

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Игнатенко Виталий Иванович

Должность: Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике

Дата подписания: 24.06.2025 19:54:45

Уникальный программный ключ:

a49ae343af5448d45d7e3e1e499659da8109ba78

**Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования**

**«Заполярный государственный университет им. Н. М. Федоровского»
ЗГУ**

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ¹
по дисциплине**

«Основы патентных исследований»

Факультет: Горно-технологический (ГТФ)

Направление подготовки: 22.04.02 «Металлургия»

Направленность (профиль): Металлургия цветных металлов

Уровень образования: магистратура

Кафедра металлургии, машин и оборудования

наименование кафедры

Разработчик ФОС:

к.т.н., доцент

(должность, степень, ученое звание)

(подпись)

Н.В. Кармановская

(ФИО)

Оценочные материалы по дисциплине рассмотрены и одобрены на заседании кафедры, протокол № 2 от «07» 05 2025 г.

Заведующий кафедрой к.т.н., доц. Крупнов Л.В.

¹ В данном документе представлены типовые оценочные средства. Полный комплект оценочных средств, включающий все варианты заданий (тестов, контрольных работ и др.), предлагаемых обучающемуся, хранится на кафедре в бумажном и электронном виде.

**Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю),
соотнесенных с планируемыми результатами образовательной программы**

Таблица 1 – Компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения
Универсальные компетенции	
УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.2 Осуществляет комплексный патентный поиск для реализации этапов проекта

Таблица 2 – Паспорт фонда оценочных средств

Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Формируемая компетенция	Наименование оценочного средства	Показатели оценки
Понятие интеллектуальной собственности	УК-2	Тестовые задания	Решение теста
Классификация изобретений по МПК и проведение патентного исследования	УК-2	Практическая работа	Есть/нет
Оформление заявки на выдачу патентов РФ на изобретение	УК-2	Практическая работа	Есть/нет
Государственная научно-техническая экспертиза	УК-2	Тестовые задания	Решение теста
Законодательство, регулирующее отношения в сфере интеллектуальной собственности	УК-2	Тестовые задания	Решение теста
Зачет	УК-2	Итоговое собеседование	Полнота раскрытия темы, зачет с оценкой

1 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие процесс формирования компетенций

Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, представлены в виде технологической карты дисциплины (таблица 3).

Таблица 3 – Технологическая карта

	Наименование оценочного средства	Сроки выполнения	Шкала оценивания	Критерии оценивания
Промежуточная аттестация в форме «Зачета»				
	Тестовые задания	По окончании обучения по дисциплине	от 0 до 5 баллов	Зачет/Незачет
	ИТОГО:	-	___ баллов	-
Критерии оценки результатов обучения по дисциплине: Пороговый (минимальный) уровень для аттестации в форме зачета – 75 % от максимально возможной суммы баллов Зачет выставляется при сдаче студентом всех тестовых заданий и практических работ и успешного прохождения итогового собеседования				

2 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности характеризующие процесс формирования компетенций в ходе освоения образовательной программы

2.1 Задания для текущего контроля успеваемости

Понятие интеллектуальной собственности Тестовые задания по теме

- 1.1 К интеллектуальной собственности относится право на:
тексты законодательного, судебного решения
сообщения о событиях и фактах, имеющих информационный характер
литературные, научные и художественные произведения
географические и геологические карты
- 1.2. «Право интеллектуальной собственности» может рассматриваться как подотрасль
А) гражданского права
Б) уголовного права
В) семейного права
Г) административного права
- 1.3. Авторское право на произведение, созданное в порядке выполнения служебных обязанностей или служебного задания работодателя служебное произведение.
принадлежит
А) работодателю
Б) работодателю и автору служебного произведения
В) автору служебного произведения
Г) работнику
- 1.4. Права на изобретение охраняются законом при условии
А) Подачи заявки на регистрацию изобретения
Б) Согласии работодателя на регистрацию изобретения
В) Наличии экспертного заключения о мировой новизне изобретения
Г) Наличии патента на изобретение, выданное Патентным ведомством
- 1.5. Имеет ли право работник - автор "служебного" изобретения - получить на него патент
А) Да, если предприятие-работодатель не использует изобретение
Б) Да, если предприятие не выплатило в течение последних 4-х месяцев зарплату
В) Да, если предприятие в течение 4-х месяцев не подало заявку, или не уступило изобретение другому лицу, или не приняло решение о сохранении изобретения в тайне
Г) Да, если автор уволился с предприятия

