

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

«УТВЕРЖДАЮ»



Директор ИИ

Д.В. Артамонов

2014г.

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 моделирование, численные методы и комплексы программ

Квалификация (степень) – Исследователь. Преподаватель-исследователь.

Форма обучения: очная

Пенза – 2014 г.

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

Программу составили:
доцент Старикова А.Ю.

Программа обсуждена на заседании кафедры МСМ
Протокол № 1 от «1» 09 2014 года
Зав. кафедрой Ю.Г. Смирнов Смирнов Ю.Г.
(подпись, Ф.И.О.)

Программа согласована с деканом факультета ВТ

Декан факультета ВТ Л.Р. Фионова Фионова Л.Р. 19.09.14.
(подпись, Ф.И.О., дата)

Программа одобрена методической комиссией факультета ВТ
Протокол № 1 от «15» 09 2014 года
Председатель методической комиссии факультета ВТ Н.Н. Коннов Коннов Н.Н.
(подпись, Ф.И.О.)

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 IT 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 IT 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 в области IT технологий и ВТ»

4.1. Структура дисциплины «Защита результатов интеллектуальной деятельности в области IT технологий и ВТ»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа, практические занятия 18 часов, самостоятельная работа 54 часа.

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

15	Тема 15. Лицензионные соглашения. Договорная практика.	6					2	2	1	1		
	Общая трудоемкость, в часах						18	54	29	25		
											Промежуточная аттестация	
											Форма	Семестр
											Экзамен	1

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.
3. Информационно-поисковая система ФИПС,
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