ГОУ ВПО «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Кафедра Теоретической физики и нанотехнологий

УТВЕРЖДАЮ:
Проректор по научно-методической
и учебной работе
_____ Е.И. Скафа
«__21__» ____декабря____ 2016 г.
МП

Рабочая программа учебной дисциплины

«ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ»

Направление подготовки: **03.04.02** Физика

Профиль подготовки: _____

Образовательный уровень выпускника: Магистр

Форма обучения: очная

Донецк 2016

УТВЕРЖДАЮ:

Декан физико-технического факультета

_____Малюк Н.Г.

«16» декабря_____2016 г.

Программа учебной дисциплины «Интеллектуальная собственность» составлена на основе ГОС ВПО по направлению подготовки 03.04.02«Физика» утверждённого приказом Министерства образования и науки ДНР «4» апреля 2016 г. №300»и «Положения об организации учебного процесса в образовательных организациях высшего профессионального образования Донецкой Народной Республики», утверждённого приказом Министерства образования и науки ДНР «30» октября 2015 г. №750.

Разработчик:

Проф. кафедры теоретической
физики и нанотехнологий, д.ф.-м.н. Петренко А.Г.

Программа учебной дисциплины утверждена на заседании кафедры теоретической физики и нанотехнологий

Протокол № 8 от " 12 " декабря 2016 г.

Зав. кафедры теоретической физики и нанотехнологий_____ Варюхин В.Н

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

Протокол № 4 от " 14 " декабря 2016 г.

Председатель учебно-методической
комиссии факультета _____ Котенко В.Н.

1. Область применения и место дисциплины в учебном процессе:

Программа учебной дисциплины «Интеллектуальная собственность» является частью основной образовательной программы в соответствии с ГОС по направлению подготовки 03.04.02 «Физика» и состоит из двух содержательных модулей:

Содержательный модуль 1 «Интеллектуальная собственность как право. Патентное право»

Содержательный модуль 2 «Правовая охрана технологических объектов».

Она основывается на следующих дисциплинах учебного плана по направлению подготовки 03.03.02 «Физика»: Философия, Естественнонаучная картина мира, История, Правоведение, Экономика.

Учебная дисциплина «Интеллектуальная собственность» принадлежит к базовой части профессионального блока учебного плана.

2. Нормативные ссылки *(при необходимости)*

3. Структура дисциплины *(модуля)*

Характеристика учебной дисциплины	очная форма обучения на базе		**заочная форма обучения на базе*		
	ВПО	СПО (ускор.)	ВПО	СПО (ускор.)	ВПО (ускор.)
Образовательный уровень:	Магистр				
Направление подготовки (специальность)	*03.04.02 «Физика»*				
Профиль					
Количество содержательных модулей (тем)	2(7)				
Дисциплина базовой / вариативной части образовательной программы	**Профессиональный блок,** Базовая часть				
Формы контроля	Экзамен и модульный контроль				
Показатели	очная форма обучения на базе		*заочная форма обучения на базе*		
	ВПО	*СПО (сокращ.)*	*ВПО*	*СПО (сокращ.)*	*ВПО (сокращ.)*
Количество зачетных единиц (кредитов)	3				
Количество часов	108				
Год подготовки	1				
Семестр	2				
Количество часов					
- лекционных	14				
- практических, семинарских					
- лабораторных	14				
- самостоятельной работы	80				
в т.ч. индивидуальное задание					
Недельное количество часов, т.ч.					
аудиторных	2				

ОСО – общее среднее образование

СПО – среднее профессиональное образование

ВПО – высшее профессиональное образование

1- в соответствии с ООП (основной образовательной программой)

4. Описание дисциплины

Цели и задачи

Цель преподавания учебной дисциплины «Интеллектуальная собственность» является приобретение студентами углубленных знаний в сфере использования и защиты прав на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации в современных социально-экономических условиях.

Задачи дисциплины:

- усвоить понятийный аппарат института интеллектуальной собственности;
- получить представление об особенностях охраны и защиты авторского права и смежных прав;
- раскрыть специфику охраны патентного права и защиты патентных прав;
- получить представление о специфике охраны и защиты средств индивидуализации и о правовой охране иных 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):

а) ***общекультурных (ОК):***

способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК-1);

способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);

способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-8);

б) ***общепрофессиональных (ОПК):***

способностью использовать в профессиональной деятельности базовые естественнонаучные знания, включая знания о предмете и объектах изучения, методах исследования, современных концепциях, достижениях и ограничениях естественных наук (прежде всего химии, биологии, экологии, наук о земле и человеке) (ОПК-1);

способностью использовать базовые теоретические знания фундаментальных разделов общей и теоретической физики для решения профессиональных задач (ОПК-3);

способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-6);

в) профессиональных (ПК):

научно-исследовательская деятельность:

способностью проводить научные исследования в избранной области экспериментальных и (или) теоретических физических исследований с помощью современной приборной базы (в том числе сложного физического оборудования) и информационных технологий с учетом отечественного и зарубежного опыта (ПК-2);

способностью применять на практике профессиональные знания и умения, полученные при освоении профильных физических дисциплин (ПК-4).

