

**ГОУ ВПО «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ**

Кафедра физики неравновесных процессов, метрологии и экологии  
им. И.Л. Повха

**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор по научно-методической  
и учебной работе

Е.И. Скафа

« 21 » декабря 2016 г.



**Рабочая программа учебной дисциплины**

**«Интеллектуальная собственность в объектах стандартизации, сертификации и  
инновационной деятельности»**

Направление подготовки: 27.04.01 стандартизация и метрология

Профиль подготовки:

Образовательный уровень выпускника: Магистр

Форма обучения: очная, заочная

Донецк 2016

УТВЕРЖДАЮ:

Декан физико-технического факультета

Н.Г. Малюк

16 декабря 2016 г.



Программа учебной дисциплины «Интеллектуальная собственность в объектах стандартизации, сертификации и инновационной деятельности» составлена на основе ГОС ВПО по направлению подготовки 27.04.01 стандартизация и метрология, утвержденного приказом Министерства образования и науки ДНР «04» апреля 2016 г. №290 и «Положения об организации учебного процесса в образовательных организациях высшего профессионального образования Донецкой Народной Республики», утвержденного приказом Министерства образования и науки ДНР «30» октября 2015 г. №750.

Разработчики:

Профессор кафедры физики неравновесных процессов, метрологии и экологии  
им. И.Л. Повха

*Ст. преподав. кафедр.  
физики им. И.Л. Повха*

А.П. Симоненко

*А.П. Собко*

Программа учебной дисциплины утверждена на заседании кафедры физики неравновесных процессов, метрологии и экологии им. И.Л. Повха

Протокол № 8 от «08» декабря 2016 г.

Зав. кафедрой ФНПМЭ им. И.Л. Повха

В.В. Белоусов

Программа учебной дисциплины одобрена учебно-методической комиссией физико-технического факультета

Протокол № 4 от «14» декабря 2016 г.

Председатель учебно-методической комиссии  
физико-технического факультета

В.Н. Котенко

*[Handwritten signature]*

**1. Область применения и место дисциплины в учебном процессе:**  
Учебная дисциплина «Интеллектуальная собственность в объектах стандартизации, сертификации инновационной деятельности» относится к циклу вариативной части профессионального блока. Для изучения данной учебной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими и сопутствующими дисциплинами – Правоведение. Метрология. Основы стандартизации и сертификации. Основы проектирования продукции, Основы технологии производства.

## **2. Нормативные ссылки (при необходимости)**

## **3. Структура дисциплины (модуля)**

Характеристика учебной дисциплины	очная форма обучения	заочная форма обучения
Уровень высшего профессионального образования	Магистратура	
Образовательно-квалификационный уровень:	Магистр	
Направление подготовки	<b>27.04.01 СТАНДАРТИЗАЦИЯ И МЕТРОЛОГИЯ,</b>	
Профиль		
Количество содержательных модулей (тем)	2	
Дисциплина базовой / вариативной части образовательной программы <sup>1</sup>	<b>Профессиональный блок, Вариативная часть</b>	
Формы контроля	<i>*текущие, (модульный контроль) и промежуточная аттестация (зачет).</i>	
Показатели	очная форма обучения	заочная форма обучения
Количество зачетных единиц (кредитов)	3	3
Количество часов	108	108
Год подготовки	2	2
Семестр	3	3
Количество часов		
- лекционных	28	6
- практических, семинарских	28	6
- лабораторных		
- самостоятельной работы	52	96
в т.ч. индивидуальное задание		
Недельное количество часов, т.ч.		
аудиторных	4	

## **4. Описание дисциплины**

**Цель** изучения дисциплины – формирование навыков и умений для решения практических задач в области создания, оформления, регистрации, использования и правовой защиты объектов интеллектуальной собственности в сфере стандартизации, сертификации и инновационной деятельности.

**Задачами дисциплины** являются:

- изучение основных методов создания новых технических решений;
- освоение правил оформления и регистрации изобретений и других объектов интеллектуальной собственности;
- получение навыков коммерческого использования объектов интеллектуальной собственности;
- изучение приемов правовой защиты объектов интеллектуальной собственности.

