

Министерство образования и науки Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Казанский национальный исследовательский технический университет  
им. А.Н. Туполева-КАИ»  
(КНИТУ-КАИ)

Физико-математический факультет  
Кафедра общей физики

**АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе

**«Защита интеллектуальной собственности»**

Индекс по учебному плану: **Б1.В.03**

Направление подготовки: **28.04.03 «Наноматериалы»**

Квалификация: **магистр**

Магистерская программа: **Плазменные нанотехнологии**

Виды профессиональной деятельности: **научно-исследовательская;**  
**производственно-технологическая**

Разработчик профессор кафедры ОФ, д.ф.-м.н. И.Г. Галеев

Казань 2017 г.

## РАЗДЕЛ 1. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ И КОНЕЧНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### 1.1 Цель изучения дисциплины (модуля)

Цель: Передача студентам знаний, формирование навыков для активной работы в условиях непрерывного технического прогресса, в условиях совершенствования производственного оборудования с помощью разработок и внедрения новых производственных процессов, технических средств и технологических процессов

### 1.2 Задачи дисциплины (модуля)

Магистр должен:

**знать:** объекты интеллектуальной собственности; права и обязанности авторов и владельцев объектов интеллектуальной собственности; способы защиты прав авторов и владельцев интеллектуальной собственности; варианты расчета экономической эффективности внедрения объектов интеллектуальной собственности;

**уметь:** оформлять права на объекты интеллектуальной собственности; уметь применять некоторые варианты расчета экономической эффективности внедрения объектов интеллектуальной собственности;

**владеть:** компьютерной, информационной техникой и технологиями; навыками поиска и переработки необходимой информации

### 1.3 Место дисциплины (модуля) в структуре ОП ВО

1.3.1 Дисциплина «Защита интеллектуальной собственности» относится к числу дисциплин по выбору вариативной части Блока 1 Учебного Плана.

1.3.2 Дисциплина связана с дисциплинами: Б1.Б.03 Компьютерные и информационные технологии в наноиндустрии; Б1.В.02 Методы и приборы для изучения, анализа и диагностики наночастиц и наноматериалов; Б1.В.ДВ.02.02 Техника газового разряда; Б2.В.02(П) Научно-исследовательская работа; Б2.В.04(П) Преддипломная практика.

Дисциплина «Защита интеллектуальной собственности» необходима при последующей подготовке и написании магистерской диссертации.

### 1.4. Квалификационные требования к содержанию и уровню освоения дисциплины

1.4.1. Перечень компетенций, которые должны быть реализованы в ходе освоения дисциплины:

*ПК-3 – способностью к анализу и обобщению результатов научно-исследовательских работ, поиску и анализу научной и технической информации в области нанотехнологий и смежных дисциплин для научной, патентной и маркетинговой поддержки проводимых исследований, к самостоятельной подготовке публикаций в отечественных и зарубежных изданиях*

*ПК-8 – способность участвовать в оптимизации существующих методик создания и применения наносистем и наноматериалов для успешной конкуренции на рынке идей и технологий*

## РАЗДЕЛ 2 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) И ТЕХНОЛОГИЯ ЕЕ ОСВОЕНИЯ

### 2.1 Структура дисциплины (модуля), ее трудоемкость

Таблица 3

Распределение фонда времени по видам занятий

Наименование раздела и темы	Всего часов	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах/интерактивные часы)				Коды составляющих компетенций	Формы и вид контроля освоения составляющих компетенций (из фонда оценочных средств)
		лекции	лаб. раб.	пр. (сем.) зан.	сам. раб.		
<i>Раздел 1.</i>							<i>ФОС ТК-1</i>
Тема 1.1. Понятия и объекты интеллектуальной собственности.	16/4			4/4	12	<i>ПК-33, ПК-83,</i>	Текущий контроль
Тема 1.2. Патентные системы	16/4			4/4	12	<i>ПК-33УВ, ПК-83УВ,</i>	
<i>Раздел 2.</i>							<i>ФОС ТК-2</i>
Тема 2.1. Патентное законодательство России.	16/4			4/4	12	<i>ПК-33У, ПК-83У,</i>	Текущий контроль
Тема 2.2. Изобретение, полезная модель, товарный знак, промышленный образец Объекты интеллектуальной собственности.	24/6			6/6	18	<i>ПК-33УВ, ПК-83УВ,</i>	
Зачет							<i>ФОС ПА</i>
ИТОГО за семестр:	72/ 18			18/ 18	54		

## **РАЗДЕЛ 3 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) И КРИТЕРИИ ОЦЕНОК ОСВОЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ**

### **3.1 Оценочные средства для текущего контроля**

Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля (ФОС ТК) является составной частью РП дисциплины (модуля) и хранится на кафедре.

### **3.2 Оценочные средства для промежуточного контроля.**

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации (ФОС ПА) является составной частью РП дисциплины, разработан в виде отдельного документа, в соответствии с положением о ФОС ПА.

## **РАЗДЕЛ 4 ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

### **4.1 Учебно-методическое обеспечение дисциплины (модуля)**

#### **4.1.1 Основная литература**

- 1. Носенко В.А.** Защита интеллектуальной собственности : учеб. пособие для студ. вузов/ В. А. Носенко, А. В. Степанова. -Старый Оскол: ТНТ, 2015. -192 с.

#### **4.1.2 Дополнительная литература:**

- 2. Синенко В. С.** Защита интеллектуальных прав: понятие, способы защиты, , особенности защиты в деятельности. — Санкт-Петербург: Интермедия 2014 г.— 224 с. — Электронное издание. — ISBN 978-5-4383-0071-7. Режим доступа: <http://ibooks.ru/reading.php?productid=339885> (дата доступа 10.05.15)

#### **4.1.3 Методическая литература к выполнению практических работ**

- 1. Ларионов И. К., Гуреева М. А., Овчинников В. В.** под ред. Защита интеллектуальной собственности. — Москва: Дашков и К 2015 г.— 256 с. — Электронное издание. — ISBN 978-5-394-02184-8. Режим доступа: <http://ibooks.ru/reading.php?productid=342385> (дата доступа 10.05.15)

### **4.2 Кадровое обеспечение**

#### **4.2.1 Базовое образование**

Высшее образование в предметной области технической физики и /или наличие ученой степени и/или ученого звания в указанной области и /или наличие дополнительного профессионального образования – профессиональной переподготовки в области технической физики и /или наличие заключения экспертной комиссии о соответствии квалификации преподавателя профилю преподаваемой дисциплины.

Базовое образование – университет или институт по профилю, соответствующему дисциплине (технический)

#### **4.2.2 Профессионально-предметная квалификация преподавателей**

Профессионально-предметная квалификация преподавателей - действующие руководители и работники профильных предприятий, организаций и учреждений, а также

преподаватели, имеющие ученую степень кандидата (доктора) физико-математических или технических наук.

Наличие научных и/или методических работ по организации или методическому обеспечению образовательной деятельности по направлению технической физики, выполненных в течение пяти последних лет.

#### **4.2.3 Педагогическая (учебно-методическая) квалификация преподавателей**

К ведению дисциплины допускаются кадры, имеющие стаж научно-педагогической работы (не менее 1 года); практический опыт работы в области физики на должностях руководителей или ведущих специалистов более 3 последних лет.

Обязательное прохождение повышения квалификации (стажировки) не реже чем один раз в три года соответствующее области физики, либо в области педагогики.