

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Минцаев Магомед Шавалович

Должность: Ректор

Дата подписания: 23.11.2023 13:54:18

Уникальный программный ключ:

236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbc07971a86865a5825f9fa4304cc

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

имени академика М.Д. Миллионщикова

«УТВЕРЖДАЮ»

Первый проректор

И.Г. Гайрабеков



2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины

«ОСНОВЫ ИЗОБРЕТАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПАТЕНТОВЕДЕНИЕ»

Направление подготовки

27.03.01 Стандартизация и метрология

Профиль

«Метрология, стандартизация и сертификация»

Квалификация

Бакалавр

Грозный – 2020

1. Цели и задачи дисциплины

Целью преподавания дисциплины «Основы изобретательской деятельности и патентование» является изучение студентами и освоение таких понятий как открытие, изобретение, промышленный образец, полезная модель, авторское свидетельство, патент и формы их охраны.

Задачи изучения курса является Освоение студентами основ разработки патентов, авторских свидетельств на открытия и изобретения, основ законодательства в области патентного права РФ. Роль изобретательской деятельности и патентования в процессах производства продуктов и услуг, в развитии современных технологий и в повышении качества продукции. Рассмотрение вопросов и изучение основных законодательных актов Российской Федерации по изобретательству, патентоведению и лицензионному праву.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Основы изобретательской деятельности и патентование» относится к части, дисциплин по выбору студента формируемой участниками образовательных отношений и изучается в 1 семестре. Для изучения курса требуется знание: Физики, Высшей математики, Философии, Механики.

В свою очередь, данный курс, помимо самостоятельного значения, является предшествующей дисциплиной для специальных курсов: Метрология, стандартизация, сертификация, Топливо и теория горения, Технологические энергоносители предприятий, Системы газоснабжения, водоснабжения и водоотведения и др.

3. Требования к результатам освоения дисциплины.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности (ОК-4);
- способностью и готовностью участвовать в организации работы по повышению научно-технических знаний, в развитии творческой инициативы, рационализаторской и изобретательской деятельности, во внедрении достижений отечественной и зарубежной науки, техники, в использовании передового опыта, обеспечивающих эффективную работу учреждения, предприятия (ОПК-2);
- способностью участвовать в разработке проектов стандартов, методических и нормативных материалов, технической документации и в практической реализации разработанных проектов и программ; осуществлять контроль за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов (ПК-1);

знать:

- способы формирования и подачи заявки на изобретение, промышленный образец, полезную модель, понятия и признаки изобретения, промышленного образца, полезной модели;
- основы законодательства в области патентного права;
- правила подачи заявки на изобретение, промышленный образец, полезную модель, особенности оформления патентной документации;
- правила проведения экспертизы объектов интеллектуальной собственности;
- условия предоставления правовой охраны объектам интеллектуальной собственности, вопросы защиты прав авторов и патентообладателей;
- порядок выдачи патентов и систему патентования в зарубежных странах;
- порядок подготовки предложений по продаже, покупке и обмену лицензиями.

уметь:

- выполнять поиск необходимой информации, ее критический анализ и обобщает результаты анализа для решения поставленной задачи;
- использовать системный подход для решения поставленных задач.
- применять средства информационных технологий для поиска, хранения, обработки, анализа и представления информации.
- оформлять заявку на объекты интеллектуальной собственности, написать формулу изобретения промышленного образца, полезной модели;
- преобразовать заявку на объекты интеллектуальной собственности;
- выполнять проверку возможности идентифицирования признаков, включенных в формулу изобретения;

владеть:

- методами идентифицирования признаков, включенных в формулу изобретения;
- правилами проверки патентной чистоты объектов техники;
- правилами отбора объектов интеллектуальной собственности для патентования российских изобретений в зарубежных странах;
- методами лицензирования объектов интеллектуальной собственности;
- методами описания изобретений и подготовки публикаций об объектах интеллектуальной собственности, методами классификации изобретений.

