

**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
2024**

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ РАЗРАБОТАЛ:

Разработчик

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Останин С.Ю.
	Идентификатор	Rb8b8c8f4-OstaniSY-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 использовать их для решения задач профессиональной деятельности

ИД-2 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-2 _{ОПК-1} Применяет средства информационных, компьютерных и сетевых технологий для поиска, хранения, обработки, анализа и представления информации	Знать: Вопросы, связанные с промышленным образцом, с товарным знаком и знаком обслуживания Вопросы, связанные с изобретением, с патентом на изобретение, с полезной моделью Основы теории общего и прикладного информационного и патентного поиска Особенности информационного и патентного поиска для сложных технических систем Основы патентования, правовой охраны открытий, международной классификации изобретений Уметь: Учитывать в практической	Основы патентования, открытия, изобретения (Контрольная работа) Патентный поиск информации, основы информационного и патентного поиска (Контрольная работа) Основные направления осуществления информационного и патентного поиска, в том числе применительно к сложным техническим системам (Контрольная работа) Основные методы, способы и средства информационного и патентного поиска, в том числе применительно к сложным техническим системам (Контрольная работа)

		деятельности особенности информационного и патентного поиска для сложных технических систем Осуществлять патентный поиск на базе его теоретических основ 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	
--	--	---	--

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 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-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 патентоведения, 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 патентоведения, 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	1.Найти объект, не признаваемый изобретением и обосновать это. 2.Обосновать приоритет найденного изобретения и соответствующие льготы. 3.Найти изобретение и обосновать его изобретательский уровень.

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-2_{ОПК-1} 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.