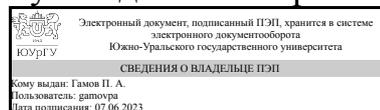


УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель направления



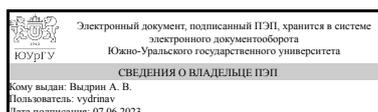
П. А. Гамов

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

**дисциплины 1.О.04 Защита интеллектуальной собственности
для направления 22.04.02 Metallургия
уровень Магистратура
форма обучения заочная
кафедра-разработчик Процессы и машины обработки металлов давлением**

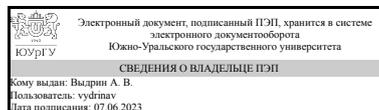
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 22.04.02 Metallургия, утверждённым приказом Минобрнауки от 24.04.2018 № 308

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



А. В. Выдрин

Разработчик программы,
д.техн.н., проф., заведующий
кафедрой



А. В. Выдрин

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 |
|--|--|
| УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла | Знает: этапы жизненного цикла проекта Умеет: разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ Имеет практический опыт: разработки и управления проектом |
| ОПК-2 Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии | Знает: требования стандартов на составление оформление научно-технических отчетов, обзоров, публикаций, рецензий Умеет: оформлять патентные поиски, заявки на регистрацию интеллектуальной собственности Имеет практический опыт: приведения в соответствие требованиям и нормам стандартов разработанной документации, формирования и оформления отчетов, с соблюдением требований ГОСТ |
| ОПК-5 Способен оценивать результаты научно-технических разработок, научных исследований и обосновывать собственный выбор, систематизируя и обобщая достижения в отрасли металлургии и смежных областях | Знает: принципы оценивания результатов научно-технических разработок Умеет: осуществлять поиск литературы, критически использовать базы данных и другие источники информации Имеет практический опыт: поиска и сбора данных об объекте исследования из библиотечных каталогов, Интернета, иных источников информации |

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

| Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана | Перечень последующих дисциплин, видов работ |
|---|---|
| 1.О.02 Методология научных исследований в металлургии | ФД.03 Художественное и ювелирное литье, 1.О.03 Средства компьютерного моделирования и проектирования в металлургии, 1.О.05 Управление проектами |

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

| Дисциплина | Требования |
|---|---|
| 1.О.02 Методология научных исследований в металлургии | <p>Знает: правила и технологии эффективного межкультурного взаимодействия в академической и профессиональной среде, предмет исследования, методы отбора и обработки информации, связанные с численными расчетами, обобщением, систематизацией и классификацией данных, основные положения системы менеджмента качества, требования, предъявляемые к качеству выполняемых научных исследований, методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации, правила поиска и отбора научной информации, правила оформления научно-технической, проектной и служебной документации</p> <p>Умеет: планировать научные исследования в многокультурной академической среде, оценивать результаты научно-технических разработок, научных исследований по совокупности признаков, обосновывать выбор оптимального решения, систематизировать и обобщать достижения в отрасли металлургии, металлообработки и смежных областях, формулировать требования к качеству продукции, производимой в отрасли металлургии и металлообработки, разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации, обрабатывать и хранить информацию, необходимую для проведения научных исследований, оформлять научно-технические отчеты, рецензии</p> <p>Имеет практический опыт: проведения научных работ в многокультурной академической среде, использования методов сопоставления и сравнения отдельных сторон и характеристик объектов и процессов, классификации их по определённым значениям и систематизации данных по признакам сходства и отличия, постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий, сбора и обработки собранной информации, написания обзоров и публикации</p> |

4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 з.е., 72 ч., 12,25 ч. контактной работы

| Вид учебной работы | Всего часов | Распределение по семестрам в часах | |
|--|-------------|------------------------------------|--|
| | | Номер семестра | |
| | | 2 | |
| Общая трудоёмкость дисциплины | 72 | 72 | |
| <i>Аудиторные занятия:</i> | 8 | 8 | |
| Лекции (Л) | 4 | 4 | |
| Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ) | 4 | 4 | |
| Лабораторные работы (ЛР) | 0 | 0 | |
| <i>Самостоятельная работа (СРС)</i> | 59,75 | 59,75 | |
| Оформление заявки на регистрацию программы для ЭВМ | 14 | 14 | |
| Подготовка к зачету | 10 | 10 | |
| Проведение патентных исследований и составление отчета | 15 | 15 | |
| Написание и оформление учебной заявки на изобретение | 20,75 | 20.75 | |
| Консультации и промежуточная аттестация | 4,25 | 4,25 | |
| Вид контроля (зачет, диф.зачет, экзамен) | - | зачет | |

