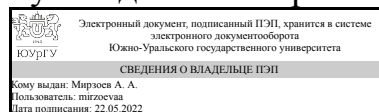


УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель направления



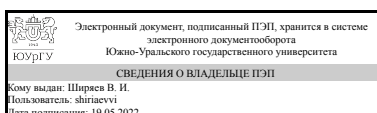
А. А. Мирзоев

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины 1.О.07 Патентоведение
для направления 11.04.04 Электроника и нанoeлектроника
уровень Магистратура
форма обучения очная
кафедра-разработчик Системы автоматического управления

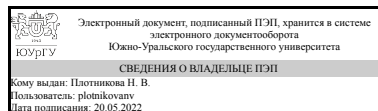
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 11.04.04 Электроника и нанoeлектроника, утверждённым приказом Минобрнауки от 22.09.2017 № 959

Зав.кафедрой разработчика,
д.техн.н., проф.



В. И. Ширяев

Разработчик программы,
к.техн.н., доц., доцент



Н. В. Плотникова

1. Цели и задачи дисциплины

Основная цель преподавания и изучения дисциплины заключается в формировании у магистрантов навыков, связанных с оценкой технического уровня получаемых результатов при разработке объектов профессиональной деятельности, знаний в области защиты интеллектуальной собственности и грамотного оформления документов, необходимых для защиты объектов интеллектуальной деятельности. Задачи преподавания и изучения дисциплины состоят в овладении магистрантами определенным объемом знаний, умений и навыков в области систематизации научно-технической информации по заданному направлению профессиональной деятельности и оформлению заявок на различные объекты интеллектуальной собственности.

Краткое содержание дисциплины

Перечень основных разделов программы, аннотируемой дисциплины: история патентного дела в России и за рубежом; система источников патентного права; интеллектуальная собственность, ее объекты; объекты патентного права; субъекты патентного права; патент и связанные с ним понятия, понятие приоритета, нарушение патента; правовая охрана и защита прав, правообладатель, защита прав автора, патентование изобретений за рубежом; лицензия и связанные с ней понятия; коммерческая информация; ноу-хау. Перечень ключевых слов и/или словосочетаний, характеризующих содержание дисциплины: объект и субъект патентного права, патентование, интеллектуальная собственность.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	Знает: основы патентного права Умеет: составлять заявку на патент Имеет практический опыт: составления заявки на патент

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана	Перечень последующих дисциплин, видов работ
Нет	Не предусмотрены

Требования к «входным» знаниям, умениям, навыкам студента, необходимым при освоении данной дисциплины и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин:

Нет

4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 ч., 56,5 ч. контактной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		1	
Общая трудоёмкость дисциплины	108	108	
<i>Аудиторные занятия:</i>	48	48	
Лекции (Л)	16	16	
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	32	32	
Лабораторные работы (ЛР)	0	0	
<i>Самостоятельная работа (СРС)</i>	51,5	51,5	
с применением дистанционных образовательных технологий	0		
Подготовка к экзамену	11,5	11,5	
Подготовка к докладу	10	10	
Подготовка к тестам	30	30	
Консультации и промежуточная аттестация	8,5	8,5	
Вид контроля (зачет, диф.зачет, экзамен)	-	экзамен	

5. Содержание дисциплины

№ раздела	Наименование разделов дисциплины	Объем аудиторных занятий по видам в часах			
		Всего	Л	ПЗ	ЛР
1	История патентного дела в России и за рубежом	4	0	4	0
2	Система источников патентного права	4	0	4	0
3	Объекты патентного права	4	2	2	0
4	Субъекты патентного права	6	2	4	0
5	Оформление патентных прав.	4	2	2	0
6	Правовая охрана и защита прав.	6	2	4	0
7	Патентование изобретений за рубежом.	6	2	4	0
8	Интеллектуальная собственность, ее объекты.	4	2	2	0
9	Лицензия и связанные с ней понятия.	6	2	4	0
10	Коммерческая информация. Ноу-хау.	4	2	2	0

5.1. Лекции

№ лекции	№ раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол-во часов
1	3	Понятие и признаки изобретения.	2
2	4	Авторы изобретений, полезных моделей, промышленных образцов.	2
3	5	Общие положения. Оформление и подача заявки.	2
4	6	Права авторов изобретений, полезных моделей, промышленных образцов. Уплата пошлин.	2
5	7	Особенности оформления заявок за рубежом.	2

