Федеральное агентство по рыболовству
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Астраханский государственный технический университет»
Система менеджмента качества в области образования, воспитания, науки и инноваций сертифицирована DQS по международному стандарту ISO 9001:2015

Институт нефти и газа

Кафедра «Химическая технология переработки нефти и газа»

ОСНОВЫ ИЗОБРЕТАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПАТЕНТОВЕДЕНИЯ

Методические указания

по выполнению самостоятельной работы

Для обучающихся по направлению подготовки
18.04.01 Химическая технология
направленности «Химическая технология топлива и газа»

АСТРАХАНЬ – 2020

Автор:к.т.н., доц. Пыхалова Н.В.

Рецензент: д.т.н., проф. Каратун О.Н.

Методические указания по выполнению самостоятельной работы по дисциплине «Основы изобретательской деятельности и патентоведения» рассмотрены на заседании УМС (протокол № 5 от 31.08.2020 г.) и рекомендованы для внутрикафедрального использования.

© Астраханский государственный технический университет

Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы по дисциплине «Основы изобретательской деятельности и патентоведения» предназначены для обучающихся по направлению18.04.01 «Химическая технология»направленности «Химическая технология топлива и газа».

Цель методических указаний: оказание помощи обучающимся в выполнении самостоятельной работы по дисциплине «Основы изобретательской деятельности и патентоведения».

Настоящие методические указания содержат работы, которые позволят обучающимся самостоятельно овладеть фундаментальными знаниями и практическими навыками и направлены на формирование следующей компетенции:

- готовность к защите объектов интеллектуальной собственности и коммерциализации прав на объекты интеллектуальной собственности.
- готовность к поиску, обработке, анализу и систематизации научно – технической информации по теме исследования, выбору методик и средств решения задачи

Описание самостоятельной работы содержит: тему, задания, требования к выполнению конкретного задания по данной теме, порядок выполнения задания, формы контроля, требования к оформлению заданий. Для получения дополнительной, более подробной информации по изучаемым вопросам приведены рекомендуемые источники.

1. Перечень видов самостоятельной работы по дисциплине «Основы изобретательской деятельности и патентоведения»

Тема семинара	Вид самостоятельной работы	Форма контроля	СРС		Требования к выполнению заданий
			Ауди-торная СРС	Вне-аудитор-ная СРС	
Введение. Цель и назначение дисциплины. История возникновения патентного права и развития патентного законодательства. Виды интеллектуальной собственности	Подготовка к семинару	Опрос, доклад		+	Знание материала по теме задания, конспект
Объекты патентного права (изобретения, полезные модели промышленные образцы, селекционные достижения) их основные признаки, объекты патентования, критерии патентоспособности.	Подготовка к семинару	Опрос, доклад		+	Знание материала по теме задания, конспект
Средства индивидуализации товаров, работ, услуг, юридических лиц (товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, наименования мест происхождения товаров, коммерческие обозначения), их признаки и правовая охрана.	Подготовка к семинару	Опрос, доклад		+	Знание материала по теме задания, конспект
Непатентоспособные охраняемые объекты промышленной собственности (топологии интегральных микросхем, «ноу – хау», рационализаторские предложения)	Подготовка к семинару	Опрос, доклад		+	Знание материала по теме задания, конспект

Структура и состав заявочных материалов на изобретение, полезную модель, промышленный образец и правила их оформления	Подготовка к семинару	Опрос, доклад		+	Знание материала по теме задания, конспект
Правила подачи и рассмотрения заявок на получение патентов на объекты промышленной собственности (явочная и проверочная система подачи заявок, формальная экспертиза и экспертиза заявок по существу)	Подготовка к семинару	Опрос, доклад		+	Знание материала по теме задания, конспект
Патентная чистота и патентоспособность, общие черты и различия между ними	Подготовка к семинару	Опрос, доклад		+	Знание материала по теме задания, конспект
Патентная информация и патентная документация. Международная классификация изобретений, полезных моделей, промышленных образцов. Методы поиска патентной информации.	Подготовка к семинару	Опрос, доклад		+	Знание материала по теме задания, конспект
Патентные исследования как неотъемлемая часть маркетинга товаров. Методика проведения патентных исследований, составление отчета	Подготовка к семинару	Опрос, доклад		+	Знание материала по теме задания, конспект
Виды лицензий, покупка и продажа лицензий.	Подготовка к семинару	Опрос, доклад		+	Знание материала по теме задания, конспект
Законодательство об авторских и смежных правах	Подготовка к семинару	Опрос, доклад		+	Знание материала по теме задания, конспект

2 Программа самостоятельной работы

№ семестра	Форма самостоятельной работы	Количество часов
1	Подготовка к занятиям семинарского типа	72
	Подготовка к итоговой контрольной работе	27

	Подготовка отдельных вопросов по заданию преподавателя	5
	Подготовка к зачету	4
		108

Методические рекомендации по подготовке к семинарским занятиям:

При подготовке к докладу необходимо подобрать соответствующую литературу по данной теме.

