

**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 ИНДИВИДУАЛЬНОГО ЗАДАНИЯ	5
3. ФОРМА ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ВЫПОЛНЕННОГО ИНДИВИДУАЛЬНОГО ЗАДАНИЯ	5
Форма 1 Справка о проведенном поиске	7
Форма 2 Патентная документация, отобранная 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 машиностроения</p> <p>Кафедра «Механическое оборудование заводов черной металлургии» 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 Ф.И.О. студента</p> <p>Принял: Ф.И.О. преподавателя</p> <p>Донецк 2017</p>

Форма 1

Справка о проведенном поиске

Предмет поиска (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 : - Изобретения за рубежом; - Изобретения стран мира; - 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 патент № 456790 В 22 D 41/08	ГОУ ВПО «Донецкий национальный технический университет», № 2357889 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.