

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Сибирский федеральный университет»

ОСНОВЫ ПАТЕНТОВЕДЕНИЯ

**Методические указания по изучению курса
и выполнению контрольной работы**

Электронное издание

Красноярск
СФУ
2025

Основы патентоведения: методические указания по изучению курса и выполнению контрольной работы для студентов направления подготовки 19.03.02 «Продукты питания из растительного сырья» заочной формы обучения /Г.Г.Первышина – Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2025. – 34 с.

СОДЕРЖАНИЕ

	стр
Введение	4
1. Общие требования к контрольной работе.....	5
2. Теоретическое введение.....	7
2. Темы контрольных работ по дисциплине.....	27
3. Перечень учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля).....	33
4 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля).....	33

ВВЕДЕНИЕ

Цель освоения курса «Основы патентоведения» состоит в выработке у студентов комплексной системы знаний о правовом механизме регулирования результатов творческого труда в области науки, литературы и искусства. Дисциплина предусматривает изучение не только российского права, но и отдельных аспектов международного и зарубежного права, регулирующего интеллектуальную собственность.

Основные задачи изучения дисциплины:

- усвоить основные понятия интеллектуальной собственности (ИС) и ее значение, как стимула к человеческой созидательной деятельности экономического и социального развития; пояснить, что представляет собой охрана ИС;
- ознакомить с договорами, которые регулируют ИС (международных конвенций и соглашений относительно права ИС, с целью освоения международного порядка охраны прав авторов и правообладателей);
- объяснить роль и значение объектов научного творчества в современном экономическом обороте;
- изучить основы защиты интеллектуальной собственности и авторского права;
- изучить основные положения патентного права и особенности правовой охраны его объектов;
- сформировать умения и навыки проведения самостоятельного информационно-патентного поиска в традиционных и электронных ресурсах локального и удаленного доступа;
- сформировать умения и навыки библиографического оформления результатов НИР;
- овладеть методикой оформления научных работ.

В результате изучения дисциплины студенты должны освоить следующие компетенции:

Код и наименование индикатора	Запланированные результаты обучения по дисциплине
УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	
УК-2.2 Способен выбирать действующие правовые нормы в рамках поставленных задач	знать: правила патентного поиска, использования информации для составления патента на готовую продукцию, уметь: пользоваться нормативной документацией и уметь применять её к поставленной задаче владеть: навыками решения задач

Видом промежуточной аттестации по изучаемой дисциплине является зачет.

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЕ

В результате самостоятельного изучения дисциплины «Основы патентоведения» каждый студент заочной формы обучения должен выполнить контрольную работу и представить ее на кафедру технологии и организации общественного питания за 14 дней до зачета. Контрольная работа позволяет оценить степень усвоения студентом материала в результате самостоятельной работы с учебной литературой.

Вариант контрольной работы студент выбирает в соответствии с последними двумя цифрами номера зачетной книжки.

При выполнении контрольной работы студент должен придерживаться следующих требований:

- оформление работы должно соответствовать требованиям, изложенным в соответствии с документом СТУ 7.5–07–2021 «Общие требования к построению, изложению и оформлению документов учебной деятельности» (<https://about.sfu-kras.ru/node/8127>),
- работа должна быть выполнена в тетради, оформление обложки которой соответствует Приложению Н СТУ 7.5–07–2021 или работа может быть выполнена в текстовом редакторе и распечатана;
- ответы на теоретические вопросы не должны быть дословно переписаны из учебника;
- работа должна быть выполнена аккуратно (почерк не должен вызывать затруднений при чтении), для возможных замечаний преподавателя в тетради или на листах следует оставить поля;
- работа должна быть структурирована и разделена на отдельные задания;
- таблицы, рисунки и схемы должны иметь соответствующие подписи;
- в конце работы необходимо указать литературу, используемую при написании;
- на последней странице указать дату выполнения и поставить свою подпись.

На контрольную работу преподаватель дает краткую рецензию с указанием недочетов и обнаруженных ошибок, если они имеются. В случае неудовлетворительной оценки контрольная работа возвращается студенту для доработки, после чего она повторно должна быть представлена на проверку.

Студенты, не выполнившие контрольную работу или получившие за нее неудовлетворительную оценку, не допускаются к зачету.

Критерии оценки:

Зачтено	1) Содержание ответа в целом соответствует теме задания. Продemonстрировано знание фактического материала, встречаются несущественные фактические ошибки. 2) Продemonстрировано владение понятийно-терминологическим аппаратом дисциплины (уместность употребления, аббревиатуры, толкование и т.д.), отсутствуют ошибки в употреблении терминов. Показано умелое использование категорий и терминов дисциплины в их ассоциативной взаимосвязи. Продemonстрировано умение аргументированно излагать собственную точку зрения. Изложение отчасти сопровождается адекватными иллюстрациями (примерами) из практики. 3) Ответ в достаточной степени структурирован и выстроен в заданной логике без нарушений общего смысла. Части ответа логически взаимосвязаны. Отражена логическая структура проблемы (задания): постановка проблемы – аргументация – выводы. Объем ответа незначительно превышает заданные рамки при сохранении смысла. 4) Достаточная степень самостоятельности, оригинальность в представлении материала. Встречаются мелкие и не искажающие смысла ошибки в стилистике, стилистические штампы. Есть 1–2 орфографические ошибки. Работа выполнена аккуратно, без помарок и исправлений.
Не зачтено	1) Содержание ответа не соответствует теме задания или соответствует ему в очень малой степени. Продemonстрировано крайне низкое (отрывочное) знание фактического материала, много фактических ошибок – практически все факты (данные) либо искажены, либо неверны. 2) Продemonстрировано крайне слабое владение понятийно-терминологическим аппаратом дисциплины (неуместность употребления, неверные аббревиатуры, искаженное толкование и т.д.), присутствуют многочисленные ошибки в употреблении терминов. Показаны неверные ассоциативные взаимосвязи категорий и терминов дисциплины. Отсутствует аргументация изложенной точки зрения, нет собственной позиции. Отсутствуют примеры из практики либо они неадекватны. 3) Ответ представляет собой сплошной текст без структурирования, нарушена заданная логика. Части ответа не взаимосвязаны логически. Нарушена логическая структура проблемы (задания): постановка проблемы – аргументация – выводы. Объем ответа более чем в 2 раза меньше или превышает заданный. 4) Текст ответа представляет полную кальку текста учебника/лекций. Стилистические ошибки приводят к существенному искажению смысла. Большое число орфографических ошибок в тексте (более 10 на страницу). Работа выполнена неаккуратно, с обилием помарок и исправлений.

2. ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ВВЕДЕНИЕ

Представлена выкопировка из учебника: (Соснин Э.А. Основы патентоведения/Э.А.Соснин, В.Ф.Канер – М.: Изд-во Юрайт – 2025 – 389 с.)

Изобретение может получить правовую охрану в виде патента, если оно отвечает критериям, соответствующим Гражданскому кодексу РФ (ГК РФ, ч. 4, ст. 1350):

- ✓ новизна - если изобретение неизвестно из уровня техники;
- ✓ изобретательский уровень - если изобретение для специалиста явным образом не следует из уровня техники;
- ✓ промышленная применимость - если изобретение может быть использовано в пищевой промышленности, других отраслях экономики или в социальной сфере.

