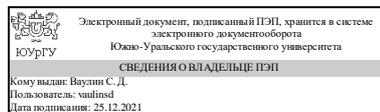


УТВЕРЖДАЮ:
Директор института
Политехнический институт



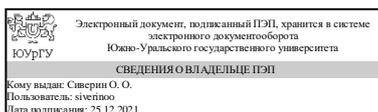
С. Д. Ваулин

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины 1.Ф.М1.01 Защита интеллектуальной собственности
для направления 15.04.06 Мехатроника и робототехника
уровень Магистратура
магистерская программа Искусственный интеллект в робототехнике
форма обучения очная
кафедра-разработчик Процессы и машины обработки металлов давлением

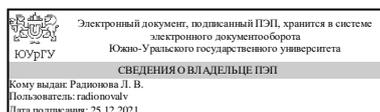
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 15.04.06 Мехатроника и робототехника, утверждённым приказом Минобрнауки от 14.08.2020 № 1023

Зав.кафедрой разработчика,



О. О. Сиверин

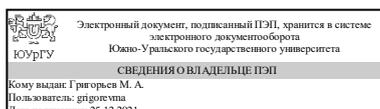
Разработчик программы,
к.техн.н., доц.



Л. В. Радионова

СОГЛАСОВАНО

Руководитель образовательной
программы
д.техн.н., проф.



М. А. Григорьев

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
ПК-5 Способен осуществлять анализ технической информации, обобщать отечественный и зарубежный опыт при проектировании и исследовании робототехнических систем, проводить патентный поиск.	Знает: требования стандартов на составление оформления научно-технических отчетов, обзоров, публикаций, рецензий. Умеет: оформлять отчеты о патентных поисках, 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.

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана	Перечень последующих дисциплин, видов работ
Нет	Методология и методы научного исследования, Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика (2 семестр)

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 трудоёмкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 ч., 38,25 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>	32	32	
Лекции (Л)	0	0	
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	32	32	
Лабораторные работы (ЛР)	0	0	
<i>Самостоятельная работа (СРС)</i>	69,75	69,75	
с применением дистанционных образовательных технологий	0		
Подготовка к зачету	6	6	
Написание и оформление учебной заявки на изобретение	33,75	33,75	
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	2	0	2	0
2	Авторское право и смежные права	8	0	8	0
3	Промышленная собственность	22	0	22	0

5.1. Лекции

Не предусмотрены

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	2	Решение задач и тестирование по разделу "Авторское право и смежные права"	2
6	3	Международная патентная классификация. Патентные исследования	2
7	3	Составление отчета о патентных исследованиях. Практическая работа № 2.	2
8	3	Изобретение.	2
9	3	Правовая охрана изобретений и полезных моделей.	2
10	3	Формула изобретения. Принципы составления. Примеры.	2
11	3	Составление заявки на изобретение. Описание изобретения. Экспертиза изобретений.	2
12	3	Оформление учебной заявки на изобретение. Практическая работа № 3.	2
13	3	Промышленный образец. Товарные знаки, знаки обслуживания и наименования мест происхождения товаров	2
14	3	Решение задач и тестирование по вопросам охраны объектов промышленной собственности.	2
15	3	Фирменные наименования. Права на нетрадиционные объекты интеллектуальной собственности.	2
16	3	Передача прав на объекты промышленной собственности. Решение задач и тестирование по вопросам защиты от недобросовестной конкуренции	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 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	1	6
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	1	33,75
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	1	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	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 Авторское право	0,1	15	Тестирование. За каждый вопрос при правильном ответе начисляется 1 балл.	зачет
2	1	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	1	Текущий контроль	Тест № 2 Промышленная собственность	0,1	20	Тестирование. За каждый вопрос при правильном ответе начисляется 1 балл	зачет
4	1	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	1	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	1	Текущий контроль	Тест № 3 Средства индивидуализации	0,1	12	Тестирование. За каждый вопрос при правильном ответе начисляется 1	зачет

						балл.	
7	1	Промежуточная аттестация	Тест итоговый	1	25	Тестирование. За каждый вопрос при правильном ответе начисляется 1 балл.	зачет
8	1	Бонус	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
ПК-5	Знает: требования стандартов на составление оформления научно-технических отчетов, обзоров, публикаций, рецензий.	+		+				+	+
ПК-5	Умеет: оформлять отчеты о патентных поисках, заявки на регистрацию интеллектуальной собственности.			+		+			+
ПК-5	Имеет практический опыт: приведения в соответствие требованиям и нормам стандартов разработанной документации, формирования и оформления отчетов, с соблюдением требований ГОСТ.		+				+		++

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. 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. 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 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	333 (Л.к.)	ПК, проектор, экран
Практические занятия и семинары	338 (Л.к.)	ПК, проектор, экран, компьютерный класс с доступом в Интернет