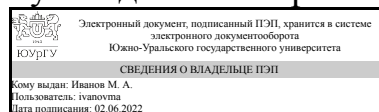


УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель направления



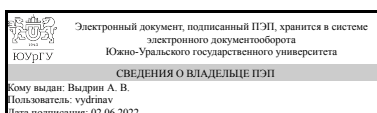
М. А. Иванов

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины 1.О.04 Защита интеллектуальной собственности
для направления 15.04.01 Машиностроение
уровень Магистратура
форма обучения очная
кафедра-разработчик Процессы и машины обработки металлов давлением

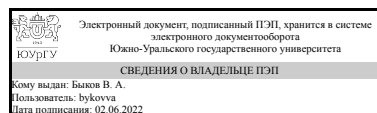
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 15.04.01 Машиностроение, утверждённым приказом Минобрнауки от 14.08.2020 № 1025

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



А. В. Выдрин

Разработчик программы,
преподаватель



В. А. Быков

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

Студенты осваивают навыки к самообразованию, методологию творческого подхода к анализу процессов и явлений, навыки патентного исследования; а так же учатся патентному праву, изучают основные принципы патентного права, объекты и субъекты патентного права. Изучают виды интеллектуальной собственности, роль и значение технического творчества и коммерческой деятельности в области интеллектуальной промышленной собственности, осваивают охрану международной промышленной собственности и изучают ее значение при осуществлении международного экономического и научно-технического сотрудничества. Изучают правовую охрану изобретений, критерии патентоспособности изобретений, объекты изобретений: устройства, способы, вещества, применение известного по новому назначению, критерии охраноспособного изобретения, структура и состав заявочных материалов на изобретение, методика оформления необходимых документов: составление описания изобретений, объекты авторского права, объекты интеллектуальной собственности: изобретения, полезные модели, товарные знаки, промышленные образцы, объекты смежного права, изучают международную патентную систему, изучают объекты интеллектуальной собственности, состав лицензионного договора, изучают виды и формы товарной информации.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ОПК-2 Способен осуществлять экспертизу технической документации при реализации технологического процесса	Знает: требования стандартов на составление оформление 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
ОПК-6 Способен использовать современные информационно-коммуникационные технологии, глобальные информационные ресурсы в научно-исследовательской деятельности	Знает: современные информационно-коммуникационные технологии 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
ОПК-8 Способен подготавливать отзывы и заключения на проекты стандартов, рационализаторские предложения и изобретения в области машиностроения	Знает: критерии оценивания проектов стандартов, рационализаторских предложений, изобретений в области машиностроения Умеет: подготавливать отзывы и заключения на проекты стандартов, рационализаторские предложения и изобретения в области машиностроения Имеет практический опыт: подготавливать предложения на изобретения в области машиностроения

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана	Перечень последующих дисциплин, видов работ
1.О.05 Компьютерные технологии в машиностроении	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.05 Компьютерные технологии в машиностроении	Знает: современные цифровые системы автоматизированного проектирования деталей, узлов машин и оборудования в области машиностроения, информационную концепцию научного процесса Умеет: применять современные цифровые системы автоматизированного проектирования деталей, узлов машин и оборудования в области машиностроения, подбирать соответствующий вариант компьютерных технологий и программные продукты для решения исследовательских и проектных задач в области машиностроения Имеет практический опыт: применения современных цифровых систем автоматизированного проектирования деталей, узлов машин и оборудования в области машиностроения, работы с промышленными программными продуктами компьютерных технологий при решении научных и производственных задач в области машиностроения

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	
Заявка на регистрацию программы для ЭВМ	14	14	
Подготовка к зачету	6	6	
Подготовка к тестированиям	6	6	
Проведение патентных исследований и составлением отчета	18	18	
Написание и оформление учебной заявки на изобретение	25,75	25.75	
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.	8	4	4	0
2	Авторское право и смежные права	8	4	4	0
3	Промышленная собственность	16	8	8	0

