr><td colspan="2">ПК-1.2. Обеспечивает эффективное использование новых объектов промышленной собственности при производстве сельскохозяйственной</td></tr>
<tr><td rowspan="3">Задания закрытого типа</td><td>1) Способом как объектом изобретения является:
а. генетическая конструкция;
б. линия клеток растений или животных;
в. решения, касающиеся только внешнего вида изделий;
г. процесс осуществления действий над материальным объектом с помощью материальных средств.</td></tr>
<tr><td>2) Объектами изобретения являются:
а. открытия;
б. математические методы;
в. продукт и способ;
г. научные теории, алгоритмы и программы для ЭВМ.</td></tr>
<tr><td>3)Продуктом как объектом изобретения является:
а. правила и методы игр;
б. способы изменения состояния предметов без получения конкретных продуктов;
в. устройство, вещество;</td></tr>
</table>

	г. топологии интегральных микросхем.
	4) Не признаются патентоспособными объектами: а. способы изготовления продуктов; б. устройство, вещество; в. сорта растений, породы животных.
	5) Лицензионное соглашение — это: а. право на заключение в будущем договора о передаче имущества; б. документ, дающий право заниматься определенным видом деятельности; в. договор о передаче информации, включающий обязательства сторон по сохранению ее в тайне; г. соглашение о приобретении прав на использование ОИС заключенное между лицензиаром и лицензиатом.
	6) Досрочное прекращение действия патента на изобретение, полезную модель или промышленный образен производится на основании: а. Кодекса РФ об административных нарушениях; б. постановления Правительства РФ; в. Гражданского кодекса РФ; г. Патентного закона РФ.
	7) Полезной модели предоставляется правовая охрана, если она: а. очевидна; б. новая и промышленно применимая; в. имеет изобретательский уровень; г. верно а и в.
	8) Срок действия исключительного права на промышленный образец исчисляется со дня подачи заявки на выдачу патента и составляет: а. 3 года; б. 15 лет с даты подачи заявки; в. 20 лет; г. 30 лет с даты подачи заявки.
	9) В роли авторов объектов патентного права могут выступить: а. субъекты Российской Федерации; б. физические лица; в. Российская Федерация; г. юридические лица.
	10) Лицензионный договор – это: а. заключенное в письменном виде соглашение между правообладателем и правопреемником об условиях передачи исключительного права на ОИС на возмездной основе; б. предварительное соглашение между правообладателем и правопреемником об условиях передачи исключительного права на ОИС; в. заключенное в письменном виде соглашение между правообладателем и правопреемником об условиях передачи ОИС на безвозмездной основе; г. сделка.
	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) Понятие интеллектуальной собственности.
	2) Исключительное право: объекты, субъекты, содержание, срок действия, распоряжение исключительным правом.
	3) Личные неимущественные права авторов: виды, содержание, срок действия.
	4) Основные институты права интеллектуальной собственности.
	5) Характеристика действующего законодательства об исключительных правах.
	6) Всемирная организация интеллектуальной собственности (ВОИС): союзы, виды договоров, функции, управление ВОИС.
	7) Федеральный орган исполнительной власти по интеллектуальной собственности (Роспатент): структура и функции.

3.2 Типовые вопросы и задания

ПК-1.2. Обеспечивает эффективное использование новых объектов промышленной собственности при производстве сельскохозяйственной

1) Понятие интеллектуальной собственности.

2) Исключительное право: объекты, субъекты, содержание, срок действия, распоряжение исключительным правом.

3) Основные принципы патентного права.

4) Объекты патентного права.

5) Конвенционный приоритет изобретения, полезной модели и промышленного образца.

6) Последствия совпадения дат приоритета изобретения, полезной модели или промышленного образца.

7) Содержание патентных прав.

8) Ограничения патентных прав.

9) Обязанности патентообладателя.

10) Сроки действия исключительных прав на изобретение, полезную модель и промышленный образец.

11) Переход изобретения, полезной модели или промышленного образца в общественное достояние.

12) Прекращение действия патента.

13) Оформление патентных прав.

14) Состав заявки на изобретение.

15) Правила составления описания изобретения.

16) Формула изобретения.

17) Понятие и признаки полезной модели.

18) Условия патентоспособности полезной модели.

19) Состав заявки на полезную модель.

20) Виды патентного поиска.

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.

Критерии оценки уровня знаний студентов с использованием теста на экзамене по учебной дисциплине

Оценка	Характеристики ответа студента
Отлично	86-100 % правильных ответов
Хорошо	71-85 %
Удовлетворительно	51- 70%
Неудовлетворительно	Менее 51 %

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».