

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ФАКУЛЬТЕТ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

УТВЕРЖДАЮ

Директор политехнического  
института  
\_\_\_\_\_ / Артамонов Д.В.  
«14» сентября 20 14 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

А1.В.ОД.5 Защита результатов интеллектуальной деятельности  
в области IT технологий и ВТ

Направление подготовки: 09.06.01 – «Информатика и вычислительная техника»

Направленность (профиль): «Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей»

Квалификация (степень) – Исследователь. Преподаватель - исследователь

Форма обучения: очная

Пенза, 2014

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.06.01 – «Информатика и вычислительная техника» научно-педагогических кадров в аспирантуре (уровень подготовки кадров высшей квалификации).

Программу составил:

К.т.н., доцент



А.Ю. Старикова

Программа одобрена на заседании кафедры ИВС

Протокол № 1 от « 9 » сентября 2014 года

Зав. кафедрой ИВС



Ю.Н.Косников

Программа согласована с деканом ФВТ

Декан ФВТ



Л.Р. Фионова

Программа одобрена методической комиссией ФВТ

Протокол № 1 от « 19 » 09 2014 года

Председатель методической комиссии ФВТ



Н.Н. Коннов

**Настоящая программа не может быть воспроизведена ни в какой форме без предварительного письменного разрешения кафедры-разработчика программы.**

## 1. Цели и задачи изучения дисциплины

Целями дисциплины являются:

- получение, расширение и углубление теоретических знаний и практических умений в области защиты результатов интеллектуальной деятельности в области ИТ технологий и ВТ;
- получение профессиональных умений и навыков, соответствующих профессиональным компетенциям.

Задачами дисциплины являются:

- приобретение знаний авторского и патентного права, порядка приобретения и реализации прав собственности в отношении изобретений, ноу-хау, компьютерных программ и иных объектов промышленной собственности и объектов авторского права;
- формирование умений выявить и оформить заявки на изобретение, полезную модель, промышленный образец, программу для ЭВМ и базу данных;
- приобретение практических навыков работы с патентной информацией;

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП аспиранта

Учебная дисциплина «Защита результатов интеллектуальной деятельности в области ИТ технологий и ВТ» входит в число обязательных дисциплин учебного плана по направлению подготовки кадров высшей квалификации. Компетенции, приобретенные в ходе изучения данной дисциплины, готовят аспиранта к выпускной и диссертационной работе.

Минимальные требования к «входным» знаниям, необходимым для успешного освоения данной дисциплины – успешное освоение программы по основным разделам подготовки специалистов и магистров.

## 3. Компетенции аспиранта, формируемые в результате освоения программы дисциплины.

Изучение дисциплины направлено на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению подготовки:

Коды компетенции	Наименование компетенции	Структурные элементы компетенции (в результате освоения дисциплины обучающийся должен знать, уметь, владеть)
1	2	3
ОПК-6	способностью представлять полученные результаты научно-исследовательской деятельности на высоком уровне и с учетом соблюдения авторских прав	Знать: основные положения и определения авторского и патентного права; порядок защиты объектов ИС; правила лицензирования изобретений, программных продуктов, баз данных и ноу-хау;
		Уметь: определять и анализировать технический уровень объектов техники и технологии; находить аналоги заданного объекта в патентно-технической литературе; осуществлять расшифровку

		библиографической части заданного описания изобретения по кодам МПК.
		Владеть: методикой экспертизы объекта на патентную чистоту; навыками составления документации для получения охранных документов на объект ИС.
ОПК-7	владение методами проведения патентных исследований, лицензирования и защиты авторских прав при создании инновационных продуктов в области профессиональной деятельности	Знать: основные положения и определения авторского и патентного права; порядок защиты объектов ИС; правила лицензирования изобретений, программных продуктов, баз данных и ноу-хау
		Уметь: определять и анализировать технический уровень объектов техники и технологии; находить аналоги заданного объекта в патентно-технической литературе; осуществлять расшифровку библиографической части заданного описания изобретения по кодам МПК.
		Владеть: методикой экспертизы объекта на патентную чистоту; навыками составления документации для получения охранных документов на объект ИС.
ПК-4	способностью создания методов, аппаратно-программных средств и технологий обработки информации, соответствующих современным направлениям развития информатики и ВТ	Знать: основные методы обработки информации, необходимые для защиты объектов ИС
		Уметь: применять современные информационные технологии для анализа технического уровня объектов техники и технологии; нахождения аналогов заданного объекта в патентно-технической литературе;
		Владеть: навыками защиты результатов интеллектуальной с применением современных методов, аппаратно-программных средств и технологий обработки информации.

