

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

**Направление подготовки/специальность: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника**

**Наименование образовательной программы: Электрооборудование автомобилей и тракторов**

**Уровень образования: высшее образование - бакалавриат**

**Форма обучения: Очная**

**Оценочные материалы  
по дисциплине  
Основы информационного и патентного поиска**

**Москва  
2023**

## ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ РАЗРАБОТАЛ:

Разработчик

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Останин С.Ю.
	Идентификатор	Rb8b8c8f4-OstaninSY-0fc12b9b

С.Ю.  
Останин

## СОГЛАСОВАНО:

Руководитель  
образовательной  
программы

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Румянцев М.Ю.
	Идентификатор	R4b7b75d7-RumyantsevMY-eafe30f

М.Ю.  
Румянцев

Заведующий  
выпускающей кафедрой

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Румянцев М.Ю.
	Идентификатор	R4b7b75d7-RumyantsevMY-eafe30f

М.Ю.  
Румянцев

## 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. ОПК-1 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использования их для решения задач профессиональной деятельности

ИД-1 Применяет средства информационных, компьютерных и сетевых технологий для поиска, хранения, обработки, анализа и представления информации

и включает:

**для текущего контроля успеваемости:**

Форма реализации: Письменная работа

1. Основные методы, способы и средства информационного и патентного поиска, в том числе применительно к сложным техническим системам (Контрольная работа)
2. Основные направления осуществления информационного и патентного поиска, в том числе применительно к сложным техническим системам (Контрольная работа)
3. Основы патентования, открытия, изобретения (Контрольная работа)
4. Патентный поиск информации, основы информационного и патентного поиска (Контрольная работа)

## БРС дисциплины

7 семестр

Раздел дисциплины	Веса контрольных мероприятий, %				
	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3	КМ-4
	Срок КМ:	4	8	12	16
Основы патентования, открытия, правовая охрана открытий, международная классификация изобретений					
Основы патентования, открытия, правовая охрана открытий, международная классификация изобретений	+	+			
Патентный поиск информации, основы информационного и патентного поиска					
Патентный поиск информации, основы информационного и патентного поиска			+	+	
Изобретение, патент на изобретение, полезная модель					
Изобретение, патент на изобретение, полезная модель	+	+	+	+	
Промышленный образец, товарный знак и знак обслуживания					
Промышленный образец, товарный знак и знак обслуживания	+	+	+		

Введение в теорию общего и прикладного информационного и патентного поиска				
Введение в теорию общего и прикладного информационного и патентного поиска	+	+		
Особенности информационного и патентного поиска для сложных технических систем				
Особенности информационного и патентного поиска для сложных технических систем			+	+
Теоретические основы общего информационного и патентного поиска				
Теоретические основы общего информационного и патентного поиска	+	+		
Теоретические основы прикладного информационного и патентного поиска				
Теоретические основы прикладного информационного и патентного поиска	+	+		
Вес КМ:	25	25	25	25

\$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
ОПК-1	ИД-1 <sub>ОПК-1</sub> Применяет средства информационных, компьютерных и сетевых технологий для поиска, хранения, обработки, анализа и представления информации	<p>Знать:</p> <p>Особенности информационного и патентного поиска для сложных технических систем</p> <p>Основы теории общего и прикладного информационного и патентного поиска</p> <p>Основы патентования, правовой охраны открытий, международной классификации изобретений</p> <p>Вопросы, связанные с изобретением, с патентом на изобретение, с полезной моделью</p> <p>Вопросы, связанные с промышленным образцом, с товарным знаком и знаком обслуживания</p> <p>Уметь:</p> <p>Осуществлять патентный</p>	<p>Основы патентования, открытия, изобретения (Контрольная работа)</p> <p>Патентный поиск информации, основы информационного и патентного поиска (Контрольная работа)</p> <p>Основные направления осуществления информационного и патентного поиска, в том числе применительно к сложным техническим системам (Контрольная работа)</p> <p>Основные методы, способы и средства информационного и патентного поиска, в том числе применительно к сложным техническим системам (Контрольная работа)</p>

