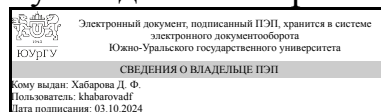


УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель направления



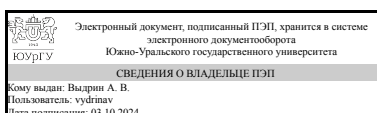
Д. Ф. Хабарова

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины 1.О.04 Защита интеллектуальной собственности
для направления 15.04.02 Технологические машины и оборудование
уровень Магистратура
форма обучения очная
кафедра-разработчик Процессы и машины обработки металлов давлением

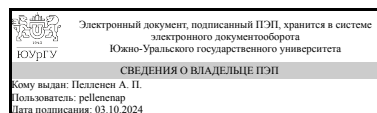
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 15.04.02 Технологические машины и оборудование, утверждённым приказом Минобрнауки от 14.08.2020 № 1026

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-1 Способен формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать и создавать критерии оценки результатов исследования	Знает: критерии оценки результатов исследования, объекты интеллектуальной собственности Умеет: формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать и создавать критерии оценки результатов исследования Имеет практический опыт: расстановки приоритетов решения задач в области защиты интеллектуальной собственности
ОПК-6 Способен использовать современные информационно-коммуникационные технологии, глобальные информационные ресурсы в научно-исследовательской деятельности	Знает: требования стандартов на составление оформления научно-технических отчетов, обзоров, публикаций, рецензий Умеет: оформлять патентные поиски, заявки на регистрацию интеллектуальной собственности Имеет практический опыт: написания заявок на регистрацию объектов интеллектуальной собственности
ОПК-12 Способен разрабатывать современные методы исследования технологических машин и оборудования, оценивать и представлять результаты выполненной работы	Знает: способы защиты интеллектуальной собственности, полученной при разработке технологических машин и оборудования Умеет: разрабатывать современные методы исследования технологических машин и оборудования и оформлять заявки на регистрацию интеллектуальной собственности Имеет практический опыт: составления отчетов о патентных исследованиях
ОПК-14 Способен организовывать и осуществлять профессиональную подготовку по	Знает: объекты интеллектуальной собственности и способы их защиты

образовательным программам в области машиностроения	Умеет: организовывать и осуществлять профессиональную подготовку по образовательным программам в области машиностроения, включая защиту интеллектуальной собственности Имеет практический опыт: подготовки материалов для осуществления профессиональной подготовки по образовательным программам в области машиностроения
---	---

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана	Перечень последующих дисциплин, видов работ
1.О.14 Диагностика и надежность приводов технологических машин и оборудования, 1.О.02 Методология научных исследований в машиностроении, 1.О.03 Средства компьютерного моделирования и проектирования, ФД.02 Современные способы диагностики состояния технологического оборудования, 1.О.15 Специальные главы гидрогазодинамики	1.О.08 Микропроцессорные системы управления

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

Дисциплина	Требования
ФД.02 Современные способы диагностики состояния технологического оборудования	Знает: правила оформления научно-технической, проектной и служебной документации, современные способы исследования и диагностики состояния технологического оборудования, современные способы диагностики состояния технологического оборудования, современные способы диагностики состояния технологического оборудования Умеет: оформлять научно-технические отчеты, рецензии, формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, связанные с диагностикой состояния технологического оборудования, разрабатывать методики обеспечения диагностики состояния технологического оборудования, производственной и экологической безопасности на рабочих местах, использовать современные способы диагностики состояния технологического оборудования Имеет практический опыт: приведения в соответствие требованиям и нормам стандартов разработанной документации, формирования и оформления отчетов, с соблюдением

	<p>требований ГОСТ, решения исследовательских и производственных задач, относящихся к области диагностики состояния технологического оборудования, диагностики состояния технологического оборудования</p>
<p>1.О.02 Методология научных исследований в машиностроении</p>	<p>Знает: как определять образовательные потребности и способы совершенствования собственной (в том числе профессиональной) деятельности на основе самооценки, как анализировать проблемную ситуацию как систему, выявлять ее составляющие и связи между ними, принципы профессиональной подготовки, включая научную деятельность, по образовательным программам в области машиностроения Умеет: выбрать и реализовать с использованием инструментов непрерывного образования возможности развития профессиональных компетенций и социальных навыков, критически оценивать надежность источников информации, работать с противоречивой информацией из разных источников, определять пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектировать процессы по их устранению, осуществлять поиск литературы, использовать базы данных и другие источники информации для организации и осуществления профессиональной подготовки по образовательным программам в области машиностроения Имеет практический опыт: выстраивать гибкую профессиональную траекторию с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности, динамично изменяющихся требований рынка труда и стратегии личного развития, разрабатывать и содержательно аргументировать стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов; строить сценарии реализации стратегии, определять возможные риски и предлагать пути их устранения, подготовки материалов для осуществления профессиональной подготовки по образовательным программам в области машиностроения</p>
<p>1.О.15 Специальные главы гидрогазодинамики</p>	<p>Знает: аналитические и численные методы решения задач гидрогазодинамики, новое технологическое оборудование, использующее в своей работе законы гидрогазодинамики, проблемные ситуации в области гидрогазодинамики, законы гидрогазодинамики Умеет: создавать математические модели машин, приводов, оборудования, систем, технологических процессов, включающих в себя гидрогазодинамические системы, решать задачи гидрогазодинамики, при разработке нового технологического оборудования, выбирать</p>