**Требования к результатам освоения дисциплины:** Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ГОС ВПО по данному направлению подготовки (профилю):

- Способность и готовность к творческой адаптации к конкретным условиям выполняемых задач и их инновационным решениям (ОК-2);
- Способность собирать, обрабатывать с использованием современных информационных технологий и интерпретировать необходимые данные для формирования суждений по соответствующим социальным, научным, техническим и этическим проблемам (ОК-4);
- Способность использовать известные способы и научные результаты для решения новых проблем (ОК-8);
- Способность проявлять инициативу, в том числе в ситуациях риска, брать на себя всю полноту ответственности (ОК-12);
- Организовывать работу по защите интеллектуальной собственности, в том числе по патентованию оригинальных технических решений, промышленных образцов и товарных знаков (ПК-16);
- Осуществлять практическое освоение результатов научно-исследовательской деятельности, фиксацию и защиту прав на объекты интеллектуальной собственности и коммерциализацию прав на них (ПК-27);
- Проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых проектных решений и их патентоспособности с определением показателей технического уровня проектируемых изделий; проводить оценку инновационных потенциалов проектов и рисков их коммерциализации (ПК-31).

В результате изучения дисциплины студент должен:

**Знать:**

- терминологию, законодательную базу, основные виды объектов интеллектуальной собственности;
- принципы международной охраны объектов интеллектуальной собственности;
- основные методы поиска новых технических решений;
- правила проведения патентных исследований;
- критерии патентоспособности объектов интеллектуальной собственности;
- основные этапы оформления патентных прав;
- основы коммерческого использования объектов интеллектуальной собственности;

**Уметь:**

- выявлять охраноспособные технические решения;
- производить оценку технических решений с точки зрения их охраноспособности;
- проводить патентные исследования;
- оформлять заявки на получение патента и отчет по патентным исследованиям.

## 5. Содержание дисциплины и формы организации учебного процесса

№ п/п	Раздел (название)	Название темы, литература	Содержание
1	2	3	4
1	1. Теоретические	1.1. Интеллектуальная	Определение, основные

	основы защиты интеллектуальной собственности в объектах стандартизации, сертификации и инновационной деятельности	собственность как объект правовой охраны. Основные институты права интеллектуальной собственности.	признаки и значение интеллектуальной собственности. Общая характеристика и практическое значение основных институтов интеллектуальной собственности
2		1.2. Авторское право и смежные права	Понятие авторского права. Правовое значение отдельных элементов произведения. Функции авторского права, их значение и применение. Принципы авторского права, их значение и применение. Виды и признаки объектов авторского права. Виды авторских прав. Свободное использование произведений. Правовая охрана компьютерных программ. Общие принципы охраны авторских и смежных прав. Охрана произведений российских авторов за рубежом. Международные конвенции по охране авторских прав.
3		1.3. Патентное право	Общая характеристика патентного права. Функции и принципы патентного права. Понятие и признаки изобретения. Понятие и признаки полезной модели. Понятие и признаки промышленного образца. Субъекты патентного права. Общие принципы охраны патентных прав. Защита патентных прав в РФ. Международные конвенции по охране патентных прав. Патентование за рубежом.
4		1.4. Товарные знаки и другие средства индивидуализации	Понятие и признаки товарного знака, знака обслуживания, наименования места происхождения товара, фирменного наименования. Субъекты прав на товарный знак, знак обслуживания, наименование места происхождения товара, фирменное наименование. Защита прав на данные

			объекты.
5	2. Практическое применение объектов интеллектуальной собственности в объектах стандартизации, сертификации и инновационной деятельности	2.1. Методы поиска новых технических решений	Основные положения теории решения изобретательских задач. Мозговой штурм. Синтез физических принципов действия. Функционально-стоимостный анализ.
6		2.2. Правила проведения патентных исследований	Основные нормативные документы по проведению патентных исследований. Правила проведения патентных исследований. Оформление отчета по патентным исследованиям.
7		2.3. Оформление патентных прав	Содержание заявок на получение патента на объекты патентного права. Правила оформления заявок на получение патента на объекты патентного права.
8		2.4. Коммерческое применение объектов интеллектуальной собственности	Стоимостная оценка объектов интеллектуальной собственности. Правила коммерческого использования объектов интеллектуальной собственности. Виды и содержание лицензионных договоров.

**Тематический план** (заполняется согласно учебному плану)

№ темы	Объем времени, час			
	норм. срок обучения		сокращ. (ускорен.)	
	очная	заочная	очная	заочная
1.1. Интеллектуальная собственность как объект правовой охраны. Основные институты права интеллектуальной собственности	4	0,5	-	-
1.2. Авторское право и смежные права	4	1	-	-
1.3. Патентное право	4	1	-	-
1.4. Товарные знаки и другие средства индивидуализации	4	1	-	-
2.1. Методы поиска новых технических решений	3	0,5	-	-
2.2. Правила проведения патентных исследований	3	0,5	-	-
2.3. Оформление патентных прав	3	1	-	-
2.4. Коммерческое применение объектов интеллектуальной собственности	3	0,5		

