

**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 организации самостоятельной работы по дисциплине
вариативной части по выбору вуза профессионального цикла**

ОСНОВЫ ПАТЕНТОВАНИЯ

**для всех форм обучения
направления подготовки 15.04.02
«Технологические машины и оборудование»**

**Донецк
ДОННТУ
2017**

**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 организации самостоятельной работы 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 организации самостоятельной работы 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. – 9 с.

Отображены цель и задачи самостоятельной работы студентов по курсу «Основы патентования» и последовательность действий студентов, направленных на достижение требуемых результатов в усвоении теоретического и практического материала.

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. ОРГАНИЗАЦИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ	5
2. СОДЕРЖАНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ ПРИ ПОДГОТОВКЕ К СДАЧЕ СЕМЕСТРОВОГО ЭКЗАМЕНА	5
3. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА	7

1. ОРГАНИЗАЦИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

Самостоятельная работа студентов потока ИТМО состоит в изучении материала прочитанной лекции, подготовке к практическим занятиям в соответствии с положениями рабочей программы, требованиями и рекомендациями методических указаний к проведению практических занятий по дисциплине «Основы патентования», а также выполнение 1 индивидуального задания с учетом рекомендаций по их подготовке.

Самостоятельная подготовка к практическому занятию включает изучение материала прослушанной лекции с использованием конспекта лекций, а также основной и дополнительной литературы, которая рекомендована относительно рассматриваемого раздела.

При изучении материала прослушанной лекции и подготовке к практическим занятиям студент должен акцентировать внимание на упомянутых в указаниях ключевых моментах.

2 СОДЕРЖАНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ ПРИ ПОДГОТОВКЕ К СДАЧЕ СЕМЕСТРОВОГО ЭКЗАМЕНА

№ темы	Темы и вопросы, которые необходимо рассмотреть при самостоятельной работе	Рекомендуемая литература
1	2	3
1	Тема: «Роль патентования изобретений в современном научно-техническом прогрессе» Вопросы: 1. Изобретение как объект правовой охраны. 2. Общегосударственное руководство изобретательством. 3. Цель и задачи курса «Основы патентования»	[1] (с. 6 – 13) [2] (с. 6 – 10) [3] (с. 9 – 20) [4] (с. 4 – 7)
2	Тема: «Объекты изобретения» Вопросы: 1. Устройства как объект изобретения.	[1] (с. 14 – 18) [2] (с. 8 – 10) [4] (с. 5 – 10)

	<p>2. Способ как объект изобретения.</p> <p>3. Вещество как объект изобретения.</p> <p>4. Селективные достижения.</p>	
3	<p>Тема: «Критерии, характеризующие изобретение»</p> <p>Вопросы:</p> <p>1. Новизна изобретения.</p> <p>2. Существенные отличия.</p> <p>3. Положительный эффект от использования.</p>	<p>[1] (с. 18 – 32)</p> <p>[4] (с.8 – 10)</p>
4	<p>Тема: «Проведение патентных исследований»</p> <p>Вопросы:</p> <p>1. Поиск информации по патентным фондам.</p> <p>2. Поиск информации по литературным фондам.</p> <p>3. Глубина поиска и правила оформления отчета о патентных исследованиях.</p>	<p>[1] (с. 58 – 71)</p> <p>[2] (с. 25 – 28)</p>
5	<p>Тема: «Оформление заявок на изобретения»</p> <p>Вопросы:</p> <p>1. Перечень документов, оформляемых при подготовке заявки на предполагаемое изобретение.</p> <p>2. Заявление на выдачу патента на изобретение.</p> <p>3. Виды заявлений.</p>	<p>[1] (с. 40 – 44)</p>
6	<p>Тема: «Состав и форма описания изобретения»</p> <p>Вопросы:</p> <p>1. Обязательные пункты и их последовательность в описании изобретения.</p> <p>2. Графические материалы.</p> <p>3. Формула изобретений .</p> <p>4. Реферат</p>	<p>[1] (с. 40 – 54)</p> <p>[4] (с. 8 – 18)</p>