		<p>поиск на базе его теоретических основ Учитывать в практической деятельности особенности информационного и патентного поиска для сложных технических систем Осуществлять информационный поиск на базе его теоретических основ Использовать на практике основы теории общего и прикладного информационного и патентного поиска, основы патентоведения, правовой охраны открытий, международной классификации изобретений Решать задачи, связанные с патентами на изобретение, на полезную модель, с промышленным образцом, с товарным знаком и знаком обслуживания</p>	
--	--	---	--

## II. Содержание оценочных средств. Шкала и критерии оценивания

### КМ-1. Основы патентования, открытия, изобретения

**Формы реализации:** Письменная работа

**Тип контрольного мероприятия:** Контрольная работа

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 25

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Письменная контрольная работа длительностью 2 академических часа для студенческой группы

#### Краткое содержание задания:

Дать развёрнутые ответы на вопросы

#### Контрольные вопросы/задания:

Знать: Вопросы, связанные с промышленным образцом, с товарным знаком и знаком обслуживания	1. Основы законодательства в области охраноспособных технических решений.
Знать: Основы патентования, правовой охраны открытий, международной классификации изобретений	1. История развития патентного права. Патентный закон Российской Федерации. 2. Изобретение.
Знать: Основы теории общего и прикладного информационного и патентного поиска	1. Понятия и признаки изобретения.
Уметь: Использовать на практике основы теории общего и прикладного информационного и патентного поиска, основы патентования, правовой охраны открытий, международной классификации изобретений	1. Выбрать акт законодательства в области охраноспособных технических решений. 2. Привести пример из истории развития патентного права. Получить информацию из Патентного закона Российской Федерации. 3. Осуществить информационный поиск в области изобретений.
Уметь: Решать задачи, связанные с патентами на изобретение, на полезную модель, с промышленным образцом, с товарным знаком и знаком обслуживания	1. Проверить признаки изобретения.

#### Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5

Нижний порог выполнения задания в процентах: 90

Описание характеристики выполнения знания: Контрольная работа считается выполненной на оценку «Отлично», если выполнены следующие условия: правильно изложено не менее 90 % требуемого объёма материала контрольной работы, исключая материалы, по которым студент должен дать свободный ответ; по всем материалам, предполагающим свободный ответ, студент дал правильное и полное изложение

Оценка: 4

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 75*

*Описание характеристики выполнения знания:* Контрольная работа считается выполненной на оценку «Хорошо», если выполнены следующие условия: правильно изложено не менее 75 % требуемого объема материала контрольной работы, исключая материалы, по которым студент должен дать свободный ответ; по всем материалам, предполагающим свободный ответ, студент дал правильное изложение, но допустил незначительные ошибки и не показал необходимой полноты

*Оценка: 3*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 50*

*Описание характеристики выполнения знания:* Контрольная работа считается выполненной на оценку «Удовлетворительно», если выполнены следующие условия: правильно изложено не менее 50% требуемого объема материала контрольной работы, исключая материалы, по которым студент должен дать свободный ответ; по всем материалам, предполагающим свободный ответ, студент дал непротиворечивое изложение, или при ответе допустил значительные неточности и не показал полноты

*Оценка: 2*

*Описание характеристики выполнения знания:* Контрольная работа считается выполненной на оценку «Неудовлетворительно», если студентом не выполнены условия, предполагающие оценку «Удовлетворительно»

## **КМ-2. Патентный поиск информации, основы информационного и патентного поиска**

**Формы реализации:** Письменная работа

**Тип контрольного мероприятия:** Контрольная работа

**Вес контрольного мероприятия в БРС: 25**

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Письменная контрольная работа длительностью 2 академических часа для студенческой группы

**Краткое содержание задания:**

Дать развёрнутые ответы на вопросы

**Контрольные вопросы/задания:**

Знать: Вопросы, связанные с изобретением, с патентом на изобретение, с полезной моделью	1.Объекты, не признаваемые изобретениями.
Знать: Основы патентования, правовой охраны открытий, международной классификации изобретений	1.Новизна изобретения. Изобретательский уровень.
Знать: Основы теории общего и прикладного информационного и патентного поиска	1.Объекты изобретения. 2.Приоритет изобретения. Льготы.
Уметь: Использовать на практике основы теории общего и прикладного информационного и патентного поиска, основы патентования, правовой охраны открытий, международной классификации	1.Найти объект изобретения и обосновать выбор объекта изобретения.