Классификация предмета исследования в Международной патентной классификации МПК

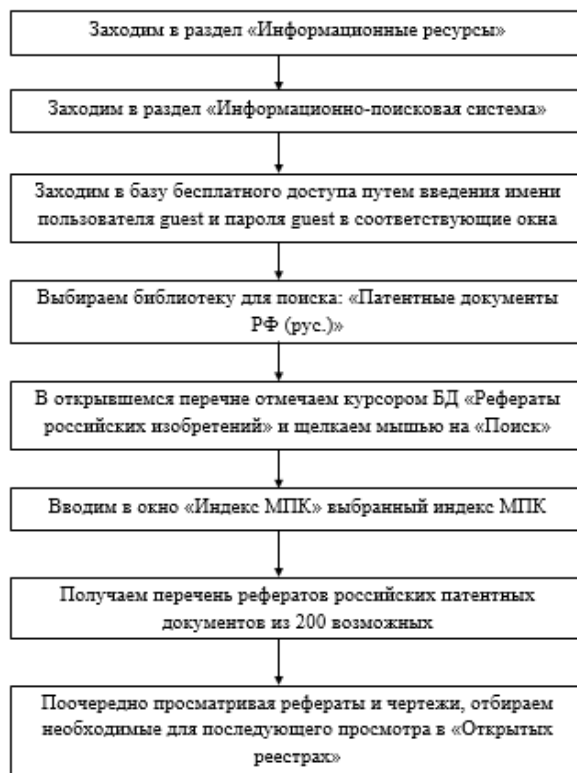
Задание к практической работе

Предметом исследования может быть объект, связанный с местом работы обучающегося. Например: сгуститель, конвертер, флотационная машина плавильная печь, а также отдельные узлы выбранного устройства (система охлаждения, горелка природного газа, шихтовая горелка, система подачи дутья и т.п.), а также способы осуществления процесса и материалы для их изготовления.

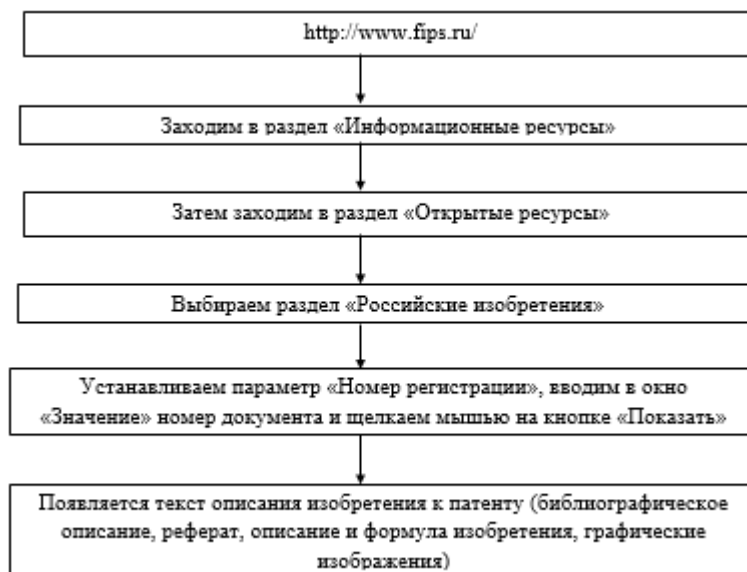
Классификация технических решений проводится с использованием фондов Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам с использованием следующего алгоритма%



По выбранным классам в базе данных Роспатента отбираем рефераты по интересующей тематике в соответствии с нижеприведенным алгоритмом:



