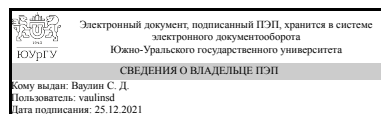


УТВЕРЖДАЮ:
Директор института
Политехнический институт



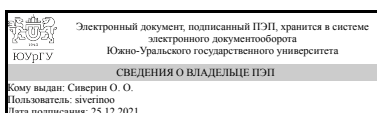
С. Д. Ваулин

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

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

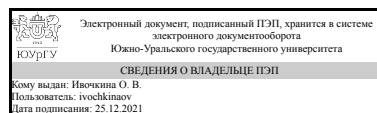
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 22.04.02 Metallургия, утверждённым приказом Минобрнауки от 24.04.2018 № 308

Зав.кафедрой разработчика,



О. О. Сиверин

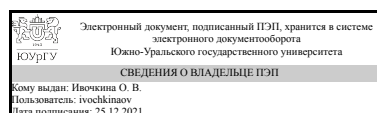
Разработчик программы,
к.техн.н., доц., доцент



О. В. Ивочкина

СОГЛАСОВАНО

Руководитель направления
к.техн.н., доц.



О. В. Ивочкина

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-91 Способен понимать фундаментальные принципы работы современных систем искусственного интеллекта, разрабатывать правила и стандарты взаимодействия человека и искусственного интеллекта и использовать их в социальной и профессиональной деятельности	Знает: методы выполнения поиска зарегистрированных результатов интеллектуальной деятельности и средств индивидуализации Умеет: применять методы исследований результатов интеллектуальной деятельности и средств индивидуализации при создании инновационных продуктов в профессиональной деятельности Имеет практический опыт: выполнения патентного поиска при создании инновационных продуктов в области профессиональной деятельности
ОПК-2 Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии	Знает: как разрабатывать все виды научно-технической, конструкторской, проектной и технологической документации, необходимой для функционирования производственных процессов в области металлургии и металлообработки Умеет: составлять и оформлять научно-технические отчеты, выполнять требования нормоконтроля по результатам производственной и исследовательской деятельности Имеет практический опыт: выполнять обзоры научно-технической информации различных категорий, подготавливать публикации и рецензии по тематике профессиональной деятельности в области металлургии и

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	<p>Знает: правила оформления научно-технических отчетов, обзоров, публикаций, рецензий, как анализировать проблемную ситуацию как систему, выявлять ее составляющие и связи между ними, как определять образовательные потребности и способы совершенствования собственной (в том числе профессиональной) деятельности на основе самооценки</p> <p>Умеет: разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, 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, выбрать и реализовать с использованием инструментов непрерывного образования возможности развития профессиональных компетенций и социальных навыков</p> <p>Имеет практический опыт: оформления обзоров и научных публикаций, 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, выстраивать гибкую профессиональную траекторию с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности, динамично изменяющихся требований рынка труда и стратегии личного развития</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	
с применением дистанционных образовательных технологий	0		
Подготовка к контрольной работе	10,5	10,5	
Подготовка и написание реферата	18	18	
Подготовка к практическим занятиям	15	15	
Подготовка к экзамену	42	42	
Консультации и промежуточная аттестация	10,5	10,5	
Вид контроля (зачет, диф.зачет, экзамен)	-	экзамен	

5. Содержание дисциплины

№ раздела	Наименование разделов дисциплины	Объем аудиторных занятий по 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

№ лекции	№ раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол-во 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

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол-во 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 часов
Подготовка к контрольной работе	Конспект лекций	3	10,5
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: https://e.lanbook.com/book/145848 (дата обращения: 05.10.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей. 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: https://e.lanbook.com/book/169155 (дата обращения: 05.10.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	3	18
Подготовка к практическим занятиям	Конспект лекций	3	15
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: https://e.lanbook.com/book/145848 (дата обращения: 05.10.2021). — Режим	3	42

	<p>доступа: для авториз. пользователей. 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: https://e.lanbook.com/book/169155 (дата обращения: 05.10.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>		
--	---	--	--

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-мestr	Вид контроля	Название контрольного мероприятия	Вес	Макс. балл	Порядок начисления баллов	Учитывается в 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; 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.	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; 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	экзамен

						исправлены; 0 баллов: Заявка не составлена.	
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.	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	1	25	Тестирование. За каждый вопрос при правильном ответе начисляется 1 балл.	экзамен
8	3	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.	экзамен

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
УК-91	Знает: методы выполнения поиска зарегистрированных результатов интеллектуальной деятельности и средств индивидуализации			+	+	+	+	+	

		система издательства Лань	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: https://e.lanbook.com/book/169155 (дата обращения: 05.10.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2	Основная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	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: https://e.lanbook.com/book/145848 (дата обращения: 05.10.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Перечень используемого программного обеспечения:

1. Microsoft-Office(бессрочно)

Перечень используемых профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

1. -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
Практические занятия и семинары	338 (Л.к.)	Проектор, компьютерный класс, доступ в Интернет
Лекции	337 (Л.к.)	Проектор, компьютер, доступ в Интернет