изобретений	
Уметь: Решать задачи, связанные с патентами на изобретение, на полезную модель, с промышленным образцом, с товарным знаком и знаком обслуживания	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Найти объект, не признаваемый изобретением и обосновать это.</li> <li>2.Обосновать приоритет найденного изобретения и соответствующие льготы.</li> <li>3.Найти изобретение и обосновать его изобретательский уровень.</li> </ol>

**Описание шкалы оценивания:**

*Оценка: 5*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 90*

*Описание характеристики выполнения знания:* Контрольная работа считается выполненной на оценку «Отлично», если выполнены следующие условия: правильно изложено не менее 90 % требуемого объёма материала контрольной работы, исключая материалы, по которым студент должен дать свободный ответ; по всем материалам, предполагающим свободный ответ, студент дал правильное и полное изложение

*Оценка: 4*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 75*

*Описание характеристики выполнения знания:* Контрольная работа считается выполненной на оценку «Хорошо», если выполнены следующие условия: правильно изложено не менее 75 % требуемого объёма материала контрольной работы, исключая материалы, по которым студент должен дать свободный ответ; по всем материалам, предполагающим свободный ответ, студент дал правильное изложение, но допустил незначительные ошибки и не показал необходимой полноты

*Оценка: 3*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 50*

*Описание характеристики выполнения знания:* Контрольная работа считается выполненной на оценку «Удовлетворительно», если выполнены следующие условия: правильно изложено не менее 50% требуемого объёма материала контрольной работы, исключая материалы, по которым студент должен дать свободный ответ; по всем материалам, предполагающим свободный ответ, студент дал непротиворечивое изложение, или при ответе допустил значительные неточности и не показал полноты

*Оценка: 2*

*Описание характеристики выполнения знания:* Контрольная работа считается выполненной на оценку «Неудовлетворительно», если студентом не выполнены условия, предполагающие оценку «Удовлетворительно»

**КМ-3. Основные направления осуществления информационного и патентного поиска, в том числе применительно к сложным техническим системам**

**Формы реализации:** Письменная работа

**Тип контрольного мероприятия:** Контрольная работа

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 25

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Письменная контрольная работа длительностью 2 академических часа для студенческой группы

**Краткое содержание задания:**

Дать развёрнутые ответы на вопросы

**Контрольные вопросы/задания:**

Знать: Вопросы, связанные с	1.Патент на изобретение.
-----------------------------	--------------------------

изобретением, с патентом на изобретение, с полезной моделью	2.Авторское свидетельство.
Знать: Вопросы, связанные с промышленным образцом, с товарным знаком и знаком обслуживания	1.Промышленная применимость.
Знать: Особенности информационного и патентного поиска для сложных технических систем	1.Условия патентоспособности технических решений.
Уметь: Осуществлять информационный поиск на базе его теоретических основ	1.Осуществить поиск патента на изобретение. 2.Осуществить поиск авторского свидетельства.
Уметь: Осуществлять патентный поиск на базе его теоретических основ	1.Оценить условия патентоспособности найденного технического решения.
Уметь: Учитывать в практической деятельности особенности информационного и патентного поиска для сложных технических систем	1.Оценить промышленную применимость найденного технического решения.