Уровень техники включает в себя любые сведения, ставшие общедоступными в мире до даты приоритета изобретения. Общедоступными считаются сведения, которые содержатся в открытом источнике, то есть источнике, с которым любое лицо имело возможность ознакомиться лично, либо о содержании которого ему могли сообщить законным путем.

Для определения уровня техники используют общедоступные сведения по источникам информации, которые представлены в таблице 1 [1].

Таблица 1 - Источники информации, используемые для определения уровня техники

Опубликованные источники информации	Дата установки приоритета
1	2
Описания к охраняемым документам	С даты публикации
Заявки на изобретения	
Издания в РФ	С даты подписания в печать
Иные издания	С даты выпуска в свет
Депонированные рукописи статей, обзоров, монографий и т.д.	С даты депонирования
Отчеты о НИР, пояснительные записки к ОКР и т.п. документация, находящаяся в органах НТИ	С даты поступления в эти органы
Нормативно-техническая документация	С даты регистрации соответствующим органом
Материалы диссертаций, авторефераты диссертаций, издания на правах рукописи	С даты поступления в библиотеку
Работы, принятые на конкурс	С даты выкладки их для обозрения
Визуально воспринимаемые источники информации (плакаты, чертежи, схемы, фотоснимки, модели и т. п.)	С даты, когда стало возможным их обозрение (требуется официальный документ)
Экспонаты, помещенные на выставке	С даты начала показа (требуется официальный документ)
Устные доклады, лекции, выступления	С даты, когда было сделано сообщение (нужно подтверждение звукозаписью, стенографическим отчетом в соответствии с правилами проведения мероприятия)

1	2
Сообщение посредством радио, телевидения, кино и т. п.	С даты сообщения (требуется надлежащая фиксация в соответствии с установленным порядком)
Сведения о техническом средстве, ставшие известными в результате использования	С даты их общедоступности (требуется официальный документ)

В некоторых случаях складывается ситуация, когда сведения о сущности изобретения становятся общедоступными до подачи заявки в Роспатент – например, в случае публикации в открытой печати (научных журналах) результатов исследовательских работ. Изобретение в данной ситуации признается патентоспособным при соблюдении следующих условий:

- ✓ заявка на выдачу патента на изобретение подана в течение шести месяцев со дня раскрытия информации;
- ✓ имеются доказательства, что раскрытие информации об изобретении до подачи заявки не препятствует признанию его патентоспособности.

Критерий изобретательского уровня является самым сложным в доказательстве наличия изобретения. Достаточно часто опубликованные изобретения воспринимаются специалистами как вполне очевидные. Одно это обстоятельство не может служить достаточным доказательством того, что каждый специалист средней квалификации мог бы предложить такое же решение. Поэтому в тех случаях, когда экспертиза принимает отказное решение по заявке ввиду отсутствия изобретательского уровня, не приводя при этом достаточно убедительных доводов, следует обжаловать это решение путем подачи возражения в Палату по патентным спорам в порядке, установленном ФИПС. Также в качестве доказательства изобретательского уровня изобретения может служить наличие так называемого сверхсуммарного эффекта, т. е. такого эффекта, который превышает сумму известных эффектов от отдельных известных частей.

Объект изобретения в краткой форме излагается в формуле изобретения, отражающей то, что было известно изобретателю в совершенствуемом объекте и что он внес в него нового. Общая структура формулы и признаки объекта изобретения приведены в таблице 2.

Обязательное условие - достижение более высокого технического результата. Исходя из данных таблицы 2 видно, что объект изобретения (устройство, способ, вещество) в формуле изобретения описывается любой группой признаков или их совокупностью. Главное условие их употребления в формуле изобретения обеспечение более эффективного результата по сравнению с предшествующим решением (прототипом) [].

Таблица 2 – Структура формулы изобретения и признаки изобретения

	Объект изобретения	Устройство	Способ	Вещество
Доотличительная часть				
Название изобретения (в соответствии с рубриками МПК), признаки изобретения, одинаковые или сходные с признаками прототипа				
Формула изобретения		Разграничительная фраза: «отличающийся (-яся, -еся), тем, что с целью		
Отличительная часть				
Признаки изобретения	Структурный признак	Функциональный признак	Признаки, выраженные через математические термины, количественные соотношения	Материал
	Неизвестная ранее совокупность признаков	Изменение связи между признаками	Геометрическая форма, размеры, соотношения, количество ингредиентов, режимы работы	Новые вещества, сплавы, особая структура, вид, свойство
	Неизвестная совокупность признаков + новый (узел, прием, ингредиент)	Изменение пространственного взаимодействия между признаками		
	Замена в известном сочетании признаков одного из них			

Устройство, способ, вещество как объекты изобретения в формуле изобретения характеризуются конкретными, присущими только им признаками, которые представлены в таблице 3. Они образуют иерархическую систему значимости: от самого значимого - первого, к менее значимому - пятому.

Ими в определенной мере также характеризуется творческий вклад изобретателя, позволяющий судить о том, что сущность предлагаемого технического решения не следует явным образом из известных объектов того же назначения.

Таблица 3 – Классификация признаков по группам, характеризующим объекты изобретения

№ группы	Группа признаков, характеризующих объект изобретения со стороны	Признак, присущий		
		устройству	способу	веществу
1	Структуры	Элементы, узлы, детали, части детали	Приемы, операции, технологические процессы	Ингредиенты
2	Взаимоположения и взаимосвязи	Взаимоположение и взаимосвязь элементов	Последовательность операций	Взаимоположение ингредиентов
3	Формы	Геометрическая форма элементов, форма взаимосвязи элементов	Режимы, конкретные технологические параметры	Форма отдельных элементов
4	Соотношения	Соотношения размеров элементов	Соотношения материалов, используемых в процессах	Соотношения ингредиентов
5	Материалы	Материалы, из которых выполнены элементы	Элементы и материалы, используемые в процессах	Характеристика ингредиентов

Признаки по каждому из рассматриваемых объектов изобретения в формулу изобретения вводятся с соблюдением определенных правил и с помощью наиболее употребляемых слов, которые приведены в таблице 4 [].

