

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Алтайский государственный университет»

УТВЕРЖДАЮ  
Декан (директор)

\_\_\_\_\_ Г.

## **Защита интеллектуальной собственности**

### **рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Кафедра прикладной физики, электроники и информационной безопасности**

Учебный план 10\_03\_01\_ИБ-1234-2017.plx  
10.03.01 Информационная безопасность: Безопасность автоматизированных систем

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **5 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 180  
в том числе:  
аудиторные занятия 18  
самостоятельная работа 135  
экзамены 27

Виды контроля в семестрах:  
экзамены 5

#### **Распределение часов дисциплины по семестрам**

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		Итого	
	19			
Неделя	19			
Вид занятий	уп	рпд	уп	рпд
Лекции	18		18	53
Итого ауд.	18		18	53
Контактная работа	18		18	53
Сам. работа	135		135	100
Часы на контроль	27	27	27	27
Итого	180	27	180	180

Программу составил(и):

д.ф.-м.н., профессор Минакова Н.Н. \_\_\_\_\_

Рецензент(ы):

к.ф.-м.н., доцент Рудер Д.Д. \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины

**Защита интеллектуальной собственности**

разработана в соответствии с ФГОС:

· Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 10.03.01 ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ (уровень бакалавриата) (приказ Минобрнауки России от 01.12.2016г. №1515)

составлена на основании учебного плана:

10.03.01 Информационная безопасность: Безопасность автоматизированных систем  
утвержденного учёным советом вуза от \_\_\_\_\_ протокол № \_\_\_\_.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Кафедра прикладной физики, электроники и информационной безопасности**

Протокол от \_\_\_\_\_ г. № \_\_\_\_

Срок действия программы: 2017-2018 уч.г.

Зав. кафедрой д.ф.-м.н., профессор Поляков В.В. \_\_\_\_\_

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Утверждаю: Декан (директор)

\_\_\_\_\_ г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ учебном году на заседании кафедры**Кафедра прикладной физики, электроники и информационной безопасности**Протокол от \_\_\_\_\_ г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой д.ф.-м.н., профессор Поляков В.В.

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Утверждаю: Декан (директор)

\_\_\_\_\_ г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ учебном году на заседании кафедры**Кафедра прикладной физики, электроники и информационной безопасности**Протокол от \_\_\_\_\_ г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой д.ф.-м.н., профессор Поляков В.В.

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Утверждаю: Декан (директор)

\_\_\_\_\_ г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ учебном году на заседании кафедры**Кафедра прикладной физики, электроники и информационной безопасности**Протокол от \_\_\_\_\_ г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой д.ф.-м.н., профессор Поляков В.В.

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Утверждаю: Председатель НМСС

\_\_\_\_\_ г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ учебном году на заседании кафедры**Кафедра прикладной физики, электроники и информационной безопасности**Протокол от \_\_\_\_\_ г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой д.ф.-м.н., профессор Поляков В.В.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	формирование у студентов базовой системы знаний в области преобразования интеллектуальной собственности в товар
1.2	понимание основных проблем трудоустройства вчерашних студентов и способов их решения.
1.3	подготовка к деятельности, требующей выявления идеи коммерчески ценного продукта на базе научных и прикладных исследований.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.02.ДВ.03
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Для успешного освоения дисциплины студент должен иметь базовую подготовку по экономике и информационным технологиям.
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Дисциплина (модуль) "Основы коммерциализации научных исследований" и является базовой для успешного освоения
2.2.2	программ научно-исследовательской и производственной практики
2.2.3	
2.2.4	Изучение дисциплины необходимо для успешного освоения дисциплин профессионального цикла и практик, формирующих компетенции ОК-2, ПК-9.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
<b>ПК-14: способностью организовывать работу малого коллектива исполнителей в профессиональной деятельности</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	понятие «работа в команде» при оформлении и защите интеллектуальной собственности
Уровень 2	спектр вопросов по охране и защите интеллектуальной собственности, требующие умения работать в коллективе (организовать работу коллектива)
Уровень 3	основные проблемы работы в команде (организации работы коллектива) при оформлении и защите интеллектуальной собственности и способы их решения
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	Работать в команде при оформлении и защите интеллектуальной собственности
Уровень 2	Решать основные вопросы по охране и защите интеллектуальной собственности, минимизируя конфликтные ситуации
Уровень 3	принимать и реализовывать решения по охране и защите интеллектуальной собственности на основе групповых интересов.
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	способом ведения делового спора при оформлении и защите интеллектуальной собственности
Уровень 2	способами преодоления конфликтных ситуаций при решении основных вопросов по охране и защите интеллектуальной собственности
Уровень 3	Приемами убеждения. Воздействия на членов малого коллектива при решении задач по защите интеллектуальной собственности профессиональной сфере