4. Объем дисциплины и виды учебной работы**Таблица 1**

Вид учебной работы	Всего часов/зач. ед.		Семестры	
	ОФО	ЗФО	ОФО	ЗФО
			1	7
Контактная работа (всего)	51/1,5	12/0,33	51/1,5	12/0,33
В том числе:				
Лекции	34/1,0	8/0,22	34/1,0	8/0,22
Практические занятия	17/0,5	4/0,11	17/0,5	4/0,11
Семинары				
Лабораторные работы				
Самостоятельная работа (всего)	57/1,5	96/2,7	57/1,5	96/2,7
В том числе:				
Курсовая работа (проект)				
Рефераты	21/0,6	24/0,7	21/0,6	24/0,7
Доклады				
Презентации				
<i>И (или) другие виды самостоятельной работы:</i>				
Подготовка к лабораторным работам				
Подготовка к практическим занятиям	18/0,5	36/1,0	18/0,5	36/1,0
Подготовка к зачету				
Подготовка к экзамену	18/0,5	36/1,0	18/0,5	36/1,0
Вид отчетности	Экзамен	Экзамен	Экзамен	Экзамен
Общая	ВСЕГО в часах	108	108	108

трудоемкость дисциплины	ВСЕГО в зачетных единицах	3	3	3	3
-------------------------	---------------------------	---	---	---	---

5. Содержание дисциплины

5.1 Разделы дисциплины и виды занятий

Таблица 2

№ п/п	Наименование раздела Дисциплины	Часы лекционных занятий		Часы лабораторных занятий		Часы практических (семинарских) занятий		Всего часов	
		ОФО	ЗФО	ОФО	ЗФО	ОФО	ЗФО	ОФО	ЗФО
1	Вводная часть	2	1					2	1
2	Открытие, изобретение, патент. Форма их охраны	2				2		4	
3	Понятия «Полезная модель» и «Промышленный образец».	2				2		4	
4	Патенты	2	1			2		4	2
5	Основы законодательства в области патентного права	2				2	1	4	
6	Определение патентного ведомства. Задачи патентного ведомства и его функции.	2				2		4	
7	Составление и подача заявки на изобретение	2	1			2	1	4	2
8	Права авторов	2					2		
9	Формула изобретения	2	1					2	1
10	Прекращение действия патента	2						2	
11	Патентная чистота	2	1					2	2
12	Экспертиза	2				2	1	4	
13	Экспертиза. Проверка условий патентоспособности изобретений.	2	1					2	1
14	План внедрения изобретений и рационализаторских Предложений	2				1		3	
15	Патентные поверенные	1	1					1	1
16	Патентное законодательство за рубежом	2				2		4	
17	Лицензирование	1	1					1	2
18	Патентная документация и ее особенности	2					1	2	
	Итого:	34	8			17	4	51	12

5.2 Лекционные занятия

Таблица 3

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1	2	3
1	Вводная часть	Изобретения и патенты. Краткая история развития в области открытий, изобретений и возникновение патентоведения.
2	Открытие, изобретение, патент. Форма их охраны.	Понятие открытия. Появление открытия. Автор открытия. Признание открытия. Форма охраны открытий. Что считается открытием, а что нет. Изобретение. Характеристика изобретения. Решаемые задачи при помощи изобретения. Техническая прогрессивность изобретений. Понятие положительного эффекта от внедрения изобретения. Охраноспособные изобретения. Основные и дополнительные изобретения. Комбинационные изобретения. Служебные изобретения. Условия патентоспособности изобретения. Объекты изобретений. Что не считается изобретением.
3	Понятия «Полезная модель» и «Промышленный образец».	Понятие и признаки полезной модели. Полезная модель и патентный закон Российской Федерации. Признаки полезной модели. Что не является полезной моделью. Полезная модель как изобретение. Требования, предъявляемые к полезной модели. Новизна полезной модели промышленная применимость полезной модели. Определение промышленного образца. Промышленный образец как изобретение. Внешний вид изделия и эстетические требования к нему. Патентоспособность промышленных образцов. Отличие промышленных образцов от объектов интеллектуальной собственности. Новизна промышленного образца. Существенные признаки новизны. Вопросы приоритета. Оригинальность промышленных образцов, проверка оригинальности. Промышленная применимость образцов.
4	Патенты	Определение патента. Форма охраны патента. Действие патента. Права обладателя патента. Косвенная охрана продукта. Срок действия патента. Лицензионный договор на использование патента.
5	Основы законодательства в области патентного права	Патентный Закон России. Разделы и структура Патентного Закона. Подзаконные акты. Судебная практика по патентным делам. Субъекты патентного права. Авторство изобретений. Соавторство. Порядок пользования правами на изобретение. Патентообладатели. Права и обязанности патентообладателя. Право преждепользования. Предоставление права на использование изобретения, полезной модели, промышленного образца. Наследование патентных прав. Определение наследника. Права и обязанности наследника. Порядок наследования. Всероссийское общество изобретателей и рационализаторов (ВОИР). Основные задачи и проблемы, решаемые ВОИР.
1	2	3

