

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**ФАКУЛЬТЕТ ИНЖЕНЕРНОЙ МЕХАНИКИ И МАШИНОСТРОЕНИЯ**

**КАФЕДРА «МЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЗАВОДОВ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ»  
ИМ. ПРОФ. СЕДУША В.Я.**

## **МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**

**к выполнению индивидуального задания**

**по дисциплине вариативной части**

**по выбору вуза профессионального цикла**

## **ОСНОВЫ ПАТЕНТОВАНИЯ**

**для студентов всех форм обучения**

**направления подготовки 15.04.02**

**«Технологические машины и оборудование»**

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**ФАКУЛЬТЕТ ИНЖЕНЕРНОЙ МЕХАНИКИ И МАШИНОСТРОЕНИЯ**

**КАФЕДРА «МЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЗАВОДОВ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ»  
ИМ. ПРОФ. СЕДУША В.Я.**

## **МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**

**к выполнению индивидуального задания**

**по дисциплине вариативной части**

**по выбору вуза профессионального цикла**

## **ОСНОВЫ ПАТЕНТОВАНИЯ**

**для студентов всех форм обучения**

**направления подготовки 15.04.02**

**«Технологические машины и оборудование»**

Рассмотрены на заседании  
кафедры «Механическое оборудование  
заводов черной металлургии»  
им. проф. Седуша В.Я.  
Протокол № 11 от 03.04.2017 г.

Утверждены на заседании  
учебно-издательского совета ДОННТУ  
Протокол № \_\_\_ от \_\_.\_\_. 20\_\_ г.

Донецк  
ДОННТУ  
2017

УДК 669. (075.8)

Методические указания к выполнению индивидуального задания по дисциплине вариативной части по выбору вуза профессионального цикла «Основы патентования» для студентов всех форм обучения направления подготовки 15.04.02 «Технологические машины и оборудование» / сост.: С. П. Еронько, М. Ю. Ткачев. – Донецк : ГОУВПО «Донецкий национальный технический университет», 2017. – 8 с.

Отображены порядок и правила выполнения, а также форма представления студентами индивидуального задания по курсу «Основы патентования».

*Составители:* Еронько С.П., д.т.н., профессор, заведующий кафедрой «Механическое оборудование заводов черной металлургии» им. проф. Седуша В.Я.; Ткачев М.Ю., ассистент кафедры «Механическое оборудование заводов черной металлургии» им. проф. Седуша В.Я.

*Рецензенты:* д.т.н., профессор А.П. Кононенко  
к.т.н., профессор В.А. Сидоров

Ответственный за выпуск:

к. т. н., профессор А. Л. Сотников

## СОДЕРЖАНИЕ

|  |   |
|--|---|
| 1. ЦЕЛЬ ВЫПОЛНЕНИЯ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ЗАДАНИЯ .....                             | 5 |
| 2. ПОРЯДОК И СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ<br>ИНДИВИДУАЛЬНОГО ЗАДАНИЯ .....               | 5 |
| 3. ФОРМА ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ВЫПОЛНЕННОГО<br>ИНДИВИДУАЛЬНОГО ЗАДАНИЯ .....         | 5 |
| Форма 1 Справка о проведенном поиске .....                                   | 7 |
| Форма 2 Патентная документация, отобранная<br>для последующего анализа ..... | 7 |
| СПИСОК РЕКОМЕНДОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ .....                                      | 8 |

## 1. ЦЕЛЬ ВЫПОЛНЕНИЯ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ЗАДАНИЯ

Целью выполнения индивидуального задания по дисциплине «Основы патентования» является формирование у студентов практических навыков, необходимых для оформления заявки на предполагаемое изобретение.

## 2. ПОРЯДОК И СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ЗАДАНИЯ

Тему индивидуального задания студент может выбрать самостоятельно из предоставленного преподавателем темника либо она им назначается произвольно по списку. Студенту также допускается по согласованию с руководителем сформулировать тему задания в соответствии с направлением выполняемых исследований в рамках НИРС.

После утверждения темы задания студент приступает к его выполнению, для чего использует патентный и библиотечный фонды Донецкого национального технического университета, а также доступные интернетсайты. Сроки проведения поиска определяются его глубиной. Учитывая учебный характер проводимого патентного поиска, его глубина должна составлять 10-15 лет.

Для выполнения индивидуального задания в полном объеме необходимо разыскать не менее 3-х патентов или авторских свидетельств с описанием сути изобретений, которая в максимально возможной мере находится в соответствии с решением, требующим правовой защиты.

