

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Воткинский филиал
федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова»



УТВЕРЖДАЮ

Директор

Давыдов И.А.

20.04.

2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Основы патентного поиска

направление 15.03.05 – Конструкторско-технологическое обеспечение
машиностроительных производств

профиль Технология машиностроения

уровень образования: бакалавриат

форма обучения: очная

общая трудоемкость дисциплины составляет: 2 зачетные
единицы

Кафедра Технология машиностроения и приборостроения

Составитель Коломейцева Ольга Викторовна, старший преподаватель

Рабочая программа составлена на основании ФГОС ВО - бакалавриат по направлению подготовки 15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств» (уровень бакалавриата) № 1044 от 17.08.2020 и рассмотрена на заседании кафедры

Протокол от 20.04 2021 г. № 4

Заведующий кафедрой «Технология машиностроения и приборостроения»



20.04 2021 г. Р.М. Бакиров

СОГЛАСОВАНО

Количество часов рабочей программы и формируемые компетенции соответствуют учебному плану 15.03.05 – Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Председатель учебно-методической комиссии по направлению подготовки 15.03.05 – Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств



20.04 2021 г. А.Н. Шельпяков

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



20.04 2021 г. Соловьева Л.Н.

Аннотация к дисциплине

Название дисциплины	Основы патентного поиска
Направление (специальность) подготовки	15.03.05 - Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
Направленность (профиль/программа/специализация)	Технология машиностроения
Место дисциплины	Элективная дисциплина части, формируемая участниками образовательных отношений. Блок 1. Дисциплины (модули)
Трудоемкость (з.е. / часы)	2 з.е. / 72 часов
Цель изучения дисциплины	Целью освоения дисциплины является углубленное изучение и приобретение навыков применения патентного права, позволяющих самостоятельно решать инженерные задачи в условиях непрерывного технического прогресса.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ПК-1. Способен обеспечить технологичность конструкций деталей машиностроения средней сложности; ПК-2. Способен разрабатывать технологические процессы изготовления деталей машиностроения средней сложности.
Содержание дисциплины (основные разделы и темы)	Интеллектуальная собственность и авторское право. Объекты патентного права. Оформление патентных прав. Патентно-информационные исследования. Порядок рассмотрения заявки на выдачу патента на полезную модель. Составление описания изобретения, формулы изобретения и реферата.
Форма промежуточной аттестации	Зачет

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Основы патентного поиска» является углубленное изучение и приобретение навыков применения патентного права, позволяющих самостоятельно решать инженерные задачи в условиях непрерывного технического прогресса.

Основными **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.

2. Планируемые результаты обучения

В результате освоения дисциплины у студента должны быть сформированы:

Знания, приобретаемые в ходе освоения дисциплины

№ п/п	Знания
1	основные термины и понятия
2	объекты патентного права
3	основы гражданского права и международного права в области интеллектуальной собственности, авторского права, патентного права
4	правила оформления и подачи заявки на изобретение, полезную модель, промышленный образец, товарный знак
5	методику проведения патентных исследований
6	способы проведения патентного поиска в общедоступных международных базах данных

Умения, приобретаемые в ходе освоения дисциплины

№ п/п	Умения
1	использовать знания патентного права в инженерной деятельности
2	определять индекс международной патентной классификации и выделять критерии для поиска информации в международных базах данных
3	использовать основные нормативные акты по вопросам интеллектуальной собственности для выбора процедуры защиты результатов интеллектуальной деятельности
4	оформлять заявку на регистрацию объекта интеллектуальной собственности (изобретение, полезная модель, программа для ЭВМ, товарный знак, промышленный образец, «ноу-хау»).

