

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Воткинский филиал
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
«Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова»
(ВФ ФГБОУ ВО «ИжГТУ имени М.Т. Калашникова»)

УТВЕРЖДАЮ

Директор

Давыдов И.А.



« 28 »

05

2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

По дисциплине: Основы патентного поиска

для направления: 15.03.05 – Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

по профилю: Технология машиностроения

форма обучения: очная

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 2 зачетных единиц

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры			
		6			
Контактные занятия (всего)	32	32			
В том числе:	-	-			
Лекции	16	16			
Практические занятия (ПЗ)	16	16			
Семинары (С)	-	-			
Лабораторные работы (ЛР)	-	-			
Самостоятельная работа (всего)	40	40			
В том числе:	-	-			
Курсовой проект (работа)	-	-			
Расчетно-графические работы	-	-			
Реферат	-	-			
Другие виды самостоятельной работы	-	-			
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	-	зачет			
Общая трудоемкость	час	72	72		
	зач. ед.	2	2		

Кафедра – Технология машиностроения и приборостроения
Составители – Коломейцева Ольга Викторовна, старший преподаватель.

Рабочая программа составлена на основании ФГОС ВО по направлению подготовки 15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств» (уровень бакалавриата), № 1000 от 11.08.2016 и утверждена на заседании кафедры

Протокол от « 25 » 05.2020 № 5


Заведующий кафедрой «Технология машиностроения и приборостроения»



Р. М. Бакиров
« 25 » мая 2020 г.

СОГЛАСОВАНО


Председатель учебно-методической комиссии
по направлению подготовки 15.03.05 – Конструкторско-
технологическое обеспечение машиностроительных
производств, профиль – Технология машиностроения



А.Н. Шельпяков
« 25 » 05 2020 г.

Количество часов рабочей программы соответствует количеству часов рабочего учебного плана направления подготовки 15.03.05 – Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», профиль – Технология машиностроения

Ведущий специалист учебной части
ВФ ФГБОУ ВО «ИжГТУ имени М.Т. Калашникова»



Соловьева Л.Н.
« 25 » 05 2020 г.

АННОТАЦИЯ К ДИСЦИПЛИНЕ

Название дисциплины		Основы патентного поиска					
Номер		93	Академический год		2018/2019	семестр	6
Кафедра		ТМиП	Программа		15.03.05 «Конструкторско – технологическое обеспечение машиностроительных производств» (уровень бакалавриата), профиль – «Технология машиностроения»		
Составитель		Коломейцева О.В. старший преподаватель					
Цели и задачи дисциплины, основные темы		<p>Цели: Углубленное изучение и приобретение навыков применения патентного права, позволяющих самостоятельно решать инженерные задачи в условиях непрерывного технического прогресса.</p> <p>Задачи: Теоретическое и практическое освоение основных понятий и методов работы по следующим направлениям: интеллектуальная собственность как результат интеллектуальной деятельности: основные понятия и термины; законодательство по охране интеллектуальной собственности: объекты авторского и патентного права; интеллектуальные права; государственная регистрация результатов интеллектуальной деятельности и средств индивидуализации; органы государственной регистрации; патентование объектов промышленной собственности: критерии патентоспособности, порядок патентования изобретений: правила оформления и подачи заявок на изобретение и особенности делопроизводства; патентные исследования: особенности патентной информации, виды патентных исследований, патентный поиск, патентные ресурсы для проведения патентных исследований.</p> <p>Знания: Объекты патентного права. Основные термины и понятия. законодательство по интеллектуальной собственности. Правила оформления и подачи заявки на изобретение, полезную модель, промышленный образец, товарный знак. Методику проведения патентных исследований.</p> <p>Умения: Использовать знания патентного права в инженерной деятельности</p> <p>Навыки: Оформление патентных прав. Методами проведения патентных исследований, лицензирования и защиты авторских прав при создании инновационных продуктов</p> <p>Лекции (основные темы): Интеллектуальная собственность и авторское право. Объекты патентного права. Оформление патентных прав.</p> <p>Практические занятия: Патентно-информационные исследования. Порядок рассмотрения заявки на выдачу патента на полезную модель. Составление описания изобретения, формулы изобретения и реферата.</p>					
Основная литература		<p>1. Коршунов, Н. М. Патентное право [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н. М. Коршунов, Н. Д. Эриашвили, Ю. С. Харитонова. — Электрон. текстовые данные. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2012. — 160 с. — 978-5-238-02211-6. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/10541.html</p> <p>2. Шаншуров, Г. А. Патентные исследования при создании новой техники. Патентно-информационные ресурсы [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Г. А. Шаншуров, Т. В. Дружинина, О. И. Новокрещенов. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2014. — 59 с. — 978-5-7782-2459-9. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/44818.html</p>					
Технические средства		Учебные аудитории для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, для самостоятельной работы студентов.					
Компетенции		Приобретаются обучающимися при освоении дисциплины					
Профессиональные		<p>ПК-3 Способность участвовать в постановке целей проекта (программы), его задач при заданных критериях, целевых функциях, ограничениях, разработке структуры их взаимосвязей, определения приоритетов решения задач с учетом правовых, нравственных аспектов профессиональной деятельности.</p> <p>ПК-10 Способность к пополнению знаний за счет научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по направлению исследования в области разработки, эксплуатации, автоматизации и реорганизации машиностроительных производств.</p> <p>ПК-14 Способность выполнять работы по составлению научных отчетов, внедрению результатов исследований и разработок в практику машиностроительных производств.</p>					
Зачетных единиц	2	Форма проведения занятий	Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	Самостоятельная работа	
		Всего часов - 72	16	16	-	40	
Виды контроля	Диф.зач /зач/ экз	КП/КР	Условие зачета дисциплины	Получение оценки «зачтено»	Форма проведения самостоятельной работы	Подготовка к практическим занятиям, зачету; выполнение заданий СР	
формы	Зачет	нет					
Перечень дисциплин, знание которых необходимо для изучения дисциплины			Право. Информатика				