Каждый студент в течение семестра подготавливает 2 – 3 презентации по теме семинарского занятия по заданию преподавателя в соответствии с планом проведения семинарских занятий.

Семинарское занятие, как правило, состоит из нескольких частей:

1. Обсуждение теоретических вопросов, определенных программой дисциплины.
2. Доклад и/ или выступление (с презентациями) по проблеме семинара.
3. Обсуждение выступлений по теме семинара.
4. Подведение итогов занятия.

Первая часть - обсуждение теоретических вопросов проводится в виде фронтальной беседы со всей группой. Включает выборочную проверку преподавателем теоретических знаний обучающихся. Примерная продолжительность – 15 минут.

Вторая часть - выступление обучающихся с докладами в форме презентаций по теме семинарского занятия – занимает основную часть времени проводимого занятия.

Обсуждение докладов. Ответы на уточняющие вопросы.

Подведение итогов. Объявляются оценки за работу в ходе семинара. Дается четкое их обоснование.

Порядок выполнения задания:

- Определение цели доклада.
- Подбор необходимого материала, определяющего содержание доклада.
- Составление плана доклада, распределение собранного материала в необходимой логической последовательности.
- Общее знакомство с литературой и выделение среди источников главного.
- Уточнение плана, отбор материала к каждому пункту плана.
- Композиционное оформление доклада.
- Оформление слайдов, подготовка тезисов выступления.

Рекомендации по подготовке презентационных материалов

Материалы – презентация – это вид самостоятельной работы по созданию наглядных информационных пособий, выполненных с помощью мультимедийной компьютерной программы (Power Point или др.).

Материалы презентации готовятся обучающимся в виде слайдов. Презентация, как правило, представляет собой последовательность сменяющих друг друга слайдов – электронных страничек. Занимающих весь экран монитора. Демонстрация презентации проецируется на большом экране. Количество слайдов адекватно содержанию и продолжительности выступления. Как правило, для 5 – минутного выступления необходимо не более 10 слайдов. Объем текста на слайде не более 7 строк. Значимая информация выделяется с помощью цвета, кегля, эффектов анимации.

Текст необходимо проверить на отсутствие ошибок и опечаток.

На слайды помещается фактический материал (таблицы, графики, фотографии и пр.) который помогает в раскрытии основной идеи выступления.

Необходимо использовать иллюстрации хорошего качества с четким изображением. Обычный слайд не должен демонстрироваться менее 15 секунд

При оформлении слайдов следует учесть. Что наилучшими являются контрастные цвета текста и фона(например, темно – синий фон – светло – желтый текст). Лучше не смешивать разные типы шрифтов в одной презентации, не злоупотреблять прописными буквами. (они читаются хуже). Неконтрастные слайды будут выглядеть тусклыми, особенно в светлых аудиториях. Желательно, чтобы на слайдах оставались поля не менее 1 см с каждой стороны. Для лучшей ориентации слайды лучше пронумеровать. Вспомогательная информация (управляющие кнопки) не должны присутствовать при презентации.

В таблицах не должно быть более 4 строк и 4 столбцов – в противном случае данные в табдице невозможно будет увидеть.

В конце презентации оптимальным считается повторение первого слайда, на котором указывается тема семинара. Имя докладчика.

После подготовки презентации обучающимся необходимо проконтролировать себя вопросами:

- удалось ли достичь конечной цели презентации (что удалось определить, объяснить, предложить или продемонстрировать с помощью презентации;
- к каким особенностям объекта презентации удалось привлечь внимание аудитории?
- не отвлекает ли созданная презентация от устного выступления?

Форма контроля – выступление с докладом.

Требования к оформлению задания:

Оформление работы над источниками по заданной теме приводится в форме презентации и доклада в письменной форме..

Тематика и задания к контрольной работе

1.Охарактеризуйте патентуемые объекты интеллектуальной собственности (определение, признаки охраняемости, объекты и субъекты патентного права, сроки действия охранных документов).

2.Виды лицензий, порядок оформления и получения вознаграждения.

3.Каким образом определяется приоритет заявки на изобретение в случае одновременного поступления заявок на один и тот же объект?