#### 4. Структура и содержание дисциплины «Защита результатов интеллектуальной деятельности»

##### 4.1. Структура дисциплины «Защита результатов интеллектуальной деятельности в области»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа, практические занятия 18 часов

№ п/п	Наименование разделов и тем дисциплины (модуля)	Семестр	Недели семестра	Виды учебной работы самостоятельную работу (в часах)			
				Аудиторная работа			
				Всего	Лекции	Практические занятия	Лабораторные
1	Тема 1. Введение в дисциплину.	6	1				
2	Тема 2. Авторское право	6					
3	Тема 3. Основные положения зарубежного патентного права	6					
4	Тема 4. Виды и правовая охрана промышленной собственности	6					
5	Тема 5. Патентное законодательство России	6					
6	Тема 6. Патентная информация	6					
7	Тема 7. Виды изобретений и их признаки	6					
8	Тема 8. Выявление изобретений. Полезная модель	6					2
9	Тема 9. Формула изобретения	6					2
10	Тема 10. Оформление заявки на изобретения и полезную модель	6					2
11	Тема 11. Патентные исследования	6					2
12	Тема 12. Охрана товарных знаков	6					
13	Тема 13. Заявка на выдачу патента на промышленный образец	6					2
14	Тема 14. Правовая охрана программ для ЭВМ и баз данных.	6					6

15	Тема 15. Лицензионные соглашения. Договорная практика.	6					2
	Общая трудоемкость, в часах						<b>18</b>

## 4.2. Содержание дисциплины

- Тема 1. Введение в дисциплину.
- Тема 2. Авторское право
- Тема 3. Основные положения зарубежного патентного права
- Тема 4. Виды и правовая охрана промышленной собственности
- Тема 5. Патентное законодательство России
- Тема 6. Патентная информация
- Тема 7. Виды изобретений и их признаки
- Тема 8. Выявление изобретений. Полезная модель
- Тема 9. Формула изобретения
- Тема 10. Оформление заявки на изобретения и полезную модель
- Тема 11. Патентные исследования
- Тема 12. Охрана товарных знаков
- Тема 13. Заявка на выдачу патента на промышленный образец
- Тема 14. Правовая охрана программ для ЭВМ и баз данных.
- Тема 15. Лицензионные соглашения. Договорная практика.

## 4.3. Особенности организации изучения дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Организация изучения дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется в соответствии с

1. ст. 79, 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
2. Раздел IV, п.п. 46-51 приказа Минобрнауки России от 19.11.2013 № 1259 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)»;
3. Методические рекомендации по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования, в том числе оснащённости образовательного процесса (утверждены заместителем Министра образования и науки РФ А.А. Климовым от 08.04.2014 г. № АК-44/05 вн).

## 5. Образовательные технологии

Форма проведения дисциплины – лабораторная, проводится с аспирантами в составе учебных групп.

## 6. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы.

**Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины.**

### 6.1 План самостоятельной работы аспирантов

№ нед	Тема	Вид самостоятельной работы	Задание	Рекомендуемая литература	Количество часов
1	Тема 1	самостоятельное изучение материала	изучить материал	по списку литературы	1
2	Тема 2	самостоятельное изучение материала	изучить материал	по списку литературы	1
3	Тема 3	самостоятельное изучение материала	изучить материал	по списку литературы	1
4	Тема 4	самостоятельное изучение материала, подготовка к зачету	изучить материал	по списку литературы	4
5	Тема 5	самостоятельное	изучить	по списку литературы	2