Навыки, приобретаемые в ходе освоения дисциплины

№ п/п	Навыки
1	владеть навыками оформления патентных прав на ПМ, ИЗ и ПО
2	владеть методами проведения патентных исследований на ПМ, ИЗ и ПО
3	Владеть навыками лицензирования и оформления лицензионных прав
4	владеть навыками защиты авторских прав при создании инновационных продуктов
5	Владеть навыками оформления документов для подтверждения прав на объект авторского права, включая программы для ЭВМ, БД, ноу-хау

Компетенции, приобретаемые в ходе освоения дисциплины

Компетенции	Индикаторы	Знания	Умения	Навыки
ПК-1. Способен обеспечить технологичность конструкций деталей машиностроения средней сложности	Знать: нормативно-технические и руководящие документы в области технологичности.	1-6	1-4	1-5
	Уметь: выявлять нетехнологичные элементы и разрабатывать предложения по повышению технологичности конструкций деталей машиностроения средней сложности	1-6	1-4	1-5
	Владеть: анализ технологичности конструкции деталей машиностроения средней сложности; разработка предложений по изменению конструкций деталей машиностроения средней сложности с целью повышения их технологичности	1-6	1-4	1-5
ПК-2. Способен разрабатывать технологические процессы изготовления деталей машиностроения средней сложности	Знать: технические требования, предъявляемые к деталям машиностроения средней сложности; методы, средства и способы контроля технических требований, предъявляемых к деталям машиностроения средней сложности; технологические факторы, влияющие на точность обработки поверхностей деталей машиностроения	1-6	1-4	1-5
	Уметь: выявлять основные технологические задачи, решаемые при разработке технологических процессов изготовления деталей машиностроения средней сложности; выбирать схемы контроля и определять возможности средств контроля технических требований, предъявляемых к деталям машиностроения средней	1-6	1-4	1-5

	сложности			
	Владеть: анализ технических требований, предъявляемых к деталям машиностроения средней сложности; выбор схем контроля и средств контроля технических требований, предъявляемых к деталям машиностроения средней сложности	1-6	1-4	1-5

3. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина относится к обязательной части Блока 1 части, формируемая участниками образовательных отношений «Дисциплины (модули)» ООП.

Дисциплина изучается на 2 курсе в 4 семестре.

Изучение дисциплины базируется на знаниях, умениях и навыках, полученных при освоении дисциплин (модулей): Информатика, Основы экономики, Введение в профессиональную деятельность, Правоведение

Перечень последующих дисциплин (модулей), для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной учебной дисциплиной (модулем):

Технология машиностроения, «Производственная практика. Преддипломная практика».

4. Структура и содержание дисциплины

4.1 Структура дисциплины

№ п/п	Раздел дисциплины. Форма промежуточной аттестации (по семестрам)	Всего часов на раздел	Семестр	Распределение трудоемкости раздела (в часах) по видам учебной работы					Содержание самостоятельной работы
				Контактная				СРС	
				лек	пр	лаб	КЧА		
1	2	3	4	5	6	7	8	10	11
1	Интеллектуальная собственность и авторское право.	22	4	6	4			12	Изучение дополнительного материала, подготовка к защите практических работ
2	Объекты патентного права.	24	4	4	6			14	Изучение дополнительного материала, просмотр видео, подготовка к защите практических работ
3	Оформление патентных прав.	22	4	6	4			12	Изучение дополнительного материала, просмотр видео, подготовка к защите практических работы
15	Зачет	2	2				0,3	1,7	Зачет выставляется по совокупности результатов текущего контроля успеваемости
	Итого:	72		16	16	-	0,3	39,7	
	в том числе часы практической подготовки				4				

4.2 Содержание разделов курса и формируемых в них компетенций

№ п/п	Раздел дисциплины	Коды компетенции и индикаторов	Знания	Умения	Навыки	Форма контроля
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. 10.Виды патентной документации. 11.Патентные исследования 12.Виды патентного поиска 13.Особенности выявления прототипа и аналога.	ПК-1, ПК-2.	1-6	1-4	1-5	Опрос, тестовые задания, выполнение практического задания. Отчеты по выполнению самостоятельной работы.
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 программно-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.	ПК-1, ПК-2.	1-6	1-4	1-5	Опрос, тестовые задания, выполнение практического задания. Отчеты по выполнению самостоятельной работы.