производственная и проектно-технологическая деятельность:

способностью пользоваться современными методами обработки, анализа и синтеза физической информации в избранной области физических исследований (ПК-5);

В результате изучения учебной дисциплины студент должен

Знать:

Знать нормативные и правовые документы в своей деятельности.

Знать приемы выработки нестандартных решений в кризисных ситуациях.

Уметь:

Уметь использовать нормативные правовые документы в своей деятельности;
Уметь оперативно принимать решения, в том числе в кризисных ситуациях;
Уметь принимать нестандартные решения.

Владеть:

Владеть навыками использования нормативных правовых документов в своей деятельности;
Владеть способностью оперативно принимать решения, в том числе в кризисных ситуациях;
Владеть приемами использования нестандартных решений

5. Содержание дисциплины и формы организации учебного процесса

Порядковый номер и тема	**Краткое содержание темы**
	Содержательный модуль 1 «Интеллектуальная собственность как право. Патентное право»
Тема1. Основные понятия и история возникновения интеллектуальной собственности	Интеллектуальная собственность как право. Эволюция интеллектуальной собственности
Тема 2. Система интеллектуальной собственности	Объекты права интеллектуальной собственности. Субъекты права интеллектуальной собственности. Источники права интеллектуальной собственности
Тема 3. Правовая охрана изобретений, полезных моделей и промышленных образцов	Понятие патентного права. Источники правового регулирования . Объекты патентного права. Субъекты патентного права. Возникновение прав на изобретения, полезные модели и промышленные образцы. Права патентообладателей. Пределы осуществления патентных прав. Прекращение исключительных прав на изобретение, полезную модель, промышленный образец. Способы защиты патентных прав. Административная и уголовная ответственность за нарушение патентных прав
	Содержательный модуль 2 «Правовая охрана технологических объектов»
Тема 4. Правовая защита промышленных секретов или «ноу-хау»	Понятие и правовая природа ноу-хау. Возникновение прав на ноу-хау. Защита прав.
Тема 5. Правовая охрана новых технологических объектов. Правовая охрана топологий интегральных микросхем	История развития охраны прав на топологии интегральных микросхем. Понятие и условия правовой охраны топологий. Субъекты прав на топологию. Возникновение прав на топологии. Осуществление прав на топологии. Срок действия прав на топологию. Пределы осуществления прав на топологии. Защита прав на топологию.

Тема 6. Правовая охрана новых технологических объектов. Правовая охрана программ для ЭВМ и баз данных.	История развития законодательства о правовой охране программ для ЭВМ и баз данных. Понятие программы для ЭВМ и базы данных. Общие признаки правовой охраны программ для ЭВМ и баз данных с другими объектами авторских прав. Характерные особенности правовой охраны программ для ЭВМ и баз данных по сравнению с другими объектами авторских прав.Пределы осуществления авторских прав на программу для ЭВМ или базу данных.
Тема 7. Правовая охрана новых технологических объектов. Правовая охрана доменных имен**.**	Понятие и значение доменных имен. Возникновение прав на доменные имена. Субъекты прав на доменные имена. Осуществление прав на доменные имена. Защита прав на доменные имена.

Курс дисциплины «Интеллектуальная собственность» предусматривает следующие **формы организации учебного процесса**:

1. лекции;
2. лабораторные занятия;
3. самостоятельная работа студента.

По источнику передачи и восприятия учебной информации используются словесные (лекция, беседа), наглядные (иллюстрация, демонстрация), практические (исследования, упражнения, лабораторные работы) методы.

По характеру познавательной деятельности студентов используются объяснительно-иллюстративные и репродуктивные методы, проблемное преподавание, частично-поисковый и исследовательский методы.

В зависимости от основной дидактической цели и задач используются методы устного изложения знаний, закрепление учебного материала, самостоятельной работы студентов по осмыслению и усвоению нового материала, работы по применению знаний на практике и выработке умений и навыков, проверки и оценки знаний, умений и навыков.

Используются следующие методы контроля:

1. устный контроль (экспресс-опрос на лекциях);
2. защита лабораторных работ;
3. проверка самостоятельных работ;
4. модульная контрольная работа (дидактическое тестирование);
5. итоговый тест (экзаменационные билеты).