	<p>стратегию поведения для сохранения здоровья при чрезвычайных ситуациях, вызванных гидрогазодинамическими системами, разрабатывать современные методы исследования технологических машин и оборудования, на основе законов гидрогазодинамики Имеет практический опыт: создания математических моделей гидравлических систем, решения задач гидрогазодинамики на основе системного подхода, оценки и представления результатов выполненной работы</p>
1.О.03 Средства компьютерного моделирования и проектирования	<p>Знает: современные средства компьютерного моделирования и проектирования, современные информационно-коммуникационные технологии, средства компьютерного моделирования и проектирования Умеет: применять современные цифровые программы проектирования технологических машин и оборудования, использовать современные информационно-коммуникационные технологии, глобальные информационные ресурсы в научно-исследовательской деятельности Имеет практический опыт: моделирования работы и испытания работоспособности, проектируемых технологических машин и оборудования, компьютерного моделирования и проектирования</p>
1.О.14 Диагностика и надежность приводов технологических машин и оборудования	<p>Знает: методы диагностики и оценки надежности приводов технологических машин и оборудования, принципы диагностики и оценки надежности приводов технологических машин и оборудования Умеет: оценивать и представлять результаты диагностики и оценки надежности приводов технологических машин и оборудования, разрабатывать методику анализа затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений Имеет практический опыт: оценки надежности приводов технологических машин и оборудования, оценки надежности приводов технологических машин и оборудования</p>

4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 ч., 38,25 ч. контактной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах
		Номер семестра
		3
Общая трудоёмкость дисциплины	108	108

<i>Аудиторные занятия:</i>	32	32
Лекции (Л)	16	16
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	16	16
Лабораторные работы (ЛР)	0	0
<i>Самостоятельная работа (СРС)</i>	69,75	69,75
Написание и оформление учебной заявки на изобретение	33,75	33,75
Подготовка к зачету	6	6
Проведение патентных исследований и составление отчета	20	20
Оформление заявки на регистрацию программы для ЭВМ	10	10
Консультации и промежуточная аттестация	6,25	6,25
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	4	2	2	0
2	Авторское право и смежные права	10	4	6	0
3	Промышленная собственность	18	10	8	0

5.1. Лекции

№ лекции	№ раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол-во часов
1	1	История развития права интеллектуальной собственности. Классификация объектов интеллектуальной собственности. Органы власти регулирующие деятельность в области интеллектуальной собственности: Венская конвенция, Роспатент, ФИПС и др.	2
2	2	Авторское право и смежные права. Объекты охраняемые авторским правом.	2
3	2	Правовая охрана программ для ЭВМ и баз данных.	2
4	3	Международная патентная классификация. Патентный поиск	4
5	3	Изобретение. Регистрация изобретения в ФИПС и их экспертиза	2
6	3	Полезная модель и промышленный образец. Правовая охрана объектов промышленной собственности	2
7	3	Патентование товарных знаков, наименования предприятий	2

5.2. Практические занятия, семинары

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол-во часов
-----------	-----------	---	--------------