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
3.1.1	Способы выделения охраноспособных объектов интеллектуальной собственности по профилю специальности
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	анализировать, оценивать возможность охраны и защиты интеллектуальных результатов по профилю деятельности
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
3.3.1	практическими приемами охраны и защиты интеллектуальной собственности

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)					
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература
	Раздел 1. Охраноспособные объекты интеллектуальной собственности				

1.1	Цели и задачи учебной дисциплины. Место и роль дисциплины в системе подготовки специалистов. Взаимосвязь изучаемого предмета и других учебных дисциплин. Предмет изучения: объекты авторского права, патенты, ноу-хау /Лек/	4	2		Л1.1 Л1.4 Л2.1 Л2.2 Л2.3
1.2	Связь интеллектуальной собственности и коммерциализация научных разработок и инновации. /Лек/	4	2		Л1.1 Л1.6 Л2.2
	<b>Раздел 2. Введение в теорию и практику охраны интеллектуальной собственности.</b>				
2.1	Патенты, зонтичный патент, рекламные патенты Стратегии коммерциализации интеллектуальной собственности. Ключевые аспекты и понятия коммерциализации интеллектуальной собственности. Обоснование выбора стратегии охраны объектов интеллектуальной собственности. /Лек/	4	2		Л1.1 Л1.4 Л2.1 Л2.2 Л2.3
2.2	Работа с базами данных ФИПС /Ср/	4	100		Л1.3 Л1.4 Л1.7
	<b>Раздел 3. Нетрадиционные формы охраны интеллектуальной собственности</b>				
3.1	Достоинства и недостатки ноу-хау как объекта защиты. Целесообразность использования охраны в виде ноу-хау. /Лек/	4	4		Л1.1 Л2.1
3.2	Использование интернет-ресурсов для выявления проблем в защите объектов интеллектуального труда /Лек/	4	8		Л1.6 Л2.3
	<b>Раздел 4. Выбор оптимальной защиты интеллектуальных объектов в профессиональной деятельности</b>				
4.1	Примеры объектов охраны интеллектуальной собственности по профилю специальности. Патентный поиск /Лек/	4	20		Л1.2 Л1.3 Л1.5 Л1.6
4.2	Патентный поиск по профилю специальности /Лек/	4	15		Л1.1 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л2.3

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 5.1. Контрольные вопросы и задания

Как Вы можете определить понятия охраны и защиты интеллектуальной собственности?  
 Как связаны инновации и коммерциализация интеллектуальной собственности  
 Назовите основные приемы защиты интеллектуальной собственности.

### 5.2. Темы письменных работ

Приемы защиты интеллектуальной собственности  
 Особенности авторского права  
 Защита ноу-хау и защита информации  
 Патентование  
 Ноу-хау

### 5.3. Фонд оценочных средств

Патенты по основным направлениям профессиональной деятельности  
 Примеры недобросовестной конкуренции в рамках профессиональной деятельности  
 Примеры ноу-хау в профессиональной деятельности

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Эл. адрес
Л1.1	С. А. Судариков	Право интеллектуальной собственности: учебник	М.: Проспект, 2009	
Л1.2	В. В. Пикалова, Е. И. Розанова	Перевод в сфере интеллектуальной собственности: учеб. пособие для высш. проф. образования	М.: Академия, 2010	
Л1.3	Н. Н. Минакова	Основы коммерциализации научных разработок: учеб. пособие	Барнаул: Изд-во АлтГУ, 2011	
Л1.4	В. П. Баранчеев, Н. П. Масленникова, В. М. Мишин	Управление инновациями: учеб. для бакалавров	М.: Юрайт, 2012	