6	Определение патентного ведомства. Задачи патентного ведомства и его функции.	Патентное ведомство. Патентные права. Оформление патентных прав. Стадии оформления. Пошлины за патентование изобретений. Фонд изобретений. Задачи фонда. Источники финансирования.
7	Составление и подача заявки на изобретение	Содержание заявки на изобретение. Заявка на выдачу патента и ее содержание. Заявка на промышленный образец. Описание изобретения и ее разделы. Структура описания промышленного образца. Размеры пошлины за рассмотрение заявки. Рассмотрение заявки в патентном ведомстве и выдача патента. Приоритет изобретения, полезной модели, промышленного образца. Экспертиза заявки на изобретение. Экспертиза заявки на полезную модель и промышленный образец. Регистрация изобретения, полезной модели, промышленного образца и выдача патента. Публикация сведений о выдаче патента. Отзыв заявки. Преобразование заявок. Временная правовая охрана.
8	Права авторов	Права авторов изобретений, промышленных образцов и полезной модели. Право на подачу заявки. Право авторства и право на авторские права. Право на вознаграждение. Защита прав патентообладателей и авторов. Рассмотрение споров в судебном порядке. Ответственность за нарушение прав авторов.
9	Формула изобретения	Структура формулы изобретения. Терминология и обозначения.
10	Прекращение действия патента	Оспаривание патента. Досрочное прекращение действия патента.
11	Патентная чистота	Понятие патентной чистоты. Проверка патентной чистоты объектов техники. Патентные исследования Экспертиза на патентную чистоту. Стадии и этапы патентной экспертизы на патентную чистоту. Обеспечение патентной чистоты объектов техники.
12	Экспертиза изобретений	Экспертиза заявки на изобретение. Проверка возможности идентификации признаков, включенных в формулу изобретения. Определение промышленной применимости как условия патентоспособности по Патентному закону Российской Федерации. Условия, выполнение которых необходимо для соответствия изобретения требованию промышленной применимости. Проверка указания предназначенности заявленного изобретения. Особенности проверки реализации указанного заявителем назначения при осуществлении изобретения. Проверка изобретения на соответствие условию патентоспособности "Новизна". Общие принципы проверки новизны. Особенности проверки новизны изобретений, относящихся к индивидуальным химическим соединениям.
1	2	3

13	Проверка условий патентоспособности изобретений.	Проверка новизны изобретения в отдельных специфических ситуациях. Условие патентоспособности "изобретательский уровень" и источники информации. Общие принципы оценки изобретательского уровня. Особенности экспертизы изобретений на "Применение". Особенности проверки соответствия изобретения "на применение" условиям промышленной применимости, новизны и изобретательского уровня. Объекты полезной модели. О внесении изменений в указание заявителя (патентообладателя) при переходе права на патент по праву наследования . Переуступка права на получение патента. Об определении даты поступления заявки на выдачу патента на изобретение в Патентное ведомство. Патентные пошлины. Пошлина за проведение экспертизы.
14	План внедрения изобретений и рационализаторских Предложений	Осуществление плана внедрения изобретений и рационализаторских предложений.
15	Патентные поверенные	Патентные поверенные. Вопросы, решаемые патентными поверенными. Институт патентных поверенных. Положение о патентных поверенных. Права и полномочия патентных поверенных.
16	Патентное законодательство за рубежом	Сущность патента, объекты патентования. Порядок выдачи патента, система патентования за рубежом.
17	Лицензирование	Основные понятия и определения. Лицензионные требования и условия. Виды лицензий и условия лицензионных соглашений. Лицензируемые виды деятельности. Лицензирующие органы. Лицензия. Действие лицензии. Получение лицензии принятие решения о предоставлении лицензии. Покупка и продажа лицензий. Аннулирование лицензии. Осуществление контроля за соблюдением лицензионных требований. Реестры лицензий. Лицензионные сборы.
18	Патентная документация и ее особенности	Порядок публикации описаний изобретений. Классификация изобретений. Федеральный фонд изобретений России.

5.3 Лабораторный практикум (не предусмотрен)

5.4. Практические занятия (семинары)

Таблица 5

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
-------	---------------------------------	--------------------

