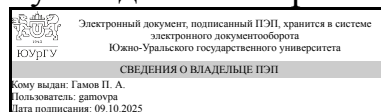


# ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:  
Руководитель направления



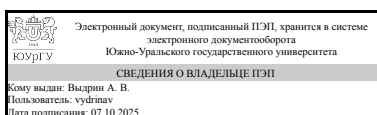
П. А. Гамов

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины 1.О.09 Патентоспособность и показатели технического уровня разработок  
для направления 22.04.02 Metallurgy  
уровень Магистратура  
форма обучения очная  
кафедра-разработчик Процессы и машины обработки металлов давлением

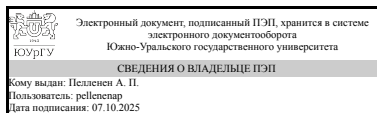
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 22.04.02 Metallurgy, утверждённым приказом Минобрнауки от 24.04.2018 № 308

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



А. В. Выдрин

Разработчик программы,  
к.техн.н., доцент



А. П. Пелленен

## 1. Цели и задачи дисциплины

Цель – сформировать у студентов знания по видам объектов интеллектуальной деятельности, правилам их регистрации в условиях действующего законодательства. Задачи – изучить действующие патентные системы; объекты интеллектуальной собственности; патентное законодательство России; правовую охрану объектов интеллектуальной собственности; оформление заявки, регистрации и торговли объектами интеллектуальной собственности.

## Краткое содержание дисциплины

Рассматриваются вопросы защиты авторского права, смежных прав, правовой охраны программ для ЭВМ и баз данных, прав на интеллектуальную промышленную собственность, основные положения международной патентной системы, проведению патентного поиска, анализу изобретений и выявлению их охраноспособности, а также правила составления заявок на изобретения, полезные модели, промышленные образцы и товарные знаки. Изучаются вопросы по защите от недобросовестной конкуренции.

## 2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

| Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)                                                                                                    | Планируемые результаты обучения по дисциплине                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОПК-2 Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии | Знает: правила оформления научно-технических отчетов, обзоров, публикаций, рецензий<br>Умеет: разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию<br>Имеет практический опыт: оформления обзоров и научных публикаций |

## 3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

| Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана | Перечень последующих дисциплин, видов работ |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 1.О.01 Методология и методы научного исследования             | Не предусмотрены                            |

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

| Дисциплина                                        | Требования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.О.01 Методология и методы научного исследования | Знает: как определять образовательные потребности и способы совершенствования собственной (в том числе профессиональной) деятельности на основе самооценки, методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации, как разрабатывать все виды научно-технической, конструкторской, проектной и технологической |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>документации, необходимой для функционирования производственных процессов в области металлургии и металлообработки</p> <p>Умеет: выбрать и реализовать с использованием инструментов непрерывного образования возможности развития профессиональных компетенций и социальных навыков, разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации, составлять и оформлять научно-технические отчеты, выполнять требования нормоконтроля по результатам производственной и исследовательской деятельности</p> <p>Имеет практический опыт: выстраивать гибкую профессиональную траекторию с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности, динамично изменяющихся требований рынка труда и стратегии личного развития, постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий, выполнять обзоры научно-технической информации различных категорий, подготавливать публикации и рецензии по тематике профессиональной деятельности в области металлургии и металлообработки .</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е., 144 ч., 58,5 ч. контактной работы

| Вид учебной работы                                                         | Всего часов | Распределение по семестрам в часах |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------|
|                                                                            |             | Номер семестра                     |
|                                                                            |             | 3                                  |
| Общая трудоёмкость дисциплины                                              | 144         | 144                                |
| <i>Аудиторные занятия:</i>                                                 | 48          | 48                                 |
| Лекции (Л)                                                                 | 24          | 24                                 |
| Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ) | 24          | 24                                 |
| Лабораторные работы (ЛР)                                                   | 0           | 0                                  |
| <i>Самостоятельная работа (СРС)</i>                                        | 85,5        | 85,5                               |
| Подготовка к практическим занятиям                                         | 15          | 15                                 |
| Подготовка и написание реферата                                            | 18          | 18                                 |
| Подготовка к контрольной работе                                            | 10,5        | 10,5                               |
| Подготовка к экзамену                                                      | 42          | 42                                 |
| Консультации и промежуточная аттестация                                    | 10,5        | 10,5                               |
| Вид контроля (зачет, диф.зачет, экзамен)                                   | -           | экзамен                            |