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Эл. адресс
Л1.5	Ткалич В.Л., Лабковская Р.Я., Пирожникова О.И., Коробейников А.Г., Симоненко З.Г., Монахов Ю. С.	Патентование и защита интеллектуальной собственности.: Учебное пособие	СПб: Университет ИТМО, 2015	
Л1.6	Жарова А.К., Мальцева С.В	ЗАЩИТА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ : Учебник для бакалавриата и магистратуры	, 2017	<a href="https://www.biblio-online.ru/book/B6987ABD-5E87-4BEC-BC10-36A96AF7CE4C">https://www.biblio-online.ru/book/B6987ABD-5E87-4BEC-BC10-36A96AF7CE4C</a>
Л1.7	Новоселова Л.А.	ПРАВО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ.	, 2017	<a href="https://www.biblio-online.ru/book/F96BEC98-5B1B-4F17-9EB7-16E281DA5B09">https://www.biblio-online.ru/book/F96BEC98-5B1B-4F17-9EB7-16E281DA5B09</a>

#### 6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Эл. адресс
Л2.1	Т. Г. Философова, В. А. Быков	Конкуренция. Инновации. Конкурентоспособность: учеб. пособие для вузов	М.: ЮНИТИ-[ДАНА], 2008	
Л2.2	Н. Н. Минакова	Методы принятия управленческих решений: учеб. пособие	Барнаул: Изд-во АлтГУ, 2011	
Л2.3	Паршукова Г.Б., Новикова Н.В.	Мировые информационные ресурсы и защита интеллектуальной собственности: учебное пособие	НГТУ, 2007	

#### 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	<a href="http://www.gpntb.ru/">www.gpntb.ru/</a> Государственная публичная научно-техническая библиотека.			
Э2	<a href="http://www.nlr.ru/">www.nlr.ru/</a> Российская национальная библиотека.			
Э3	<a href="http://www.nns.ru/">www.nns.ru/</a> Национальная электронная библиотека.			
Э4	<a href="http://www.rsl.ru/">www.rsl.ru/</a> Российская государственная библиотека.			
Э5	<a href="http://www.microinform.ru/">www.microinform.ru/</a> Учебный центр компьютерных технологий «Микроинформ».			
Э6	<a href="http://www.tests.specialist.ru/">www.tests.specialist.ru/</a> Центр компьютерного обучения МГТУ им. Н.Э.Баумана.			
Э7	<a href="http://www.intuit.ru/">www.intuit.ru/</a> Образовательный сайт			
Э8	<a href="http://www.window.edu.ru/">www.window.edu.ru/</a> Библиотека учебной и методической литературы			
Э9	<a href="http://www.osp.ru/">www.osp.ru/</a> Журнал «Открытые системы»			
Э10	<a href="http://www.ihtika.lib.ru/">www.ihtika.lib.ru/</a> Библиотека учебной и методической литературы			

#### 6.3.1 Перечень программного обеспечения

7.3.1.1	операционная система с графической операционной оболочкой (Microsoft Windows),			
7.3.1.2	интегрированный пакет прикладных программ офисного назначения (Microsoft Office).			

#### 6.3.2 Перечень информационных справочных систем

### 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	В лекционных аудиториях желательно наличие проекционного оборудования.			
-----	------------------------------------------------------------------------	--	--	--

### 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Рекомендации по подготовке к лекционным занятиям (теоретический курс):  
Перед очередной лекцией необходимо бегло ознакомиться с содержанием очередной лекции по основным источникам литературы в соответствии с рабочей программой дисциплины.  
Часть лекционного материала представлена в виде презентаций, ссылок на Интернет-источники. Материалы распределены по разделам курса.

Рекомендации по подготовке к практическим работам:

- необходимо проработать теоретический материал, соответствующий теме работы.
- в начале занятий задать преподавателю вопросы по материалу, вызвавшему затруднения в его понимании и освоении.

- при ответе на вопросы, поставленные для самостоятельной проработки, необходимо его увязывать их с вопросами защиты информации в коммерческой организации.

Рекомендации по подготовке к самостоятельной работе:

- выполнять в установленные сроки все плановые задания, выдаваемые преподавателем, выяснять на консультациях неясные вопросы.

= прорабатывать соответствующие теоретические и практические разделы курса, все неясные моменты фиксировать и выносить на плановую консультацию.