1	Открытие, изобретение, патент. Форма их охраны.	Изобретение. Характеристика изобретения. Решаемые задачи при помощи изобретения. Техническая прогрессивность изобретений. Понятие положительного эффекта от внедрения изобретения. Охраноспособные изобретения.
2	Понятия «Полезная модель» и «Промышленный образец».	Требования, предъявляемые к полезной модели. Новизна полезной модели промышленная применимость полезной модели. Определение промышленного образца. Промышленный образец как изобретение. Внешний вид изделия и эстетические требования к нему.
3	Основы законодательства в области патентного права	Порядок пользования правами на изобретение. Патентообладатели. Права и обязанности патентообладателя. Право преждепользования. Предоставление права на использование изобретения, полезной модели,
4	Составление и подача заявки на изобретение	Описание изобретения и ее разделы. Структура описания промышленного образца. Размеры пошлины за рассмотрение заявки. Рассмотрение заявки в патентном ведомстве и выдача патента.
5		Приоритет изобретения, полезной модели, промышленного образца. Экспертиза заявки на изобретение. Экспертиза заявки на полезную модель и промышленный образец
6	Права авторов	Права авторов изобретений, промышленных образцов и полезной модели. Право на подачу заявки. Право авторства и право на авторские права.
7	Формула изобретения	Структура формулы изобретения.
8	Патентная чистота	Экспертиза на патентную чистоту. Стадии и этапы патентной экспертизы на патентную чистоту.
9	Экспертиза	Определение промышленной применимости как условия патентоспособности по Патентному закону Российской Федерации. Условия, выполнение которых необходимо для соответствия изобретения требованию промышленной применимости.

6. Самостоятельная работа студентов по дисциплине

6.1 Тематика рефератов

1. Интеллектуальная собственность как объект правовой охраны.
2. Особенности Патентного закона РФ.
3. Объекты изобретений.
4. Критерии изобретения – новизна, изобретательский уровень, промышленная применимость.
5. Понятие, признаки полезной модели.
6. Понятие и признаки промышленного образца.
7. Оформление патентных прав.
8. Составление и подача заявки.
9. Понятие и признаки рационализаторского предложения.

10. Права авторов рационализаторских предложений.
11. Обеспечение патентной чистоты объектов техники.
12. Оригинальность промышленных образцов, проверка оригинальности.
13. Полезная модель. Правила оформления заявки на изобретение.
14. Формула изобретения.
15. Товарный знак. Цель введения и регистрации товарных знаков.
16. Экспертиза заявок.
17. Патентная чистота изобретения и ее проверка.
18. Имущественные права авторов изобретений.
19. Права и льготы авторов изобретений.
20. Патентный поиск и его виды.

6.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение самостоятельной работы

Литература:

1.	Петров В.М. Теория решения изобретательских задач - ТРИЗ [Электронный ресурс]: учебник по дисциплине «Алгоритмы решения нестандартных задач»/ Петров В.М.— Электрон. текстовые данные.— М.: СОЛОН-ПРЕСС, 2017.— 500 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/64933.html .— ЭБС «IPRbooks»
2.	Рожнов А.Б. Патентные исследования. Анализ патентной ситуации [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Рожнов А.Б., Турилина В.Ю.— Электрон. текстовые данные.— М.: Издательский Дом МИСиС, 2015.— 75 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/64191.html .— ЭБС «IPRbooks»
3.	Подтверждение соответствия продукции и услуг. Практикум [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Дворянинова О.П., Клейменова Н.Л., Пегина А.Н., Орловцева О.А., Косенко И.С.— Электрон. текстовые данные.— Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2016.— 104 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/64410.html .— ЭБС «IPRbooks»
4.	Зайцев Г.Н. История техники и технологий [Электронный ресурс]: учебник/ Зайцев Г.Н., Федюкин В.К., Атрошенко С.А.— Электрон. текстовые данные.— СПб.: Политехника, 2016.— 417 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/58851.html .— ЭБС «IPRbooks»
5.	Дойников А.С. Обеспечение единства измерений [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Дойников А.С., Кондратенко С.Г., Щипунов А.Н.— Электрон. текстовые данные.— М.: Академия стандартизации, метрологии и сертификации, 2016.— 28 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/64338.html .— ЭБС «IPRbooks»
6.	Вайнштейн М.З. Основы научных исследований [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Вайнштейн М.З., Вайнштейн В.М., Кононова О.В.— Электрон. текстовые данные.— Йошкар-Ола: Марийский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2011.— 216 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/22586.html .— ЭБС «IPRbooks»
7.	Леонова О.В. Основы научных исследований [Электронный ресурс]: методические рекомендации/ Леонова О.В.— Электрон. текстовые данные.— Москва: 2015.— 61 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/46822.html .— ЭБС «IPRbooks»
8.	Светлов В.А. История научного метода [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Светлов В.А.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2019.— 476 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/79770.html .— ЭБС «IPRbooks»

9.	Зайцев Г.Н. История техники и технологий [Электронный ресурс]: учебник/ Зайцев Г.Н., Федюкин В.К., Атрошенко С.А.— Электрон. текстовые данные.— СПб.: Политехника, 2016.— 417 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/58851.html .— ЭБС «IPRbooks»
----	--

