

**Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Национальный исследовательский университет «МЭИ»**

Направление подготовки/специальность: 11.04.04 Электроника и нанoeлектроника

Наименование образовательной программы: Твердотельная микро- и нанoeлектроника

Уровень образования: высшее образование - магистратура

Форма обучения: Очная

**Оценочные материалы
по дисциплине
Патентный поиск**

**Москва
2023**

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ РАЗРАБОТАЛ:

Преподаватель

(должность)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Воронцов В.А.
	Идентификатор	R8f33d8a5-VorontsovVA-b7d5793f

(подпись)

В.А.

Воронцов

(расшифровка
подписи)

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель
образовательной
программы

(должность, ученая степень,
ученое звание)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Баринов А.Д.
	Идентификатор	Ra98e1318-BarinovAD-f138ec4f

(подпись)

А.Д. Баринов

(расшифровка подписи)

Заведующий
выпускающей
кафедры

(должность, ученая степень,
ученое звание)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Мирошникова И.Н.
	Идентификатор	Rd1db27a5-MiroshnikovaIN-70cafb8f

(подпись)

И.Н.

Мирошникова

(расшифровка подписи)

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Оценочные материалы по дисциплине предназначены для оценки: достижения обучающимися запланированных результатов обучения по дисциплине, этапа формирования запланированных компетенций и уровня освоения дисциплины.

Оценочные материалы по дисциплине включают оценочные средства для проведения мероприятий текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

Формируемые у обучающегося компетенции:

1. ПК-1 Способен участвовать в проектировании полупроводниковых приборов и / или интегральных схем

ИД-1 Демонстрирует знание принципов работы, физических и математических моделей основных полупроводниковых приборов в соответствующих областях электроники

и включает:

для текущего контроля успеваемости:

Форма реализации: Выполнение задания

1. Проведение патентного поиска на индивидуальную тему (Индивидуальный проект)

Форма реализации: Компьютерное задание

1. Тест Авторское право (Тестирование)

2. Тест патентный поиск в ЕРО и WIPO (Тестирование)

3. Тест поиск в информационных базах ФИПС и USPTO (Тестирование)

БРС дисциплины

3 семестр

Раздел дисциплины	Веса контрольных мероприятий, %				
	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3	КМ-4
	Срок КМ:	4	8	12	15
Общая характеристика патентных документов					
Общая характеристика патентных документов	+				
Патентная документация					
Особенности патентных документов	+				
Основные понятия информационного поиска					
Цели патентного поиска		+			
Виды патентного поиска		+			
Этапы и регламент патентного поиска		+			
Международный патентный классификатор (МПК)		+	+		

Применение компьютерных технологий для поиска и анализа патентной информации				
Особенности формирования поисковых запросов в патентных базах данных		+		
Федеральный институт промышленной собственности		+	+	
Ведомство по патентам и товарным знакам США		+	+	
Всемирная организация интеллектуальной собственности		+	+	
Европейское патентное ведомство		+	+	
Подготовка отчета по проведенному патентному поиску				
Основные регламентирующие документы				+
Вес КМ:	5	15	30	50

\$Общая часть/Для промежуточной аттестации\$

СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ

I. Оценочные средства для оценки запланированных результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций

Индекс компетенции	Индикатор	Запланированные результаты обучения по дисциплине	Контрольная точка
ПК-1	ИД-1 _{ПК-1} Демонстрирует знание принципов работы, физических и математических моделей основных полупроводниковых приборов в соответствующих областях электроники	Знать: источники патентной документации средства и методы патентного поиска виды патентной информации Уметь: проводить поиск патентной информации в удаленных базах данных	Тест Авторское право (Тестирование) Тест поиск в информационных базах ФИПС и USPTO (Тестирование) Тест патентный поиск в EPO и WIPO (Тестирование) Проведение патентного поиска на индивидуальную тему (Индивидуальный проект)

II. Содержание оценочных средств. Шкала и критерии оценивания

КМ-1. Тест Авторское право

Формы реализации: Компьютерное задание

Тип контрольного мероприятия: Тестирование

Вес контрольного мероприятия в БРС: 5

Процедура проведения контрольного мероприятия: Тестирование в СДО Прометей

Краткое содержание задания:

Пройти тест

Контрольные вопросы/задания:

