

**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: Электроэнергетика и электротехника**

**Уровень образования: высшее образование - бакалавриат**

**Форма обучения: Очная**

**Оценочные материалы  
по дисциплине  
Патентоведение**

**Москва  
2023**

## ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ РАЗРАБОТАЛ:

Преподаватель

(должность)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Тульский В.Н.
	Идентификатор	R292b173d-TulskyVN-7e812984

(подпись)

В.Н.

Тульский

(расшифровка  
подписи)

## СОГЛАСОВАНО:

Руководитель  
образовательной  
программы

(должность, ученая степень, ученое  
звание)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Тульский В.Н.
	Идентификатор	R292b173d-TulskyVN-7e812984

(подпись)

В.Н.

Тульский

(расшифровка  
подписи)

Заведующий  
выпускающей кафедры

(должность, ученая степень, ученое  
звание)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Тульский В.Н.
	Идентификатор	R292b173d-TulskyVN-7e812984

(подпись)

В.Н.

Тульский

(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. 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

ИД-1 Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих ее достижение

2. ПК-3 Способен участвовать в научно-исследовательской деятельности в области электроэнергетики

ИД-1 Выполняет анализ и обработку научно-технической информации по тематике исследования из отечественных и зарубежных источников

ИД-2 Способен проводить эксперименты по заданной методике; обрабатывать и анализировать результаты исследований

ИД-3 Составляет отчеты и представляет результаты выполненной работы

и включает:

**для текущего контроля успеваемости:**

Форма реализации: Защита задания

1. Защита раздела 1 «Обоснование актуальности выбранного направления исследований. Определение объекта исследований» индивидуального задания «Разработка проекта патентной заявки на результат интеллектуальной деятельности, полученный при выполнении ВКР» (Коллоквиум)

Форма реализации: Устная форма

1. Защита раздела 2 индивидуального задания «Патентный поиск, определение технического уровня и тенденций развития выбранного объекта исследований» (Коллоквиум)

2. Защита раздела 3 индивидуального задания «Формулировка научной гипотезы и обоснование технической реализуемости идеи» (Коллоквиум)

3. Защита раздела 4 индивидуального задания «Подготовка и оформление патентной заявки на результат интеллектуальной деятельности» (Коллоквиум)

## БРС дисциплины

7 семестр

Раздел дисциплины	Веса контрольных мероприятий, %				
	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3	КМ-4
	Срок КМ:	7	10	14	17
Анализ актуальности выбранного направления исследований. Определение объекта исследований. Патентный поиск: определение технического уровня и тенденций развития					

выбранного объекта исследований.				
Анализ актуальности выбранного направления исследований. Определение объекта исследований.	+			
Патентный поиск: определение технического уровня и тенденций развития выбранного объекта исследований.		+		
Формулировка научной гипотезы и обоснование технической реализуемости идеи				
Формулировка научной гипотезы и обоснование технической реализуемости идеи			+	
Подготовка и оформление патентной заявки на результат интеллектуальной деятельности				
Подготовка и оформление патентной заявки на результат интеллектуальной деятельности				+
Вес КМ:	20	25	30	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
УК-2	ИД-1 <sub>УК-2</sub> Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих ее достижение	Знать: Порядок обоснования актуальности выбранного направления исследований и определения объекта исследований. Основы формулировки научной гипотезы и обоснования технической реализуемости идеи.	Защита раздела 1 «Обоснование актуальности выбранного направления исследований. Определение объекта исследований» индивидуального задания «Разработка проекта патентной заявки на результат интеллектуальной деятельности, полученный при выполнении ВКР» (Коллоквиум) Защита раздела 3 индивидуального задания «Формулировка научной гипотезы и обоснование технической реализуемости идеи» (Коллоквиум)
ПК-3	ИД-1 <sub>ПК-3</sub> Выполняет анализ и обработку научно-технической информации по тематике исследования из отечественных и зарубежных источников	Уметь: Проводить патентный поиск, определять технический уровень и тенденции развития выбранного объекта исследований.	Защита раздела 2 индивидуального задания «Патентный поиск, определение технического уровня и тенденций развития выбранного объекта исследований» (Коллоквиум)
ПК-3	ИД-2 <sub>ПК-3</sub> Способен проводить эксперименты по заданной методике; обрабатывать и анализировать результаты исследований	Уметь: Практически, применительно к выполняемой студентом ВКР, формулировать научную гипотезу и обосновать техническую реализуемость идеи.	Защита раздела 3 индивидуального задания «Формулировка научной гипотезы и обоснование технической реализуемости идеи» (Коллоквиум)

