

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Емельянов Сергей Геннадьевич  
Должность: ректор  
Дата подписания: 25.09.2022 14:45:20  
Уникальный программный ключ:  
9ba7d3e34c012eba476ffd2d064cf2781953be730df2374d16f3c0ce536f0fc6

## МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Юго-Западный государственный университет»  
(ЮЗГУ)

Кафедра теплогазоводоснабжения

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе  
О.Г. Локтионова  
«6» *сентября* 2017 г.



## ПАТЕНТНО-ИНФОРМАЦИОННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Методические указания к практическим занятиям для студентов очной и заочной форм обучения направлений подготовки 08.03.01 «Строительство», 08.04.01 «Строительство», 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника», 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»  
Курск-2017

УДК 624.9; 628,8; 697; 620.9

Составитель Н.Е. Семичева, Щедрина Г.Г.

Рецензент

Доктор технических наук, профессор В.С. Ежов

**Патентно-информационные исследования:** методические указания для студентов направлений 08.03.01 «Строительство», 08.04.01 Строительство, 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника», 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника всех форм обучения / Юго-Зап. гос. ун-т; сост. Н.Е. Семичева, Г.Г. Щедрина - Курск, 2017 - 12 с. - Библиогр.: с. 12.

Методические указания содержат виды и характер работ предусмотренных стандартом – ГОСТ 15.011 – 96. «Система разработки и постановки продукции на производство. Патентное исследование, содержание и порядок проведения», представлены характеристики отдельных видов источников, используемой патентной и научно-технической информацией, а также примеры заполнения форм отчёта о патентных исследованиях.

Методические указания **Патентно-информационные исследования** предназначены для проведения практических занятий со студентами очной и заочной форм обучения направлений подготовки 08.03.01 «Строительство», 08.04.01 «Строительство», 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника», 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» при изучении ими дисциплин «Патентоведение», «Защита объектов интеллектуальной собственности».

Текст печатается в авторской редакции

Подписано в печать 2017 г. Формат 60x84 1/16.

Усл. печ. л. 1,2. Уч.-изд.л. 1,1 Тираж 30 экз. Заказ \_\_\_\_\_. Бесплатно.

Юго-Западный государственный университет.

305040, г. Курск, ул. 50 лет Октября, 94.

## ВВЕДЕНИЕ

Патентно-информационные исследования проводятся на всех стадиях жизненного цикла объектов техники, и, в частности, при разработке научно-технических проектов, при создании объектов техники.

Порядок проведения работ по патентно-информационным исследованиям следующий:

- разработка задания на проведение патентно-информационных исследований;
- разработка регламента поиска информации;
- поиск и отбор патентной и научно-технической информации;
- систематизация и анализ отобранной информации;
- обобщение результатов и составление отчета о патентно-информационных исследованиях.

Патентные исследования выполняются на основании задания, которое составляется по форме, рекомендуемой ГОСТ 15.011 – 96.

Для правильного проведения поиска информации необходимо определить классификационные рубрики по каждому предмету поиска.

Для поиска научно-технической информации используют универсальную десятичную классификацию (УДК).

Для поиска описания изобретений к авторским свидетельствам и патентам используют международную патентную классификацию (МПК) изобретений.

## ПРЕДМЕТ ПОИСКА

Предмет поиска определяют, исходя из конкретных задач патентно-информационных исследований, категории объекта (устройство, способ, вещество), а также из того, какие его элементы, параметры, свойства и другие характеристики предполагается исследовать.

К устройствам как объектам изобретения относятся конструкции

К способам как объектам изобретения относятся процессы выполнения действий над материальными объектами с помощью материальных объектов.

К веществам как объектам изобретения относятся:

– индивидуальные химические соединения, к которым также условно отнесены высокомолекулярные соединения и объекты генной инженерии;

– композиции (составы, смеси);

– продукты ядерного превращения.

Рекомендуемые темы (предметы) патентно-информационных исследований выдаются руководителем курсового или дипломного проекта.

## ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТРАН ПОИСКА ИНФОРМАЦИИ

При выборе стран поиска следует ориентироваться на те из них, в которых данная отрасль промышленности наиболее развита. Кроме того, следует учитывать оперативность издания описаний изобретений в этих странах, качество и объем содержащейся в них информации.

При проверке новизны технического решения поиск должен проводиться, как минимум, по следующим странам: СССР, Россия, США, Великобритания, Франция, ФРГ, Германия, Япония.

## ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГЛУБИНЫ ПОИСКА

Глубина (ретроспективность) поиска информации зависит от задач патентных исследований на различных стадиях (этапах) разработки объектов.

При проведении патентных исследований с целью определения достигнутого уровня и тенденций развития вида техники, к которой относится разрабатываемый объект, поиск проводят на глубину, достаточную для установления тенденций развития данного вида техники (в среднем от 5 до 15 лет).

## ВЫБОР ИСТОЧНИКОВ ИНФОРМАЦИИ

Источники патентной информации являются печатные материалы, в которых помещаются сведения об изобретениях, например, в виде описаний изобретений к патентам на изобретение или полезной модели, авторским свидетельствам или аннотации к изобретениям, публикуемым в информационных изданиях патентных ведомств или в научно-технических журналах.