#### **Описание шкалы оценивания:**

*Оценка: 5*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 90*

*Описание характеристики выполнения знания:* Контрольная работа считается выполненной на оценку «Отлично», если выполнены следующие условия: правильно изложено не менее 90 % требуемого объема материала контрольной работы, исключая материалы, по которым студент должен дать свободный ответ; по всем материалам, предполагающим свободный ответ, студент дал правильное и полное изложение

*Оценка: 4*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 75*

*Описание характеристики выполнения знания:* Контрольная работа считается выполненной на оценку «Хорошо», если выполнены следующие условия: правильно изложено не менее 75 % требуемого объема материала контрольной работы, исключая материалы, по которым студент должен дать свободный ответ; по всем материалам, предполагающим свободный ответ, студент дал правильное изложение, но допустил незначительные ошибки и не показал необходимой полноты

*Оценка: 3*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 50*

*Описание характеристики выполнения знания:* Контрольная работа считается выполненной на оценку «Удовлетворительно», если выполнены следующие условия: правильно изложено не менее 50% требуемого объема материала контрольной работы, исключая материалы, по которым студент должен дать свободный ответ; по всем материалам, предполагающим свободный ответ, студент дал непротиворечивое изложение, или при ответе допустил значительные неточности и не показал полноты

*Оценка: 2*

*Описание характеристики выполнения знания:* Контрольная работа считается выполненной на оценку «Неудовлетворительно», если студентом не выполнены условия, предполагающие оценку «Удовлетворительно»

**КМ-4. Основные методы, способы и средства информационного и патентного поиска, в том числе применительно к сложным техническим системам**

**Формы реализации:** Письменная работа

**Тип контрольного мероприятия:** Контрольная работа

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 25

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Письменная контрольная работа длительностью 2 академических часа для студенческой группы

**Краткое содержание задания:**

Дать развёрнутые ответы на вопросы

**Контрольные вопросы/задания:**

Знать: Вопросы, связанные с изобретением, с патентом на изобретение, с полезной моделью	1.Срок действия и условия сохранения действия патента. 2.Авторство изобретения.
Знать: Особенности информационного и патентного поиска для сложных технических систем	1.Права патентообладателя. 2.Право преждепользования.
Уметь: Осуществлять патентный поиск на базе его теоретических основ	1.Оценить авторство найденного изобретения в области сложных технических систем. 2.Оценить права патентообладателя найденного изобретения в области сложных технических систем.
Уметь: Учитывать в практической деятельности особенности информационного и патентного поиска для сложных технических систем	1.Оценить срок действия и условия сохранения действия найденного патента в области сложных технических систем. 2.Проанализировать право преждепользования для найденного изобретения в области сложных технических систем.

**Описание шкалы оценивания:**

*Оценка: 5*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 90*

*Описание характеристики выполнения знания:* Контрольная работа считается выполненной на оценку «Отлично», если выполнены следующие условия: правильно изложено не менее 90 % требуемого объёма материала контрольной работы, исключая материалы, по которым студент должен дать свободный ответ; по всем материалам, предполагающим свободный ответ, студент дал правильное и полное изложение

*Оценка: 4*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 75*

*Описание характеристики выполнения знания:* Контрольная работа считается выполненной на оценку «Хорошо», если выполнены следующие условия: правильно изложено не менее 75 % требуемого объёма материала контрольной работы, исключая материалы, по которым студент должен дать свободный ответ; по всем материалам, предполагающим свободный

ответ, студент дал правильное изложение, но допустил незначительные ошибки и не показал необходимой полноты

*Оценка: 3*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 50*

*Описание характеристики выполнения знания:* Контрольная работа считается выполненной на оценку «Удовлетворительно», если выполнены следующие условия: правильно изложено не менее 50% требуемого объема материала контрольной работы, исключая материалы, по которым студент должен дать свободный ответ; по всем материалам, предполагающим свободный ответ, студент дал непротиворечивое изложение, или при ответе допустил значительные неточности и не показал полноты

*Оценка: 2*

*Описание характеристики выполнения знания:* Контрольная работа считается выполненной на оценку «Неудовлетворительно», если студентом не выполнены условия, предполагающие оценку «Удовлетворительно»

# СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

7 семестр

Форма промежуточной аттестации: Зачет

Пример билета

1.10. Анализ условий патентоспособности технических решений.