1. Цели и задачи дисциплины:

Целью преподавания дисциплины является углубленное изучение и приобретение навыков применения патентного права, позволяющих самостоятельно решать инженерные задачи в условиях непрерывного технического прогресса.

Задачами дисциплины является теоретическое и практическое освоение основных понятий и методов работы по следующим направлениям:

- интеллектуальная собственность как результат интеллектуальной деятельности: основные понятия и термины;
- законодательство по охране интеллектуальной собственности: объекты авторского и патентного права; интеллектуальные права;
- государственная регистрация результатов интеллектуальной деятельности и средств индивидуализации; органы государственной регистрации;
- патентование объектов промышленной собственности: критерии патентоспособности, порядок патентования изобретений: правила оформления и подачи заявок на изобретение и особенности делопроизводства;
- патентные исследования: особенности патентной информации, виды патентных исследований, патентный поиск, патентные ресурсы для проведения патентных исследований.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- основные термины и понятия;
- объекты патентного права;
- законодательство по интеллектуальной собственности;
- правила оформления и подачи заявки на изобретение, полезную модель, промышленный образец, товарный знак;
- методику проведения патентных исследований.

уметь:

- использовать знания патентного права в инженерной деятельности.

владеть:

- навыками оформления патентных прав;
- методами проведения патентных исследований, лицензирования и защиты авторских прав при создании инновационных продуктов.

2. Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина относится к вариативной части Блок 1. Дисциплины (модули).

Для изучения дисциплины студент должен:

знать:

- механизмы и способы функционирования вертикали политико административного управления в России;
- типы организационных структур, их основные параметры и принципы функционирования в моделях политико-административного управления; основы отраслевого законодательства российской системы права
- закономерности протекания информационных процессов в искусственных системах (в том числе в системах управления);
- принципы работы технических, автоматических и программных средств

уметь:

- правильно толковать нормативно-правовые акты;
- правильно квалифицировать факты и обстоятельства;

- оперировать основными категориями, относящимися к теории государства и права, отраслям российской системы права;
- ориентироваться в специальной юридической литературе;
- четко представлять сущность, характер и взаимодействие правовых явлений
- решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

владеть:

- методами применения правовых норм в сфере профессиональной деятельности специалиста;
- опытом в организационно-управленческой сфере;
- опытом в информационно-методической работе;
- самоорганизации и самообразования;
- использования современных информационных технологий, прикладных программных средств при решении задач профессиональной деятельности.