Таблица 4 – Признаки и правила, по которым признаки вводятся в формулу изобретения

Признаки	Правила, типовые слова	Примечание
1	2	3
Устройство		
Элементы (агрегаты, детали, узлы)	а) используют наиболее общепотребительные, устоявшиеся наименования элементов, не содержащие в себе специальные или местные, а также жаргонные наименования; б) вводятся с помощью существительных в единственном числе и характеризуются причастиями совершенного вида; в) наиболее употребляемые слова: «снабжен», «имеет», «несет», «размещен», «установлен», «встроен», «содержит», «включает», «оснащен», «соединен», «расположен», «состоит», «закреплен»	Главный признак. Признак сильно характеризует новой качество. Если его нет в формуле, то нет и устройства

1	2	3
Взаимоположения и взаимосвязи	а) вводятся при помощи причастий совершенного вида или, реже, при характеризует помощи глаголов совершенного вида новое качество и элементов в прошедшем времени; б) глаголы несовершенного вида настоящего времени как-то: «воздействует», «контактирует» и т. д. необходимо заменить на причастия - «воздействующий», «кон- тактирующий»; в) наиболее употребляемые слова: «воздействующий», «связанный», «контактирующий», «совмещенный», «зафиксированный», «взаимодействующий», «соединенный посредством», «размещенный с возможностью перемещения», «сопряженный», «скользящий»	Признак слабее характеризует новое качество
Форма элемента	Наиболее употребляемые словосочетания: «выполненный в виде», «представляющих собой», «в отношении (1:2)», «П-образной, конической формы» и т. п.	Считаются вспомогательными признаками, конкретизирующими, как правило, признаки первых двух групп
Соотношения размеров элементов в устройстве	Наиболее употребляемое словосочетание «выполненный с соотношением сторон 1:2»	-
Материал, из которого выполнен элемент, группа элементов или устройство	Наиболее употребляемое словосочетание «выполненный из (указывается материал)»	-
Способ		
Приемы, операции (целенаправленные действия, совершаемые для достижения определенной цели)	а) вводятся в формулу с помощью наиболее употребляемых, устоявшихся названий операций (приемов, технологических процессов); б) обычно употребляют глаголы действительного залога изъяви тельного наклонения в третьем лице множественного числа; в) наиболее употребительные слова: «нагревают», «прессуют», «вакуумируют», «добавляют», «притягивают», «разбавляют», «перемешивают», «вибрируют», «окисляют», «пробивают», «снимают», «измеряют», «облучают», «взвешивают»	Главный признак. Новый (неизвестный ранее) при ем, операция соответствуют критерию изобретательского уровня, если при этом обеспечивается достижение более высокого результата

Продолжение табл.4

1	2	3
Последовательность операций, приемов технологических процессов	а) характеризуются обычно такими выражениями, как: «ПЕРЕД штамповкой нагревают», «ПОСЛЕ штамповки охлаждают», «ВО ВРЕМЯ штамповки добавляют», «ОДНОВРЕМЕННО со штамповкой ведут» и т. д.; б) вводятся словами: «перед», «после», «до», «вслед», «одновременно», «последовательно», «параллельно» и др.	Главный признак
Режим проведения операции (температура, давление, концентрация, время и т. д.), которыми характеризуется операция	а) обязательно указывается допустимый интервал режима с указанием от.... до... и т. д.; б) наиболее употребительная схема построений: «при температуре от.... до....» и т. д.	Часто используются в дополнительных пунктах формулы изобретения
Соотношения материалов и веществ, применяемых в способе	-	Обычно применяют для характеристики способа проведения химического процесса или способа получения нового вещества
Использование в процессе различных элементов и материалов	а) признаки, характеризующие элементы, в качестве главных используются, как правило, в дополнительных пунктах формулы; б) признаки, характеризующие материалы, в качестве главных используются, как правило, в первом пункте формулы; в) признак элемента, будучи введен в главный пункт формулы изобретения, имеет подчиненное значение по отношению к той операции, для которой он применен	
Вещество		
Ингредиенты, т. е. компоненты составляющие вещество	а) используются термины, которые являются общеупотребительными названиями ингредиента; б) наименование ингредиента вводится в формулу изобретения при помощи существительных единственного числа в именительном или винительном падеже	Главные признаки. Дают новое качество

1	2	3
Взаимное расположение ингредиентов		
Форма отдельных ингредиентов		
Соотношение (пропорция) ингредиентов	Вводится словами «от... до..... (пропорция) ингредиентов	Имеет второстепенное значение в формуле изобретения
Характеристика ингредиентов		Указывается обычно в дополнительных пунктах формулы изобретения

Заявка на получение патента на изобретение должна содержать следующие материалы:

- ✓ заявление о выдаче патента на изобретение с указанием автора изобретения и лица, на имя которого испрашивается патент (заявителя), а также их места жительства или места нахождения;
- ✓ описание изобретения, раскрывающее его с полнотой, достаточной для осуществления;
- ✓ формула изобретения, выражающая его сущность и полностью основанная на его описании;
- ✓ чертежи и иные материалы, если они необходимы для понимания сущности изобретения;
- ✓ реферат.

Подробные разъяснения о подаче заявления, в том числе о подаче в электронной форме, содержатся на сайте ФИПС (<https://rospatent.gov.ru/ru/stateservices/gosudarstvennaya-registraciya-izobreteniya-i-vydacha-patenta-na-izobretenie-ego-dublikata>).

Заявление о выдаче патента на изобретение представляется в виде компьютерной распечатки, и должно содержать информацию об авторе изобретения и лице, на имя которого испрашивается патент (заявитель), о представителе заявителя, а также содержать различные дополнительные данные.

Описание изобретения - важнейший документ в заявочных материалах, который требует тщательного, полного и правильного описания заявляемого объекта изобретения. Более того, составление этого документа требует применения специфического языка, отличного от языка обычной технической публикации.

Раскрытие сущности изобретения в описании должно быть выполнено с полнотой, достаточной для его осуществления. Вместе с тем описание должно

давать точное и ясное представление о новизне, изобретательском уровне и о вкладе изобретения в пищевую промышленность или другую отрасль народного хозяйства страны, а также подтверждать объем патентно-правовой охраны, определяемый формулой изобретения.

Описание изобретения имеет следующие основные разделы:

- 1) название изобретения;
- 2) область техники, к которой относится изобретение;
- 3) уровень техники (характеристика аналогов и прототипа);
- 4) сущность изобретения;
- 5) краткое описание чертежей;
- 6) сведения, подтверждающие возможность осуществления изобретения;
- 7) на отдельном листе, в конце описания, представляется формула изобретения.

Не допускается замена раздела описания отсылкой к источнику, в котором содержатся необходимые сведения (литературному источнику, описанию в ранее поданной заявке, описанию к охранному документу и т. п.).

Описание начинается с названия изобретения. В случае установления рубрики действующей редакции Международной патентной классификации (МПК), к которой относится заявляемое изобретение, индекс этой рубрики приводится перед названием.

Описание изобретения составляется таким образом, чтобы показать актуальность решенной задачи или проблемы, широту применения и преимущества по сравнению с предшествующими решениями, а главное, убедительно изложить сущность предлагаемого изобретения и показать творческий вклад автора (авторов).

Творческий вклад будет несомненным, если автору (авторам) удалось разрешить техническое противоречие и соответствовать критериям изобретательского уровня и новизны. При этом научные методы исследования обеспечивают получение знаний, которые:

- 1) имеют систематический характер (отдельные его фрагменты взаимосвязаны);
- 2) позволяют передавать его свободно от человека к человеку (для передачи используется письменная форма, используются понятные всем участникам процесса системы понятий, логических операций, стандартизованные процедуры получения информации);
- 3) доказательны и публичны (могут быть подвергнуты экспертной оценке, критике и демонстрации различным участникам социальных взаимодействий, а не только ученым);
- 4) имеют универсальный характер (применимы не только локально, но и за пределами исследовательской ситуации, в других лабораториях, другими людьми, вне зависимости от места их проживания),

Важно также показать причинно-следственную связь всех признаков по достижению технического результата.