## Процедура проведения

В виде развёрнутого письменного ответа на вопросы задания.

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

**1. Компетенция/Индикатор:** ИД-1<sub>ОПК-1</sub> Применяет средства информационных, компьютерных и сетевых технологий для поиска, хранения, обработки, анализа и представления информации

### **Вопросы, задания**

1. Методы поиска новых технических решений.
2. Поиск информации в области патентного права.
3. Поиск материалов в Патентном законе Российской Федерации.
4. Изобретение. Понятия и признаки изобретения. Объекты изобретения.
5. Объекты, не признаваемые изобретениями.
6. Приоритет изобретения. Льготы.
7. Поиск новизны изобретения.
8. Определение изобретательского уровня.
9. Промышленная применимость.
10. Анализ условий патентоспособности технических решений.

### **Материалы для проверки остаточных знаний**

1. Поиск патента на изобретение.

Ответы:

Раскрытие сущности патента на изобретение и поиска патента.

Верный ответ: Изложение процедуры поиска патента на изобретение.

2. Авторское свидетельство.

Ответы:

Раскрытие сущности авторского свидетельства, отличий его от патента и его поиска.

Верный ответ: Изложение процедуры поиска авторского свидетельства и её отличий от процедуры поиска патента.

3. Поиск срока действия патента

Ответы:

Раскрытие сущности поиска срока действия патента

Верный ответ: Изложение процедуры поиска срока действия патента.

4. Условия сохранения действия патента

Ответы:

- Раскрытие сущности определения условия сохранения действия патента.  
Верный ответ: Изложение процедуры определения условия сохранения действия патента.
5. Установление авторства изобретения.  
Ответы:  
Раскрытие сущности установления авторства изобретения.  
Верный ответ: Изложение процедуры установления авторства изобретения и особенностей этой процедуры.
6. Права патентообладателя.  
Ответы:  
Раскрытие сущности установления прав патентообладателя.  
Верный ответ: Изложение процедуры установления прав патентообладателя и особенностей этой процедуры.
7. Право преждепользования.  
Ответы:  
Раскрытие сущности установления права преждепользования.  
Верный ответ: Изложение процедуры установления права преждепользования и особенностей этой процедуры.
8. Полезная модель.  
Ответы:  
Раскрытие сущности полезной модели и поиска полезной модели.  
Верный ответ: Изложение сущности полезной модели и процедуры поиска полезной модели.
9. Новизна полезной модели.  
Ответы:  
Раскрытие понятия новизны полезной модели и установления новизны полезной модели.  
Верный ответ: Изложение сущности новизны полезной модели и осуществления процедуры установления новизны полезной модели.
10. Промышленная применимость полезной модели.  
Ответы:  
Раскрытие понятия промышленной применимости полезной модели и установления промышленной применимости полезной модели.  
Верный ответ: Изложение сущности промышленной применимости полезной модели и осуществления процедуры установления промышленной применимости полезной модели.

## **II. Описание шкалы оценивания**

*Оценка: 5*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 70*

*Описание характеристики выполнения знания:* Работа выполнена в рамках "продвинутого" уровня. Ответы даны верно, четко сформулированные особенности практических решений

*Оценка: 4*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 60*

*Описание характеристики выполнения знания:* Работа выполнена в рамках "базового" уровня. Большинство ответов даны верно. В части материала есть незначительные недостатки

*Оценка: 3*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 50*

*Описание характеристики выполнения знания:* Работа выполнена в рамках "порогового" уровня. Основная часть задания выполнена верно

*Оценка: 2*

*Описание характеристики выполнения знания: Работа не выполнена или выполнена преимущественно неправильно*

### ***III. Правила выставления итоговой оценки по курсу***

В качестве итоговой оценки по курсу выставляется оценка за 7 семестр.