Изучение дисциплины базируется на знаниях, полученных при изучении дисциплин: Право, Информатика.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

3.1. Знания, приобретаемые в ходе изучения дисциплины

№ п/п	Знания
1.	основные термины и понятия
2.	объекты патентного права
3.	законодательство по интеллектуальной собственности
4.	правила оформления и подачи заявки на изобретение, полезную модель, промышленный образец, товарный знак
5.	методику проведения патентных исследований

3.2. Умения, приобретаемые в ходе изучения дисциплины

№ п/п	Умения
1.	использовать знания патентного права в инженерной деятельности

3.3. Навыки, приобретаемые в ходе изучения дисциплины

№ п/п	Навыки
1.	оформление патентных прав
2.	проведение патентных исследований, лицензирования и защиты авторских прав при создании инновационных продуктов

3.4. Компетенции, приобретаемые в ходе изучения дисциплины

Компетенции	Знания (№№ из 3.1)	Умения (№№ из 3.2)	Навыки (№№ из 3.3)
ПК-3. Способность участвовать в постановке целей проекта (программы), его задач при заданных критериях, целевых функциях, ограничениях, разработке структуры их взаимосвязей, определения приоритетов решения задач с учетом правовых, нравственных аспектов профессиональной деятельности.	1, 2, 4	1	1, 2
ПК-10. Способность к пополнению знаний за счет научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по направлению исследования в области разработки, эксплуатации, автоматизации и реорганизации машиностроительных производств.	1, 2, 3, 4, 5	1	1, 2

ПК-14. Способность выполнять работы по составлению научных отчетов, внедрению результатов исследований и разработок в практику машиностроительных производств.	1, 2, 3, 4, 5	1	1, 2
--	---------------	---	------

4. Структура и содержание дисциплины (модуля)

4.1. Разделы дисциплин и виды занятий

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра) Форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				лек	прак	лаб	СРС*	
1.	Интеллектуальная собственность и авторское право.	6	1-4	4	4	-	10	Собеседование по вопросам лекционного материала. Отчеты по выполнению практических работ. Ответы на вопросы, тестирование, выполнение самостоятельной работы, выполнение заданий.
2.	Объекты патентного права.	6	5-8	6	6	-	14	Собеседование по вопросам лекционного материала. Отчеты по выполнению практических работ. Ответы на вопросы, выполнение самостоятельной работы, выполнение заданий
3.	Оформление патентных прав.	6	9-16	6	6	-	14	Собеседование по вопросам лекционного материала. Отчеты по выполнению практических работ. Выполнение самостоятельной работы, выполнение заданий.
4.	Зачет	6					2	Вопросы и задания к зачету
	Всего			16	16	-	40	

4.2. Содержание разделов курса

№ п/п	Раздел Дисциплины	Знания (номер из 3.1)	Умения (номер из 3.2)	Навыки (номер из 3.3)
1	1.История изобретательства. 2.Основные сведения об охране интеллектуальной собственности. 3.Патентное право. 4.Основные нормативные документы, регулирующие правовую охрану результатов изобретательской деятельности. 5.Патент как форма охраны объектов промышленной собственности. 6.Патентная охрана изобретений в РФ. 7.Объекты изобретений. 8.Условия патентоспособности. 9.Международная патентная классификация, ее структура.	1, 2, 3, 4	1	1, 2

	10.Виды патентной документации. 11.Патентные исследования. 12.Виды патентного поиска. 13.Особенности выявления прототипа и аналога.			
2	1.Составление и подача заявки на изобретение. Состав заявки. Требования к составлению формулы изобретения. Требования к составлению описания ИЗ. 2.Понятие и признаки полезной модели. Условия патентоспособности. Оформление прав на полезную модель. 3.Правовая защита прикладного программного-математического обеспечения ЭВМ и базы данных. Правовая защита БД и ЭВМ. 4.Понятие и признаки промышленного образца. Условия патентоспособности. 5.Экспертизы ФИПС проводимые по поданным заявкам. 6.Понятие и признаки товарного знака. Условия патентоспособности товарного знака. 7.Защита патентных прав на ИЗ, ПМ и ПО.	1, 2, 3, 4, 5	1	1, 2
3	1.Право на ноу-хау. 2. Система договоров в сфере интеллектуальной собственности. Лицензионный договор 3.Объекты авторских прав. 4.Особенности служебного изобретения. Порядок оформления. Права авторов. 5.Проблемы секретных изобретений.	1, 2, 3, 4, 5	1	1, 2