## 3. ФОРМА ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ВЫПОЛНЕННОГО ИНДИВИДУАЛЬНОГО ЗАДАНИЯ

Результаты выполнения индивидуального задания представляются в форме отчета о проведенных патентных исследованиях, включающего титульный лист, справку о проведенном поиске (Форма 1); перечень

патентной информации, отобранной для последующего анализа (Форма 2); копии выявленных изобретений, а также выводы и рекомендации.

Текст выполненного задания должен быть набран студентом на компьютере с последующей распечаткой на листах бумаги формата А4 (210 × 297 мм) с односторонним их заполнением. Поля страниц: слева – 30 мм, справа – 10 мм, сверху 15 мм, снизу 20 мм.

### Пример оформления титульного листа

|  |
|--|
| <p>МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ДНР</p> <p>ГОУ ВПО «Донецкий национальный технический университет»</p> <p>Факультет инженерной механики и<br/>машиностроения</p> <p>Кафедра «Механическое оборудование<br/>заводов черной металлургии»</p> <p>им. проф. Седуша В.Я.</p> <p>ОТЧЕТ</p> <p>О ПРОВЕДЕННЫХ ПАТЕНТНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ</p> <p>Выполнил: студент 1-го курса гр. ИТМО 16 м<br/>Ф.И.О. студента</p> <p>Принял: Ф.И.О. преподавателя</p> <p>Донецк 2017</p> |
|--|

## Форма 1

### Справка о проведенном поиске

| Предмет поиска<br>(объект, его составные части)                      | Страна поиска            | Классификационные индексы | Фонд организации, по которому проведен поиск | Источники информации                      |  |
|--|--------------------------|---------------------------|--|---|--|
|  |                          |                           |  | Научно-техническая документация           | Патентная документация   |
| Способ и устройство для продувки жидкого металла в разливочном ковше | Россия, ФРГ, США, Япония | В 22 D, С 21 С            | Патентные фонды ДонНТУ, ЦБНТИ                | Реферативный журнал. Раздел «Металлургия» | Реферативные издания :<br>- Изобретения за рубежом;<br>- Изобретения стран мира;<br>- Описания изобретений к охраняемым документам |

## Форма 2

### Патентная документация, отобранная для последующего анализа

| Страна выдачи, вид и номер охранного документа, классификационный индекс | Заявитель с указанием страны, номер заявки, дата приоритета, дата публикации        | Сущность заявленного технического решения и цели его создания (по описанию изобретения)  |
|--|---|--|
| 1. Российская Федерация<br>патент № 456790<br>В 22 D 41/08               | ГОУ ВПО «Донецкий национальный технический университет»,<br>№ 2357889<br>12.04.2015 | Скользкий ковшовый затвор, содержащий разливочный стакан, подвижную и неподвижную металлические обоймы с огнеупорными плитами. |
| 2. ФРГ   | 10.01.2017  | Цель изобретения – повышение стойкости огнеупорного стакана.   |

## СПИСОК РЕКОМЕНДОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. **Батуев, В. А.** Защита интеллектуальной собственности : учеб. пособие / В. А. Батуев, О. В. Колотилова. – Челябинск : Издательский центр ЮУрГУ, 2013. – 60 с.
2. **Карунная, Я. А.** Право интеллектуальной собственности : учеб. пособие / Я. А. Карунная, С. В. Матиящук. – Новосибирск : СибАГС, 2016. – 172 с.
3. **Кузнецова, В. Н.** Интеллектуальная собственность : учеб. пособие / В. Н. Кузнецова. – Омск : СибАДИ, 2015. – 104 с.
4. **Мартыненко, О. В.** Защита интеллектуальной собственности : практикум : учеб. пособие / О. В. Мартыненко. – Волгоград : ИУНЛ ВолгГТУ, 2013. – 44 с.
5. **Мищенко, О. А.** Интеллектуальная собственность и основы патентных исследований : учеб. пособие / О. А. Мищенко, В. П. Тищенко. – Хабаровск : Тихоокеанский гос. ун-т, 2016. – 107 с.
6. **Патентование и защита интеллектуальной собственности** : учеб. пособие / В. Л. Ткалич [и др.]. – Санкт-Петербург : Университет ИТМО, 2015. – 171 с.
7. **Семакин, А. И.** Интеллектуальная собственность : учеб. пособие / А. И. Семакин. – Курган : Курганский гос. ун-т, 2016. – 90 с.
8. **Сергеев, Б. С.** Практические основы творчества и создания изобретений : учеб. пособие / Б. С. Сергеев. – Екатеринбург : УрГУПС, 2015. – 121 с.
9. **Соснин, Э. А.** Методология управления результатами интеллектуальной деятельности : учеб. пособие / Э. А. Соснин, В. Ф. Канер, Е. Н. Пантюшина. – Томск : Издательский Дом Томского государственного университета, 2016. – 178 с.