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.	ПК-1, ПК-2.	1-6	1-4	1-5	Опрос, тестовые задания, выполнение практического задания. Отчеты по выполнению самостоятельной работы.
---	--	-------------	-----	-----	-----	---

4.3 Наименование тем лекций, их содержание и объем в часах

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование лекций	Трудоемкость (час)
1.	1	<u>Интеллектуальная собственность и авторское право.</u> 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.	6
2.	2	<u>Объекты патентного права.</u> 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 программно-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.	4
3.	3	<u>Оформление патентных прав.</u> 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	6
Всего			16

4.4 Наименование тем практических занятий, их содержание и объем в часах

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование практических работ	Трудоемкость (час)
1.	1	Осуществление информационного поиска на сайте ФИПС Патентный поиск ПМ, ИЗ на сайте ФИПС Поиск аналогов в БД ФИПС	2
2.	1	Патентно-информационные исследования Оформление заявления на получение патента на ИЗ	2
3.	2	Оформление заявки на ПМ Оформление заявки на ИЗ	2

4.	2	Написание формулы ПМ Составление описания изобретения, формулы изобретения и реферата.	2
5.	2	Составление описания ТЗ	2
6.	3	Составление документов по защите прав по ноу-хау Составление лицензионного договора	2
7.	3	Составление авторского соглашения на служебное изобретение Подготовка жалобы в Палату по патентным спорам	2
Всего			16
	в том числе часы практической подготовки		4

4.5 Наименование тем лабораторных работ, их содержание и объем в часах
Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены

5. Оценочные материалы для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине

Для контроля результатов освоения дисциплины проводятся:

- защиты практических работ:

1. Осуществление информационного поиска на сайте ФИПС. Патентный поиск ПМ, ИЗ на сайте ФИПС. Поиск аналогов в БД ФИПС.
2. Патентно-информационные исследования. Оформление заявления на получение патента на ИЗ.
3. Оформление заявки на ПМ. Оформление заявки на ИЗ.
4. Написание формулы ПМ. Составление описания изобретения, формулы изобретения и реферата.
5. Составление описания ТЗ.
6. Составление документов по защите прав по ноу-хау. Составление лицензионного договора.
7. Составление авторского соглашения на служебное изобретение. Подготовка жалобы в Палату по патентным спорам

- тестирование:

1. Разделы дисциплины 1;
2. Разделы дисциплины 2;
3. Разделы дисциплины 3.

Примечание: оценочные материалы приведены в приложении к рабочей программе дисциплины.

Промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины – зачет

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

а) Основная литература

1. 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>
2. Резепова, В. Е. Право интеллектуальной собственности [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. Е. Резепова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2009. — 89 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/1463.html>

б) Дополнительная литература

1. Н. М. Коршунов, Н. Д. Эриашвили, В. И. Липунов [и др.] ; под ред. Н. М. Коршунов, Н. Д. Эриашвили. Право интеллектуальной собственности [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности «Юриспруденция» — Электрон. текстовые данные. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2012. — 327 с. — 978-5-238-02119-5. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/8116.html>

2. 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.

в) Перечень ресурсов информационно-коммуникационной сети Интернет

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.
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»
3. Толоч Ю.И. Защита интеллектуальной собственности и патентование [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Ю.И. Толоч, Т.В. Толоч— Электрон. текстовые данные.— Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2013.— 294 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/60381.html>.— ЭБС «IPRbooks»
4. Толоч Ю.И. Библиотечное, патентное и защита интеллектуальной собственности [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Ю.И. Толоч, Н.Ю. Поникурова, Т.В. Толоч— Электрон. текстовые данные.— Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2015.— 220 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/62156.html>.— ЭБС «IPRbooks»

г) лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

1. Microsoft Office (лицензионное ПО)
2. LibreOffice (свободно распространяемое ПО)
3. Doctor Web (лицензионное ПО)

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

1. Лекционные занятия.

Учебные аудитории для лекционных занятий укомплектованы мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории (проектор, экран, компьютер/ноутбук).

2. Практические занятия.

Учебные аудитории для практических занятий укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения (проектор, экран, компьютер/ноутбук).

3. Практические задания.