4.3. Наименование тем практических занятий, их содержание и объем в часах

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование темы практического занятия и его содержание	Трудоемкость (час)
1.	1	Патентно-информационные исследования	4
2.	2	Порядок рассмотрения заявки на выдачу патента на полезную модель.	6
3.	3	Составление описания изобретения, формулы изобретения и реферата.	6
Всего			16

4.4. Рекомендуемые образовательные технологии инновационные формы учебных занятий

Для проработки и закрепления лекционного материала по дисциплине «Основы патентного поиска» применяются традиционные технологии (изложение лектором материала) и следующие инновационные технологии:

- Сообщения обучающихся с использованием интерактивной доски и компьютеров.
- Работа в малых группах.
- Тестирование, выполнение заданий.
- Комплект индивидуальных заданий для самостоятельных работ.
- Исследования и анализ их результатов (круглый стол).
- Групповая защита отчетов о выполненных заданиях.

5. Содержание самостоятельной работы студентов. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

5.1. Содержание самостоятельной работы

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование тем	Трудоемкость (час)
1.	1	История изобретательства. Основные сведения об охране интеллектуальной собственности. Патентное право.	2
2.	1	Основные нормативные документы, регулирующие правовую охрану результатов изобретательской деятельности. Патент как форма охраны объектов промышленной собственности. Патентная охрана изобретений в РФ. Объекты изобретений. Условия патентоспособности.	2
3.	1	Международная патентная классификация, ее структура. Виды патентной документации.	2
4.	1	Патентные исследования. Виды патентного поиска. Особенности выявления прототипа и аналога.	4
5.	2	Составление и подача заявки на изобретение. Состав заявки. Требования к составлению формулы изобретения. Требования к составлению описания ИЗ.	4
6.	2	Понятие и признаки полезной модели. Условия патентоспособности. Оформление прав на полезную модель.	4
7.	2	Правовая защита прикладного программно-математического обеспечения ЭВМ и базы данных. Правовая защита БД и ЭВМ. Понятие и признаки промышленного образца. Условия патентоспособности. Экспертизы ФИПС проводимые по поданным заявкам.	2
8.	2	Понятие и признаки товарного знака. Условия патентоспособности товарного знака.	4
9.	2,3	Защита патентных прав на ИЗ, ПМ и ПО. Право на ноу-хау.	6
10.	3	Система договоров в сфере интеллектуальной собственности. Лицензионный договор	2
11.	3	Объекты авторских прав	2
12.	3	Особенности служебного изобретения. Порядок оформления. Права авторов.	2
13.	3	Проблемы секретных изобретений	2
14.	Зачет	Подготовка к зачету	2
Всего			40

5.2. Оценочные средства, используемые для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по итогам освоения дисциплины, их виды и формы, требования к ним и шкалы оценивания приведены в приложении к рабочей программе дисциплины «Фонд оценочных средств» по дисциплине «Основы патентного поиска», которое оформляется в виде отдельного документа.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины.

а) Основная литература

№ п/п	Наименование книги	Год издания
1	Коршунов, Н. М. Патентное право [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н. М. Коршунов, Н. Д. Эриашвили, Ю. С. Харитоновна. — Электрон. текстовые данные. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2012. — 160 с. — 978-5-238-02211-6. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/10541.html	2012

2	Шаншуров, Г. А. Патентные исследования при создании новой техники. Патентно-информационные ресурсы [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Г. А. Шаншуров, Т. В. Дружинина, О. И. Новокрещенов. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2014. — 59 с. — 978-5-7782-2459-9. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/44818.html	2014
---	---	------