ПК-3	ИД-3 <sub>ПК-3</sub> Составляет отчеты и представляет результаты выполненной работы	Уметь: Оформлять патентную заявку на результат интеллектуальной деятельности.	Защита раздела 4 индивидуального задания «Подготовка и оформление патентной заявки на результат интеллектуальной деятельности» (Коллоквиум)
------	-------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

**КМ-1. Защита раздела 1 «Обоснование актуальности выбранного направления исследований. Определение объекта исследований» индивидуального задания «Разработка проекта патентной заявки на результат интеллектуальной деятельности, полученный при выполнении ВКР»**

**Формы реализации:** Защита задания

**Тип контрольного мероприятия:** Коллоквиум

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 20

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Студенты докладывают по сути вопроса. Обсуждение результатов в составе учебной группы.

### **Краткое содержание задания:**

Подготовить ответы на вопросы применительно к индивидуальному заданию «Разработка проекта патентной заявки на результат интеллектуальной деятельности, полученный при выполнении ВКР».

### **Контрольные вопросы/задания:**

Знать: Порядок обоснования актуальности выбранного направления исследований и определения объекта исследований.	1. Каков порядок обоснования актуальности выбранного направления исследований? 2. Каков порядок определения объекта исследований?
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### **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 вопрос в основном раскрыт

*Оценка: 3*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 50*

*Описание характеристики выполнения знания:* Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено, но имеются множественные замечания

**КМ-2. Защита раздела 2 индивидуального задания «Патентный поиск, определение технического уровня и тенденций развития выбранного объекта исследований»**

**Формы реализации:** Устная форма

**Тип контрольного мероприятия:** Коллоквиум

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 25

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Студенты докладывают по сути вопроса. Обсуждение результатов в составе учебной группы.

**Краткое содержание задания:**

Подготовить ответы на вопросы применительно к индивидуальному заданию «Разработка проекта патентной заявки на результат интеллектуальной деятельности, полученный при выполнении ВКР».

**Контрольные вопросы/задания:**

Уметь: Проводить патентный поиск, определять технический уровень и тенденции развития выбранного объекта исследований.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Доложите результаты патентного поиска по Вашему направлению исследований.</li> <li>2. Какие тенденции развития выбранного Вами объекта исследований?</li> </ol>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**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 вопрос в основном раскрыт*

*Оценка: 3*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 50*

*Описание характеристики выполнения знания: Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено, но имеются множественные замечания*

**КМ-3. Защита раздела 3 индивидуального задания «Формулировка научной гипотезы и обоснование технической реализуемости идеи»**

**Формы реализации:** Устная форма

**Тип контрольного мероприятия:** Коллоквиум

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 30

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Студенты докладывают по сути вопроса. Обсуждение результатов в составе учебной группы.

**Краткое содержание задания:**

Подготовить ответы на вопросы применительно к индивидуальному заданию «Разработка проекта патентной заявки на результат интеллектуальной деятельности, полученный при выполнении ВКР».

**Контрольные вопросы/задания:**

Знать: Основы формулировки научной гипотезы и обоснования технической реализуемости идеи.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Дайте определение научной гипотезы.</li> <li>2. Какие пути обоснования технической реализуемости идеи (гипотезы) Вы знаете?</li> </ol>
Уметь: Практически, применительно к выполняемой студентом ВКР, формулировать научную гипотезу и обосновать техническую реализуемость идеи.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сформулируйте научную гипотезу применительно к Вашему исследованию.</li> <li>2. Представьте теоретическое обоснование технической реализуемости идеи (гипотезы) Вашей работы.</li> <li>3. Представьте вариант экспериментального</li> </ol>



	<i>обоснования технической реализуемости идеи (гипотезы) Вашей работы.</i>
--	----------------------------------------------------------------------------

**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 вопрос в основном раскрыт*

*Оценка: 3*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 50*

*Описание характеристики выполнения знания: Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено, но имеются множественные замечания*

**КМ-4. Защита раздела 4 индивидуального задания «Подготовка и оформление патентной заявки на результат интеллектуальной деятельности»**

**Формы реализации:** Устная форма

**Тип контрольного мероприятия:** Коллоквиум

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 25

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Студенты докладывают по сути вопроса. Обсуждение результатов в составе учебной группы.