1	1	История развития права интеллектуальной собственности. Классификация объектов интеллектуальной собственности. Органы власти регулирующие деятельность в области интеллектуальной собственности: Венская конвенция, Роспатент, ФИПС и др.	2
2	2	Авторское право и смежные права. Объекты охраняемые авторским правом.	2
3	2	Правовая охрана программ для ЭВМ и баз данных.	2
4	2	Заявка на регистрацию программы для ЭВМ. Практическая работа №1.	2
5	3	Составление отчета о патентных исследованиях. Практическая работа № 2.	2
6	3	Составление заявки на изобретение. Описание изобретения. Экспертиза изобретений.	2
7	3	Решение задач и тестирование по вопросам охраны объектов промышленной собственности.	2
8	3	Фирменные наименования. Права на нетрадиционные объекты интеллектуальной собственности.	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
Написание и оформление учебной заявки на изобретение	Радионова Л.В. Защита интеллектуальной собственности: учеб. пособие. - Челябинск: ФГБОУ ВПО "ЮУрГУ", 2015. – 136 с. https://edu.susu.ru/course/view.php?id=143282	3	33,75
Подготовка к зачету	Радионова Л.В. Защита интеллектуальной собственности: учеб. пособие. - Челябинск: ФГБОУ ВПО "ЮУрГУ", 2015. – 136 с. https://edu.susu.ru/course/view.php?id=143282	3	6
Проведение патентных исследований и составление отчета	Радионова Л.В. Защита интеллектуальной собственности: учеб. пособие. - Челябинск: ФГБОУ ВПО "ЮУрГУ", 2015. – 136 с. https://edu.susu.ru/course/view.php?id=143282	3	20
Оформление заявки на регистрацию программы для ЭВМ	Радионова Л.В. Защита интеллектуальной собственности: учеб. пособие. - Челябинск: ФГБОУ ВПО "ЮУрГУ", 2015. – 136 с. https://edu.susu.ru/course/view.php?id=143282	3	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)

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

КМ	местр	контроля	контрольного мероприятия		балл		тыва - ется в ПА
1	3	Текущий контроль	Тест № 1 Авторское право	0,1	15	Тестирование. За каждый вопрос при правильном ответе начисляется 1 балл.	зачет
2	3	Текущий контроль	Практическая работа №1 «Учебная заявка на регистрацию программы для ЭВМ».	0,2	5	5 баллов: Заявка составлена согласно требованиям ФИПС; 4 балла: Заявка составлена, но имеет различное количество недочетов, которые устранены после замечаний преподавателя; 1-3 балла: Заявка составлена, но требования ФИПС при оформлении заявки не выполнены, замечания преподавателя не исправлены; 0 баллов: Заявка не составлена.	зачет
3	3	Текущий контроль	Тест № 2 Промышленная собственность	0,1	20	Тестирование. За каждый вопрос при правильном ответе начисляется 1 балл	зачет
4	3	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; 1-3 балла: Отчет составлен, но требования ГОСТ при оформлении отчета не выполнены, замечания преподавателя не устранены; 0 баллов: Отчет не составлен.	зачет
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; 4 балла: Заявка составлена, но имеет различное количество недочетов, которые устранены после замечаний преподавателя; 1-3 балла: Заявка составлена, но требования ФИПС при оформлении заявки не выполнены, замечания преподавателя не исправлены; 0 баллов: Заявка не составлена.	зачет
6	3	Текущий контроль	Тест № 3 Средства индивидуализации	0,1	12	Тестирование. За каждый вопрос при правильном ответе начисляется 1 балл.	зачет
7	3	Промежуточная аттестация	Тест итоговый	-	25	Тестирование. За каждый вопрос при правильном ответе начисляется 1 балл.	зачет
8	3	Текущий контроль	Наличие зарегистрированного в ФИПС объекта интеллектуальной собственности	1	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. Зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие больше или равен 60 %. Не зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие менее 60 %	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-1	Знает: критерии оценки результатов исследования, объекты интеллектуальной собственности	+	+	+						
ОПК-1	Умеет: формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать и создавать критерии оценки результатов исследования	+	+	+						
ОПК-1	Имеет практический опыт: расстановки приоритетов решения задач в области защиты интеллектуальной собственности	+								
ОПК-6	Знает: требования стандартов на составление оформление научно-технических отчетов, обзоров, публикаций, рецензий			+	+					+
ОПК-6	Умеет: оформлять патентные поиски, заявки на регистрацию интеллектуальной собственности			+	+					+
ОПК-6	Имеет практический опыт: написания заявок на регистрацию объектов интеллектуальной собственности									+
ОПК-12	Знает: способы защиты интеллектуальной собственности, полученной при разработке технологических машин и оборудования					+	+			+
ОПК-12	Умеет: разрабатывать современные методы исследования технологических машин и оборудования и оформлять заявки на регистрацию интеллектуальной собственности					+	+			+
ОПК-12	Имеет практический опыт: составления отчетов о патентных исследованиях							+		+
ОПК-14	Знает: объекты интеллектуальной собственности и способы их защиты								+	+
ОПК-14	Умеет: организовывать и осуществлять профессиональную подготовку по образовательным программам в области машиностроения, включая защиту интеллектуальной собственности								+	+
ОПК-14	Имеет практический опыт: подготовки материалов для осуществления профессиональной подготовки по образовательным программам в области машиностроения									+

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:

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.

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	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. https://edu.susu.ru/course/view.php?id=143282

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	338 (Л.к.)	ПК, проектор, экран, компьютерный класс с доступом в Интернет
Лекции	333 (Л.к.)	ПК, проектор, экран