б) Дополнительная литература

№ п/п	Наименование книги	Год издания
1	Черный А.А. Интеллектуальная собственность (Авторские права): Учебное пособие. [Электронный ресурс] - Пенза: Изд-во Пенз. гос. ун-та, 2009. - 73 с. - Режим доступа: URL: http://window.edu.ru/resource/475/66475 , свободный.	2009
2	Сычев А.Н. Защита интеллектуальной собственности и патентование [Электронный ресурс]: учебное пособие/ А.Н. Сычев— Электрон. текстовые данные.— Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Эль Контент, 2012.— 160 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/13880.html .— ЭБС «IPRbooks»	2012
3	Толок Ю.И. Защита интеллектуальной собственности и патентование [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Ю.И. Толок, Т.В. Толок— Электрон. текстовые данные.— Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2013.— 294 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/60381.html .— ЭБС «IPRbooks»	2013
4	Толок Ю.И. Библиотечное ведение, патентование и защита интеллектуальной собственности [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Ю.И. Толок, Н.Ю. Поникарова, Т.В. Толок— Электрон. текстовые данные.— Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2015.— 220 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/62156.html .— ЭБС «IPRbooks»	2015
5	Земченкова, В. Г. Промышленные образцы. Правовая основа, охрана прав и охраняемые документы, выдача патента, судебная практика / В. Г. Земченкова, М. В. Никитина. — Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2010. — 203 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/1715.html	2010

в) Перечень ресурсов информационно-коммуникационной сети Интернет:

1. Электронная библиотечная система «IPRbooks» <http://www.iprbookshop.ru>
2. База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU <https://elibrary.ru/>
3. База данных Web of Science <https://apps.webofknowledge.com/>
4. База данных Scopus <https://www.scopus.com> Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» <http://window.edu.ru>
5. Справочно-правовая система «Гарант» <http://www.garant.ru>
6. Бесплатная электронная Интернет библиотека нормативно-технической литературы ТехЛит <http://www.tehlit.ru/>
7. База данных профессиональных стандартов Министерства труда и социальной защиты РФ <http://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-blok/natsionalnyyreestr-professionalnykh-standartov/>
8. Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека» <https://нэб.рф>
9. Национальный портал онлайн обучения «Открытое образование» <https://openedu.ru>
10. Базы данных Министерства экономического развития РФ <http://www.economy.gov.ru>

11. Официальный сайт Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии <http://protect.gost.ru/>

12. Мировая цифровая библиотека <https://www.wdl.org/ru/> Электронная библиотека Programmer's Klondike <https://proklondike.net/>

г) Учебно-методическое обеспечение дисциплины

1. Учебно-методическое пособие по организации самостоятельной работы обучающихся: для обучающихся по направлению подготовки 15.03.05 - Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств/ сост. Р.М. Бакиров, Е.В. Чумакова. – Воткинск: Изд. ВФ ИжГТУ имени М.Т. Калашникова, 2019. – 15 с. – Режим доступа: http://vfistu.ru/images/files/Docs/metorg_po_sam_rabote.pdf

2. Оформление контрольных работ, рефератов, курсовых работ и проектов, отчетов по практике, выпускных квалификационных работ: методические указания/ сост.: А.Ю. Уразбахтина, Р.М. Бакиров, В.А. Смирнов – Воткинск: Изд. ВФ ИжГТУ имени М.Т. Калашникова, 2018. – 25 с. Режим доступа: http://vfistu.ru/images/files/Docs/metodichka_po_oformleniu_v3.pdf

3. Ишков, А. Д. Оформление заявки на выдачу патента на промышленный образец : справочное пособие / А. Д. Ишков, А. В. Степанов ; под ред. А. Д. Ишков. — М. : Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2012. — 63 с. — ISBN 978-5-7264-0616-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/16362.html>

4. Ишков, А. Д. Оформление заявки на выдачу патента на полезную модель : справочное пособие / А. Д. Ишков, А. В. Степанов ; под ред. А. Д. Ишков. — М. : Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2012. — 48 с. — ISBN 978-5-7264-0595-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/16363.html>

5. Ишков, А. Д. Оформление заявки на выдачу патента на изобретение : справочное пособие / А. Д. Ишков, А. В. Степанов ; под ред. А. Д. Ишков. — М. : Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2012. — 47 с. — ISBN 978-5-7264-0583-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/16364.html>

д) Программное обеспечение:

1. Microsoft Office 2016.

2. Apache OpenOffice (свободно распространяемое ПО).

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

1. Специальные помещения - учебные аудитории для проведения: занятий лекционного типа, оборудованные доской, интерактивная доска, компьютер, столами, стульями.

2. Специальные помещения - учебные аудитории для проведения: занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, оборудованные доской, интерактивная доска, компьютер, столами, стульями.

3. Специальные помещения - учебные аудитории для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, оборудованные доской, столами, стульями.