6	8	Интеллектуальная собственность и ее объекты.	2
7	9	Понятие лицензионного договора. Лицензиат, лицензиат. Виды лицензионных договоров.	2
8	10	Понятие коммерческой информации. Ноу-хау.	2

5.2. Практические занятия, семинары

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол-во часов
1	1	Возникновение патентного дела. История патентного дела в России.	2
2	1	Патентное право за рубежом.	2
3	2	Законы. Подзаконные акты. Судебная практика.	2
4	2	Международные договоры.	2
5	3	Понятие и признаки полезной модели и промышленного образца	2
6	4	Патентообладатели. Наследники.	2
7	4	Патентное ведомство. Федеральный фонд изобретений. Патентные поверенные.	2
8	5	Рассмотрение заявки в патентном ведомстве. Выдача патента.	2
9	6	Патент как форма охраны объектов промышленной собственности.	2
10	6	Защита прав авторов и патентообладателей. Принципы и формы авторского права.	2
11	7	Международная патентная классификация.	2
12	7	Охрана российских патентов и свидетельств.	2
13	8	Оценка объектов интеллектуальной собственности.	2
14	9	Понятие "промышленная собственность" в международном частном праве.	2
15	9	Правовое регулирование в рамках СНГ по охране и использованию промышленной собственности.	2
16	10	Способы защиты коммерческой информации.	2

5.3. Лабораторные работы

Не предусмотрены

5.4. Самостоятельная работа студента

Выполнение СРС			
Подвид СРС	Список литературы (с указанием разделов, глав, страниц) / ссылка на ресурс	Семестр	Кол-во часов
Подготовка к экзамену	Основная печатная литература [1]: стр.9-20; 23-35; 36-48; 64-77 Электронная литература [1] : стр.33-43; 58-67 [3] : 39-99; 135-161; 226-237	1	11,5
Подготовка к докладу	Электронная литература [1] : стр.8-32; 44-53	1	10
Подготовка к тестам	Основная печатная литература [1]: стр.9-20; 23-35; 36-48; 64-77 Электронная литература [1] : стр.33-43; 58-67; 73-91 [3] : 39-99; 135-161; 164-180; 226-237	1	30

6. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации

Контроль качества освоения образовательной программы осуществляется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе оценивания результатов учебной деятельности обучающихся.

6.1. Контрольные мероприятия (КМ)

№ КМ	Се-местр	Вид контроля	Название контрольного мероприятия	Вес	Макс. балл	Порядок начисления баллов	Учи-тыва-ется в ПА
1	1	Текущий контроль	Тест № 1	0,15	15	Тест состоит из 20 вопросов. Правильный ответ на 1 вопрос оценивается в 0,75 баллов. Если ответ частично правильный, за ответ на вопрос дается 0,3 балла. Если ответа нет или дан неверный ответ - 0 баллов.	экзамен
2	1	Текущий контроль	Тест № 2	0,1425	14,25	Тест состоит из 19 вопросов. Правильный ответ на 1 вопрос оценивается в 0,75 баллов. Если ответ частично правильный, за ответ на вопрос дается 0,3 балла. Если ответа нет или дан неверный ответ - 0 баллов.	экзамен
3	1	Текущий контроль	Тест № 3	0,225	22,5	Тест состоит из 30 вопросов. Правильный ответ на 1 вопрос оценивается в 0,75 баллов. Если ответ частично правильный, за ответ на вопрос дается 0,3 балла. Если ответа нет или дан неверный ответ - 0 баллов.	экзамен
4	1	Текущий контроль	Тест № 4	0,1425	14,25	Тест состоит из 19 вопросов. Правильный ответ на 1 вопрос оценивается в 0,75 баллов. Если ответ частично правильный, за ответ на вопрос дается 0,3 балла. Если ответа нет или дан неверный ответ - 0 баллов.	экзамен
5	1	Текущий контроль	Тест № 5	0,12	12	Тест состоит из 16 вопросов. Правильный ответ на 1 вопрос оценивается в 0,75 баллов. Если ответ частично правильный, за ответ на вопрос дается 0,3 балла. Если ответа нет или дан неверный ответ - 0 баллов.	экзамен
6	1	Текущий контроль	Тест № 6	0,15	15	Тест состоит из 20 вопросов. Правильный ответ на 1 вопрос оценивается в 0,75 баллов. Если ответ частично правильный, за ответ на вопрос дается 0,3 балла. Если ответа нет или дан неверный	экзамен