7. Оценочные средства

7.1 Вопросы к первой рубежной аттестации

1. Раскройте понятия открытие, изобретение, патент. Форма их охраны.
2. Охарактеризуйте понятие "Открытие". Что признается открытием? Правила регистрации открытия. Приоритет открытия.
3. Охарактеризуйте понятие "Изобретение". Что признается изобретением? Правила регистрации изобретения. Приоритет изобретения.
4. Охарактеризуйте понятие патента. Что признается патентом? Правила регистрации патента. Приоритет патента.
5. Объекты изобретения. Виды изобретений. Правила подачи заявки на изобретение. Условия патентоспособности изобретения. Правила подачи заявки на изобретение.
6. Полезная модель. Понятие и признаки полезной модели. Условия патентоспособности полезной модели. Промышленная применимость полезной модели.
7. Промышленный образец. Понятия и признаки промышленного образца. Условия патентоспособности промышленного образца. Оригинальность промышленного образца.
8. Товарные знаки. Правила использования товарных знаков.
9. Авторы и патентообладатели. Патентообладатель. Права и обязанности патентообладателя.
10. Действия, не признаваемые нарушением исключительного права патентообладателя.
11. Авторы и патентообладатели. Право преждепользования. Предоставление права на использование изобретения, полезной модели, промышленного образца.
12. Предоставление права на использование изобретения, полезной модели, промышленного образца.
13. Подача заявки на выдачу патента. Получение патента. Нарушение патента.
14. Заявка на изобретение. Состав заявки. Сведения, раскрывающие сущность изобретения. Перечень фигур чертежей и иных материалов.
15. Заявка на выдачу свидетельства на полезную модель.
16. Заявка на выдачу патента на промышленный образец.
17. Приоритет изобретения, полезной модели, промышленного образца.
18. Экспертиза заявки на изобретение, полезную модель, промышленный образец.
19. Временная правовая охрана изобретений.
20. Публикация сведений о выдаче патента. Отзыв заявки. Преобразование заявок.
21. Регистрация изобретения, полезной модели, промышленного образца и выдача патента.
22. Формула изобретения. Структура формулы изобретения.
23. Проверка возможности идентификации признаков, включенных в формулу изобретения.
24. Осуществление плана внедрения изобретений и рационализаторских предложений.
25. Прекращение действия патента. Оспаривание патента. Досрочное прекращение действия патента.
26. Защита прав патентообладателей и авторов. Рассмотрение споров в судебном порядке. Ответственность за нарушение прав авторов.
27. Федеральный фонд изобретений России.
28. Патентные поверенные.
29. Патентное законодательство зарубежных стран. Сущность патента. Объекты патентования. Порядок выдачи патента, система патентования за рубежом.
30. Патентная чистота. Проверка патентной чистоты объектов техники.
31. Лицензии и лицензирование.
32. Лицензии по внешней торговле. Виды лицензий и условия лицензионных соглашений.

33. Экспертиза изобретений. Проверка возможности идентификации признаков, включенных в формулу изобретения.
34. Определение промышленной применимости как условия патентоспособности по Патентному закону Российской Федерации.
35. Условия, выполнение которых необходимо для соответствия изобретения требованию промышленной применимости.

Образец карточки к первой рубежной аттестации по дисциплине

ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ КАФЕДРА "ТЕПЛОТЕХНИКА И ГИДРАВЛИКА"	
Дисциплина	<u>Основы изобретательской деятельности и патентоведение</u>
Группа	МСС-19
Карточка № 1	
1.	Формула изобретения. Структура формулы изобретения. Проверка возможности идентификации признаков, включенных в формулу изобретения.
2.	Осуществление плана внедрения изобретений и рационализаторских предложений.
Зав. кафедрой «Теплотехника и гидравлика»	
Р.А-В. Турлуев	

7.2 Вопросы ко второй рубежной аттестации

1. Проверка указания предназначенности заявленного изобретения.
2. Особенности проверки реализации указанного заявителем назначения при осуществлении изобретения. ОПК-2
3. Проверка изобретения на соответствие условию патентоспособности "Новизна".
4. Общие принципы проверки новизны. Проверка новизны изобретения в отдельных специфических ситуациях.
5. Особенности проверки новизны изобретений, относящихся к индивидуальным химическим соединениям.
6. Условие патентоспособности "изобретательский уровень" и источники информации, привлекаемые при оценке соответствия изобретения этому условию.
7. Общие принципы оценки изобретательского уровня. ОПК-1
8. Особенности экспертизы изобретений на "Применение".
9. Особенности проверки соответствия изобретения "на применение" условиям промышленной применимости, новизны и изобретательского уровня.
10. Действия экспертизы при поступлении заявления о преобразовании заявки на изобретение в заявку на полезную модель. ОПК-1
11. О внесении изменений в указание заявителя (патентообладателя) при переходе права на патент по праву наследования. Переуступка права на получение патента. Патентные пошлины.
12. Об определении даты поступления заявки на выдачу патента на изобретение полезную модель промышленный образец в Патентное ведомство.
13. Промышленное право, промышленная собственность, что сближает патент с собственностью.
14. Основные признаки изобретения зарубежных стран. ОПК-1