### Практические занятия

№ темы	Объем времени, час			
	норм. срок обучения		сокращ. (ускорен.)	
	очная	заочная	очная	заочная
1.1. Основные положения теории решения изобретательских задач	6	2	-	-
1.2. Методы поиска новых технических решений	6	1	-	-
1.3. Правила проведения патентных исследований	6	1	-	-
2.1. Содержание заявок на объекты патентного права. Оформление патентных прав	5	1	-	-
2.2. Коммерческое применение объектов интеллектуальной собственности	5	1	-	-

### Самостоятельная работа студентов

Вид самостоятельной работы	Объем времени, час			
	норм. срок обучения		сокращ. (ускорен.)	
	очная	заочная	очная	заочная
Усвоение текущего материала	13	24	-	-
Самостоятельное изучение тем теоретического курса	10	24	-	-
Подготовка к практическим занятиям	14	24	-	-
Подготовка к сдаче зачета	15	24		

*(пп. 6-10 являются необязательной формой и носят рекомендательный характер)*

- 6. Темы семинарских занятий.
- 7. Темы практических занятий.
- 8. Темы лабораторных занятий.
- 9. Самостоятельная работа.
- 10. Индивидуальные задания.

### 11. Вопросы для проведения зачета

1. Понятие интеллектуальной собственности. Имущественные и неимущественные права.
2. Основные институты права интеллектуальной собственности.
3. Авторские права в РФ. Основные функции и принципы авторского права.
4. Понятие и признаки объекта авторского права.
5. Правовое значение отдельных элементов произведения.
6. Произведения, не охраняемые авторским правом.
7. Литературные и аудиовизуальные произведения как объекты авторского права.
8. Сборники и другие составные произведения как объекты авторского права.
- Обнародованные и опубликованные произведения как объекты авторского права.
9. Самостоятельные (оригинальные) и несамостоятельные (производные) произведения, служебные и неслужебные произведения как объекты авторского права.
10. Субъекты авторского права.

- 11 Авторские права юридических лиц.
12. Соавторство и его виды. Осуществление авторских прав на коллективные произведения.
13. Исключительная природа авторских прав.
14. Виды авторских прав.
15. Личные неимущественные права авторов. Право авторства и право на авторское имя. Право на защиту репутации автора. Право на обнародование произведения и на его отзыв. Право на опубликование.
16. Имущественные права авторов. Право на воспроизведение. Право на распространение и право на импорт. Право на публичный показ и право на публичное исполнение. Право на передачу в эфир и право на сообщения для всеобщего сведения по кабелю. Право на перевод и право на переработку произведения.
17. Свободное использование произведений.
18. Срок действия авторского права.
19. Защита авторских прав и ее способы. Ответственность за нарушение авторских прав.
20. Охрана произведений российских авторов за рубежом.
21. Основные принципы патентного права.
22. Понятие и признаки изобретения. Объекты изобретений.
23. Новизна как условие патентоспособности изобретения. Понятие уровня техники. Приоритет изобретения.
24. Изобретательский уровень как условие патентоспособности изобретения.
25. Промышленная применимость как условие патентоспособности изобретения.
26. Объекты, не признаваемые патентоспособными изобретениями.
27. Понятие и признаки полезной модели.
28. Понятие и признаки промышленного образца.
29. Субъекты патентного права.
30. Порядок составления и подачи заявок на объекты патентного права.
31. Содержание заявки на изобретение.
32. Рассмотрение заявки на объекты патентного права в Патентном ведомстве.
33. Права авторов объектов патентного права.
34. Патент как форма охраны объектов промышленной собственности. Права патентообладателей и их признаки.
35. Исключительное право на использование патента. Права патентообладателей по распоряжению патентом. Виды лицензионных договоров.
36. Ограничения патентных прав.
37. Обязанности патентообладателя. Прекращение действия патента.
38. Защита прав авторов патентного права и патентообладателей.
39. Участие РФ в международных соглашениях по охране промышленной собственности. Порядок зарубежного патентования российских объектов патентного права.
40. Понятие и признаки фирменного наименования.
41. Субъекты права на фирменное наименование.
42. Содержание права на фирменное наименование.
43. Защита права на фирменное наименование.
44. Понятие и признаки товарного знака, знака обслуживания, наименования места происхождения товара.
45. Виды товарных знаков, знаков обслуживания, наименований мест происхождения товаров.
46. Субъекты прав на товарный знак, знак обслуживания, наименование места происхождения товара.
47. Использование товарного знака, знака обслуживания, наименования места происхождения товара.
48. Передача и защита прав на товарный знак и знак обслуживания
49. Методы поиска новых технических решений