**Краткое содержание задания:**

Подготовить ответы на вопросы применительно к индивидуальному заданию «Разработка проекта патентной заявки на результат интеллектуальной деятельности, полученный при выполнении ВКР».

**Контрольные вопросы/задания:**

Уметь: Оформлять патентную заявку на результат интеллектуальной деятельности.	1.Представьте вариант патентной заявки по Вашей работе.
-------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------

**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 вопрос в основном раскрыт*

*Оценка: 3*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 50*

*Описание характеристики выполнения знания: Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено, но имеются множественные замечания*

# СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

7 семестр

**Форма промежуточной аттестации:** Экзамен

**Пример билета**

1. Каков порядок обоснования актуальности выбранного направления исследований?
2. Доложите результаты патентного поиска по Вашему направлению исследований.
3. Состав заявки на изобретение (полезную модель).

**Процедура проведения**

Студенты получают билеты и после подготовки отвечают на вопросы. При подготовке и докладе рекомендуется использовать материалы выполненного индивидуального задания «Разработка проекта патентной заявки на результат интеллектуальной деятельности, полученный при выполнении ВКР».

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

**1. Компетенция/Индикатор:** ИД-1<sub>УК-2</sub> Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих ее достижение

**Вопросы, задания**

1. Каков порядок обоснования актуальности выбранного направления исследований?
2. Каков порядок определения объекта исследований?
3. Что является объектом исследований в Вашей работе?

**Материалы для проверки остаточных знаний**

1. Требования к формуле изобретения (полезной модели)

Ответы:

*Формула изобретения (полезной модели)* предназначается для определения объема правовой охраны, предоставляемой патентом.

Формула изобретения (полезной модели) должна быть полностью основана на описании, т.е. характеризовать изобретение (полезную модель) понятиями, содержащимися в его описании.

Формула изобретения (полезной модели) признается выражающей его сущность, если она содержит совокупность его существенных признаков, достаточную для достижения указанного заявителем технического результата.

Признаки изобретения (полезной модели) выражаются в формуле изобретения (полезной модели) таким образом, чтобы обеспечить возможность их идентификации, т.е. однозначного понимания специалистом на основании известного уровня техники их смыслового содержания. Характеристика признака в формуле изобретения (полезной модели) не может быть заменена ссылкой к источнику информации. Замена характеристики признака ссылкой к описанию или чертежам заявки допускается лишь в том случае, когда без такой отсылки признак невозможно охарактеризовать. Признак изобретения (полезной модели) целесообразно характеризовать общим понятием (выражающим функцию, свойство и т.п.), охватывающим разные частные формы его реализации, если именно характеристики, содержащиеся в общем понятии, обеспечивают в совокупности с другими признаками получение указанного заявителем технического результата. Признак может быть

выражен в виде альтернативы при условии, что такой признак при любом допустимом указанной альтернативой выборе в совокупности с другими признаками изобретения (полезной модели) обеспечивает получение одного и того же технического результата.