5.1. Лекции

№ лекции	№ раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол-во часов
1	1	История развития права интеллектуальной собственности	2
2	1	Международное сотрудничество в области интеллектуальной собственности. Сущность и структура интеллектуальной собственности	2
3	2	Авторское право и смежные права	2
4	2	Правовая охрана программ для ЭВМ и баз данных	2
5	3	Международная патентная классификация. Патентные исследования	2
6	3	Правовая охрана изобретений и полезных моделей	2
7	3	Промышленный образец. Товарные знаки, знаки обслуживания и наименования мест происхождения товаров	2
8	3	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	1	Решение задач по авторскому праву. Составление заявки на программу ЭВМ	2
2	1	Тестирование по вопросам авторского права	2
3	2	Проведение патентных исследований	2
4	2	Решение задач по патентному праву	2
5	3	Тестирование по вопросам патентного права	2
6	3	Написание заявки на изобретение	2
7	3	Решение задач связанных с правовой охраной товарных знаков	2
8	3	Тестирование по средствам индивидуализации и 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
Заявка на регистрацию программы для ЭВМ	1. http://www1.fips.ru 2. Радионова Л.В. Защита интеллектуальной собственности: учеб. пособие. - Челябинск: ФГБОУ ВПО "ЮУрГУ", 2015. – 136 с.	3	14
Подготовка к зачету	Радионова Л.В. Защита интеллектуальной собственности: учеб. пособие. - Челябинск: ФГБОУ ВПО "ЮУрГУ", 2015. – 136 с.	3	6
Подготовка к тестированиям	Радионова Л.В. Защита интеллектуальной собственности: учеб. пособие. - Челябинск: ФГБОУ ВПО "ЮУрГУ", 2015. – 136 с.	3	6
Проведение патентных исследований и составлением отчета	1. http://www1.fips.ru 2. https://www.elibrary.ru 3. Радионова Л.В. Защита интеллектуальной собственности: учеб. пособие. - Челябинск: ФГБОУ ВПО "ЮУрГУ", 2015. – 136 с.	3	18
Написание и оформление учебной заявки на изобретение	1. http://www1.fips.ru 2. Радионова Л.В. Защита интеллектуальной собственности: учеб. пособие. - Челябинск: ФГБОУ ВПО "ЮУрГУ", 2015. – 136 с.	3	25,75

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-мestr	Вид контроля	Название контрольного мероприятия	Вес	Макс. балл	Порядок начисления баллов	Учи-тыва-ется в ПА
1	3	Текущий контроль	Заявка на регистрацию программы для ЭВМ	0,15	5	Отчет о выполненной работе полный, прислывают скриншоты работы с сайтом, заявка составлена согласно требованиям ФИПС - 5 баллов Отчет о выполненной работе полный, прислывают скриншоты работы с сайтом, но есть небольшие недочеты по оформлению - 4 балла Отчет о выполненной работе полный, прислывают скриншоты работы с сайтом, но есть грубые ошибки по оформлению - 3 балла Отчет о выполненной работе не полный, присутствует часть скриншотов - 2 балла Отчет о выполненной работе не полный, отсутствуют скриншоты - 1 балл Отсутствие отчета, заявка не составлена - 0 баллов	зачет
2	3	Текущий контроль	Тестирование по вопросам авторского права	0,1	15	За каждый правильный ответ начисляется 1 балл. Если ответ на вопрос не правильный 0 баллов.	зачет
3	3	Текущий контроль	Отчет о патентном поиске	0,15	5	Отчет составлен и оформлен согласно требованиям ГОСТ Р 15.011-96 Патентные исследования - 5 баллов Отчет составлен и оформлен согласно на 80% требованиям ГОСТ Р 15.011-96 Патентные исследования - 4 баллов Отчет составлен и оформлен согласно на 60% требованиям ГОСТ Р 15.011-96 Патентные исследования - 3 баллов Отчет составлен и оформлен согласно на 40% требованиям ГОСТ Р 15.011-96 Патентные исследования - 2 баллов Отчет составлен и оформлен согласно на 20% требованиям ГОСТ Р 15.011-96 Патентные исследования - 1 баллов Отчет не составлен - 0 баллов	зачет
4	3	Текущий контроль	Тестирование по вопросам патентного права	0,1	20	За каждый правильный ответ начисляется 1 балл. Если ответ на вопрос не правильный 0 баллов.	зачет