50. Правила проведения патентных исследований
51. Содержание заявки на выдачу патента
52. Правила оформления заявки на выдачу патента
53. Коммерческое использование объектов интеллектуальной собственности

## 12. Критерии оценивания

*(Разрабатываются и утверждаются кафедрой на основе Положения ДонНУ)*

Оценка по 100-балльной шкале, которая действует в ДонНУ	По шкале ECTS	Оценка по государственной шкале (экзамен, дифференцированный зачет, зачёт)	Определение
90–100	A	«Отлично» (5) (зачтено)	отлично – отличное выполнение с незначительным количеством неточностей
80–89	B	«Хорошо» (4) (зачтено)	хорошо – в целом правильно выполненная работа с незначительным количеством ошибок (до 10%)
75–79	C		хорошо – в целом правильно выполненная работа с незначительным количеством ошибок (до 15%)
70–74	D	«Удовлетворительно» (3) (зачтено)	удовлетворительно – неплохо, но со значительным количеством недостатков
60–69	E		достаточно – выполнение удовлетворяет минимальные критерии
35–59	FX	«Неудовлетворительно» с возможностью повторной аттестации (2) (не зачтено)	неудовлетворительно – надо поработать над тем, как получить положительную оценку
0–34	F	2 (неудовлетворительно) (не зачтено)	с возможностью повторной сдачи при условии обязательного набора дополнительных баллов

Согласно модульному принципу организации учебного процесса содержание дисциплины **«Интеллектуальная собственность в объектах стандартизации, сертификации инновационной деятельности»** включает в себя два зачётных модуля и итоговый контроль (экзамен). Зачётный модуль состоит из теоретического материала и самостоятельной работы, выполнение которых требует овладения теорией в указанном в модуле объёме.

Оценка знаний студентов проводится по 100-балльной шкале согласно следующим критериям:

**Формы контроля** освоения студентами дисциплины итоговая. Итоговой формой контроля знаний по курсу в целом является **зачет**.

### **Критерии оценки.**

Итоговая форма контроля – экзамен - проводится как в традиционной форме использованием билетов по теоретическому материалу, а также в форме тестирования, в содержание вопросов которого заложен учебный материал, рассмотренный на лекциях.

Выполнив в полном объеме и защитив практические и лабораторные работы, студент в сумме может получить по 16 и 18 баллов соответственно. На модульном контроле (контрольной работе) студент имеет возможность получить 12 баллов, ответив правильно на 2 теоретических вопроса (по 6 баллов каждый).

### 13. Материально-техническое обеспечение учебного процесса

1. Для проведения **лекционных занятий** требуется аудитория на группу, оборудованная меловой или интерактивной доской, мультимедийным проектором и экраном.
2. Для обеспечения **лабораторных занятий** по данному курсу необходимы специальным образом оборудованные аудитории
3. Ноутбук.
4. Выход в Интернет.
5. Wi-Fi доступ в корпусах университета.
6. Текстовые и электронные ресурсы Научной библиотеки университета.
7. Стенды.

### 14 Рекомендованная литература

№	Автор	Название	Издательств о	Гриф издания	Год изда ния
1	В.Я.Горфинкель	Инновационный менеджмент: учебник	ИНФРА-М	Реком. МО	2012
.2	В.А.Носенко	Защита интеллектуальной собственности: учебное пособие	Старый Оскол ТНТ	Реком. МО	2012
.3	С.Г.Богацкая	Право интеллектуальной собственности: учебное пособие	РИОР	Реком. МО	2008
Дополнительная литература					
1	А.И.Половинкин	Основы инженерного творчества	СПб Лань		2007
.2	А.Г.Серго	Основы права интеллектуальной собственности: учебное пособие	Интернет- университет информац. технологий	Реком. МО	2005
3	Ю.В.Казаков	Защита интеллектуальной собственности: учебное пособие	Мастерство	Реком. МО	2002
4	В.В.Белов	Интеллектуальная собственность. Законодательство и практика его применения	Юристъ	Реком. МО	2006

### 15. Информационные ресурсы

### 16. Программное обеспечение (при наличии)

Рабочая программа рассмотрена и переутверждена на заседании кафедры ФНПМЭ им. И.Л. Повха с изменениями (без изменений) на 2017 год. Протокол заседания кафедры № 1 от 28.08.2017

Зав.кафедрой



В.В. Белоусов

Рабочая программа рассмотрена и переутверждена на заседании кафедры ФНПМЭ им. И.Л. Повха с изменениями (без изменений) на 2018 год. Протокол заседания кафедры № 2 от 06.09.2018

Зав.кафедрой



В.В. Белоусов