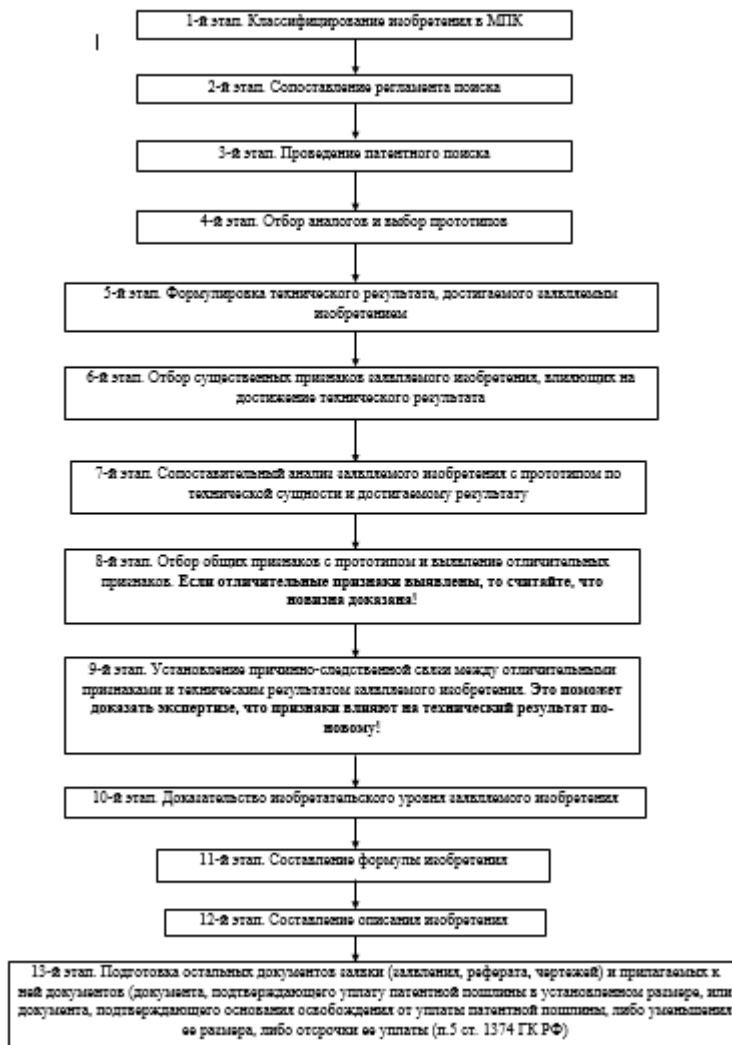
Далее находим полное описание технических решений, которые можно выбрать в качестве аналогов для исследуемого технического решения. Для этого используется следующий алгоритм:



Результаты поиска оформляются в виде практической работы с приложением описания отобранных технических решений.

Практическая работа по теме Оформление заявки на выдачу патентов РФ на изобретение

По результатам, проведенных патентных исследований осуществляется работа над оформлением заявки на изобретение. Из отобранных в фондах ФИПС технических решений подбирается прототип и составляется формула на изобретение.



Результаты исследования оформляются в бумажном варианте с приведением составленной формулы на предполагаемое изобретение.

Тестовые задания по теме Государственная научно- техническая экспертиза

4.1. В состав документов, заявки на выдачу патента на изобретение не входит в обязательном порядке

- А) Заявление
- Б) Реферат
- В) **Акт проведения промышленных испытаний**
- Г) Описание с формулой

4.2. Государственная научно- техническая экспертиза не рассматривает заявки на выдачу охранного документа на объекты промышленной собственности