Знать: виды патентной информации	1. Кто может быть признан автором результата интеллектуальной деятельности? гражданин, способствующий оформлению прав на такой результат гражданин, внесший материальное содействие гражданин, осуществляющий контроль за выполнением соответствующих работ ничего из вышеперечисленного 2. Кому принадлежит право на получение патента на промышленный образец, созданный по заказу, если договором между подрядчиком (исполнителем) и заказчиком не предусмотрено иное? заказчику подрядчику (исполнителю) заказчику и частично исполнителю заказчику и подрядчику в равной степени
----------------------------------	--

Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5

Нижний порог выполнения задания в процентах: 70

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно

Оценка: 4

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто. выбрано верное направление для решения задач

Оценка: 3

Нижний порог выполнения задания в процентах: 50

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено

КМ-2. Тест поиск в информационных базах ФИПС и USPTO

Формы реализации: Компьютерное задание

Тип контрольного мероприятия: Тестирование

Вес контрольного мероприятия в БРС: 15

Процедура проведения контрольного мероприятия: Тестирование в СДО Прометей

Краткое содержание задания:

Пройти тест

Контрольные вопросы/задания:

Знать: источники патентной документации	1.Результатом поиска в открытом реестре изобретений Российской Федерации является... Перечень кодов публикации патентных заявок Перечень номеров патентов на изобретения с активными ссылками на полный текст патентов Структурированный список патентных документов Аналитические данные по патентообладателям
Знать: средства и методы патентного поиска	1.Для получения релевантной выборки необходимо... Комбинировать ключевые слова и индекс международной патентной классификации Использовать только поиск по ключевым словам Использовать только поиск по индексу международной патентной классификации Использовать итерационный подход при формировании запросов, опираясь на сквозной анализ названий и рефератов найденных документов 2.Поисковый запрос при расширенном поиске формируется из... Ключевых слов Ключевых слов, наименований, имен, дат, индекса международной классификации и других содержательных терминов, а также связующих операторов, кодов полей поиска и синтаксических знаков Ключевых слов, наименований, имен, дат, индекса международной классификации и других содержательных терминов Ключевых слов, наименований, имен, дат, индекса международной классификации и других содержательных терминов, а также связующих операторов

Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5

Нижний порог выполнения задания в процентах: 70

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно

Оценка: 4

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто. выбрано верное направление для решения задач

Оценка: 3

Нижний порог выполнения задания в процентах: 50

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено

КМ-3. Тест патентный поиск в ЕРО и WIPO

Формы реализации: Компьютерное задание

Тип контрольного мероприятия: Тестирование

Вес контрольного мероприятия в БРС: 30

Процедура проведения контрольного мероприятия: Тестирование в СДО Прометей

Краткое содержание задания:

Пройти тест

Контрольные вопросы/задания:

Знать: источники патентной документации	1.Какой тип отчета о патентных исследованиях регламентируется в большей степени? Патентный ландшафт Отчет о конъюнктурном патентном исследовании Отчет о патентных исследованиях в рамках выполнения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по государственному контракту Все перечисленное в равной степени
---	---

Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5

Нижний порог выполнения задания в процентах: 70

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно

Оценка: 4

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто. выбрано верное направление для решения задач

Оценка: 3

Нижний порог выполнения задания в процентах: 50

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено

КМ-4. Проведение патентного поиска на индивидуальную тему

Формы реализации: Выполнение задания

Тип контрольного мероприятия: Индивидуальный проект

Вес контрольного мероприятия в БРС: 50

Процедура проведения контрольного мероприятия: Самостоятельное проведение патентного поиска на индивидуальную тему и подготовка отчета по проведенному поиску

Краткое содержание задания:

Провести патентный поиск на индивидуальную тему и подготовить отчет по проведенному поиску

Контрольные вопросы/задания:

Уметь: проводить поиск патентной информации в удаленных базах данных	1.Проведение патентного поиска и подготовка отчета по проведенному поиску
--	---

Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5

Нижний порог выполнения задания в процентах: 70

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно

Оценка: 4

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто, выбрано верное направление для решения задач

Оценка: 3

Нижний порог выполнения задания в процентах: 50

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено

СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

3 семестр

Форма промежуточной аттестации: Зачет с оценкой

Процедура проведения

Оценка выставляется на основе семестровой составляющей

1. Перечень компетенций/индикаторов и контрольных вопросов проверки результатов освоения дисциплины

1. Компетенция/Индикатор: ИД-1ПК-1 Демонстрирует знание принципов работы, физических и математических моделей основных полупроводниковых приборов в соответствующих областях электроники

Вопросы, задания

1. Оценка выставляется на основе семестровой составляющей

Материалы для проверки остаточных знаний

1. Кто может быть признан автором результата интеллектуальной деятельности?