15. Общие обстоятельства, порочащие новизну изобретения полезной модели промышленного образца. Открытое применение изобретения.
16. Что такое новизна изобретения, как определяется новизна изобретения у нас в стране и в зарубежных странах.
17. Дата приоритета. Как она установилась для различных областей патентного права. Какие льготы по новизне предусмотрены в России, в зарубежных странах. ПК-2
18. Ввозные подтвержденные патенты (дать характеристику), где и как они применяются.
19. Объекты патентования зарубежных стран. Условия выдачи патентов.
20. Порядок выдачи патента и система патентования в зарубежных странах.
21. Заявительская и авторская система патентования.
22. Проверочная (исследовательская), явочная система патентования. Что такое промежуточная и отложенная системы патентования, где они применяются.
23. Чем характеризуется исследовательская система патентования, в каких странах они применяются.
24. Что характеризует понятие противодействие патентованию «ловушки для заявок».
25. Патентная чистота. Проверка патентной чистоты объектов техники.
26. Что делается, если техническое решение подпадает под действие патентного законодательства другой страны.
27. Обеспечение патентной чистоты проектов предприятий строящихся за границей. УК-1
28. Ответственность за выпуск и поставку продукции, не обладающей патентной чистотой.
29. Методика проведения экспертизы на патентную чистоту.
30. Стадии проведения экспертизы на патентную чистоту и их сущность.
31. Нарушение пунктов патентной формулы при проведении экспертизы на патентную чистоту.
32. Этапы проведения экспертизы патентной чистоты изделий.
33. Патентный формуляр.
34. Лицензии. Охарактеризуйте понятие лицензии, что это такое.
35. Обоснование закупки лицензий, простая и исключительная лицензии.
36. Типичные условия лицензионных договоров. ОПК-1

Образец карточки ко второй рубежной аттестации по дисциплине

ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ КАФЕДРА "ТЕПЛОТЕХНИКА И ГИДРАВЛИКА"	
Дисциплина	<u>Основы изобретательской деятельности и патентование</u>
Группа	<u>МСС-19</u>
Карточка № 1	
1.	Формула изобретения. Структура формулы изобретения.
2	Проверка возможности идентификации признаков, включенных в формулу изобретения.
3	Осуществление плана внедрения изобретений и рационализаторских предложений.
Зав. кафедрой «Теплотехника и гидравлика»	
Р.А-В. Турлуев	

7.3 Вопросы к экзамену по дисциплине «Основы изобретательской деятельности и патентование»