- А) Изобретение
- Б) **Рационализаторское предложение**

В) Полезную модель

Г) Товарный знак

4.3. Охранным документом на изобретение является

А) Патент

Б) Свидетельство

В) Удостоверение

Г) Диплом

4.4. В критерии, являющимися условиями патентоспособности изобретения не входит

А) Промышленная применимость

Б) Новизна

В) изобретательский уровень

Г) Существенные отличия

4.5. Изобретением может быть

А) Открытие

Б) Научные теории и математические методы

В) Программы для ЭВМ

Г) Вещество

Итоговый тест

ОЦЕНОЧНОЕ СРЕДСТВО	Контролируемая компетенция
<i>Вариант 1</i>	
1. Автор, по действующему законодательству - 1. физическое лицо, творческим трудом которого создано произведение 2. юридическое лицо, творческим трудом которого создано произведение 3. физическое или юридическое лицо, творческим трудом которого создано произведение 4. предприниматели	УК-2
2. В соответствии с действующим законодательством, авторское право распространяется: 1. на произведения, обнародованные либо необнародованные, но находящиеся в какой-либо объективной форме на территории Российской Федерации, независимо от гражданства авторов и их правопреемников 2. на произведения, обнародованные либо необнародованные, но находящиеся в какой-либо объективной форме за пределами Российской Федерации, и признается за авторами - гражданами Российской Федерации и их правопреемниками 3. на произведения, обнародованные либо необнародованные, но находящиеся в какой-либо объективной форме за пределами Российской Федерации, и признается за авторами (их правопреемниками. - гражданами других государств в соответствии с международными договорами Российской Федерации 4. на все вышеперечисленные категории	УК-2

3. Распространяется ли авторское право на необнародованные произведения? 1. Да 2. Нет 3. Да, если они выражены в какой-либо объективной форме 4. Только на зарубежные	УК-2
4. Авторское право не распространяется на... 1. идеи 2. идеи, методы, процессы, системы 3. способы, концепции, принципы, открытия, факты 4. идеи, методы, процессы, системы, способы, концепции, принципы, открытия, факты	УК-2
5. Какие произведения из перечисленных не являются объектами авторского права: 1. произведения живописи, скульптуры, графики, дизайна, графические рассказы, комиксы и другие произведения изобразительного искусства; произведения декоративно-прикладного и сценографического искусства 2. произведения архитектуры, градостроительства и садово-паркового искусства; фотографические произведения и произведения, полученные способами, аналогичными фотографии 3. географические, геологические и другие карты, планы, эскизы и пластические произведения, относящиеся к географии, топографии и к другим наукам 4. все вышеперечисленные являются объектами авторского права	УК-2
6. Охраняются ли авторским правом производные произведения и составные произведения? 1. Да 2. Нет 3. Да, но только если произведения, на которых они основаны являются объектами авторского права 4. Только российские	УК-2
7. Какие из перечисленных произведений являются объектами авторского права? 1. официальные документы (законы, судебные решения, иные тексты законодательного, административного и судебного характера, а также их официальные переводы 2. государственные символы и знаки (флаги, гербы, ордена, денежные знаки и иные государственные символы и знаки. 3. переводы текстов и песен 4. произведения народного творчества 5. сообщения о событиях и фактах, имеющие информационный характер	УК-2
8. Препятствует ли авторское право переводчиков и авторов других производных произведений иным лицам	УК-2

осуществлять свои переводы и переработки тех же произведений? 1. Да 2. Нет 3. Нет, если есть согласие автора 4. Да, но только с согласия автора	
9. Авторское право на произведение, созданное в порядке выполнения служебных обязанностей или служебного задания работодателя служебное произведение. принадлежит... 1. работодателю 2. работодателю и автору служебного произведения 3. автору служебного произведения 4. работнику	УК-2
10. Право использовать или разрешать использовать произведение под подлинным именем автора, псевдонимом либо без обозначения имени, то есть анонимно (право на имя), относится... 1. к личным неимущественным правам автора 2. к имущественным правам автора 3. к смежным правам 4. к праву интеллектуальной собственности	УК-2
11. Согласно Закону РФ «О товарных знаках, знаках обслуживания и наименованиях мест происхождения товаров» товарным знаком является: 1. Обозначение, способное отличать товары и услуги одних лиц от однородных товаров других лиц 2. Фирменное наименование юридического лица 3. Любые наклейки, оформленные типографским способом 4. Идентификационные марки, выдаваемые торговыми инспекциями	УК-2
12. Патентообладателем изобретения может быть: 1. Только автор 2. Только работодатель 3. Только заказчик 4. Автор, а также лица, оказавшие автору техническую помощь; Организация, сотрудники которой создали изобретение; Физическое лицо, творческим трудом которого создано изобретение	УК-2
13. Автором изобретения признается: 1. Автор, а также лица, оказавшие автору техническую помощь 2. Организация, сотрудники которой создали изобретение 3. Физическое лицо, творческим трудом которого создано изобретение	УК-2

