



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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебно-
воспитательной работе и
молодежной политике, доцент
А.В. Дмитриев
«**04**» мая 2023 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

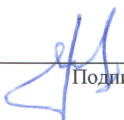
Направленность (профиль) подготовки
Электрооборудование и электротехнологии

Форма обучения
очная, заочная

Казань – 2023

Составитель:

ст. преподаватель, к.т.н.
Должность, ученая степень, ученое звание

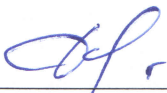

Подпись

Гайфуллин Ильнур Хамзович
Ф.И.О.

Оценочные средства обсуждены и одобрены на заседании кафедры «24» апреля 2023 года (протокол № 11)

Заведующий кафедрой:

к.т.н., доцент
Должность, ученая степень, ученое звание

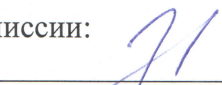

Подпись

Халиуллин Дамир Тагирович
Ф.И.О.

Рассмотрены и одобрены на заседании методической комиссии «27» мая 2023 года (протокол № 8)

Председатель методической комиссии:

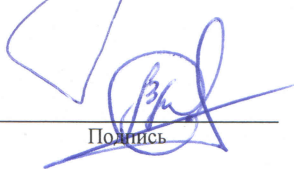
доцент, к.т.н.
Должность, ученая степень, ученое звание


Подпись

Зиннатуллина Алсу Наилевна
Ф.И.О.

Согласовано:

Директор


Подпись

Медведев Владимир Михайлович
Ф.И.О.

Протокол ученого совета института № 9 от «11» мая 2023 года

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

В результате освоения основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия, направленность (профиль) «Электрооборудование и электротехнологии», обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине «Основы патентования»:

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	Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи создания новых объектов промышленной собственности для их эффективного использования при производстве сельскохозяйственной продукции с отдельными незначительными недочетами, выполнены

				объеме, но некоторые с 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	Продemonстрированы 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	Продemonстрированы 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

Таблица 3.1 – Типовые контрольные задания соотнесенные с индикаторами достижения компетенций

Индикатор достижения компетенции	№№ заданий (вопросов, билетов, тестов и пр.) для оценки результатов обучения по соотнесенному индикатору достижения компетенции
ПК-1.2. Обеспечивает эффективное использование новых объектов промышленной собственности при производстве сельскохозяйственной	1. Оценочные материалы закрытого типа (вопросы 1 - 29) 2. Оценочные материалы открытого типа (вопросы 1 - 33)

Комплект примерных вопросов для промежуточной аттестации по итогам прохождения дисциплины:

3.1. Оценочные материалы закрытого типа

1) Объектами изобретения являются:

- а. открытия;
- б. математические методы;
- в. продукт и способ;
- г. научные теории, алгоритмы и программы для ЭВМ.

2) Продуктом как объектом изобретения является:

- а. правила и методы игр;
- б. способы изменения состояния предметов без получения конкретных продуктов;
- в. устройство, вещество;
- г. топологии интегральных микросхем.

3) Не признаются патентоспособными объектами:

- а. способы изготовления продуктов;
- б. устройство, вещество;
- в. сорта растений, породы животных.

4) 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.

5) Досрочное прекращение действия патента на изобретение, полезную модель или промышленный образец производится на основании:

- а. Кодекса РФ об административных нарушениях;
- б. постановления Правительства РФ;
- в. Гражданского кодекса РФ;
- г. Патентного закона РФ.

6) Полезной модели предоставляется правовая охрана, если она:

- а. очевидна;
- б. новая и промышленно применимая;
- в. имеет изобретательский уровень;
- г. верно а и в.

7) 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) К какой классификации относятся объекты изобретений?

- а. Международной классификации ОИС;
- б. Международной патентной классификации;
- в. Международным договорам;
- г. Международной системе единиц СИ1.

9) 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.

10) 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.

11) 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.

12) Заявка на выдачу патента на промышленный образец включает:

- а. трафики;
- б. чертеж общего вида;
- в. реферат;
- г. формулу.

13) В разделе «уровень техники» описания изобретения приводится:

- а. описание двух аналогов;
- б. описание одного прототипа;
- в. описание трех аналогов;
- г. описание известных заявителю аналогов с выделением из них аналога наиболее близкого к изобретению.

14) 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.

15) 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.

16) Договор о передаче исключительных прав характеризуется как:

- а. реальный, взаимный, возмездный;
- б. публичный, односторонний, возмездный;
- в. консенсуальный, взаимный, возмездный;
- г. присоединения, односторонний, возмездный.

17) 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.

18) Заявка на выдачу патента на изобретение включает:

- а. конфекционную карту;
- б. формулу изобретения;

- в. эргономическую схему;
- г. полный комплект изображений изделия.

19) Не считаются изобретениями:

- а. штаммы микроорганизмов;
- б. программы для ЭВМ или БД;
- в. генетическая конструкция;
- г. линия клеток растений или животных.

20) Право авторства объекта патентных прав охраняется:

- а. 50 лет;
- б. сроком действия патента;
- в. 30 лет;
- г. бессрочно.

21) Право на защиту конфиденциальной информации действует в течение:

- а. всей жизни автора и 50 лет после его смерти;
- б. 20 лет;
- в. всего периода сохранения условий охраноспособности;
- г. всей жизни автора и 70 лет после его смерти.