Помещения для практической работы оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде ИжГТУ имени М.Т. Калашникова:

- научная библиотека ИжГТУ имени М.Т. Калашникова (ауд. 201 корпус № 1, адрес: 426069, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Студенческая, д.7);
- помещения для самостоятельной работы обучающихся (ауд. 102, корпус №2, адрес: 426069, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Студенческая, д.48).

При необходимости рабочая программа дисциплины (модуля) может быть адаптирована для обеспечения образовательного процесса инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, в том числе для обучения с применением дистанционных образовательных технологий. Для этого требуется заявление студента (его законного представителя) и заключение психолого- медико-педагогической комиссии (ПМПК).

Лист согласования рабочей программы дисциплины (модуля) на учебный год

Рабочая программа дисциплины «Основы патентного поиска» по направлению подготовки 15.03.05 – Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств по профилю «Технология машиностроения»

согласована на ведение учебного процесса в учебном году:

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

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»)

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА
по дисциплине
Основы патентного поиска

направление 15.03.05 – Конструкторско-технологическое обеспечение
машиностроительных производств

профиль Технология машиностроения

уровень образования: бакалавриат

форма обучения: очная

общая трудоемкость дисциплины составляет: _____ 2 _____ зачетных единиц

1.Оценочные средства

Оценивание формирования компетенций производится на основе результатов обучения, приведенных в п. 2 рабочей программы и ФОС. Связь разделов компетенций, индикаторов и форм контроля (текущего и промежуточного) указаны в таблице 4.2 рабочей программы дисциплины.

Оценочные средства соотнесены с результатами обучения по дисциплине и индикаторами достижения компетенций представлены ниже.

Коды компетенции и индикаторов	Результат обучения (знания, умения и навыки)	Формы текущего и промежуточного
ПК-1. Способен обеспечить технологичность конструкций деталей машиностроения средней сложности	Знать: нормативно-технические и руководящие документы в области технологичности.	Защита отчетов. Тестирование. Контрольные работы. Зачет.
	Уметь: выявлять нетехнологичные элементы и разрабатывать предложения по повышению технологичности конструкций деталей машиностроения	Защита отчетов. Тестирование. Контрольные работы. Зачет.
	Владеть: анализ технологичности конструкции деталей машиностроения средней сложности; разработка предложений по изменению	Защита отчетов. Тестирование. Контрольные работы. Зачет.
ПК-2. Способен разрабатывать технологические процессы изготовления деталей машиностроения средней сложности	Знать: технические требования, предъявляемые к деталям машиностроения средней сложности; методы, средства и способы контроля	Защита отчетов. Тестирование. Контрольные работы. Зачет.
	Уметь: выявлять основные технологические задачи, решаемые при разработке технологических процессов изготовления деталей машиностроения	Защита отчетов. Тестирование. Контрольные работы. Зачет.
	Владеть: анализ технических требований, предъявляемых к деталям машиностроения средней сложности; выбор схем контроля и средств	Защита отчетов. Тестирование. Контрольные работы. Зачет.

Описание элементов для оценивания формирования компетенций

Наименование: Зачет.

Перечень вопросов для проведения зачета:

1. Понятие интеллектуальной собственности.
2. Международная патентная система.
3. Всемирная организация интеллектуальной собственности.
4. Понятие и признаки авторского права.
5. Защита авторских прав.
6. Понятие и признаки изобретения.
7. Объекты изобретений.
8. Новизна изобретения.
9. Понятие и признаки полезной модели.
10. Новизна полезной модели.
11. Понятие и признаки промышленного образца.
12. Новизна промышленного образца.
13. Составление и подача заявки.
14. Составление формулы изобретения и полезной модели.
15. Составление заявки на изобретение, полезную модель и промышленный образец.
16. Экспертиза заявки.
17. Права авторов изобретений, полезных моделей и промышленных образцов.