Составление описания лучше всего начинать с составления *формулы изобретения*. Формула изобретения должна определять объем правовой охраны, предоставляемой патентом. Основное назначение формулы изобретения - правовое. Кроме того, формула выполняет информативную, историческую, научно-техническую функции. Для развивающегося, постоянно совершенствующегося мира техники — это паспорт на каждую появившуюся новую техническую систему. Он определяет, характеризует индивидуальность, подчеркивает приоритет рождения конкретной технической системы.

По формуле устанавливается факт использования изобретения, а именно: продукт признается изготовленным с применением запатентованного изобретения, а способ, охраняемый патентом, примененным, если в нем использован признак изобретения, включенный в независимый пункт формулы, или признак, эквивалентный ему.

Формула изобретения, и только она может быть предметом оспаривания и претензий авторов и патентовладельца. Описание и чертежи служат только для толкования формулы изобретения. Над составлением формулы необходимо тщательно и прилежно работать до тех пор, пока не появится полная уверенность в том, что ничего ни прибавить, ни изъять из формулы без искажения сущности изобретения, без неоправданного сужения или необоснованного расширения объема правовой охраны нельзя.

Структура формулы (на способ, устройство, вещество) включает три основные части: отличительную (ограничительную) часть, разграничительную фразу «отличающийся (-аяся, еesia) тем, что, с целью <...>» и отличительную часть. Каждая из них — общие и частные логические правила построения. Составляется она без деления на ограничительную и отличительную части, в частности, если она характеризует: индивидуальное химическое соединение; штамм микроорганизма, линию клеток растений или животных; применение продукта или способа по определенному назначению; изобретение, не имеющее аналогов.

Требования к формуле изобретения таковы:

- 1) текст должен быть лаконичным, кратким и составленным в одно легко читаемое, даже «певучее» предложение;
- 2) формула изобретения не должна определять несколько независимых друг от друга объектов. Независимыми объектами, например, являются отдельные части одной и той же машины, если повышение эффективности работы каждой из них достигается такими признаками, которые не зависят от других признаков и не влияют на эффективность работы других частей машины;

- 3) в формулу изобретения необходимо включить все существенные признаки, необходимые и достаточные для достижения цели изобретения или получения ожидаемого технического результата;
- 4) определения в тексте формулы изобретения должны так характеризовать признаки объекта изобретения, чтобы исключалась двусмысленность их понимания;
- 5) текст формулы изобретения не должен допускать его толкования необоснованно широко и вместе с тем не должен приводить к неопределенному сужению объема изобретения, определяемого понятиями, характеризующими существенные признаки и название изобретения;
- 6) для характеристики признаков объекта изобретения рекомендуется использовать общие выражения, термины (частные значения можно указывать в дополнительных пунктах формулы)

Формула изобретения может быть однозвенной и многозвенной (с дополнительными пунктами, которые характеризуют различные варианты модификации, уточняющие и развивающие первый, независимый пункт формулы изобретения). Объем правовой охраны изобретения определяется полностью первым пунктом формулы. Остальные имеют целью исключить возможность появления дополнительных, зависимых изобретений.

Ограничительная или отличительная часть формулы изобретения включает название изобретения и одинаковые или сходные с прототипом признаки.

Отличительная часть включает существенные, отличные от прототипа, признаки.

Цель изобретения связана с задачей, решенной изобретателем в конкретном целевом звене, и указывает на результат новации, достигаемый изобретением.

Чтобы корректно сформулировать цель изобретения, следует ответить на вопрос: «Что приобретает общество (человек) при реализации изобретения и каким техническим результатом это достигается?»

Рассмотрим *алгоритм построения формулы изобретения*.

1. Работа над формулой изобретения начинается с установления объекта изобретения: устройства, способа, вещества. Это определяет частные требования и правила составления формулы на тот или иной объект.
2. Дается название выбранному объекту изобретения по следующей схеме:
 - ✓ определяем назначение надсистемы, куда входит объект изобретения;
 - ✓ выявляем функцию объекта изобретения, способствующую выполнению над системой своего назначения;
 - ✓ определяем общим понятием объект изобретения, реализующий выявленную функцию;

✓ по международной патентной классификации (МПК) уточняем найденное общее понятие объекта изобретения;

✓ выписываем выбранный (-ые) термин(-ы) названия объекта изобретения и соответствующий (-ие) ему (им) индексы МПК;

✓ по соответствующему разделу МПК уточняем название объекта изобретения и необходимый (-ые) индекс(-ы) классификации;

✓ проверяем соответствие выбранного названия изобретения следующим общим требованиям:

- является ли название кратким и точным, а именно, выражено ли название изобретения общепринятым техническим термином, либо дано ли название изобретению аналогично следующим: «Устройство для выпечки хлеба ...», «Способ изготовления кекса ...»,
- выражено ли название единственным числом,
- отвечает ли название изобретения его технической сущности.

✓ определяем задачу изобретения с использованием перечня возможных путей достижения соответствующих технических результатов, приведенных ранее (с помощью системного анализа объекта или процесса). Задача излагается лаконично. При этом допускается использование различных оборотов речи, как-то: «Задачей является создание устройства или способа по удалению влаги с поверхности <...>».

✓ по всем видам сведений, общедоступных в Российской Федерации или зарубежных странах, в частности, по патентной и научно-технической информации, осуществляют поиск аналогов, из которых выбирается прототип. Аналогом называется объект того же назначения, что и заявляемый объект, решающий ту же задачу и сходный с ним по технической сущности и по достигаемому при использовании результату. Поиск аналогов рекомендуется начинать с просмотра баз данных изобретений (например, официального бюллетеня Роспатента «Изобретения и полезные модели», баз данных Роспатента, зарубежных баз, а также баз, содержащих актуальную научную литературу).

✓ отбираем наиболее близкие к изобретению аналоги. Рекомендуемое число таких аналогов — не менее трех (допускается один). Ими характеризуется известный уровень техники.

✓ проводим сравнительный анализ признаков заявляемого изобретения и выбранных аналогов, выделив в нем признаки, одинаковые (сходные) с аналогами и отсутствующие у аналогов, но содержащимся в заявляемом объекте признакам оценивается достигнутый изобретательский уровень. Вначале целесообразно проводить сравнительный анализ по крупным составным частям технической системы. Если имеется полное совпадение или заполняется только графа «прочие», то следует раскрыть и конкретизировать указанные части. Если сразу выявляется отличие, то его следует сформулировать кратко, в общем виде, но вместе с тем достаточно

определенно, исходя из функционального назначения, с которым это отличие связано. Если отличий несколько, то каждому из них должна соответствовать своя формулировка. Во всех случаях в дальнейшем следует конкретизировать отличия, раскрыв выделенные части, и провести дополнительный анализ по выявлению новых отличий.