5. Содержание дисциплины

| № раздела | Наименование разделов дисциплины | Объем аудиторных занятий по видам в часах | | | |
|-----------|---|---|---|----|----|
| | | Всего | Л | ПЗ | ЛР |
| 1 | История развития права интеллектуальной собственности. Международное сотрудничество в области интеллектуальной собственности. Сущность и структура интеллектуальной собственности | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 2 | Авторское право и смежные права | 2 | 1 | 1 | 0 |
| 3 | Промышленная собственность | 5 | 2 | 3 | 0 |

5.1. Лекции

| № лекции | № раздела | Наименование или краткое содержание лекционного занятия | Кол-во часов |
|----------|-----------|---|--------------|
| 1 | 1 | История развития права интеллектуальной собственности; Международное сотрудничество в области интеллектуальной собственности. Сущность и структура интеллектуальной собственности | 1 |
| 2 | 2 | Авторское право и смежные права; Правовая охрана программ для ЭВМ и баз данных | 1 |
| 3 | 3 | Международная патентная классификация; Патентные исследования; Правовая охрана изобретений и полезных моделей; Промышленный образец. Товарные знаки, знаки обслуживания и наименования мест происхождения | 2 |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | товаров; Фирменные наименования. Права на нетрадиционные объекты интеллектуальной собственности. Передача прав на объекты промышленной собственности | |
|--|--|--|--|

5.2. Практические занятия, семинары

| № занятия | № раздела | Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара | Кол-во часов |
|-----------|-----------|--|--------------|
| 1 | 2 | Решение задач по авторскому праву. Составление заявки на программу для ЭВМ; Тестирование по вопросам авторского права | 1 |
| 2 | 3 | Проведение патентных исследований; Решение задач по патентному праву; Тестирование по вопросам патентного права; Написание заявки на изобретение; Решение задач связанных с правовой охраной товарных знаков; Тестирование по средствам индивидуализации и вопросам защиты от недобросовестной конкуренции | 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 часов |
| Оформление заявки на регистрацию программы для ЭВМ | edu.susu.ru | 2 | 14 |
| Подготовка к зачету | edu.susu.ru | 2 | 10 |
| Проведение патентных исследований и составление отчета | edu.susu.ru | 2 | 15 |
| Написание и оформление учебной заявки на изобретение | edu.susu.ru | 2 | 20,75 |

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 | Учитывается в ПА |
|------|----------|------------------|-----------------------------------|-----|------------|--|------------------|
| 1 | 2 | Текущий контроль | Тест № 1 Авторское право | 0,1 | 15 | Тестирование. За каждый вопрос при правильном ответе начисляется 1 балл. | зачет |
| 2 | 2 | Текущий | Практическая работа | 0,2 | 5 | 5 баллов: Заявка составлена согласно | зачет |

| | | | | | | | |
|---|---|--------------------------|---|-----|----|---|-------|
| | | контроль | №1 «Учебная заявка на регистрацию программы для ЭВМ». | | | требованиям ФИПС; 4 балла: Заявка составлена, но имеет различное количество недочетов, которые устранены после замечаний преподавателя; 3 балла: Заявка составлена, но требования ФИПС при оформлении заявки не выполнены, замечания преподавателя не исправлены; 0 баллов: Заявка не составлена. | |
| 3 | 2 | Текущий контроль | Тест № 2 Промышленная собственность | 0,1 | 20 | Тестирование. За каждый вопрос при правильном ответе начисляется 1 балл | зачет |
| 4 | 2 | Текущий контроль | Практическая работа №2 «Отчет о патентных исследованиях». | 0,2 | 5 | 5 баллов: Отчет составлен согласно требованиям ГОСТ; 4 балла: Отчет составлен, но имеет недочеты, которые устранены после замечаний преподавателя; 3 балла: Отчет составлен, но требования ГОСТ при оформлении отчета не выполнены, замечания преподавателя не устранены; 0 баллов: Отчет не составлен. | зачет |
| 5 | 2 | Текущий контроль | Практическая работа №3 «Написание учебной заявки на изобретение по теме ВКР». | 0,3 | 5 | 5 баллов: Заявка составлена согласно требованиям ФИПС; 4 балла: Заявка составлена, но имеет недочеты, которые устранены после замечаний преподавателя; 3 балла: Заявка составлена, требования ФИПС при оформлении заявки не выполнены, которые не устранены после замечаний преподавателя; 0 баллов: Заявка не составлена. | зачет |
| 6 | 2 | Текущий контроль | Тест № 3 Средства индивидуализации | 0,1 | 12 | Тестирование. За каждый вопрос при правильном ответе начисляется 1 балл. | зачет |
| 7 | 2 | Промежуточная аттестация | Тест итоговый | - | 25 | Тестирование. За каждый вопрос при правильном ответе начисляется 1 балл. | зачет |
| 8 | 2 | 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 или свое имя. | зачет |