18. Способы защиты прав авторов и патентообладателей

Критерии оценки:

Приведены в разделе 2

Пример билета на зачет

.....
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»)

Билет к зачету №
по дисциплине «Основы патентного поиска»

Вопрос №__. Понятие и признаки промышленного образца

Вопрос №__. Международная патентная система

Билет рассмотрен и утвержден на заседании кафедры «ТМиП» от «_____» 20__ г
Протокол №__

Зав. кафедрой _____ (И.О. Фамилия)

Наименование: Опрос-задания.

- 1) Найдите на сайте ФИПС по три любых ИЗ, ПМ, ПО. Какие отличия в них вы видите?
- 2) Найдите на сайте ФИПС в информационных ресурсах сайт ru.espacenet.com. **Что он из себя представляет и для чего он нужен**
- 3) Найдите на сайте ФИПС список 100 лучших изобретений в России за 2017 год, назовите несколько из них
- 4) Найдите на сайте ФИПС и назовите из каких разделов состоит официальный бюллетень ФИПС «Изобретения. Полезные модели».
- 5) Работа с патентом на изобретение 2525381, найти его на сайте ФИПС в разделе открытые реестры. Сколько приложений имеет данный патент на сайте, озвучить их название. Сообщить об имеющихся изменениях данного патента.
- 6) Найдите исключения, со ссылкой на статьи ГК РФ, при которых использование РИД без согласия правообладателя не является нарушением законодательства.
- 7) В соответствии с Административным регламентом предоставления Федеральной службой по интеллектуальной собственности гос.услуги по гос.регистрации изобретения и выдаче патента, утв. Приказом Минэкономразвития России №315 от 25.05.2016 определить 10 процедур, предшествующих подаче заявки и получения патента на изобретение в ФИПС
- 8) По приведенным формулам изобретений определить какое техническое решение запатентовано (способ, продукт (какой) и почему.
- 9) Определить у представленного патента формулу, описание, реферат, чертеж и заявление.
- 10) Назвать структуру заявки на выдачу патента
- 11) Заполнить представленное Заявление на получение изобретение
- 12) Заполнить представленное Заявление на получение полезной модели
- 13) Заполнить представленное Заявление на получение промышленного образца
- 14) Заполнить представленное Заявление на регистрацию Товарного знака
- 15) Заполнить ходатайство о проведении информационного поиска
- 16) Посчитать размер госпошлины с указанием пункта Положения о пошлинах для следующих действий:

- регистрация заявки на выдачу патента на ИЗ и принятие решения по результатам формальной экспертизы при 1 пункте формулы;
 - выдача патента на ИЗ по результатам экспертизы заявки по существу;
 - поддержание патента в силе на ИЗ за 12 год.
- 17) В представленной формуле на полезную модель, определить: существенные признаки; несущественные признаки; структуру формулы; ограничительную и отличительную часть; независимый и зависимый пункты формулы.
- 18) В представленном описании на полезную модель, определить: номер МПК; область техники, к которой относится ПМ; выявить аналог, указанный в описании.
- 19) На сайте ФИПС найти свидетельство на программу ЭВМ № 2019611191, и определить: кто является Патентообладателем данной программы, авторами; дату приоритета; название программы.
- 20) На сайте ФИПС найти регистрацию БД №2018622100 и определить: дату регистрации, дату приоритета, авторов, правообладателя; название и суть БД.
- 21) Заполнить представленный бланк заявления на продление исключительного права на промышленный образец
- 22) На сайте ФИПС найти по 5 Общеизвестных Товарных знаков. Определить в них: кто является правообладателем этих ТЗ, определить МКТУ в отношении которых действует регистрация Общеизвестных ТЗ.
- 23) На сайте ФИПС найти 5 наименований мест происхождения товаров. Определить в них: номер регистрации наименования места происхождения товара; место происхождения товара, наименование товара;
- 24) Заполнить представленный бланк заявления в Роспатент на отчуждение изобретения
- 25) Заполнить бланк заявления в Роспатент на регистрацию лицензионного договора
- 26) Рассчитать госпошлину за регистрацию лицензионного договора и договора на отчуждение на 1 патент со ссылкой на пункты Положения о пошлинах.
- 27) Заполнить бланк на регистрацию отчуждения исключительного права в отношении Товарного Знака
- 28) Заполнить недостающую информацию в Исковом заявлении о признании права авторства на изобретение (варианты: полезную модель, промышленный образец), о взыскании убытков и компенсации морального вреда
- 29) Заполнить жалоба (возражение) на решение об отказе в государственной регистрации изобретения и выдаче патента на изобретение