✓ оцениваем отличия и устанавливаем те из них, которые обеспечивают достижение лучшего технического результата по сравнению с аналогами,

✓ устанавливаем, как влияют выявленные отличия заявляемого изобретения на достижение цели изобретения, и определяем, в чем выражается, а самое главное, как проявляется это влияние, т. е. каков технический результат,

✓ выбираем из аналогов прототип наиболее близкий аналог к заявляемому объекту изобретения по его технической сущности и достигаемому результату. У прототипа должно быть наибольшее количество существенных признаков, совпадающих с заявляемым изобретением или, по крайней мере, должен совпадать один основной признак. Если аналоги примерно равноценны, прототипом следует выбирать тот из них, который имеет более позднюю дату публикации,

✓ уточняем название заявляемого объекта изобретения по его прототипу (в идеале оно должно полностью повторить название прототипа), после чего приступаем к составлению предварительного текста формулы изобретения,

3. Составляем формулу изобретения с учетом следующих рекомендаций:

✓ название изобретения, которое, как правило, повторяет название прототипа,

✓ формулируем доотличительную часть в виде совокупности существенных признаков, одинаковых или сходных для объекта изобретения и прототипа, начинающуюся словами:

- «содержащий или включающий (-ая, -ее)», указывающими на то, что помимо существенных признаков, перечисленных в формуле и известных специалистам средней квалификации;
- «состоящий из» или «составленный из», указывающих на то, что объект изобретения характеризуется только приведенной совокупностью признаков. Причем в доотличительной части используются также слова: «методом», «на основе», «вводят», «берут» и т. п. Но чаще всего употребляют слова: «содержащий (-ая, -ее)», «включающий (-ая, -ее)»,

✓ используем ключевые слова из таблицы 4 (в зависимости от объекта изобретения) и формулируем признаки по правилам, изложенным в упомянутых таблицах,

✓ приводим задачу изобретения, которая была выявлена ранее,

- ✓ составляем отличительную часть формулы изобретения по ранее выявленным отличительным признакам по сравнению с прототипом,
- ✓ приводим существенные признаки отличительной части формулы, которые должны находиться во взаимосвязи с существенными признаками доотличительной части,
- ✓ Используем правила и ключевые слова, в зависимости от объекта изобретения, из соответствующих таблице 4,
- ✓ корректируем текст составленной формулы изобретения, расположив признаки с учетом их иерархии (см. таблицу 4 в зависимости от объекта изобретения), начиная с более высоких групп признаков и постепенно переходя к признакам более низких групп, находящихся во взаимосвязи с первым (-ыми) признаками,
- ✓ проверяем необходимость и достаточность приведенных признаков для ясного и четкого представления об объекте изобретения.

Приступаем к составлению *описания изобретения*, которое должно относиться к одному изобретению или группе изобретений, составляющих единый изобретательский замысел (требование единства изобретения).

Составление описания изобретения целесообразно начинать после составления формулы изобретения. При изложении всех разделов описания необходимо:

- ✓ использовать термины, общепринятые в данной области техники;
- ✓ соблюдать единство терминологии;
- ✓ использовать одну систему единиц измерения.

Недопустимо приводить в описании производственные обозначения марок (типов, серий) изделия. Все буквенные обозначения, входящие в математические формулы, должны быть расшифрованы. Допускается применение в тексте описания лишь общепринятых сокращений, таких как «т. д.», «т. е.», «др.».

Составление описания изобретения, как и составление формулы изобретения, осуществляется по определенной структуре с использованием ключевых слов и с учетом определенных требований и методических рекомендаций.

При составлении описания изобретения рекомендуется пользоваться материалом приложения, где даны разделы описания и их ключевые слова со структурой исходных предложений для со ответствующих разделов.

Обобщенная структура описания изобретения содержит следующие разделы:

- название изобретения;
- указание на МПК;
- область техники, к которой относится изобретение;
- уровень техники;
- раскрытие сущности изобретения;
- перечень чертежей (если они прилагаются);
- сведения, подтверждающие возможность осуществления изобретения (подробное раскрытие технической сущности изобретения, дать описание

изобретения в статике и в кинематике, а способ привести с примерами его реализации, для вещества указать, каким способом оно получается).

Структура описания изобретения приведена в таблице 5.

Таблица 5 – Подробное описание заявки на изобретение

№ п/п	Название раздела описания	Ключевые слова и структура раздела описания	Рекомендации по заполнению раздела описания
1	Классификация по МПК	МПК	Указать в правом верхнем углу первого листа описания изобретения
2	Название изобретения	—	Повторить в точности название из формулы изобретения
3	Область техники	«Изобретение относится к <...>, а более конкретно к <...> и может найти применение <...>, а также в <...>»	Указать область техники (отрасль хозяйства), к которой относится изобретение (в соответствии с рубрикой МПК) и область применения, исходя из объема формулы изобретения ¹
4	Уровень техники		
4.1	Характеристика аналогов		
а)	Описание известного технического объекта, в котором была обнаружена решенная задача	«Известно, что из-за <...> требуется усовершенствовать, это вызывается следующей производственно-экономической необходимостью <...>»	1. Дать краткое описание действующего объекта. 2. Выделить в нем причину, побудившую его усовершенствовать. 3. Указать соответствующую производственно-экономическую необходимость, побудившую решать задачу. 4. Дать ссылку на источник информации, где можно подробнее узнать о приведенном техническом объекте

№ п/п	Название раздела описания	Ключевые слова и структура раздела описания	Рекомендации по заполнению раздела описания
	Недостаток (-ки) и известные пути его устранения	«Недостатком (-ами) действующего технического объекта является (-ются) <...>	1. Указать устраняемый изобретением недостаток (-ки). 2. Выявить технические
б)		Известны пути его устранения, как то: если <...>, то происходит ухудшение <...>. Таким образом, возникла изобретательская ситуация <...>»	противоречия, которые необходимо разрешить ² . 3. Дать описание изобретательской ситуации, например, по схеме А ³ .
в)	Аналог	«Известен (-а, -о) <...> по авторскому свидетельству (патенту), книге, журналу или другому источнику, включающий (-ая, -ее) <...>. Одинаковыми или сходными для этого аналога и заявляемого изобретения являются признаки <...>»	1. Дать название аналогов и привести ссылку на источник информации. 2. Использовать проведенный ранее сопоставительный анализ с заявляемым изобретением ⁴ . 3. Дать краткое описание аналога, которое позволяет специалисту средней квалификации представить его техническую сущность
г)	Критика аналога	«Недостатком этого известного технического решения является <...> Этот недостаток обусловлен <...> Другим недостатком является <...>, что обусловлено <...>»	1. Дать описание недостатка (-ов). 2. Предоставить краткое обоснование наличия недостатков у аналога, используя признаки, которые отсутствуют у заявляемого технического решения
4.2	Характеристика прототипа	«Указанный (-ые) недостаток(-тки) устранен (-нены) в известном <...> по авторскому свидетельству (патенту) <...>, который как наиболее близкий по технической сущности и достигаемому результату, был выбран автором (-ами) за прототип	Дать название прототипа и ссылку на источник информации ⁵ 2. Использовать приведенный ранее сопоставительный анализ с заявляемым изобретением ⁶ . 3. Дать краткое описание прототипа, которое позволяет специалисту средней