Верный ответ: Формула изобретения (полезной модели) предназначена для определения объема правовой охраны, предоставляемой патентом. Формула изобретения (полезной модели) должна быть полностью основана на описании, т.е. характеризовать изобретение (полезную модель) понятиями, содержащимися в его описании. Формула изобретения (полезной модели) признается выражающей его сущность, если она содержит совокупность его существенных признаков, достаточную для достижения указанного заявителем технического результата. Признаки изобретения (полезной модели) выражаются в формуле изобретения (полезной модели) таким образом, чтобы обеспечить возможность их идентифицирования, т.е. однозначного понимания специалистом на основании известного уровня техники их смыслового содержания. Характеристика признака в формуле изобретения (полезной модели) не может быть заменена отсылкой к источнику информации. Замена характеристики признака отсылкой к описанию или чертежам заявки допускается лишь в том случае, когда без такой отсылки признак невозможно охарактеризовать. Признак изобретения (полезной модели) целесообразно характеризовать общим понятием (выражающим функцию, свойство и т.п.), охватывающим разные частные формы его реализации, если именно характеристики, содержащиеся в общем понятии, обеспечивают в совокупности с другими признаками получение указанного заявителем технического результата. Признак может быть выражен в виде альтернативы при условии, что такой признак при любом допустимом указанной альтернативой выборе в совокупности с другими признаками изобретения (полезной модели) обеспечивает получение одного и того же технического результата.

**2. Компетенция/Индикатор:** ИД-1пк-3 Выполняет анализ и обработку научно-технической информации по тематике исследования из отечественных и зарубежных источников

### **Вопросы, задания**

1. Как проводится патентный поиск?

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

1. Состав описания изобретения (полезной модели)

Ответы:

*Описание изобретения (полезной модели)* должно раскрывать изобретение (полезную модель) с полнотой, достаточной для его осуществления. В случае выдачи патента описание служит для толкования формулы изобретения (полезной модели) при определении объема прав, предоставляемых патентом.

Описание изобретения (полезной модели) начинается с названия изобретения (полезной модели) и указания индекса МПК (Международной патентной классификации).

Текст описания состоит из следующих разделов:

- область техники, к которой относится изобретение (полезная модель);
- уровень техники;
- сущность изобретения (полезной модели);
- краткое описание чертежей (если они содержатся в заявке);
- сведения, подтверждающие возможность осуществления изобретения (полезной модели).

Название изобретения (полезной модели) должно соответствовать его сущности и характеризовать, как правило, назначение объекта изобретения (полезной модели).

Название указывается в единственном числе. Исключения составляют названия, которые

не употребляются в единственном числе, названия, относящиеся к химическим соединениям, охватываемым общей структурной формулой.

В разделе «*Область техники, к которой относится изобретение (полезная модель)*» указывается область применения изобретения (полезной модели). Если таких областей несколько, то указывается преимущественная.

В разделе «*Уровень техники*» кратко описываются *аналоги* изобретения (полезной модели), т.е. средства того же назначения, что и заявляемое. Отмечаются преимущества и недостатки этих аналогов в свете решения задачи, поставленной изобретателем, выявляется наиболее близкий из аналогов - *прототип*. Он характеризуется совокупностью признаков, максимально совпадающей с заявленным изобретением (полезной моделью). Следует выделить недостатки прототипа, которые устраняются изобретением (полезной моделью), или причины, препятствующие получению требуемого технического результата. В данном разделе следует привести библиографические источники информации для каждого из аналогов. При описании группы изобретений (полезных моделей) сведения об аналогах приводятся для каждого изобретения (полезной модели) в отдельности (если аналоги разные).

В разделе «*Сущность изобретения (полезной модели)*» подробно раскрывается задача, на решение которой направлено заявляемое изобретение (полезная модель), указывается технический результат, который может быть получен при его осуществлении. В этом разделе на основе формулы изобретения (полезной модели) указываются все существенные признаки, характеризующие изобретение (полезную модель) с выделением признаков, отличительных от прототипа, и указанием причинно-следственной связи между совокупностью существенных признаков заявляемого изобретения (полезной модели) и достигаемым техническим результатом.

Далее приводится перечень фигур, чертежей и иных графических изображений, а также краткое указание о том, что изображено на них.

В разделе «*Сведения, подтверждающие возможность осуществления изобретения (полезной модели)*» показывается такая возможность с реализацией указанного заявителем назначения, а также приводятся сведения, подтверждающие возможность получения при осуществлении изобретения (полезной модели) указанного заявителем технического результата.