#### 5. Содержание дисциплины

| №<br>раздела | Наименование разделов дисциплины                                                     | Объем аудиторных занятий по<br>видам в часах |   |    |    |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---|----|----|
|              |                                                                                      | Всего                                        | Л | ПЗ | ЛР |
| 1            | Общая характеристика изобретательства. Правовые аспекты патентно-лицензионной работы | 16                                           | 8 | 8  | 0  |
| 2            | Объекты интеллектуальной собственности. Патентно-техническая информация              | 16                                           | 8 | 8  | 0  |
| 3            | Лицензионные операции и налоговое регулирование патентной деятельности               | 16                                           | 8 | 8  | 0  |

### 5.1. Лекции

| №<br>лекции | №<br>раздела | Наименование или краткое содержание лекционного занятия | Кол-во<br>часов |
|-------------|--------------|---------------------------------------------------------|-----------------|
| 1           | 1            | Общая характеристика изобретательства                   | 4               |
| 2           | 1            | Правовые аспекты патентно-лицензионной работы           | 4               |
| 3           | 2            | Объекты интеллектуальной собственности                  | 4               |
| 4           | 2            | Патентно-техническая информация                         | 4               |
| 5           | 3            | Лицензионные операции                                   | 4               |
| 6           | 3            | Налоговое регулирование патентной деятельности          | 4               |

### 5.2. Практические занятия, семинары

| №<br>занятия | №<br>раздела | Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара                                                         | Кол-во<br>часов |
|--------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1            | 1            | Автор изобретения, полезной модели или промышленного образца                                                                | 4               |
| 2            | 1            | Объекты патентных прав. Условия патентоспособности изобретения, полезной модели, промышленного образца                      | 4               |
| 3            | 2            | Оформление патентных прав на изобретения, полезные модели, промышленные образцы и другие объекты промышленной собственности | 3               |
| 4            | 2            | Сроки действия исключительных прав на изобретение, полезную модель, промышленный образец                                    | 2               |
| 5            | 2            | Распоряжение исключительным правом на изобретение, полезную модель, промышленный образец                                    | 3               |
| 6            | 3            | Экспертиза заявки на выдачу патента. Временная правовая охрана изобретения                                                  | 3               |
| 7            | 3            | Регистрация изобретения, полезной модели, промышленного образца                                                             | 2               |
| 8            | 3            | Защита прав авторов и патентообладателей                                                                                    | 3               |

### 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<br>часов |
| Подготовка к практическим занятиям | Конспект лекций                                                            | 3       | 15              |

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |      |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|
| Подготовка и написание реферата | Рыжков, И. Б. Основы научных исследований и изобретательства : учебное пособие / И. Б. Рыжков. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 224 с. — ISBN 978-5-8114-5697-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/145848">https://e.lanbook.com/book/145848</a> (дата обращения: 05.10.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.<br>Литвиненко, А. М. Технологии разработки объектов интеллектуальной собственности : учебное пособие / А. М. Литвиненко, В. Л. Бурковский. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 184 с. — ISBN 978-5-8114-2513-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/169155">https://e.lanbook.com/book/169155</a> (дата обращения: 05.10.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.                  | 3 | 18   |
| Подготовка к контрольной работе | Конспект лекций                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3 | 10,5 |
| Подготовка к экзамену           | Конспект лекций. Рыжков, И. Б. Основы научных исследований и изобретательства : учебное пособие / И. Б. Рыжков. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 224 с. — ISBN 978-5-8114-5697-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/145848">https://e.lanbook.com/book/145848</a> (дата обращения: 05.10.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.<br>Литвиненко, А. М. Технологии разработки объектов интеллектуальной собственности : учебное пособие / А. М. Литвиненко, В. Л. Бурковский. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 184 с. — ISBN 978-5-8114-2513-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/169155">https://e.lanbook.com/book/169155</a> (дата обращения: 05.10.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей. | 3 | 42   |

## 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)

| № | Се- | Вид | Название | Вес | Макс. | Порядок начисления баллов | Учи- |
|---|-----|-----|----------|-----|-------|---------------------------|------|
|---|-----|-----|----------|-----|-------|---------------------------|------|