№ п/п	Название раздела описания	Ключевые слова и структура раздела описания	Рекомендации по заполнению раздела описания
		Последний включает <...>. Одинаковыми или сходными для прототипа и заявляемого технического решения являются признаки <...>»	квалификации представить его техническую сущность
4.3	Критика прототипа	«Недостатком этого технического решения является <...>. Другим недостатком является <...>, что обусловлено <...>»	1. Дать описание недостатка, который не позволяет прототипу достичь цели, указанной в формуле изобретения. 2. Представить краткое обоснование наличия недостатка (-ов) в прототипе, используя признаки, которые устраняются заявляемым изобретением ⁷
5	Задача изобретения	«Задачей настоящего изобретения является <...> а также <...>»	1. Указать задачу и точность из формулы заявляемого изобретения. 2. Указать технические результаты, которые достигаются решением данной задачи ⁸
6	Сущность заявляемого изобретения и его признаки		
а)	Краткое изложение сути заявляемого изобретения.	«Поставленная цель достигается тем, что <...>. Согласно заявляемому изобретению введены (выполнены) <...>»	1. Указать общие с прототипом существенные признаки, приведя в точности отличительную часть заявляемого изобретения. 2. Указать признаки отличительной части формулы заявляемого изобретения (переписать в точности из формулы), выделив из них признаки, необходимые во всех случаях; на которые распространяется испрашиваемый объем правовой охраны и признаки, характеризующие изобретение лишь в частных случаях, в конкретных формах выполнения или при особых условиях его использования

№ п/п	Название раздела описания	Ключевые слова и структура раздела описания	Рекомендации по заполнению раздела описания
б)	Вывод о соответствии критерию «новизна»	«Следовательно, заявляемое изобретение отвечает критерию "новизна"»	
	Краткое обоснование достижимости технических	«Такое новое техническое решение всей своей совокупностью существенных признаков позволяет	1. Указать иными словами достигаемые технические результаты при решении задачи изобретения.
в)	результатов изобретения и доказательство критерия "производственной применимости"	<...>, что обусловлено <...>»	2. Отметить, за счет чего они достигаются (на уровне появления новых свойств, обусловленных признаками отличительной части формулы)
	г) Краткое доказательство соответствия заявляемого изобретения критерию "изобретательский уровень"	Приведена совокупность существенных признаков автором (-ами) в научно-технической и патентной информации не обнаружена. Однако отдельные существенные признаки отличительной части формулы заявляемого изобретения известны в другой совокупности существенных признаков <i>Примеры:</i> «Признак <...> известен в <...> (см. источник информации), где этот признак выполняет функцию <...> и соединен <...>» «В нашем случае известный признак, <...> выполняет иную функцию или проявляет новое свойство <...> благодаря наличию следующей взаимосвязи <...> Таким образом, заявляемое изобретение отвечает критерию "Изобретательский уровень"»	Доказательство выполняется при необходимости, т. е. при наличии и известности отдельных (-ого) признаков (-ка). Тогда: 1) указать признак, отметив при этом, где он известен, и дать ссылку на источник информации; 2) указать функцию (если это возможно) или свойство этого известного признака, которые он выполняет или проявляет в техническом решении с известной совокупностью признаков; 3) дать взаимосвязь этого с другими известными признаками; 4) указать, какую новую функцию или какое новое свойство проявляет рассматриваемый признак в заявляемом изобретении, и в какой взаимосвязи он находится⁹

№ п/п	Название раздела описания	Ключевые слова и структура раздела описания	Рекомендации по заполнению раздела описания
7	Сведения, подтверждающие возможность осуществления изобретения. Графики, чертежи, схемы... для устройства	«Сущность заявляемого изобретения поясняется чертежом, где на фиг. 1 изображено <...>, на фиг. 2 <...>, на фиг. 3 <...>»	1. Привести перечень всех фигур графических изображений с кратким указанием, что изображено на каждой из них. 2. Фигуры нумеровать арабскими цифрами. 3. К каждой фигуре дать отдельное пояснение.
	Пример конкретного устройства	«Устройство состоит из <...>»	1. Дать описание конкретного устройства в статике, указав узлы и детали, составляющие данную конструкцию, их взаимное расположение и взаимосвязь. 2. Использовать терминологию признаков из формулы изобретения, раскрыв и детализируя их. 3. Изложить подробно конструктивные особенности заявляемого изобретения. 4. Дать ссылки на цифровые обозначения всех упомянутых в описании частей, деталей, приводя их в порядке возрастания ¹⁰
	Для способа	«Предложенный способ поясняется схемой <...> на фиг. 1, где изображено <...> и фиг. 2, где <...>»	
	Динамика (как работает)	«Устройство работает следующим образом <...>»	1. Дать описание работы конкретного ранее описанного в статике устройства, т. е. описать принцип его действия, используя глаголы следующего вида: «Устанавливают, включают, наклоняется»

№ п/п	Название раздела описания	Ключевые слова и структура раздела описания	Рекомендации по заполнению раздела описания
			и замыкает, после чего соединяют <...>», 2. При описании давать ссылки на цифровые обозначения на чертежах ¹¹
	Для способа (динамика или ответ на вопрос): «Как все это делают для достижения технических результатов указанного изобретения?»	«Способ <...> реализуется следующим образом. Перед <...>, а потом выполняют следующее <...>» Пример конкретной реализации заявляемого способа	1. Дать описание способа, перечислив все приемы, операции, технологические процессы, а также указать их режимы (если они входят в формулу изобретения) в терминах формулы изобретения, конкретизируя их в виде дополнительных операций.
			2. Привести пример конкретной реализации заявляемого способа, указав, какой конкретный материал (изделие) обрабатывали на каком конкретном оборудовании, в каком конкретном режиме осуществляли операции, приемы заявляемого способа ¹²
	Для вещества (смеси, растворы, сплавы...)	«Заявляемое вещество состоит <...>»	1. Описать ингредиенты по формуле изобретения, дав им характеристики и указав количественные соотношения. 2. Количественные соотношения, если они приведены в формуле изобретения, привести в диапазоне их предельных соотношений, включая и граничные значения. Суммарное количество вещества должно составлять 100 %. 3. Дать примеры конкретного выполнения вещества, как по предельным

№ п/п	Название раздела описания	Ключевые слова и структура раздела описания	Рекомендации по заполнению раздела описания
			значениям ингредиентов, так и по средним значениям. 4. Указать физическое состояние и качество ингредиентов в исходном виде. Описание и формулы изобретения

¹ Здесь допускается более короткое изложение области техники (отрасли хозяйства). При этом, во-первых, нельзя расширенно толковать изобретение. Например, если название формулы изобретения: «Способ изготовления свинцовой оболочки электрического кабеля», то в описание не следует писать так: «Изобретение относится к способам изготовления металлических, в частности свинцовых оболочек кабеля» или «...относится к способам изготовления свинцовых оболочек кабеля или труб». Во-вторых, недопустимо сужать объем изобретения по сравнению с формулой. Например, если в формуле: «Способ изготовления металлических защитных оболочек электрических кабелей», то в описании нельзя указывать: «...способ изготовления защитных оболочек из черных металлов».

² Желательно выявлять техническое противоречие по схеме, предлагаемой в теории решения изобретательских задач (ТРИЗ), в частности из алгоритма решения изобретательских задач (АРИЗ-85В). Удачное разрешение технического противоречия в духе ТРИЗ — свидетельство изобретательского уровня решения.

³ При выявлении недостатка (-ов) допустимо использовать развития технических систем (см. материалы ТРИЗ).

⁴ Если такой анализ не проводился, то провести его, выделив одинаковые или сходные признаки, а также признаки, устраняемые заявляемым техническим решением.

⁵ Аналоги и прототип могут быть выбраны из всех доступных источников научно-технической информации.