6.2. Процедура проведения, критерии оценивания

| Вид промежуточной аттестации | Процедура проведения | Критерии оценивания |
|------------------------------|--|---|
| зачет | Тестирование. Студенту автоматически формируется тест из 25 вопросов с вариантами ответов. За каждый правильный ответ начисляется 1 балл. На "зачтено" нужно правильно ответить на 15 вопросов. Зачтено: рейтинг обучающегося за | В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения |

| | | |
|--|---|--|
| | мероприятие больше или равен 60 %. Не зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие менее 60 % | |
|--|---|--|

6.3. Паспорт фонда оценочных средств

| Компетенции | Результаты обучения | № КМ | | | | | | | |
|-------------|---|------|---|---|----|---|---|----|----|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| УК-2 | Знает: этапы жизненного цикла проекта | | | | | + | | + | |
| УК-2 | Умеет: разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ | | | | | | | ++ | |
| УК-2 | Имеет практический опыт: разработки и управления проектом | | | | | | | ++ | |
| ОПК-2 | Знает: требования стандартов на составление оформление научно-технических отчетов, обзоров, публикаций, рецензий | + | | | + | | | | + |
| ОПК-2 | Умеет: оформлять патентные поиски, заявки на регистрацию интеллектуальной собственности | | + | | ++ | | | | ++ |
| ОПК-2 | Имеет практический опыт: приведения в соответствие требованиям и нормам стандартов разработанной документации, формирования и оформления отчетов, с соблюдением требований ГОСТ | | | | ++ | | | | ++ |
| ОПК-5 | Знает: принципы оценивания результатов научно-технических разработок | | | + | | | | | + |
| ОПК-5 | Умеет: осуществлять поиск литературы, критически использовать базы данных и другие источники информации | | | | | | | | + |
| ОПК-5 | Имеет практический опыт: поиска и сбора данных об объекте исследования из библиотечных каталогов, Интернета, иных источников информации | | | | | | | | + |

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 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.

б) дополнительная литература:

1. Прахов, Б. Г. Изобретательство и патентоведение. - 2-е изд., перераб. и доп. - Киев: Техника, 1988. - 255 с.

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.
2. Изобретение: методические указания к практической работе / сост.: Л.В. Радионова. – Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2019. – 26 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.
2. Изобретение: методические указания к практической работе / сост.: Л.В. Радионова. – Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2019. – 26 с.

Электронная учебно-методическая документация

| № | Вид литературы | Наименование ресурса в электронной форме | Библиографическое описание |
|---|---------------------------|---|---|
| 1 | Основная литература | Электронно-библиотечная система издательства Лань | Алексеев, Г. В. Основы защиты интеллектуальной собственности. Создание, коммерциализация, защита : учебное пособие / Г. В. Алексеев, А. Г. Леу. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 388 с. — ISBN 978-5-8114-4957-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/129220 (дата обращения: 29.08.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей. |
| 2 | Дополнительная литература | Электронно-библиотечная система издательства Лань | Патентоведение и защита интеллектуальной собственности : учебное пособие / В. Л. Ткалич, Р. Я. Лабковская, О. И. Пирожникова [и др.]. — 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : НИУ ИТМО, 2018. — 184 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/136463 (дата обращения: 29.08.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей. |
| 3 | Основная литература | Учебно-методические материалы кафедры | Радионова Л.В. Защита интеллектуальной собственности: учеб. пособие. - Челябинск: ФГБОУ ВПО «ЮУрГУ», 2015. – 136 с. http://edu.susu.ru/ |

Перечень используемого программного обеспечения:

1. Microsoft-Office(бессрочно)

Перечень используемых профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

1. -Консультант Плюс(31.07.2017)
2. -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 |
|---------------------------------|------------|--|
| Практические занятия и семинары | 324 (1) | ПК, проектор, экран, компьютерный класс с доступом в Интернет |
| Лекции | 333 (Л.к.) | ПК, проектор, экран |