Верный ответ: Описание изобретения (полезной модели) должно раскрывать изобретение (полезную модель) с полнотой, достаточной для его осуществления. В случае выдачи патента описание служит для толкования формулы изобретения (полезной модели) при определении объема прав, предоставляемых патентом. Описание изобретения (полезной модели) начинается с названия изобретения (полезной модели) и указания индекса МПК (Международной патентной классификации). Текст описания состоит из следующих разделов: - область техники, к которой относится изобретение (полезная модель); - уровень техники; - сущность изобретения (полезной модели); - краткое описание чертежей (если они содержатся в заявке); - сведения, подтверждающие возможность осуществления изобретения (полезной модели). Название изобретения (полезной модели) должно соответствовать его сущности и характеризовать, как правило, назначение объекта изобретения (полезной модели). Название указывается в единственном числе. Исключения составляют названия, которые не употребляются в единственном числе, названия, относящиеся к химическим соединениям, охватываемым общей структурной формулой. В разделе «*Область техники, к которой относится изобретение (полезная модель)*» указывается область применения изобретения (полезной модели). Если таких областей несколько, то указывается преимущественная. В разделе «*Уровень техники*» кратко описываются аналоги изобретения (полезной модели), т.е. средства того же назначения, что и заявляемое. Отмечаются преимущества и недостатки этих аналогов в свете решения задачи,

поставленной изобретателем, выявляется наиболее близкий из аналогов - прототип. Он характеризуется совокупностью признаков, максимально совпадающей с заявленным изобретением (полезной моделью). Следует выделить недостатки прототипа, которые устраняются изобретением (полезной моделью), или причины, препятствующие получению требуемого технического результата. В данном разделе следует привести библиографические источники информации для каждого из аналогов. При описании группы изобретений (полезных моделей) сведения об аналогах приводятся для каждого изобретения (полезной модели) в отдельности (если аналоги разные). В разделе «Сущность изобретения (полезной модели)» подробно раскрывается задача, на решение которой направлено заявляемое изобретение (полезная модель), указывается технический результат, который может быть получен при его осуществлении. В этом разделе на основе формулы изобретения (полезной модели) указываются все существенные признаки, характеризующие изобретение (полезную модель) с выделением признаков, отличительных от прототипа, и указанием причинно-следственной связи между совокупностью существенных признаков заявляемого изобретения (полезной модели) и достигаемым техническим результатом. Далее приводится перечень фигур, чертежей и иных графических изображений, а также краткое указание о том, что изображено на них. В разделе «Сведения, подтверждающие возможность осуществления изобретения (полезной модели)» показывается такая возможность с реализацией указанного заявителем назначения, а также приводятся сведения, подтверждающие возможность получения при осуществлении изобретения (полезной модели) указанного заявителем технического результата.

**3. Компетенция/Индикатор:** ИД-2ПК-3 Способен проводить эксперименты по заданной методике; обрабатывать и анализировать результаты исследований

### **Вопросы, задания**

- 1.Какие тенденции развития выбранного Вами объекта исследований?
- 2.Дайте определение научной гипотезы.
- 3.Какие пути обоснования технической реализуемости идеи (гипотезы) Вы знаете?
- 4.Сформулируйте научную гипотезу применительно к Вашему исследованию.
- 5.Представьте теоретическое обоснование технической реализуемости идеи (гипотезы) Вашей работы.
- 6.Представьте вариант экспериментального обоснования технической реализуемости идеи (гипотезы) Вашей работы.

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

- 1.Назовите условия патентоспособности полезной модели.

Ответы:

В качестве полезной модели охраняется техническое решение, относящееся к устройству. В качестве полезной модели не охраняется техническое решение, относящееся к способу, а также к веществу, штамму микроорганизма, культуре клеток растений или животных и другим продуктам, не являющимся устройством.

Полезной модели предоставляется правовая охрана, если она является новой и промышленно применимой. Полезная модель является новой, если совокупность ее существенных признаков неизвестна из уровня техники.

Уровень техники включает ставшие общедоступными до даты приоритета полезной модели опубликованные в мире сведения о средствах того же назначения, что и заявленная полезная модель, а также сведения об их применении в Российской Федерации. В уровень техники включаются, при условии их более раннего приоритета, все поданные в Российской Федерации другими лицами заявки на изобретения и

полезные модели (кроме отозванных), а также запатентованные в Российской Федерации изобретения и полезные модели.