| КМ | местр | контроля                 | контрольного мероприятия                                                      |     | балл |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | тыва-<br>ется в<br>ПА |
|----|-------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 1  | 3     | Текущий контроль         | Тест № 1 Авторское право                                                      | 0,1 | 15   | Тестирование. За каждый вопрос при правильном ответе начисляется 1 балл.                                                                                                                                                                                                                                                                          | экзамен               |
| 2  | 3     | Текущий контроль         | Практическая работа №1 «Учебная заявка на регистрацию программы для ЭВМ».     | 0,2 | 5    | 5 баллов: Заявка составлена согласно требованиям ФИПС;<br>4 балла: Заявка составлена, но имеет различное количество недочетов, которые устранены после замечаний преподавателя;<br>1-3 балла: Заявка составлена, но требования ФИПС при оформлении заявки не выполнены, замечания преподавателя не исправлены;<br>0 баллов: Заявка не составлена. | экзамен               |
| 3  | 3     | Текущий контроль         | Тест № 2 Промышленная собственность                                           | 0,1 | 20   | Тестирование. За каждый вопрос при правильном ответе начисляется 1 балл                                                                                                                                                                                                                                                                           | экзамен               |
| 4  | 3     | Текущий контроль         | Практическая работа №2 «Отчет о патентных исследованиях»                      | 0,2 | 5    | 5 баллов: Заявка составлена согласно требованиям ФИПС;<br>4 балла: Заявка составлена, но имеет различное количество недочетов, которые устранены после замечаний преподавателя;<br>1-3 балла: Заявка составлена, но требования ФИПС при оформлении заявки не выполнены, замечания преподавателя не исправлены;<br>0 баллов: Заявка не составлена. | экзамен               |
| 5  | 3     | Текущий контроль         | Практическая работа №3 «Написание учебной заявки на изобретение по теме ВКР». | 0,3 | 5    | 5 баллов: Заявка составлена согласно требованиям ФИПС;<br>4 балла: Заявка составлена, но имеет различное количество недочетов, которые устранены после замечаний преподавателя;<br>1-3 балла: Заявка составлена, но требования ФИПС при оформлении заявки не выполнены, замечания преподавателя не исправлены;<br>0 баллов: Заявка не составлена. | экзамен               |
| 6  | 3     | Текущий контроль         | Тест № 3 Средства индивидуализации                                            | 0,1 | 12   | Тестирование. За каждый вопрос при правильном ответе начисляется 1 балл.                                                                                                                                                                                                                                                                          | экзамен               |
| 7  | 3     | Промежуточная аттестация | Итоговый тест                                                                 | -   | 25   | Тестирование. За каждый вопрос при правильном ответе начисляется 1 балл.                                                                                                                                                                                                                                                                          | экзамен               |
| 8  | 3     | Бонус                    | Наличие зарегистрированного в ФИПС объекта интеллектуальной собственности     | -   | 1    | Студент за время обучения по дисциплине или ранее зарегистрировал индивидуально или в соавторстве объект интеллектуальной собственности (программы для ЭВМ, патент, свидетельство) на имя университета                                                                                                                                            | экзамен               |

|  |  |  |  |  |               |  |
|--|--|--|--|--|---------------|--|
|  |  |  |  |  | или свое имя. |  |
|--|--|--|--|--|---------------|--|

## 6.2. Процедура проведения, критерии оценивания

| Вид промежуточной аттестации | Процедура проведения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Критерии оценивания                     |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| экзамен                      | Тестирование. Студенту автоматически формируется тест из 25 вопросов с вариантами ответов. За каждый правильный ответ начисляется 1 балл. На экзамене происходит оценивание учебной деятельности обучающихся по дисциплине на основе полученных оценок за контрольнорейтинговые мероприятия текущего контроля и промежуточной аттестации. При оценивании результатов учебной деятельности обучающегося по дисциплине используется Отлично: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 85...100 % Хорошо: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 75...84 % Удовлетворительно: Ве- балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) | 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 |
| ОПК-2       | Знает: правила оформления научно-технических отчетов, обзоров, публикаций, рецензий | +    |   | + |   |   |   | + | + |
| ОПК-2       | Умеет: разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию         |      | + |   | + |   |   | + |   |
| ОПК-2       | Имеет практический опыт: оформления обзоров и научных публикаций                    |      |   |   |   | + |   | + | + |

Типовые контрольные задания по каждому мероприятию находятся в приложениях.

## 7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### Печатная учебно-методическая документация

#### а) основная литература:

1. Патентоведение Учеб. для втузов 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.

#### б) дополнительная литература:

Не предусмотрена

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

Не предусмотрены

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

1. Радионова Л.В. Защита интеллектуальной собственности: учеб. пособие. - Челябинск: ФГБОУ ВПО "ЮУрГУ", 2015. – 136 с.

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

1. Радионова Л.В. Защита интеллектуальной собственности: учеб. пособие. - Челябинск: ФГБОУ ВПО «ЮУрГУ», 2015. – 136 с.

### **Электронная учебно-методическая документация**

Нет

Перечень используемого программного обеспечения:

Нет

Перечень используемых профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

Нет

### **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 | 338<br>(Л.к.) | Проектор, компьютерный класс, доступ в Интернет                                                                                                  |
| Лекции                          | 337<br>(Л.к.) | Проектор, компьютер, доступ в Интернет                                                                                                           |