4. Специальные помещения - учебные аудитории для организации и проведения самостоятельной работы студентов, оборудованные компьютерами с возможностью подключения к сети «Интернет», столами, стульями.

Лист утверждения рабочей программы дисциплины на учебный год

Рабочая программа дисциплины утверждена на ведение учебного процесса в учебном году:

Учебный год	«Согласовано»: заведующий кафедрой, ответственной за РПД (подпись и дата)
2021 - 2022	 - 19.05.2021
2022 - 2023	
2023 - 2024	
2024 - 2025	
2025 - 2026	

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Воткинский филиал
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
«Ижевский государственный технический университет
имени М.Т. Калашникова»
(ВФ ФГБОУ ВО «ИжГТУ имени М.Т. Калашникова»
Кафедра «Технология машиностроения и приборостроения»

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Основы патентного поиска
(наименование дисциплины)

15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных
производств»
(шифр и наименование направления/специальности)

Технология машиностроения
(наименование профиля/специальности/магистерской программы)

бакалавр
квалификация (степень) выпускника

Паспорт
фонда оценочных средств по дисциплине
Основы патентного поиска

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины*	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	Интеллектуальная собственность и авторское право.	ПК-3, ПК-10, ПК-14	Ответы на вопросы, тестирование, выполнение самостоятельной работы, выполнение заданий практической работы
2	Объекты патентного права.	ПК-3, ПК-10, ПК-14	Ответы на вопросы, тестирование, выполнение самостоятельной работы, выполнение заданий практической работы
3	Оформление патентных прав.	ПК-3, ПК-10, ПК-14	Ответы на вопросы, тестирование, выполнение самостоятельной работы, выполнение заданий практической работы

Наименование: зачет

Представление в ФОС: перечень вопросов

Перечень вопросов для проведения зачета

1. История изобретательства.
2. Основные сведения об охране интеллектуальной собственности.
3. Патентное право.
4. Основные нормативные документы, регулирующие правовую охрану результатов изобретательской деятельности.
5. Патент как форма охраны объектов промышленной собственности.
6. Патентная охрана изобретений в РФ.
7. Объекты изобретений.
8. Условия патентоспособности.
9. Международная патентная классификация, ее структура.
10. Виды патентной документации.
11. Патентные исследования.
12. Виды патентного поиска.
13. Особенности выявления прототипа и аналога.
14. Составление и подача заявки на изобретение. Состав заявки. Требования к составлению формулы изобретения. Требования к составлению описания ИЗ.
15. Понятие и признаки полезной модели. Условия патентоспособности. Оформление прав на полезную модель.
16. Правовая защита прикладного программно-математического обеспечения ЭВМ и базы данных. Правовая защита БД и ЭВМ.
17. Понятие и признаки промышленного образца. Условия патентоспособности.
18. Экспертизы ФИПС проводимые по поданным заявкам.
19. Понятие и признаки товарного знака. Условия патентоспособности товарного знака.
20. Защита патентных прав на ИЗ, ПМ и ПО.
21. Право на ноу-хау.
22. Система договоров в сфере интеллектуальной собственности. Лицензионный договор
23. Объекты авторских прав.
24. Особенности служебного изобретения. Порядок оформления. Права авторов.
25. Проблемы секретных изобретений.

Критерии оценки:

Приведены в разделе 2

Наименование: работа на практических занятиях: текущий контроль выполнения заданий.

Представление в ФОС: перечень заданий

Варианты заданий:

1. Регистрация объектов патентного права
2. Применение патентной информации
3. Защита патентных прав на Изобретения, полезные модели и промышленные образцы
4. Составление и подача заявок на получение патента на Изобретение, Полезные модели и промышленные образцы
5. Патентный поиск по базам данных Роспатента
6. Отчет о патентных исследованиях
7. Оформление прав на Товарный знак

8. Экспертиза заявки на выдачу патента на Изобретение, Полезную модель, промышленный образец

Критерии оценки:

Приведены в разделе 2

Наименование: контрольная работа (тест)

Представление в ФОС: набор вариантов заданий

Варианты заданий:

Тест №1 (примерные темы)

1. Какие результаты интеллектуальной деятельности и условно приравненные к ним охраняются законодательством об интеллектуальной собственности? Варианты ответов:

- а) ноу-хау;
- б) товарный знак;
- в) патент;**
- г) программы для ЭВМ.