4. Заказчик, по заказу которого создано изобретение	
14. Права на изобретение охраняются законом при условии: 1. Поддачи заявки на регистрацию изобретения 2. Согласии работодателя на регистрацию изобретения 3. Наличии экспертного заключения о мировой новизне изобретения 4. Наличии патента на изобретение, выданное Патентным ведомством	УК-2
15. Обнародование произведения – это действие, которое заключается в следующем: 1. Подача заявления о регистрации произведения в уполномоченный орган 2. Подписание акта сдачи-приемки произведения Заказчику 3. Передача в типографию заказа на тиражирование произведения 4. Публичное исполнение произведения для публики	УК-2
16. Согласно Закону РФ «Об авторском праве и смежных правах» авторами могут быть: 1. Только физические лица 2. Только граждане РФ 3. Только граждане стран-участниц Бернской конвенции 4. Только юридические лица, по заданию которых работают авторы	УК-2
17. Право интеллектуальной собственности по законодательству РФ это: 1. Отрасль права 2. Подотрасль гражданского права 3. Третья часть ГК РФ 4. Совокупность норм конституционного права РФ	УК-2
18. Что удостоверяет патент? 1. Исключительное право на изобретение 2. Приоритет и авторство 3. Исключительное право на изобретение, приоритет и авторство 4. Авторство	УК-2
19. Личные неимущественные права автора 1. Права: авторства, на имя, на опубликование 2. Права: авторства, на опубликование 3. Права: авторства, на имя, на защиту репутации автора, на опубликование. 4. Права: на защиту	УК-2
20. Имеет ли право работник - автор "служебного" изобретения - получить на него патент? 1. Да, если предприятие-работодатель не использует изобретение 2. Да, если предприятие не выплатило в течение последних 4-х месяцев зарплату	УК-2

3. Да, если предприятие в течение 4-х месяцев не подало заявку, или не уступило изобретение другому лицу, или не приняло решение о сохранении изобретения в тайне 4. Да, если автор уволился с предприятия	
21. Согласно Закону РФ «Об авторском праве и смежных правах» субъектами смежных прав являются: 1. Исполнитель произведения 2. Режиссер-постановщик спектакля и дирижер 3. Главный редактор СМИ 4. Работники государственных музеев В2	УК-2
22. Согласно Закону РФ «Об авторском праве и смежных правах» не являются объектами авторского права: 1. Тексты законодательного, административного и судебного характера 2. Денежные знаки и иные государственные символы и знаки 3. Произведения народного творчества 4. Идеи, открытия, факты 5. Ничего из перечисленного	УК-2
23. Кто имеет право на получение патента? 1. Автор, в любом случае 2. Автор, если изобретение создано в связи с выполнением служебных обязанностей 3. Работодатель, если изобретение создано в связи с выполнением служебных обязанностей 4. Заказчик, если изобретение создано работником предприятия - Исполнителя работ по договору о выполнении НИР	УК-2
24. Назначение товарного знака? 1. Различать товары (услуги. одного производителя от однородных товаров (услуг. другого производителя 2. Различать товары (услуги. разных производителей 3. Обозначать место производства товара 4. Обозначать место производства и качество товара	УК-2
25. Что такое контрафактные экземпляры программы для ЭВМ? 1. Незаконно изготовленные 2. Изготовленные автором 3. Изготовленные правообладателем 4. Экземпляры, не содержащие знака авторского права (С.	УК-2