1. Раскройте понятия открытие, изобретение, патент. Форма их охраны. (ОПК-1)
 2. Охарактеризуйте понятие "Открытие". Что признается открытием? Правила регистрации открытия. Приоритет открытия.
 3. Охарактеризуйте понятие "Изобретение". Что признается изобретением? Правила регистрации изобретения. Приоритет изобретения.
 4. Охарактеризуйте понятие патента. Что признается патентом? Правила регистрации патента. Приоритет патента.
 5. Объекты изобретения. Виды изобретений. Правила подачи заявки на изобретение. Условия патентоспособности изобретения. Правила подачи заявки на изобретение.
 6. Полезная модель. Понятие и признаки полезной модели. Условия патентоспособности полезной модели. Промышленная применимость полезной модели. (ОПК-1)
 7. Промышленный образец. Понятия и признаки промышленного образца. Условия патентоспособности промышленного образца. Оригинальность промышленного образца.
 8. Товарные знаки. Правила использования товарных знаков.
 9. Авторы и патентообладатели. Патентообладатель. Права и обязанности патентообладателя. (ОПК-1)
 10. Действия, не признаваемые нарушением исключительного права патентообладателя.
 11. Авторы и патентообладатели. Право преждепользования. Предоставление права на использование изобретения, полезной модели, промышленного образца.
 12. Предоставление права на использование изобретения, полезной модели, промышленного образца.
 13. Подача заявки на выдачу патента. Получение патента. Нарушение патента.
 14. Заявка на изобретение. Состав заявки. Сведения, раскрывающие сущность изобретения. Перечень фигур чертежей и иных материалов. (ОПК-1)
 15. Заявка на выдачу свидетельства на полезную модель.
- Заявка на выдачу патента на промышленный образец.
16. Приоритет изобретения, полезной модели, промышленного образца.
 17. Экспертиза заявки на изобретение, полезную модель, промышленный образец.
- Временная правовая охрана изобретений.
- Публикация сведений о выдаче патента. Отзыв заявки. Преобразование заявок.
- Регистрация изобретения, полезной модели, промышленного образца и выдача патента.
18. Формула изобретения. Структура формулы изобретения. (ОПК-1)
 19. Проверка возможности идентификации признаков, включенных в формулу изобретения.
 20. Осуществление плана внедрения изобретений и рационализаторских предложений.
 21. Прекращение действия патента. Оспаривание патента. Досрочное прекращение действия патента.
 22. Защита прав патентообладателей и авторов. Рассмотрение споров в судебном порядке. Ответственность за нарушение прав авторов.
 23. Федеральный фонд изобретений России.
 24. Патентные поверенные. (ОК-4, ОПК-1)
 25. Патентное законодательство зарубежных стран. Сущность патента. Объекты патентования. Порядок выдачи патента, система патентования за рубежом.
 26. Патентная чистота. Проверка патентной чистоты объектов техники.
 27. Лицензии и лицензирование.
 28. Лицензии по внешней торговле. Виды лицензий и условия лицензионных соглашений.
 29. Экспертиза изобретений. Проверка возможности идентифицирования признаков, включенных в формулу изобретения.
 30. Определение промышленной применимости как условия патентоспособности по Патентному закону Российской Федерации.
 31. Условия, выполнение которых необходимо для соответствия изобретения требованию промышленной применимости. (ПК-1)
 32. Заявительская и авторская система патентования.
 33. Проверочная (исследовательская), явочная система патентования. Что такое промежуточная и отложенная системы патентования, где они

- применяются.
34. Чем характеризуется исследовательская система патентования, в каких странах они применяются.
35. Что характеризует понятие противодействие патентованию «ловушки для заявок».
36. Патентная чистота. Проверка патентной чистоты объектов техники. (ПК-2)

Образец экзаменационного билета по дисциплине

ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ КАФЕДРА "ТЕПЛОТЕХНИКА И ГИДРАВЛИКА"	
Дисциплина	<u>Основы изобретательской деятельности и патентоведение</u>
	Семестр - 3
Группа	<u>МСС-19</u>
БИЛЕТ № 1	
1.	Промышленный образец. Понятия и признаки промышленного образца. Условия патентоспособности промышленного образца. Оригинальность промышленного образца.
2.	Заявка на изобретение. Состав заявки. Сведения, раскрывающие сущность изобретения. Перечень фигур чертежей и иных материалов.
3.	Экспертиза изобретений. Проверка возможности идентифицирования признаков, включенных в формулу изобретения.
Зав. кафедрой «Теплотехника и гидравлика»	
Р.А-В. Турлуев	

7.4 Текущий контроль

Раздел 1: Открытие, изобретение, патент. Форма их охраны.

1. Изобретение. Характеристика изобретения.
2. Решаемые задачи при помощи изобретения.
3. Техническая прогрессивность изобретений.
4. Понятие положительного эффекта от внедрения изобретения.
5. Охраноспособные изобретения.

Раздел 2: Понятия «Полезная модель» и «Промышленный образец».

1. Требования, предъявляемые к полезной модели.
2. Новизна полезной модели промышленная применимость полезной модели.
3. Определение промышленного образца.
4. Промышленный образец как изобретение.
5. Внешний вид изделия и эстетические требования к нему.

Раздел 3 : Основы законодательства в области патентного права

1. Порядок пользования правами на изобретение.
2. Патентообладатели. Права и обязанности патентообладателя.
3. Право преждепользования
4. Предоставление права на использование изобретения, полезной модели.

Раздел 4: Составление и подача заявки на изобретение

1. Описание изобретения и ее разделы.
2. Структура описания промышленного образца.
3. Размеры пошлины за рассмотрение заявки.
4. Рассмотрение заявки в патентном ведомстве и выдача патента.
5. Приоритет изобретения, полезной модели, промышленного образца. Экспертиза заявки на изобретение.