2. Срок действия патента на Полезную модель? Варианты ответов:

- а) 10 лет;**
- б) 12 лет;
- в) 5 лет с возможностью продления еще на 5 лет;
- г) 20 лет.

3. Что охраняется законодательством в качестве Изобретения? Варианты ответов:

- а) техническое решение в любой области, относящееся к продукту (в частности, устройству, веществу, штамму микроорганизма, культуре клеток растений или животных) или способу (процессу осуществления действий над материальным объектом с помощью материальных средств), в том числе к применению продукта или способа по определенному назначению;**
- б) техническое решение, относящееся к устройству, т.е. объектами полезной модели могут быть только конструкции машин, их механизмов, деталей, агрегатов или орудий;
- в) художественно-конструкторское решение изделия промышленного или кустарно-ремесленного производства, определяющее его внешний вид.

4. Какие документы необходимо представить для получения патента на изобретение?

Варианты ответов:

- а) заявление о выдаче патента, госпошлину, чертежи, формулу;
- б) заявление о выдаче патента, формулу, реферат, госпошлину;
- в) заявление о выдаче патента, описание, формулу, чертежи;
- г) заявление о выдаче патента, описание, формулу, реферат, чертежи.**

Тест №2 (примерные темы)

1. Сколько лет охраняется авторство и имя автора? Варианты ответов:

- а) бессрочно;**
- б) 75 лет;
- в) на протяжении всей жизни автора;
- г) 100 лет.

2. Какие объекты интеллектуальной собственности подлежат обязательной регистрации в Роспатенте. Варианты ответов:

а) изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, товарные знаки, Знаки обслуживания, наименование мест происхождения товара;

б) изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, товарные знаки, ноу-хау, наименование мест происхождения товара;

в) изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, программы для ЭВМ, наименование мест происхождения товара;

г) изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, программы для ЭВМ, базы данных.

3. На какие объекты интеллектуальной собственности регистрация в Роспатенте не предусмотрена. Варианты ответов:

а) произведения

б) фирменное наименование

в) знаки обслуживания

г) фонограммы

4. Какая степень секретности может быть установлена для заявок на секретные изобретения? Варианты ответов:

а) особой важности, совершенно секретно, секретно.

б) совершенно секретно, секретно, несекретно

в) особо секретно, совершенно секретно, секретно

г) особо важно, совершенно важно, важно

Тест №3 (примерные темы)

1. В каком случае засекречивание заявки не допускается? Варианты ответов:

а) заявка подана Министерством обороны РФ;

б) заявка подана на оружие массового поражения;

в) заявка подана иностранным заявителем;

г) заявка подана на территории РФ.

2. Что означает «прототип» изобретения? Варианты ответов:

а) устаревшая модель изобретения;

б) наиболее близкий аналог изобретения;

в) конструкция, имеющая хотя бы одно совпадение по признакам с новым изобретением;

г) полезная модель, схожая по характеристикам с изобретением.

3. Назовите виды патентного поиска. Варианты ответов:

а) предметный;

б) именной;

в) нумерационный.

4. Что относится к патентной документации? Варианты ответов:

а) кодексы, федеральные законы РФ;

б) учебная и методическая литература, которую используют эксперты в Роспатенте;

в) патенты на изобретения и полезные модели;

г) документы (выдержки из них), опубликованных или неопубликованных, содержащих данные о результатах исследований, конструирования, разработок, пионерских программ, которые заявляются и признаются в качестве открытий, изобретений, полезных моделей или промышленных образцов, а также об охране прав изобретателей, патентовладельцев и держателей дипломов и свидетельств о регистрации промышленных образцов и полезных моделей.

Тест №4 (примерные темы)

1. Что такое МПК? Варианты ответов.

- а) международный патентный кодекс;
- б) международная патентная классификация;**
- в) международный поиск классификаций.

2. Назовите срок действия исключительного права на ноу-хау. Варианты ответов:

- а) пока сохраняется конфиденциальность сведений, составляющих его содержание;**
- б) бессрочно;
- в) 20 лет;
- г) 75 лет.

3. Назовите перечень РИД в отношении которых не проводится информационный поиск при экспертизе по существу в Роспатенте. Варианты ответов:

- а) способов клонирования человека и его клона;
- б) программ для ЭВМ;**
- в) открытий.