В первую очередь при этом используют реферативную информацию о последних достижениях науки и техники, издаваемую ВИНТИ, ИНИЦ Роспатента и ВНИИПИ, полные описания изобретений к авторским свидетельствам и патентам.

ВНИИПИ и ИНИЦ Роспатента выпускают следующие реферативные издания (бюллетени):

– «Изобретения» (до 1 января 1992 года – «Открытия, изобретения») – официальный бюллетень комитета Российской Федерации по патентам и товарным знакам;

– «Изобретения стран мира» (до 1985 года – «Изобретения в СССР и за рубежом») – официальный бюллетень комитета Российской Федерации по патентам и товарным знакам.

– Изобретения и полезные модели (с 1996 года)

## ОФОРМЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ПОИСКА.

Результаты поиска оформляются в виде отчета о патентно-информационных исследованиях, включающего задание (приложение 1), регламент поиска (приложение 2), справку о поиске по ГОСТ 15.011 – 96(приложение 3). Пример оформления материалов заявки на выдачу патента РФ на изобретение (полезную модель), графические изображения, формулы изобретения (полезной модели) реферат, заявление на выдачу патента РФ на изобретение (полезную модель) приложения 5 и 6.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

ГОСТ Р 15.011 – 96 «Система разработки и постановки продукции на производство. Патентные исследования. Содержание и порядок проведения».

1. ГОСТ 15467 – 99 «Управление качеством продукции. Основные понятия. Термины и определения».

2. Методические рекомендации по проведению патентных исследований. – М.: ИНИЦ Роспатента, 2001.

3. Basberg V. L. Patent statistic and measurement of Technological Change. An assessment of the Norwegian Data 1940 – 1980//WPI. – 1984. – V. 6 – № 4. – С: 152 – 164.

4. Скорняков Э. П., Как оценить коммерческую значимость изобретения. – М.: ВНИИПИ, 1996.

5. P. Patel, K. Pavitt. The importance of the technological activities of the world's largest firms.//WPI., 1990. – V. 12. – №2, P. 89 – 94

**ПРИЛОЖЕНИЕ 1**

Утверждаю

\_\_\_\_\_  
должность, личная подпись и расшифровка  
подписи ответственного руководителя  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 200 г.

Задание № \_\_\_\_\_  
на проведение патентных исследований

Наименование работы (темы)

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ шифр работы (темы)

Этап работы \_\_\_\_\_, сроки его выполнения

Задача патентных исследований

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**Продолжение приложения 1**

**Календарный план**

Виды патентных исследований	Подразделения Исполнители (соисполнители)	Ответственные исполнители (Ф. И. О.)	Сроки выполнения патентных исследований (начало, окончание)	Отчетные документы

Руководитель исполнительных работ \_\_\_\_\_

личная подпись      расшифровка подписи      дата

Исполнитель работ

\_\_\_\_\_

личная подпись      расшифровка подписи      дата

## ПРИЛОЖЕНИЕ 2

А. Поиск проведён в соответствии с заданием \_\_\_\_\_ должность, фамилия  
№ \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ и \_\_\_\_\_ Регламентом \_\_\_\_\_ поиска  
№ \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Б. Этап работы \_\_\_\_\_  
при необходимости

В. Начало поиска \_\_\_\_\_ окончание поиска \_\_\_\_\_

Г. Сведения о выполнении регламента поиска (указывают степень выполнения регламента поиска, от-  
ступления от требований регламента, причины этих отступлений)

Д. Предложения по дальнейшему проведению поиска и патентных исследований.

Е. Материалы, отобранные для последующего анализа.

Таблица

Патентная документация

Предмет поиска (объекты исследования, его составные части)	Страна выдачи, вид и номер охраняемого документа, классификационный индекс.	Заявитель (патентообладатель), страна. Номер заявки, дата приоритета, конвенционный приоритет, дата публикации	Название изобретения, полезной модели, промышленного образца.	Сущность изобретения.
1	2	3	4	5

## Продолжение приложения 2

Регламент поиска № \_\_\_\_\_

Наименование работы (темы) \_\_\_\_\_ дата составления регламента \_\_\_\_\_

Номер и дата утверждения задания \_\_\_\_\_

Этап работы \_\_\_\_\_

Цель поиска информации (в зависимости от задач патентных исследований, указанных в задании)

Обоснование регламента поиска \_\_\_\_\_

Предмет поиска (объект исследования, его составные части, товар)	Страна поиска	Источники информации, по которым будет проводиться поиск						Ретроспективность	Наименование информационной базы (фонда)		
		Патентные		НТИ		Конъюнктурные				Другие	
		Наименование	Клас-сиф. руб-рики: МПК	На-имено-вание	Рубри-ки УДК	Наиме-нование	Код товара			Наимено-вание	Классифика-ционные ин-дексы

Начало поиска \_\_\_\_\_ Окончание поиска \_\_\_\_\_

Руководитель исполнителя работ \_\_\_\_\_

Исполнитель работ

\_\_\_\_\_

### ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Научно-техническая, конъюнктурная, нормативная документация и материалы государственной регистрации  
(отчеты о научно-исследовательских работах)

Предмет поиска	Наименование источника информации с указанием страницы источника	Автор, фирма (держатель) технической документации	Год, место и организация (утверждения, депонирования источника)
1	2	3	4