⁶ Если такой анализ не проводился, то провести его, выделив одинаковые или сходные признаки, устраняемые заявляемым техническим решением.

⁷ В критике аналога и прототипа отразить причины, следствием которых эти недостатки являются, и отметить, как они влияют на технико-экономические показатели.

⁸ Достигаемые технические результаты должны обеспечиваться причинно-следственной связью, имеющейся в совокупности признаков.

⁹ Анализируются только те функции или свойства, которые имеют значение для достижения цели (при этом имеют значение не только качественные, но и количественные изменения).

¹⁰ Если фигура одна, то она не нумеруется, но ссылка дается, например, «на чертеже изображен общий вид предложенного <...>».

¹¹ Если для описания работы устройства требуется ссылка на изделие, получаемое с этого устройства, или упомянуть источник энергии, не входящие

в объект правовой защиты, то эти элементы на чертеже изображаются условно, им дается цифровое обозначение и в тексте при первом упоминании делается в скобках запись: «на чертеже изображено условно». Если упоминается устройство, которое не включено в формулу изобретения и не имеет принципиального значения, какое оно, то тогда делают в скобках следующую запись: «на чертеже не показано».

¹² Если для реализации способа использовалось специальное (уникальное) оборудование, то его необходимо описать подробнее. Если в формуле изобретения указаны реальные параметры режимов (температура, давление, скорость...), то их необходимо привести в граничных и средних значениях, показав, что выход за пределы граничных значений параметров не позволяет достичь цели. Указать причины этого, например, раскрыв физику процесса либо экономические сложности и т. п.

2. ТЕМЫ КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Варианты контрольных работ:

	Последняя цифра зачетной книжки										
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Предпоследняя цифра	0	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
	1	1	11	21	31	41	51	61	71	81	91
	2	2	12	22	32	42	52	62	72	82	92
	3	3	13	23	33	43	53	63	73	83	93
	4	4	14	24	34	44	54	64	74	84	94
	5	5	15	25	35	45	55	65	75	85	95
	6	6	16	26	36	46	56	66	76	86	96
	7	7	17	27	37	47	57	67	77	87	97
	8	8	18	28	38	48	58	68	78	88	98
	9	9	19	29	39	49	59	69	79	89	99

Перечень патентов (вариантов контрольной работы):

Полный текст документов для анализа вы найдете на официальном Интернет-сайте Федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный институт промышленной собственности» (ФИПС) <http://fips.ru>. Для поиска полного текста документа зайдите в раздел «Открытые реестры» → Реестр изобретений Российской Федерации (<https://fips.ru/registers-web/action?acName=clickRegister®Name=RUPAT>) и введите номер патента:



[Главная](#) / [Поиск](#) / [Открытые реестры](#) / Реестр изобретений Российской Федерации

РЕЕСТР ИЗОБРЕТЕНИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Найти документы

[Вернуться к выбору реестра](#)

Параметр:

Значение:

Номер регистрации

НАЙТИ

Например: 2245856

0. RU 18593141 Пищевое изделие с полостью для начинки «кармашек
1. RU 2768049 Способ изготовления кондитерского изделия из сухофруктов и орехов
2. RU 138957 Состав и способ производства глазированной карамели с начинкой
3. RU 94007864 Вафли листовые
4. RU 93045773 Белоксодержащее кондитерское изделие
5. RU 95104728 Состав для приготовления пищевого продукта «Хлеб небесный»
6. RU 2841712 Состав композиции для приготовления теста ржано-пшеничного хлеба

7. RU 2841686 Способ производства желейного мармелада с использованием пектинсодержащей пасты
8. RU 2792185 Способ производства лепешки зерновой
9. RU 2842027 Способ производства кексов с шикшой
10. RU 94014752. Способ производства пшеничного хлеба
11. RU 2796242. Способ получения воздушного десерта длительного хранения из растительного сырья
12. RU 2627090. Тесто для пиццы, содержащее осоложенную ячменную муку
13. RU 2817828. Способ производства багета из замороженного дрожжевого полуфабриката
14. RU 2522530. Кондитерский продукт
15. RU 2759711. Способ приготовления заварного пряника
16. RU 2808037. Способ производства галет
17. RU 2737670 Способ получения зефира без яичного белка
18. RU 2768001 Способ получения десертного мусса
19. RU 2841688 Способ получения стабильного фруктового наполнителя
20. RU 2811579 Способ изготовления батончика пищевого с применением полисолодового экстракта
21. RU 2791155. Способ производства пищевого продукта для перекуса
22. RU 2791156 Способ производства пищевого продукта для перекуса
23. RU 2825151 Способ получения низкокалорийного пищевого батончика
24. RU 2629218 Способ производства пищевого продукта на основе топинамбура
25. RU 2409274 Способ производства пищевого продукта из лукумы
26. RU 2409278 Способ производства пищевого продукта из черной сапоты
27. RU 2620303. Способ получения пищевого продукта из выжимок дикорастущих и культивируемых ягод с добавлением падевого меда
28. RU 2409263. Способ производства пищевого продукта из бенинказы
29. RU 2818280 Способ получения пищевого продукта из клюквы
30. RU 2125799. Способ изготовления пищевого продукта из теста с различными начинками
31. RU 2409266. Способ производства пищевого продукта из винограда
32. RU 2542114. Способ производства кукурузных хлопьев с фитодобавкой
33. RU 2541660. Способ производства комбинированных кукурузных завтраков с фитокомпонентами
34. RU 2422044. Способ получения пектина и пищевых волокон из тыквенного жома
35. RU 2658706. Способ прекращения процесса брожения в пищевых продуктах
36. RU 2113134. Подсластитель "Голдсвит" для пищевых продуктов

- 37.RU 2569829. Способ получения смеси пищевых порошков из томатов, моркови и сельдерея
- 38.RU 2555790. Способ получения пектинсахаросодержащих пищевых растительных волокон
- 39.RU 2524069. Способ получения пищевых порошков из томатов и свеклы
- 40.RU 2185078. Подсластитель для пищевых продуктов
- 41.RU 2244491. Подсластитель для пищевых продуктов
- 42.RU 2216204. Способ подготовки семян для приготовления пищевых проростков
- 43.RU 2389694. Способ обработки растительных пищевых продуктов
- 44.RU 2583615. Способ подготовки отрубей гречишных для пищевых целей
- 45.RU 2771329. Устройство и способ приготовления пюре из пищевых продуктов
- 46.RU 2265670. Способ получения сахарного сиропа для пищевой промышленности
- 47.RU 2769283. Порционный поликомпонентный концентрат пищевой добавки для хлебопекарной промышленности (варианты)
- 48.RU 2555473. Пищевой продукт на основе меда
- 49.RU 2199246. Пищевая композиция на основе зернового сырья (варианты)
- 50.RU 2447664. Пищевой продукт
- 51.RU 2750218. Продукт функциональный растительного состава
- 52.RU 2555471. Пищевой продукт на основе меда с пергой
- 53.RU 2555458. Пищевой продукт на основе меда
- 54.RU 2555457. Пищевой продукт на основе меда
- 55.RU 2804613. Способ изготовления хлеба
- 56.RU 2092075. Способ производства цукатов
- 57.RU 2096973. Способ получения десертного продукта
- 58.RU 2092079. Способ производства плодово-ягодного десерта
- 59.RU 2251851. Способ производства хлебобулочных изделий
- 60.RU 2692903. Способ производства хлебобулочного изделия
- 61.RU 2681676. Пищевой продукт, включающий растения, выращенные в условиях северных широт
- 62.RU 2411731. Способ приготовления кексов с фруктовыми и овощными порошками из выжимок от соков прямого отжима
- 63.RU 2352133. Способ производства леденцовой карамели
- 64.RU 2717646. Способ получения карамели "мягкой" пониженной сахароемкости и калорийности
- 65.RU 2164749. Способ производства медово-творожного торта
- 66.RU 2551577. Способ производства кекса
- 67.RU 2381694. Способ производства кондитерских изделий из сахарной свеклы

