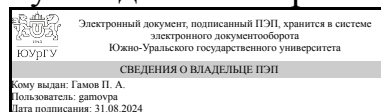


ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель направления



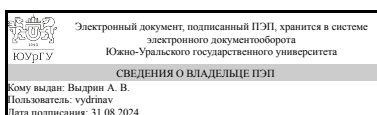
П. А. Гамов

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

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

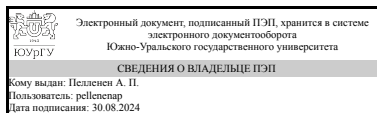
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 22.04.02 Metallurgy, утверждённым приказом Минобрнауки от 24.04.2018 № 308

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
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 отчётов, 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	Знает: правила оформления научно-технической, проектной и служебной документации, основные положения системы менеджмента качества, требования, предъявляемые к качеству выполняемых научных исследований, 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, методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации, правила поиска и отбора научной информации Умеет: оформлять научно-технические отчеты, рецензии, формулировать требования к качеству продукции, производимой в отрасли металлургии и металлообработки, 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, разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации, обрабатывать и хранить информацию, необходимую для проведения научных исследований Имеет практический опыт: написания обзоров и публикации, 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

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
Подготовка к зачету	10	10
Проведение патентных исследований и составление отчета	15	15
Анализ аналогов, прототипа и подготовка материалов на изобретение по теме ВКР (описание и формула изобретения)	20,75	20,75
Оформление заявки на регистрацию программы для ЭВМ	14	14
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 товаров; Фирменные наименования. Права на нетрадиционные объекты интеллектуальной собственности. Передача прав на объекты промышленной	2

		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
Подготовка к зачету	edu.susu.ru	2	10
Проведение патентных исследований и составление отчета	edu.susu.ru	2	15
Анализ аналогов, прототипа и подготовка материалов на изобретение по теме ВКР (описание и формула изобретения)	edu.susu.ru	2	20,75
Оформление заявки на регистрацию программы для ЭВМ	edu.susu.ru	2	14

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 «Анализ аналогов и прототипа и подготовка материалов на изобретение по теме ВКР(описание и формула изобретения)».	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	В соответствии с

	25 вопросов с вариантами ответов. За каждый правильный ответ начисляется 1 балл. На "зачтено" нужно правильно ответить на 15 вопросов. Зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие больше или равен 60 %. Не зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие менее 60 %	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: 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. Изобретение: методические указания к практической работе / сост.: Л.В. Радионова. – Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2019. – 26 с.

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

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

1. Изобретение: методические указания к практической работе / сост.: Л.В. Радионова. – Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2019. – 26 с.
2. Радионова Л.В. Защита интеллектуальной собственности: учеб. пособие. - Челябинск: ФГБОУ ВПО «ЮУрГУ», 2015. – 136 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	Патентование 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	ПК, проектор, экран

	(Л.К.)	
--	--------	--