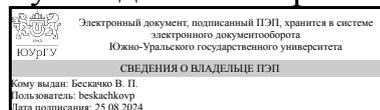


УТВЕРЖДАЮ:  
Руководитель направления



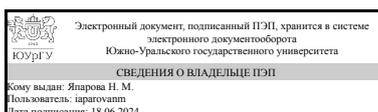
В. П. Бескачко

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины 1.О.05 Патентоведение  
для направления 11.04.04 Электроника и наноэлектроника  
уровень Магистратура  
форма обучения очная  
кафедра-разработчик Математическое обеспечение информационных технологий

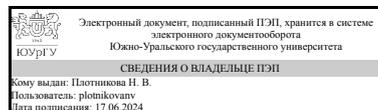
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 11.04.04 Электроника и наноэлектроника, утверждённым приказом Минобрнауки от 22.09.2017 № 959

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



Н. М. Япарова

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; этапы жизненного цикла проекта. Умеет: составлять заявку на патент; управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла Имеет практический опыт: составления заявки на патент или другие виды защиты результатов интеллектуальной деятельности

## 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	
Подготовка к тестам	30	30	
Подготовка к экзамену	11,5	11,5	
Подготовка к докладу	10	10	
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 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
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

## 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; этапы жизненного цикла проекта.	+		+	+	+			+	+
УК-2	Умеет: составлять заявку на патент; управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла		+						+	+
УК-2	Имеет практический опыт: составления заявки на патент или другие виды защиты результатов интеллектуальной деятельности		+						+	+

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 патентоведения [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. Патентоведение 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 патентоведение. - 2-е изд., перераб. и доп. - Киев: Тэхника, 1988. - 255 с.

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

1. Патентоведение и изобретательство

*г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:*

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

*из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:*

1. Методические указания по освоению дисциплины "Патентоведение" (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. Патентоведение и защита интеллектуальной собственности. Учебное пособие. [Элек-тронный ресурс] / В.Л. Ткалич, Р.Я. Лабковская, О.И. Пирожникова, А.Г. Коробейников. — Элек-трон. дан. — СПб. : НИУ ИТМО, 2015. — 171 с. <a href="http://e.lanbook.com/book/91532">http://e.lanbook.com/book/91532</a>
2	Дополнительная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Алексеев, В.П. Основы научных исследований и патентоведение. [Электронный ресурс] / В.П. Алексеев, Д.В. Озеркин. — Электрон. дан. — М. : ТУСУР, 2012. — 171 с. <a href="http://e.lanbook.com/book/4938">http://e.lanbook.com/book/4938</a>
3	Основная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Толок, Ю.И. Защита интеллектуальной собственности и патентоведение: учебное пособие. [Элек-тронный ресурс] / Ю.И. Толок, Т.В. Толок. — Электрон. дан. — Казань : КНИТУ, 2013. <a href="http://e.lanbook.com/book/73258">http://e.lanbook.com/book/73258</a>

Перечень используемого программного обеспечения:

Нет

Перечень используемых профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

1. -Информационные ресурсы ФГУ ФИПС(бессрочно)

## 8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Вид занятий	№ ауд.	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий
Лекции	646 (3б)	1 демонстрационный комплекс: 1 компьютер, 1 проектор, 1 экран, 1 документ-камера
Практические занятия и семинары	646 (3б)	1 демонстрационный комплекс: 1 компьютер, 1 проектор, 1 экран, 1 документ-камера