5	3	Текущий контроль	Учебная заявка на изобретение	0,15	5	Заявка составлена согласно требованиям ФИПС - 5 баллов Заявка составлена, но требования ФИПС выполняются на 80% - 4 балла Заявка составлена, но требования ФИПС выполняются на 60% - 3 балла Заявка составлена, но требования ФИПС выполняются на 40% - 2 балла Заявка составлена, но требования ФИПС выполняются на 20% - 1 балла Заявка не составлена - 0 баллов	зачет
6	3	Текущий контроль	Тестирование по средствам индивидуализации и вопросам защиты от недобросовестной конкуренции	0,1	16	За каждый правильный ответ начисляется 1 балл. Если ответ на вопрос не правильный 0 баллов.	зачет
7	3	Промежуточная аттестация	зачет	-	25	Тестирование. Студенту автоматически формируется тест из 25 вопросов с вариантами ответов. За каждый правильный ответ начисляется 1 балл. Если ответ на вопрос не правильный 0 баллов.	зачет

6.2. Процедура проведения, критерии оценивания

Вид промежуточной аттестации	Процедура проведения	Критерии оценивания
зачет	Рейтинг обучающегося по дисциплине определяется только по результатам текущего контроля. Студент может улучшить свой рейтинг, пройдя контрольное мероприятие промежуточной аттестации в форме тестирования.	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
ОПК-2	Знает: требования стандартов на составление оформление научно-технических отчетов, обзоров, публикаций, рецензий	+		+		+		
ОПК-2	Умеет: оформлять отчеты о патентных поисках, 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-6	Знает: современные информационно-коммуникационные технологии	+	+	+	+	+	+	+
ОПК-6	Умеет: осуществлять поиск литературы, критически использовать базы данных и другие источники информации	+	+	+	+	+	+	+
ОПК-6	Имеет практический опыт: поиска и сбора данных об объекте исследования из библиотечных каталогов, Интернета, иных источников информации	+	+	+	+	+	+	+
ОПК-8	Знает: критерии оценивания проектов стандартов, рационализаторских предложений, изобретений в области машиностроения	+		+		+		

ОПК-8	Умеет: подготавливать отзывы и заключения на проекты стандартов, рационализаторские предложения и изобретения в области машиностроения	+	+	+				
ОПК-8	Имеет практический опыт: подготавливать предложения на изобретения 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:*

Не предусмотрена

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. Патентование

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

1. Патентование

Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование ресурса в электронной форме	Библиографическое описание
1	Основная 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: 24.01.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2	Основная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Карпухина, С. И. Методические указания к домашнему заданию "Разработка и защита товарного знака" по дисциплине "Защита интеллектуальной собственности и патентование" : методические указания / С. И. Карпухина. — Москва : МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2006. — 24 с. — ISBN 5-7038-2852-X. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/52099 (дата обращения: 24.01.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3	Дополнительная литература	Электронно-библиотечная система издательства	Овчинников, В. П. Патентование : учебное пособие / В. П. Овчинников, М. В. Двойников, В. М. Гребенщиков. — Тюмень : ТюмГНГУ, 2008. — 73 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL:

	Лань	https://e.lanbook.com/book/30380 (дата обращения: 24.01.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
--	------	--

Перечень используемого программного обеспечения:

Нет

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
Лекции	338 (Л.к.)	ПК, проектор, экран
Практические занятия и семинары	338 (Л.к.)	ПК, проектор, экран