22) Формула изобретения определяет:

- а. смысловое содержание основных понятий;
- б. объем правовой охраны, предоставляемой патентом;
- в. описание изобретения в динамике;
- г. математическое выражение.

23) Срок действия исключительного права на топологию интегральных микросхем составляет:

- а. 10 лет;
- б. 20 лет;
- в. 30 лет;
- г. бессрочно, пока соблюдаются условия охраноспособности.

24) Сторонами лицензионного договора являются:

- а. автор и пользователь;
- б. заказчик и исполнитель;
- в. изготовитель и пользователь;
- г. продавец и покупатель.

25) Полезными моделями выступают:

- а. штаммы микроорганизмов, клеток растений и животных;
- б. конструктивное выполнение средств производства и предметов потребления;
- в. топология интегральных микросхем;
- г. технические решения, относящиеся к устройству.

26) Критериями охраноспособности изобретения являются:

- а. оригинальность;
- б. экономический эффект;
- в. творческий характер;
- г. новизна, изобретательский уровень (уровень техники) и промышленная применимость.

27) Если объект патентных прав создан в процессе деятельности, финансируемой из государственного бюджета, право на получение патента принадлежит:

- а. организации, где создан такой объект;
- б. Российской Федерации;
- в. автору, создавшему такой объект;
- г. муниципальному образованию.

28) От уплаты патентных и иных пошлин полностью освобождаются:

- а. инвалиды или учащиеся (воспитанники) государственных, муниципальных и иных образовательных учреждений;

- б. физическое лицо, являющееся единственным автором изобретения (полезной модели, промышленного образца. и обладателем соответствующего патента;
- в. ветераны Великой Отечественной войны, ветераны боевых действий на территории РФ и на территории других государств;
- г. ветераны труда и государственной службы.

29) Критерием для признания изобретения не является:

- а. изобретательский уровень;
- б. обозначение, отличающее товары от аналогичных товаров других предприятий;
- в. промышленная применимость;
- г. мировая новизна.

3.2. Оценочные материалы открытого типа

- 1) Понятие интеллектуальной собственности.
- 2) Основные институты права интеллектуальной собственности.
- 3) Характеристика действующего законодательства об исключительных правах.
- 4) Федеральный орган исполнительной власти по интеллектуальной собственности (Роспатент): структура и функции.
- 5) Основные принципы патентного права.
- 6) Объекты патентного права.
- 7) Субъекты патентного права.
- 8) Приоритет изобретения, полезной модели и промышленного образца
- 9) Конвенционный приоритет изобретения, полезной модели и промышленного образца
- 10) Последствия совпадения дат приоритета изобретения, полезной модели или промышленного образца
- 11) Содержание патентных прав
- 12) Ограничения патентных прав
- 13) Обязанности патентообладателя
- 14) Сроки действия исключительных прав на изобретение, полезную модель и промышленный образец
- 15) Переход изобретения, полезной модели или промышленного образца в общественное достояние
- 16) Прекращение действия патента
- 17) Оформление патентных прав
- 18) Понятие и признаки изобретений.
- 19) Условия патентоспособности изобретения
- 20) Состав заявки на изобретение.
- 21) Правила составления описания изобретения.
- 22) Формула изобретения.
- 23) Формальная экспертиза заявки на изобретение.
- 24) Экспертиза заявки на изобретение по существу.
- 25) Понятие и признаки полезной модели.
- 26) Условия патентоспособности полезной модели.
- 27) Состав заявки на полезную модель.
- 28) Виды патентного поиска.
- 29) Срок действия авторского права.
- 30) Понятие программы для ЭВМ и базы данных как объекта правовой охраны.
- 31) Что такое патент? На какие разработки он может быть выдан?
- 32) Расшифруйте аббревиатуру МПК.
- 33) По какому принципу построена МПК?

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

Критерии оценивания компетенций (результатов)

Оценка за ответы складывается из следующих показателей:

- твердое систематизированное знание материала;
- точность, четкость и развернутость ответов студента на вопросы;
- логика изложения материала;
- умение самостоятельно мыслить и правильно делать выводы;
- использование соответствующей терминологии, стиля изложения;

описание шкалы оценивания

Ответы оцениваются на «зачтено», «не зачтено». «Зачтено» выставляется, если ответы соответствуют большинству из перечисленных выше критериев.

Критерии оценки презентации

Критерий	Максимальная оценка в баллах
Титульный слайд с заголовком	5
Дизайн слайдов	10
Использование дополнительных эффектов PowerPoint (смена слайдов, звук, графики)	5
Наличие списка литературы	5
Широта кругозора	10
Логика изложения материала	10
Получен ли ответ на поставленный вопрос?	10
Правильность и точность речи во время ответов на вопросы	10
Текст доклада хорошо написан и сформированные идеи ясно изложены и структурированы	10
Слайды представлены в логической последовательности	5
Представление дополнительных материалов	5
Слайды распечатаны в формате заметок	5
Бонус	10
ИТОГО	100

Критерии оценки презентации:

- оценка «отлично» выставляется студенту, набравшему 86...100 баллов
 - оценка «хорошо» выставляется студенту, набравшему 71...85 баллов
 - оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, набравшему 51...70 баллов
 - оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, набравшему менее 51 балла
- Оценка «зачтено» соответствует критериям оценок от «отлично» до «удовлетворительно»

Оценка «не зачтено» соответствует критерию оценки «неудовлетворительно»

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».