4.Непатентуемые, но охраняемые объекты промышленной собственности (определение, признаки охраняемости, объекты и субъекты права, сроки действия охранных документов).

5.Систематизация патентной информации и порядок использования различных патентных классификаций.

6.Каким образом осуществляется охрана технических решений, исторически использовавшихся до начала действия патента на такое же техническое решение, но полученное другими юридическими лицами?

7.Состав заявки на изобретение и порядок подачи заявки на изобретение

8.Охарактеризуйте объекты и субъекты авторского права, сроки охраны объектов авторского права

9.Как бы Вы поступили, если Ваша заявка на изобретение устройства была отклонена Патентным ведомством по причине отсутствия изобретательского уровня?

11.Какова роль и значение технического творчества, и коммерческой деятельности в области промышленной и другой интеллектуальной собственности?

12.Какова законодательная база для охраны товарных знаков, знаков обслуживания и наименования места происхождения товаров?

13.Что произойдет с правами владельца наименования места происхождения товара, если специфические условия для создания этого товара перестали существовать?

14. Какова законодательная база для охраны топологии интегральных микросхем и для охраны программ для ЭВМ?

15.Какие виды ответственности предусмотрены российским законодательством за нарушение авторских и смежных прав?

16. В каких случаях наступает административная ответственность?

17. В каких случаях наступает гражданская ответственность?

18.В каких случаях наступает уголовная ответственность?

19.Перечислите основные международные соглашения в области охраны прав обладателей объектов промышленной собственности, участником которых является РФ.

20.Перечислите основные международные соглашения в области охраны авторских прав, участником которых является РФ.

21.Перечислите основные международные соглашения в области охраны смежных прав, участником которых является РФ.

22.Что такое принцип национального режима и какой конвенцией он установлен?

Требования к выполнению данного задания:

При подготовке к контрольной работе необходимо повторить соответствующие разделы учебника, учебного пособия по данной теме, а также конспекта семинарского занятия. Контрольная работа проводится в письменной форме.

Порядок выполнения задания:

- изучить учебную информацию по теме;
- провести системно - структурированный анализ содержания темы;
- составить ответы по вопросам

Форма контроля – качество ответов обучающихся на вопросы по темам семинарских занятий и контрольной работы.

Рекомендуемые источники:

а) основная литература:

1 Пыхалова Н.В. Основы изобретательской деятельности и патентоведения./Учебное пособие по дисциплине для студентов дневной и заочной форм обучения /.- Астрахань: АГТУ, 2018.- 99с.(100 экз.)

б) дополнительная литература:

2. Жарова А.К. Правовая защита интеллектуальной собственности: учеб. пособие для вузов : для магистров/ Высш. шк. экономики, Нац. исслед. ун-т ; под общ. ред. С.В. Мальцевой / Высш. шк. экономики, Нац. исслед. ун-т ; под общ. ред. С.В. Мальцевой — М.: Юрайт, 2012. — 373с. — [Магистр] – 2 экз.

3. Зенин И.А.Право интеллектуальной собственности: учебник для вузов : для магистров — М.: Юрайт, 2012. — 567с. — [Магистр] – 3экз.

4 Зенин И.А.Право интеллектуальной собственности: учебник для вузов : для акад. бакалавриата/ Моск. гос. ун-т им. М.В. Ломоносова / Моск. гос. ун-т им. М.В. Ломоносова — 9-е изд., перераб. и доп. — М.: Юрайт, 2015. — 620с. — [Бакалавр. Академический курс] - 3экз.

5. Жарова, А.К. Правовая защита интеллектуальной собственности: учебник для вузов : для магистратуры/ Высш. шк. экономики, Нац. исслед. ун-т ; под общ. ред. С.В. Мальцевой / Высш. шк. экономики, Нац. исслед. ун-т ; под общ. ред. С.В. Мальцевой — М.: Юрайт, 2011. — 373с. – 3 экз.

6. Судариков С.А. Право интеллектуальной собственности [Электронный ресурс]: электрон. учебник — М.: КноРус : Проспект, 2011. — 1 электрон. опт. диск (CD-ROM) — [Электронный учебник] – 1экз.

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

7. Городов О.А. Право промышленной собственности [Электронный ресурс] : учебник.- Электрон. Дан. – М.: СТАТУТ,2011.-945с. – Режим доступа:http:/ e.lanbook.com/dooks element.php?pll id 61758

8. Кондратьева Г.А. Объекты интеллектуальных прав: особенности правовой охраны. [Электронный ресурс] : учебное пособие.- Электрон. дан. – М.: СТАТУТ,2014.-160с. – Режим доступа:http:/ e.lanbook.com/dooks element.php?pll id 61784