Ответы:

гражданин, способствующий оформлению прав на такой результат

гражданин, внесший материальное содействие

гражданин, осуществляющий контроль за выполнением соответствующих работ
ничего из вышеперечисленного

Верный ответ: ничего из вышеперечисленного

2. Кому принадлежит право на получение патента на промышленный образец, созданный по заказу, если договором между подрядчиком (исполнителем) и заказчиком не предусмотрено иное?

Ответы:

заказчику

подрядчику (исполнителю)

заказчику и частично исполнителю

заказчику и подрядчику в равной степени

Верный ответ: заказчику

3. Может ли правообладатель по своему усмотрению разрешать или запрещать другим лицам использование результата интеллектуальной деятельности или средства индивидуализации?

Ответы:

может разрешать и запрещать

может только разрешать

может только запрещать

законом не предусмотрено

Верный ответ: может разрешать и запрещать

4. Кто признается автором произведения науки, литературы или искусства?

Ответы:

гражданин, творческим трудом которого оно создано

гражданин, который владеет этими произведениями

гражданин, купивший произведения науки, литературы или искусства

лицо, имеющее гражданство Российской Федерации

Верный ответ: гражданин, творческим трудом которого оно создано

5. На какую топологию интегральной микросхемы предоставляется правовая охрана?

Ответы:

на оригинальную

на актуальную

на новую

данный вопрос законом не урегулирован

Верный ответ: на оригинальную

6. Для получения релевантной выборки необходимо...

Ответы:

Комбинировать ключевые слова и индекс международной патентной классификации

Использовать только поиск по ключевым словам

Использовать только поиск по индексу международной патентной классификации

Использовать итерационный подход при формировании запросов, опираясь на сквозной анализ названий и рефератов найденных документов

Верный ответ: Использовать итерационный подход при формировании запросов, опираясь на сквозной анализ названий и рефератов найденных документов

7. Поисковый запрос при расширенном поиске формируется из...

Ответы:

Ключевых слов

Ключевых слов, наименований, имен, дат, индекса международной классификации и других содержательных терминов, а также связующих операторов, кодов полей поиска и синтаксических знаков

Ключевых слов, наименований, имен, дат, индекса международной классификации и других содержательных терминов

Ключевых слов, наименований, имен, дат, индекса международной классификации и других содержательных терминов, а также связующих операторов

Верный ответ: Ключевых слов, наименований, имен, дат, индекса международной классификации и других содержательных терминов, а также связующих операторов, кодов полей поиска и синтаксических знаков

8. Международная патентная классификация является...

Ответы:

Иерархическим структурированным сводом текущего уровня техники

Унифицированным на международном уровне сводом текущего уровня техники

Индексированным сводом текущего уровня техники

Все перечисленное

Верный ответ: Все перечисленное

9. Какие статусы бывают у патентов на изобретения Российской Федерации?

Ответы:

Прекратил действие

Прекратил действие, но может быть восстановлен

Действует, но может прекратить действие

Нет данных

Действует

Все перечисленное

Верный ответ: Все перечисленное

II. Описание шкалы оценивания

Оценка: 5

Нижний порог выполнения задания в процентах: 80

Описание характеристики выполнения знания: Выполнены все мероприятия текущего контроля и семестровая составляющая больше 4,5

Оценка: 4

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

Описание характеристики выполнения знания: Выполнены все мероприятия текущего контроля и семестровая составляющая от 3,5 до 4,4

Оценка: 3

Нижний порог выполнения задания в процентах: 50

Описание характеристики выполнения знания: Выполнены все мероприятия текущего контроля и семестровая составляющая меньше 3,5

III. Правила выставления итоговой оценки по курсу

Оценка выставляется на основе семестровой составляющей