						ответ - 0 баллов.	
7	1	Текущий контроль	Доклад	0,7	7	7 баллов - тема раскрыта полностью, есть список литературы 5 баллов - тема раскрыта не полностью; есть небольшие замечания; список литературы представлен не менее, чем на 50% 3 балла - тема раскрыта не более, чем на 40%, список литературы представлен не более, чем на 50 % 0 баллов - тема не раскрыта	экзамен
8	1	Промежуточная аттестация	Экзаменационная работа	-	40	Билет содержит 20 вопросов. Форма билета - тест. Максимально ответ на каждый вопрос оценивается в 2 балла. 2 балла - дан полный и верный ответ. 1 балл - дан частично верный ответ (наряду с верным указан неверный ответ). 0 баллов - ответа нет.	экзамен

6.2. Процедура проведения, критерии оценивания

Вид промежуточной аттестации	Процедура проведения	Критерии оценивания
экзамен	На экзамене происходит оценивание учебной деятельности обучающихся по дисциплине на основе полученных оценок за контрольно-рейтинговые мероприятия текущего контроля и промежуточной аттестации. Студент может повысить рейтинг за счет прохождения промежуточной аттестации. Промежуточная аттестация проходит в виде теста. На работу отводится 60 минут. Пользоваться литературой при ответе нельзя. Прохождение промежуточной аттестации не является обязательным.	В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения

6.3. Паспорт фонда оценочных средств

Компетенции	Результаты обучения	№ КМ								
		1	2	3	4	5	6	7	8	
УК-2	Знает: основы патентного права	+		+	+	+			+	+
УК-2	Умеет: составлять заявку на патент		+						+	+
УК-2	Имеет практический опыт: составления заявки на патент		+						+	+

Типовые контрольные задания по каждому мероприятию находятся в приложениях.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Печатная учебно-методическая документация

а) основная литература:

1. Плотникова, Н. В. Основы патентования [Текст] учеб. пособие Н. В. Плотникова; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Системы упр.; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательство ЮУрГУ, 2003. - 77 с. ил., табл. электрон. версия

б) дополнительная литература:

1. Патентование Учеб. для вузов Артемьев Е. И., Богуславский М. М., Вчерашний Р. П. и др.; Под ред. В. А. Рясенцева. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Машиностроение, 1984. - 351 с. Ил.
2. Прахов, Б. Г. Изобретательство и патентование. - 2-е изд., перераб. и доп. - Киев: Техника, 1988. - 255 с.

в) отечественные и зарубежные журналы по дисциплине, имеющиеся в библиотеке:

1. Патентование и изобретательство

г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:

1. Методические указания по освоению дисциплины "Патентование" (для СРС) (в локальной сети кафедры)

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

1. Методические указания по освоению дисциплины "Патентование" (для СРС) (в локальной сети кафедры)

Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование ресурса в электронной форме	Библиографическое описание
1	Основная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Ткалич, В.Л. Патентование и защита интеллектуальной собственности. Учебное пособие. [Электронный ресурс] / В.Л. Ткалич, Р.Я. Лабковская, О.И. Пирожникова, А.Г. Коробейников. — Электрон. дан. — СПб. : НИУ ИТМО, 2015. — 171 с. http://e.lanbook.com/book/91532
2	Дополнительная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Алексеев, В.П. Основы научных исследований и патентование. [Электронный ресурс] / В.П. Алексеев, Д.В. Озеркин. — Электрон. дан. — М. : ТУСУР, 2012. — 171 с. http://e.lanbook.com/book/4938
3	Основная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Толок, Ю.И. Защита интеллектуальной собственности и патентование: учебное пособие. [Электронный ресурс] / Ю.И. Толок, Т.В. Толок. — Электрон. дан. — Казань : КНИТУ, 2013. http://e.lanbook.com/book/73258

Перечень используемого программного обеспечения:

Нет

Перечень используемых профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

1. -Информационные ресурсы ФИПС(бессрочно)

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Вид занятий	№ ауд.	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для
-------------	--------	--

		различных видов занятий
Практические занятия и семинары	646 (36)	1 демонстрационный комплекс: 1 компьютер, 1 проектор, 1 экран, 1 документ-камера
Лекции	646 (36)	1 демонстрационный комплекс: 1 компьютер, 1 проектор, 1 экран, 1 документ-камера