Тематический план (*заполняется согласно учебному плану)*

	Содержательный модуль 1 «Интеллектуальная собственность как право. Патентное право»																						
Названия содержательных модулей и тем	**Количество часов**																						
	Очная форма						**Заочная форма**																
							на базе общего среднего образования						**на базе среднего профессионального образования**						**на базе высшего профессионального образования**				
	всего	в т.ч.					всего	в т.ч.					всего	в т.ч.					всего	в т.ч.			
		лекции	практические	лабораторные	самостоятельная работа	индивидуальная работа		лекции	практические	лабораторные	самостоятельная работа	индивидуальная работа		лекции	практические	лабораторные	самостоятельная работа	индивидуальная работа		лекции	практические	самостоятельная работа	индивидуальная работа
Тема1. Основные понятия и история возникновения интеллектуальной собственности	18	2		2	14																		
Тема 2. Система интеллектуальной собственности	19	3		3	13																		
Тема 3. Правовая охрана изобретений, полезных моделей и промышленных образцов	17	2		2	13																		
Итого за модуль 1.	54	7		7	40																		

Названия содержательных модулей и тем	Содержательный модуль 2 «Правовая охрана технологических объектов»																						
	Количество часов																						
	Очная форма						Заочная форма																
							на базе общего среднего образования						на базе среднего профессионального образования						на базе высшего профессионального образования				
	всего	в т.ч.					всего	в т.ч.					всего	в т.ч.					всего	в т.ч.			
		лекции	практические	лабораторные	самостоятельная работа	индивидуальная работа		лекции	практические	лабораторные	самостоятельная работа	индивидуальная работа		лекции	практические	лабораторные	самостоятельная работа	индивидуальная работа		лекции	практические	самостоятельная работа	индивидуальная работа
Тема 4. Правовая защита промышленных секретов или «ноу-хау»	14	2		2	10																		
Тема 5. Правовая охрана новых технологических объектов. Правовая охрана топологий интегральных микросхем	14	2		2	10																		
Тема 6. Правовая охрана новых технологических объектов. Правовая охрана программ для ЭВМ и баз данных.	14	2		2	10																		
Тема 7. Правовая охрана новых технологических объектов. Правовая охрана доменных имен.	12	1		1	10																		
Итого за модуль 2.	54	7		7	40																		
Итого за курс.	108	14		14	80																		

6. Темы лабораторных занятий

Тема лабораторного занятия 1: Общие положения об интеллектуальной собственности

1. Соотношение понятий «интеллектуальные права», «интеллектуальная собственность», «промышленная собственность», «авторское право».
2. Правовое регулирование интеллектуальных прав. Система международных договоров в сфере интеллектуальной собственности. Нормативные акты Российской Федерации.
3. Правомочия, составляющие содержание исключительных имущественных прав.

Тема лабораторного занятия 2: Патентное право.

1. Получение патента и его этапы.
2. Обязанности патентообладателя.
3. Признание патента недействительным.
4. Способы гражданско-правовой защиты патентных прав.
5. Административный и судебный порядок рассмотрения патентных споров.

Тема лабораторного занятия 3: Правовая охрана иных объектов интеллектуальной собственности

1. Понятие секрета производства (ноу-хау) по действующему российскому законодательству.
2. Правовая охрана программ для ЭВМ и баз данных.
3. Право на топологии интегральных микросхем.

Тема лабораторного занятия 4: Правовая охрана новых технологических объектов. Правовая охрана доменных имен.

7. Самостоятельная работа

Самостоятельная работа студентов по курсу «Интеллектуальная собственность» предусматривает:

- разработки теоретических основ прослушанного лекционного материала;
- изучение отдельных тем или вопросов, которые предусмотрены для самостоятельной работы;
- подготовку к лабораторным занятиям;
- подготовку к модульному контролю.

Темы для самостоятельной работы:

1. Эволюция интеллектуальной собственности
2. Административная ответственность за нарушение патентных прав
3. Уголовная ответственность за нарушение патентных прав
4. Пределы осуществления прав на топологии.
5. Возникновение прав на доменные имена.
6. Общие признаки правовой охраны программ для ЭВМ и баз данных с другими объектами авторских прав.

8. Контрольные вопросы к модульному контролю

1. Интеллектуальная собственность как право.
2. Эволюция интеллектуальной собственности
3. Объекты права интеллектуальной собственности.
4. Субъекты права интеллектуальной собственности.
5. Источники права интеллектуальной собственности
6. Понятие патентного права. Источники правового регулирования .
7. Объекты патентного права.
8. Субъекты патентного права.

9. Возникновение прав на изобретения, полезные модели и промышленные образцы.
10. Права патентообладателей.
11. Пределы осуществления патентных прав.
12. Прекращение исключительных прав на изобретение, полезную модель, промышленный образец.
13. Способы защиты патентных прав.
14. Административная и уголовная ответственность за нарушение патентных прав
15. Понятие и правовая природа ноу-хау.
16. Возникновение прав на ноу-хау. Защита прав.