Критерии оценки:

Приведены в разделе 2

Наименование:

Тест №1

1. Интеллектуальная собственность – это: 1) совокупность личных неимущественных прав на результаты интеллектуальной деятельности и приравненные к ним объекты; 2) совокупность имущественных прав на результаты интеллектуальной деятельности и приравненные к ним объекты; 3) совокупность личных неимущественных и имущественных прав на результаты интеллектуальной деятельности и приравненные к ним объекты.
2. Результатом интеллектуальной деятельности человека является: 1) видеокассеты с записями фильмов; 2) мыслительный образ, возникший в его голове в результате работы мозга; 3) физическая сила; 4) энергия импульса, необходимая для передачи сообщения о свойствах объекта внешнего мира.
3. Объект интеллектуальной собственности — это 1) материализованный результат материализованного по своей природе мыслительного процесса; 2) нематериализованный результат нематериализованного по своей природе мыслительного процесса; 3) материализованный результат нематериализованного по своей природе мыслительного процесса.

4. Исключительное право на результат интеллектуальной деятельности или на средство индивидуализации участников гражданского оборота является: 1)обязательственным; 2) личным неимущественным; 3) вещным; 4) имущественным.
5. Патентное право возникает в силу: 1)создания объекта патентного права; 2) регистрации объекта патентного права патентным органом; 3) продажи патентоспособного решения.
6. Патентное право охраняет: 1)содержание решения; 2) форму, в которой выражено решение; 3) содержание решения и форму, в которой оно выражено.
7. Патент выдается в отношении: 1)произведения литературы (науки, искусства); 2) изобретения; 3) нераскрытой информации; 4) товарного знака.
8. Свидетельство выдается в отношении: 1)промышленного образца; 2) изобретения; 3) полезной модели; 4) товарного знака.
9. Объектами изобретения являются: 1)устройство, способ, вещество, товарный знак; 2) применение известного устройства, способа, вещества по определенному назначению, художественно-конструкторское решение промышленного изделия; 3) устройство, способ, вещество а также применение известного устройства, способа, вещества по определенному назначению.
10. Критерии охраноспособности изобретения 1)Существенная новизна и осуществимость. 2) Возможность использования в какой-либо области науки или техники и новизна. 3) Неочевидность изобретения и новизна. 4) Мировая новизна, изобретательский уровень, промышленная применимость.
11. Патент на изобретение – это документ: 1)удостоверяющий: приоритет изобретения, авторство и исключительное право на изобретение; 2) удостоверяющий: приоритет изобретения и авторство; 3) удостоверяющий: приоритет изобретения и исключительное право на изобретение.
12. Патент на изобретение действует с даты подачи заявки до истечения: 1)20 лет; 2) 15 лет; 3) 10 лет; 4) 5 лет.
13. По истечении срока действия патента изобретение может быть использовано любым лицом: 1)без чьего-либо разрешения, с выплатой вознаграждения; 2) без чьего-либо разрешения, без выплаты вознаграждения; 3) с разрешения патентообладателя, без выплаты вознаграждения; 4) с разрешения патентообладателя, с выплатой вознаграждения;
14. К полезным моделям относятся: 1)конструктивное выполнение средств производства и предметов потребления; 2) решения, касающиеся только внешнего вида изделия; 3) топологии интегральных микросхем;
15. Критериями патентоспособности полезной модели являются: 1)новизна, изобретательский уровень, промышленная применимость; 2) новизна и промышленная применимость; 3) оригинальность; 4) новизна, оригинальность, промышленная применимость.
16. Патент на полезную модель действует с даты подачи заявки до истечения: 1)5 лет; 2) 10 лет; 3) 20 лет; 4) 50 лет.
17. Патент на полезную модель можно продлить: 1)один раз на 5 лет; 2) один раз на 3 года; 3) бесконечное количество раз, каждый раз на 5 лет; 4) нельзя продлить.
18. Промышленный образец – это: 1)объект промышленного сооружения; 2) объект неустойчивой формы из жидких и газообразных веществ; 3) художественно-конструкторское решение изделия, определяющее его внешний вид.
19. Патент на промышленный образец действует с даты подачи заявки до истечения: 1)10 лет; 2) 15 лет; 3) 50 лет; 4) 70 лет.
20. Патент на промышленный образец можно продлить: 1)один раз на 5 лет; 2) один раз на 10 года; 3) бесконечное количество раз, каждый раз на 5 лет; 4) нельзя продлить.