7	<p>Тема: «Подача и рассмотрение заявок на изобретения»</p> <p>Вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Порядок подачи заявки. 2. Виды экспертиз и сроки их проведения. 3. Сроки выдачи и поддержания патента. 	<p>[1] (с. 73 – 86)</p> <p>[2] (с. 67 – 69)</p>
8	<p>Тема: «Лицензионные соглашения»</p> <p>Вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Краткие сведения о лицензировании. 2. Экономический эффект от продажи лицензий 3. Виды лицензий, сроки и порядок их действия. 	<p>[1] (с.128 – 150)</p> <p>[2] (с. 174 –183)</p>

3 РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. **Альтшуллер, Г. С.** Алгоритм изобретения : монография / Г. С. Альтшуллер. – Москва : Московский рабочий, 1973. – 296 с.
2. **Батуев, В. А.** Защита интеллектуальной собственности : учеб. пособие / В. А. Батуев, О. В. Колотилова. – Челябинск : Издательский центр ЮУрГУ, 2013. – 60 с.
3. **Богомолов, И. Д.** Защита интеллектуальной собственности. Составление заявки для получения патента на изобретение : учеб. пособие / И. Д. Богомолов, М. К. Хуснутдинов : ГУ КузГТУ. – Кемерово, 2007. – 114 с.
4. **Зенкин, Н. М.** Инженеру об изобретении : справ. пособие / Н. М. Зенкин, М. Н. Казанский, Е.Л. Макеев. – Москва : Атомиздат, 1976. – 200 с.
5. **Ишков, А. Д.** Промышленная собственность. Оформление заявки на выдачу патента на изобретение : справ. пособие / А. Д. Ишков, А. В. Степанов. – Москва: ФЛИНТА, 2013. – 47 с.
6. **Карунная, Я. А.** Право интеллектуальной собственности : учеб. пособие / Я. А. Карунная, С. В. Матиящук. – Новосибирск : СибАГС, 2016. – 172 с.
7. **Кузнецова, В. Н.** Интеллектуальная собственность : учебное пособие / В. Н. Кузнецова. – Омск : СибАДИ, 2015. – 104 с.
8. **Мартыненко, О. В.** Защита интеллектуальной собственности. Практикум : учеб. пособие / О. В. Мартыненко. – Волгоград: ИУНЛ ВолгГТУ, 2013. – 44 с.
9. **Медунецкий, В. М.** Основные требования к оформлению заявочных материалов на изобретения : учеб. пособие / В. М. Медунецкий. – Санкт-Петербург : Университет ИТМО, 2015. – 55 с.

10. **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.
11. **Патентоведение и защита интеллектуальной собственности** : учеб. пособие / В. Л. Ткалич [и др.] – Санкт-Петербург : Университет ИТМО, 2015. – 171 с.
12. **Подготовка и оформление заявок на изобретения** : метод. пособие / Г. С. Розенсон, Н. В. Кобря, Л. А. Юревич, Л. А. Шикунова. – Москва : ВНИИПИ, 1987. – 116 с.
13. **Прахов, Б. Г.** Изобретательство и патентоведение : производственно-практическое издание / Б. Г. Прахов, М. Н. Зенкин. – Киев: Техніка, 1988. – 256 с.
14. **Семакин, А. И.** Интеллектуальная собственность : учеб. пособие / А. И. Семакин. – Курган : Курганский гос. ун-т, 2016. – 90 с.
15. **Сергеев, Б. С.** Практические основы творчества и создания изобретений : учеб. пособие / Б. С. Сергеев. – Екатеринбург : УрГУПС, 2015. – 121 с.
16. **Соколов, Д. Ю.** Необычные изобретения. От Вселенной до атома : монография / Д. Ю. Соколов. – Москва : – Техносфера, 2013. – 101 с.
17. **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.