		изучение материала, подготовка к зачету	материал		
6	Тема 6	самостоятельное изучение материала, подготовка к зачету	изучить материал	по списку литературы	4
7	Тема 7	самостоятельное изучение материала, подготовка к зачету	изучить материал	по списку литературы	2
8	Тема 8	самостоятельное изучение материала, подготовка к зачету	изучить материал	по списку литературы	2
9	Тема 9	самостоятельное изучение материала, подготовка к зачету	изучить материал	по списку литературы	4
10	Тема 10	самостоятельное изучение материала, подготовка к зачету	изучить материал	по списку литературы	2
11	Тема 11	самостоятельное изучение материала, подготовка к зачету	изучить материал	по списку литературы	14
12	Тема 12	самостоятельное изучение материала	изучить материал	по списку литературы	1
13	Тема 13	самостоятельное изучение материала, подготовка к зачету	изучить материал	по списку литературы	2
14	Тема 14	самостоятельное изучение материала, подготовка к зачету	изучить материал	по списку литературы	12
15	Тема 15	самостоятельное изучение материала, подготовка к зачету	изучить материал	по списку литературы	2



## 6.2. Методические указания по организации самостоятельной работы

С использованием основной, дополнительной литературы и ресурсов Интернет изучить соответствующий раздел дисциплины.

Работа с лекционным материалом; поиск и анализ литературы и электронных изданий в сети Internet по проблемным темам, поставленным на лекциях, практических занятиях; изучение методических указаний к практическим занятиям; подготовка к допуску, выполнению и сдаче самостоятельных работ; поиск и анализ литературы и электронных источников информации в сети Internet в процессе подготовки отчетов; подготовка к экзамену.

## 6.3. Материалы для проведения текущего и промежуточного контроля знаний аспирантов

№ п/п	Вид контроля	Контролируемые темы (разделы)	Компетенции, компоненты которых контролируются
1	Лабораторные работы	Темы 8-11, 13-15	ОПК-6,7, ПК-4
2	Зачет	Все разделы	ОПК-6,7, ПК-4

### Примерные задания на практические занятия:

1. Определение прототипа.
2. Составление формулы объекта ИС.
3. Составление описания объекта ИС.
4. Патентные исследования, виды поиска, глубина и широта поиска в заданной ситуации.
5. Составление договора о переуступке права, лицензионного договора.

### Примерный перечень вопросов и заданий к зачету.

1. Введение в дисциплину.
2. Авторское право
3. Основные положения зарубежного патентного права
4. Виды и правовая охрана промышленной собственности
5. Патентное законодательство России
6. Патентная информация
7. Виды изобретений и их признаки
8. Выявление изобретений. Полезная модель
9. Формула изобретения
10. Оформление заявки на изобретения и полезную модель
11. Патентные исследования
12. Охрана товарных знаков
13. Заявка на выдачу патента на промышленный образец
14. Правовая охрана программ для ЭВМ и баз данных.
15. Лицензионные соглашения. Договорная практика.

## **7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

### **7.1. Основная литература:**

1. Зенин И. А. Право интеллектуальной собственности. – М.: Юрайт, 2012, - 200 с.
2. Рожкова М. А. Интеллектуальная собственность. Основные аспекты охраны и защиты. Учебное пособие. - Издательство «Проспект», 2015 г. 248 с.
3. Судариков С. А. Право интеллектуальной собственности. Учебник. - Издательство «Проспект», 2015 г. - 260 с.

### **7.2. Дополнительная литература:**

### **7.3. Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:**

1. Материалы сайта ФИПС, <http://www1.fips.ru>
2. Библиотека нормативных документов,  
[http://www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content\\_ru/ru/documents/lib\\_doc](http://www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content_ru/ru/documents/lib_doc).
3. Информационно-поисковая система ФИПС,  
[http://www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content\\_ru/ru/inform\\_resources/inform\\_retrieval\\_system](http://www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content_ru/ru/inform_resources/inform_retrieval_system).

## **8. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)**

Лекционная аудитория с мультимедийным оборудованием. Лаборатория - компьютерный класс с установленным ПО, локальная сеть с доменной организацией.

**9. Сведения о переутверждении программы на очередной учебный год и регистрации изменений**

Учебный год	Решение кафедры (№ протокола, дата, подпись зав кафедрой)	Внесенные изменения	Номера листов (страниц)		
			замененных	новых	аннулированных
2015/2016	Прот. № 12 от 11.06.2015	Изменения в описании дисциплины № 12	10	—	—
2016/2017	Прот. № 11 от 22.06.2016	Изменения в описании дисциплины № 12	10	—	—
2017/2018	Прот. № 14 от 24.06.17	Изменения в описании дисциплины № 12	10	—	—