Тест №2

1. Что такое товарный знак? 1)зарегистрированное в установленном порядке словесное, графическое, звуковое, световое или объемное обозначение, а также иные обозначения или их комбинации 2) любой знак, нанесенный на товар или его упаковку 3) только зарегистрированное в установленном порядке словесное и графическое обозначение или комбинации таких обозначений
2. Кто может быть обладателем прав на товарный знак? 1)любое физическое или юридическое лицо 2) физическое лицо, осуществляющее предпринимательскую деятельность, или

юридическое лицо 3) только юридическое лицо 4) любое юридическое лицо, за исключением некоммерческих организаций

3. Можно ли использовать товарный знак без согласия правообладателя? 1) Можно 2) Нельзя 3) Можно в исключительных случаях и лишь с согласия компетентного государственного органа

4. Какой орган осуществляет регистрацию товарных знаков? 1) Национальный центр интеллектуальной собственности 2) Министерство юстиции 3) Государственная Торгово-промышленная палата 4) Территориальное подразделение Государственной налоговой инспекции

5. Документом, подтверждающим регистрацию товарного знака, является: 1) Патент на товарный знак 2) Свидетельство на товарный знак 3) Сертификат на товарный знак

6. Допускается ли регистрация товарного знака, сходного до степени смешения с товарным знаком, ранее зарегистрированным на другое лицо, в отношении однородных товаров? 1) Не допускается 2) Допускается 3) Допускается, но лишь с согласия соответствующего правообладателя

7. Что такое коллективный товарный знак? 1) Товарный знак, принадлежащий трудовому коллективу юридического лица 2) Товарный знак для маркировки товаров с едиными качественными или иными общими характеристиками, которые производятся/ реализуются лицами, входящими в объединение, ассоциацию или иной соответствующий союз; 3) Товарный знак, который может быть предоставлен владельцем в коллективное пользование различным юридическим лицам

8. Не регистрируются в качестве товарных знаков обозначения: 1) изобразительные; 2) объемные; 3) комбинации изобразительных и объемных знаков; 4) воспроизводящие промышленные образцы, права на которые принадлежат другим лицам.

9. Право на товарный знак РФ действует в течение: 1) 10 лет; 2) 15 лет; 3) 20 лет; 4) 50 лет.

10. Срок действия товарного знака (знака обслуживания) может быть продлен: 1) один раз на 20 лет 2) два раза на 10 лет 3) неоднократно на последующие 10 лет.

11. Исключительное право на фирменное наименование возникает с момента: 1) его создания учредителями юридического лица; 2) получения патента на фирменное наименование; 3) регистрации юридического лица в Едином государственном регистре юридических лиц и индивидуальных предпринимателей.

12. Когда патентное ведомство публикует сведения о заявке на изобретение: 1) по истечении восемнадцати месяцев с даты поступления заявки, прошедшей формальную экспертизу с положительным результатом; 2) по истечении шести месяцев с даты поступления заявки, прошедшей формальную экспертизу с положительным результатом; 3) по истечении шести месяцев с даты завершения экспертизы по существу

13. Какие виды экспертизы проводятся в отношении полезной модели: 1) только формальная экспертиза; 2) только экспертиза по существу; 3) формальная экспертиза и экспертиза по существу

14. Объем правовой охраны, предоставляемой патентом на промышленный образец, определяется: 1) описанием промышленного образца; 2) совокупностью существенных признаков, представленных на изображении изделия; 3) формулой; 4) доверительными отношениями между патентообладателем и служащим патентного ведомства.