- 68.RU 2711961. Сахарное печенье на растительных маслах
- 69.RU 2494624. Способ приготовления заварных пряников с томатным порошком из мелкоплодных томатов
- 70.RU 2452189. Способ производства отделочного полуфабриката
- 71.RU 2233592. Способ производства пряников "Московские"
- 72.RU 2247501. Способ производства хлеба и хлебобулочного изделия
- 73.RU 2266003. Способ производства хлеба повышенной пищевой ценности
- 74.RU 2492657. Состав теста для производства кекса
- 75.RU 2541683. Фруктово-овощной молочный жележный десерт
- 76.RU 2709743. Способ производства хлебцев
- 77.RU 2233091. Способ производства бисквитного полуфабриката
- 78.RU 2555572. Способ производства хлеба
- 79.RU 2579213. Способ производства сдобного печенья
- 80.RU 2467577. Состав теста для производства бисквитного полуфабриката
- 81.RU 2547461. Способ производства бисквитного полуфабриката
- 82.RU 2442422. Способ производства хлеба
- 83.RU 2509465. Состав заварки для производства хлебобулочных изделий
- 84.RU 2464788. Способ производства хлебобулочных изделий
- 85.RU 2246216. Состав для приготовления хлеба Мариинского/
- 86.RU 2431406. Способ производства печенья
- 87.RU 2432463. Способ производства печенья
- 88.RU 2602613. Состав для приготовления печенья
- 89.RU 2814830. Способ производства функционального шоколада с повышенным содержанием β -каротина
- 90.RU 2544633. Способ приготовления изделий из теста, изделие из теста и стержнеобразный держатель для изделий из теста
- 91.RU 2749076. Способ производства хлебных палочек
- 92.RU 2637219. Способ производства пастилы с функциональными свойствами
- 93.RU 2734620. Пряник на растительных маслах и молочной сыворотке
- 94.RU 2536918. Способ производства паровых хлебобулочных изделий из композитной смеси (варианты)
- 95.RU 2634003. Тесто для производства хлебобулочных изделий
- 96.RU 2598040. Способ производства бисквитного полуфабриката
- 97.RU 2359461. Способ приготовления бисквитного полуфабриката повышенной пищевой ценности
- 98.RU 2583085. Состав для приготовления мягких вафель
- 99.RU 2354127. Способ изготовления шоколадных фигур

Задания к контрольной работе:

Внимательно изучите патент на изобретение в соответствии с вашим вариантом и ответьте на следующие вопросы:

1. Укажите дату установки приоритета по изобретению
2. Определите, было ли изобретение опубликовано ранее (используйте поиск по данным авторов и ключевым словам на <https://elibrary.ru>, <https://cyberleninka.ru/>). Приведите список публикаций авторов, в которых описывается изобретение.
3. Укажите код классификации изобретения по МПК. Расшифруйте его.
4. Оцените критерий изобретательского уровня, указав уровень техники:
 - какие аналоги и прототипы использовали авторы? В чем их недостатки и известные пути устранения?
 - предложите дополнительно аналог или прототип, которые могли бы использоваться (но не использованы), его недостаток.
5. Изучите формулу изобретения. Что является объектом? Укажите признаки изобретения, которыми характеризуется объект.
6. Как авторы доказывают соответствие заявляемого изобретения критерию «Изобретательский уровень»?
7. Какие сведения приводят авторы, подтверждающие возможность осуществления изобретения?
8. Определите, отвечает ли патент результатам интеллектуальной деятельности, полученных с помощью научных методов исследования. Поясните свой ответ.

4. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1. Кравченко, Игорь Николаевич. Основы патентоведения : Учебное пособие / Российский государственный аграрный университет - МСХА им. К.А. Тимирязева ; Российский государственный аграрный университет - МСХА им. К.А. Тимирязева ; Орловский государственный аграрный университет им. Н.В. Парахина ; Военная академия Ракетных войск стратегического назначения им. Петра Великого. - 1. - Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023. - 252 с.
2. Бушмелева, К. И. Основы патентоведения : учебное пособие / Бушмелева К. И. - Сургут : СурГУ, 2022. - 75 с.
3. Лычагина, А. Г. Основы патентоведения / Лычагина А. Г. - Липецк : Липецкий ГПУ, 2024. - 53 с
4. Павлюкова, Н. Л. Основы патентоведения: Практикум / Павлюкова Н. Л. - Иваново : ИГЭУ, 2021. - 80 с
5. Матыгулина, В. Н. Защита интеллектуальной собственности : учебное пособие / Матыгулина В. Н., Алашкевич Ю. Д., Воронин И. А. - Красноярск : СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва, 2023. - 86 с.
6. Обенко, О. Т. Защита интеллектуальной собственности : учебное пособие / Обенко О. Т. - пос. Караваево : КГСХА, 2021. - 80 с.
7. Соколова, В. А. Защита интеллектуальной собственности : учебное пособие / В. А. Соколова. - Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2021. - 96 с.

5 ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1. Электронно-библиотечная система «СФУ» [Электронный ресурс]: база данных содержит сведения о всех видах литературы, поступающей в фонд СФУ и библиотек-партнеров. – Красноярск, [2006]. – Режим доступа <http://bik.sfu-kras.ru/>
2. Электронно-библиотечная система ZNANIUM.COM (ИНФРА-М) [Электронный ресурс]: база данных содержит учебные и научные издания. – Москва, [2011]. – Режим доступа: <http://www.znanium.com/>
3. Электронно-библиотечная система «ibooks.ru» [Электронный ресурс]: база данных содержит учебную и научную литературу. – Санкт-Петербург, [2010]. – Режим доступа: <http://ibooks.ru>
4. Электронная библиотека диссертаций РГБ [Электронный ресурс]: ЭБД содержит около 800 тыс. полных текстов кандидатских и докторских диссертаций на русском языке по всем отраслям наук. – Москва, [1999]. – Режим доступа: <http://diss.rsl.ru>

5. Электронно-библиотечная система elibrary [Электронный ресурс]: база данных содержит сведения о научных публикациях на русском языке. – Москва, [2000]. – Режим доступа: <http://elibrary.ru/defaultx.asp>
6. Электронно-библиотечная система КиберЛенинка [Электронный ресурс]: база данных содержит сведения о научных публикациях на русском языке. – Москва, [2000]. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/>
7. Федеральный институт промышленной собственности [Электронный ресурс]: сайт Роспатента. – Москва, [2009]. – Режим доступа <https://www.fips.ru/>