4. Лицензиатом является... Варианты ответов:

- а) лицо, кому предоставляют лицензию**
- б) лицо, кто предоставляет лицензию
- в) лицо, кто обладает патентом
- г) лицо, кто является автором изобретения/полезной модели

Критерии оценки:

Приведены в разделе 2

Наименование: комплект заданий для самостоятельной работы студентов.

Представление в ФОС: перечень заданий

Варианты заданий:

1. Охрана интеллектуальной собственности.
2. Проблемы секретных изобретений.
3. Правовая защита ЭВМ и баз данных.
4. Секрет производства (ноу-хау) и его оформление и применение.
5. Объекты авторского права.
6. Особенности служебного изобретения.
7. Система договоров в сфере патентного права.
8. Патентная охрана на изобретения, полезные модели, промышленные образцы.

2. Критерии оценки

Уровень освоения компетенции								
№	Компетенции	Дескрипторы	Вид, форма оценочного мероприятия	Компетенция освоена*				
				отлично	хорошо	удовлетворительно	неудовлетворительно	
1	ПК-3. Совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень; владеть культурой мышления, иметь способность к общению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения	31. Основные термины и понятия. 32. Объекты патентного права. 33. Законодательство по интеллектуальной собственности 34. Правила оформления и подачи заявки на изобретение, полезную модель, промышленный образец, товарный знак. 35. Методику проведения патентных исследований. У1. Использовать знания патентного права в инженерной деятельности.	Контрольная работа	Правильно выполнены все задания. Продемонстрирован высокий уровень владения материалом. Проявлены превосходные способности применять знания и умения к выполнению конкретных заданий.	Правильно выполнена большая часть заданий. Присутствуют незначительные ошибки. Продемонстрирован хороший уровень владения материалом. Проявлены средние способности применять знания и умения к выполнению конкретных заданий	Задания выполнены более чем наполовину. Присутствуют серьезные ошибки. Продемонстрирован удовлетворительный уровень владения материалом. Проявлены низкие способности применять знания и умения к выполнению конкретных заданий	Задания выполнены менее чем наполовину. Продемонстрирован неудовлетворительный уровень владения материалом. Проявлены недостаточные способности применять знания и умения к выполнению	
2	ПК-10. Способность к пополнению знаний за счет научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по направлению исследования в области разработки, эксплуатации, автоматизации и реорганизации машиностроительных производств. ПК-14. Способность выполнять работы по составлению научных отчетов, внедрению результатов исследований и разработок в практику машиностроительных производств.		31. Основные термины и понятия. 32. Объекты патентного права. 33. Законодательство по интеллектуальной собственности 34. Правила оформления и подачи заявки на изобретение, полезную модель, промышленный образец, товарный знак. 35. Методику проведения патентных исследований. У1. Использовать знания патентного права в инженерной деятельности.	Работа на практических занятиях: текущий контроль выполнения заданий	Правильно выполнены все задания. Продемонстрирован высокий уровень владения материалом. Проявлены превосходные способности применять знания и умения к выполнению конкретных заданий.	Правильно выполнена большая часть заданий. Присутствуют незначительные ошибки. Продемонстрирован хороший уровень владения материалом. Проявлены средние способности применять знания и умения к выполнению конкретных заданий	Задания выполнены более чем наполовину. Присутствуют серьезные ошибки. Продемонстрирован удовлетворительный уровень владения материалом. Проявлены низкие способности применять знания и умения к выполнению конкретных заданий.	Задания выполнены менее чем наполовину. Продемонстрирован неудовлетворительный уровень владения материалом. Проявлены недостаточные способности применять знания и умения к выполнению
			Н1. Оформление патентных прав. Н2. Проведение патентных исследований, лицензирования и защиты авторских прав при создании инновационных продуктов.	Вид, форма оценочного мероприятия	зачет			незачет
3				Обучающийся обнаружил знание основного учебно-программного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы по специальности, справился с выполнением заданий, предусмотренных программой дисциплины.			Обучающийся обнаружил значительные пробелы в знаниях основного учебно-программного материала, допустил принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий и не способен продолжить обучение или приступить по окончании университета к профессиональной деятельности без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине	