Полезная модель является промышленно применимой, если она может быть использована в промышленности, сельском хозяйстве, здравоохранении и других отраслях деятельности.

В качестве полезных моделей не охраняются:

- решения, касающиеся только внешнего вида изделий и направленные на удовлетворение эстетических потребностей;
- топологии интегральных микросхем;
- решения, противоречащие общественным интересам, принципам гуманности и морали.

Верный ответ: В качестве полезной модели охраняется техническое решение, относящееся к устройству. В качестве полезной модели не охраняется техническое решение, относящееся к способу, а также к веществу, штамму микроорганизма, культуре клеток растений или животных и другим продуктам, не являющимся устройством. Полезной модели предоставляется правовая охрана, если она является новой и промышленно применимой. Полезная модель является новой, если совокупность ее существенных признаков неизвестна из уровня техники. Уровень техники включает ставшие общедоступными до даты приоритета полезной модели опубликованные в мире сведения о средствах того же назначения, что и заявленная полезная модель, а также сведения об их применении в Российской Федерации. В уровень техники включаются, при условии их более раннего приоритета, все поданные в Российской Федерации другими лицами заявки на изобретения и полезные модели (кроме отозванных), а также запатентованные в Российской Федерации изобретения и полезные модели. Полезная модель является промышленно применимой, если она может быть использована в промышленности, сельском хозяйстве, здравоохранении и других отраслях деятельности. В качестве полезных моделей не охраняются: - решения, касающиеся только внешнего вида изделий и направленные на удовлетворение эстетических потребностей; - топологии интегральных микросхем; - решения, противоречащие общественным интересам, принципам гуманности и морали.

**4. Компетенция/Индикатор:** ИД-ЗПК-3 Составляет отчеты и представляет результаты выполненной работы

#### **Вопросы, задания**

1. Состав заявки на изобретение (полезную модель).
2. Состав описания изобретения (полезной модели).
3. Представьте вариант патентной заявки по Вашей работе.

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

1. Состав заявки на изобретение (полезную модель).

Ответы:

*Заявка на выдачу патента на изобретение (полезную модель)* должна содержать следующие документы:

- заявление о выдаче патента с указанием автора и лица, на имя которого испрашивается документ, а также их местожительства или местонахождения;
- описание изобретения (полезной модели), раскрывающее его с полнотой, достаточной для осуществления;
- формулу изобретения (полезной модели), выражающую его сущность, полностью основанную на описании;
- чертежи и иные материалы, если они необходимы для понимания сущности изобретения;
- реферат.

К заявке прилагаются следующие документы:

- документ, подтверждающий уплату пошлины в установленном размере, или документ, подтверждающий основания для освобождения от ее уплаты или уплаты в меньшем размере, либо отсрочки её уплаты;
- доверенность, выданная заявителем патентному поверенному при подаче заявки через патентного поверенного;
- при испрашивании конвенционного приоритета – заверенные копии первых заявок.

Заявление о выдаче патента представляется на русском языке.

Верный ответ: Заявка на выдачу патента на изобретение (полезную модель) должна содержать следующие документы: - заявление о выдаче патента с указанием автора и лица, на имя которого испрашивается документ, а также их местожительства или местонахождения; - описание изобретения (полезной модели), раскрывающее его с полнотой, достаточной для осуществления; - формулу изобретения (полезной модели), выражающую его сущность, полностью основанную на описании; - чертежи и иные материалы, если они необходимы для понимания сущности изобретения; - реферат. К заявке прилагаются следующие документы: - документ, подтверждающий уплату пошлины в установленном размере, или документ, подтверждающий основания для освобождения от ее уплаты или уплаты в меньшем размере, либо отсрочки её уплаты; - доверенность, выданная заявителем патентному поверенному при подаче заявки через патентного поверенного; - при испрашивании конвенционного приоритета – заверенные копии первых заявок. Заявление о выдаче патента представляется на русском языке.

## **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. На вопросы углубленного уровня студент не ответил или ответил не в полном объеме.

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