Раздел 5: Права авторов

1. Права авторов изобретений, промышленных образцов и полезной модели.
2. Право на подачу заявки.
3. Право авторства и право на авторские права.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература

1.	Милешко Л.П. Основы научной и изобретательской деятельности [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Милешко Л.П., Плуготаренко Н.К.— Электрон. текстовые данные.— Ростов-на-Дону, Таганрог: Издательство Южного федерального университета, 2018.— 89 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/87460.html .— ЭБС «IPRbooks»
2.	Тимофеева Ю.Ф. Основы творческой деятельности. Часть 1. Эвристика, ТРИЗ [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Тимофеева Ю.Ф.— Электрон. текстовые данные.— Москва: Прометей, 2012.— 368 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/18596.html .— ЭБС «IPRbooks»
3.	Рожнов А.Б. Патентные исследования. Анализ патентной ситуации [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Рожнов А.Б., Турилина В.Ю.— Электрон. текстовые данные.— М.: Издательский Дом МИСиС, 2015.— 75 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/64191.html .— ЭБС «IPRbooks»
4.	Петров В.М. Теория решения изобретательских задач - ТРИЗ [Электронный ресурс]: учебник по дисциплине «Алгоритмы решения нестандартных задач»/ Петров В.М.— Электрон. текстовые данные.— М.: СОЛОН-ПРЕСС, 2017.— 500 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/64933.html .— ЭБС «IPRbooks»
5.	
б) дополнительная литература	
1.	Зайцев Г.Н. История техники и технологий [Электронный ресурс]: учебник/ Зайцев Г.Н., Федюкин В.К., Атрошенко С.А.— Электрон. текстовые данные.— СПб.: Политехника, 2016.— 417 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/58851.html .— ЭБС «IPRbooks»
2.	Светлов В.А. История научного метода [Электронный ресурс]: учебное пособие/

	Светлов В.А.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2019.— 476 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/79770.html .— ЭБС «IPRbooks».
3.	Турлуев Р.А-В. Основы изобретательской деятельности и патентование. Часть -I. Методическое пос. - Изд. ГГНИ.- 2006 г.
4.	Турлуев Р.А-В., Мадаева М.З. Основы изобретательской деятельности и патентование Часть -II. Методическое пос. - Изд. ГГНИ.- 2007 г.
5.	Турлуев Р.А-В. Мадаева М.З. Патентная документация и ее особенности Методическое пос. - Изд. ГГНИ.- 2007 г.

в) Интернет ресурсы

Интернет ресурс - www.gstou.ru, электронные библиотечные системы (ЭБС): «IPRbooks», «Консультант студента», «Ibooks», «Лань».

1	ngpedia.ru>id000552p2.html
2	allrefs.net>Отрасль машиностроения>p26
3	metodolog.ru>00026/00026.html
4	vmeda.org>izobretatelwsko-racionalizatorskaa_ ...
5	rusnor.org>pubs/library/9785.htm

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины

1. Класс с персональными компьютерами для проведения практических занятий и виртуальных лабораторных работ.

Основы изобретательской деятельности и патентование (наличие оборудования и ТСО)

1.	Типовой комплект учебного оборудования «Метрология. МТИ-15 Технические измерения в машиностроении» (15 лабораторных работ)
2	Комплекты плакатов: Комплект плакатов «Технические измерения. Метрология, стандартизация и сертификация» (размер 560x800 мм) 32 шт. Изображение нанесено на пластиковую основу толщиной 4 мм и размером 560x800 мм. Изображение обладает водостойкими свойствами. Каждый плакат имеет элементы крепления к стене:
3	Электронные плакаты Демонстрационные комплексы на базе мультимедиа-проектора (комплект электронных плакатов на CD, мультимедиа-проектор BENQ, ноутбук, экран 1,5x1,5 м):
4	Метрология, стандартизация и сертификация (102 шт.)
5	Презентации:
1	Объекты изобретения, виды изобретений
2	Условия патентоспособности изобретения
3	Основы законодательства в области патентного права.

4	Права и обязанности патентообладателя
5	Подача заявки на выдачу патента
6	Экспертиза заявки на изобретение
7	Структура формулы изобретения.
8	Защита прав патентообладателей и авторов
9	Патентная чистота
10	Патентное законодательство за рубежом
11	Патентная документация и ее особенности
12	Порядок публикации описаний изобретений
13	Патентные поверенные
14	Экспертиза изобретений

Составитель:

Старший преподаватель кафедры
«Теплотехника и гидравлика»

 / А.Д. Мадаева /

СОГЛАСОВАНО:

Зав. выпускающей каф.
«Теплотехника и гидравлика»

 / Р.А-В. Турлуев/

Директор ДУМР

 / М.А. Магомаева /