9. Образец экзаменационного билета

ГОУ ВПО «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Уровень образования – Магистр
Направление подготовки – 03.04.02 «Физика»
Семестр – 2
Учебная дисциплина – «Интеллектуальная собственность»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 5

1. . Интеллектуальная собственность как право.
2. Способы защиты патентных прав.

«Утверждено»
на заседании кафедры
протокол №___ от «__»_____ ___ г.

Заведующий кафедрой Варюхин В.Н.
Экзаменатор Петренко А.Г.

14. Критерии оценивания

Согласно модульному принципу организации учебного процесса содержание дисциплины «Интеллектуальная собственность» включает в себя два зачётных модуля. Каждый зачётный модуль состоит из теоретического материала и практических задач, выполнение которых требует овладения теорией в указанном в модуле объёме.

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

Зачётные модули	Форма контроля	Баллы
Содержательный модуль 1	Блок лабораторных работ	10
	Самостоятельная работа	15
Содержательный модуль 2		
	Блок лабораторных работ	10
	Самостоятельная работа	15
Экзамен		50
Общий итог		100

К первому модульному контролю студент должен защитить 3 лабораторные работы. *За первую, вторую* лабораторные работы студент может получить в сумме 10 баллов.

На первом модульном контроле студент имеет возможность получить 15 баллов, ответив на вопросы из списка предложенных для самостоятельной работы.

Ко второму модульному контролю студент должен защитить 4 лабораторные работы. За *третью, четвёртую* лабораторные работы студент может получить по 10 баллов.

На втором модульном контроле студент имеет возможность получить 15 баллов, ответив на вопросы из списка предложенных для самостоятельной работы.

На экзамене студент имеет возможность получить 50 баллов. Основой для получения оценки на экзамене является уровень овладения студентами материала курса «Интеллектуальная собственность», предусмотренного учебным планом направления подготовки 03.04.02 Физика. Экзаменационный билет состоит из 2 вопросов. От студента требуется устное изложение ответов на них. Ответ на каждый из вопросов оценивается в 25 баллов.

Оценка за овладение курса выставляется по следующим принципам:
(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	«Неудовлетворительно» (2) *(не зачтено)*	неудовлетворительно - с возможностью повторной сдачи при условии обязательного набора дополнительных баллов

15. Материально-техническое обеспечение учебного процесса

Для проведения **лекционных занятий** используется аудитория 0016, оборудованная интерактивной доской.

Для проведения **лабораторных занятий** используется аудитория 304 «Компьютерный класс», оборудованная ПЭВМ в количестве 10 шт.

16. Рекомендованная литература

Основная

1. Белов В. В. Интеллектуальная собственность. Законодательство и практика его применения : Учеб. пособие / Белов В. В., Виталиев Г. В., Денисов Г. М. - М. : Юристъ, 1997. - 288 с.
2. Олехнович Г. И. Интеллектуальная собственность и проблемы ее коммерциализации / Г. И. Олехнович. - 2-е изд. - Минск : Амалфея, 2006. - 128 с
3. Оркина Е. А. Интеллектуальная собственность: экономическое содержание и юридическая форма : учеб. пособ. для студентов вузов / Е. А. Оркина. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2006. - 350 с.
4. Кекух Б. Ф. Интеллектуальная собственность и рынок. - Луцк : Б. и., 1995. - 134 с.

Дополнительная

1. Интеллектуальная собственность : Сб. типовых договоров / Сост.: Лынник Н. В., Кукушкин А. Г. - М. : ИНФРА-М, 1995. - 257 с.
2. Назаренко А. Г. Интеллектуальная собственность: содержание и формы экономической реализации : дис. на соиск. науч. степ. канд. экон. наук / Назаренко Александр Григорьевич ; науч. рук. Е. В. Клишова ; Донецкий нац. ун-т. - Донецк, 2011. - 196 л.
3. Глушко Е. С. Интеллектуальная собственность: генезис, структура, функционирование : дис. на соиск. учен. степ. канд. экон. наук / Глушко Екатерина Сергеевна ; науч. рук. А. М. Чаусовский ; Донецкий нац. ун-т. - Донецк, 2011. - 186 л.

17. Информационные ресурсы

Электронный каталог ДонНУ: http://library.donnu-support.ru/catalog/scripts/wek2.exe/mb

18. Программное обеспечение (при наличии)

Рабочая программа рассмотрена и переутверждена на заседании кафедры теоретической физики и нанотехнологий с изменениями (без изменений) на 2017/18 год.
Протокол заседания кафедры №1 от 28 августа 2017г.

Зав.кафедрой ТФ и НТ В.Н.Варюхин

Рабочая программа рассмотрена и переутверждена на заседании кафедры теоретической физики и нанотехнологий с изменениями (без изменений) на 2018/19 год.
Протокол заседания кафедры № 1 от 20.08. 2018г.

Зав.кафедрой ТФ и НТ В.Н.Варюхин