15. Как называют физическое либо юридическое лицо, которому выдан патент на изобретение: 1) автор; 2) изобретатель; 3) гений; 4) патентообладатель.

16. Как называются лица, которые могут представлять от имени правообладателя в патентном ведомстве: 1) патентные поверенные; 2) коммерческие поверенные; 3) патентные представители

17. Как иностранные заявители могут подать заявку в патентное ведомство для получения охранного документа на патент: 1) только через патентных поверенных; 2) через любого гражданина РБ, если на него будет выписана доверенность; 3) могут сами самостоятельно подать заявку в патентное ведомство.

18. Как называется техническое решение, являющееся новым и полезным для предприятия, влияющее на экономию трудовых, сырьевых, топливно-энергетических ресурсов: 1) изобретение; 2) полезная модель; 3) товарный знак; 4) рационализаторское предложение.

19. Ноу-хау – это: 1) запатентованные, но не используемые объекты интеллектуальной собственности; 2) не запатентованные опубликованные результаты научноисследовательских работ; 3) незапатентованная секретная информация любого характера.

20. Необходима ли регистрация компьютерной программы для приобретения исключительных прав на нее: 1) нет, поскольку это объект авторских прав; 2) регистрация может быть осуществлена по желанию правообладателя, но она не влияет на возникновение исключительных прав; 3) да, для приобретения исключительных прав на топологию необходима государственная регистрация в патентном ведомстве.

Тест №3

1. С чьего согласия может осуществляться третьими лицами использование результатов интеллектуальной деятельности и средств индивидуализации, которые являются объектом исключительных прав: 1) с согласия Министерства юстиции РФ; 2) только с согласия правообладателя; 3) с согласия авторов данных результатов и средств индивидуализации

2. Объектами исключительных авторских прав являются следующие результаты интеллектуальной деятельности: 1) произведение народного творчества; 2) сообщение о событиях и фактах в газете и по радио; 3) произведение науки, литературы и искусства; 4) перевод текста Конституции любого государства.

3. Авторам произведений науки, литературы, искусства принадлежат: 1) личные неимущественные и имущественные авторские права; 2) личные неимущественные авторские права; 3) личные имущественные авторские права.

4. Право авторства, право на имя и другие личные неимущественные права автора: 1) передаются по наследству; 2) передаются по лицензионному договору; 3) передаются по договору о передаче исключительного права; 4) неотчуждаемы.

5. Авторское право в объективном смысле - совокупность правовых норм, регулирующих имущественные и личные неимущественные отношения по поводу создания и использования: 1) произведений науки, литературы или искусства; 2) нового вещества; 3) новой культуры клеток растений; 4) новой культуры клеток животных.

6. В порядке наследования переходят авторские права: 1) право авторства; 2) право на обнародование произведения; 3) право на имя; 4) право на защиту репутации автора.

7. Соавтором произведения литературы (науки, искусств) может являться: 1) лицо, творческим трудом которого создано произведение; 2) лицо, оказавшее существенную материальную помощь при создании произведения; 3) юридическое лицо, наименование которого указано на экземпляре произведения; 4) лицо, идея которого была воплощена в произведении, но которое само не принимало участия в его создании.

8. Служебное произведение — это: 1) произведение, право на использование которого автор передал по авторскому договору нанимателю; 2) произведение, созданное автором в порядке выполнения служебных обязанностей либо по заданию нанимателя; 3) произведение, относящееся к области деятельности нанимателя.

9. Авторское право не распространяется на: 1) официальные документы; 2) неопубликованные произведения; 3) переработанные произведения.

10. Авторское право охраняет: 1) идеи; 2) изобретения; 3) произведения. 62. К личным неимущественным правам автора относится: 1) право авторства; 2) право следования; 3) право на распространение.

11. Личные неимущественные права автора: 1) после смерти автора переходят к его работодателю; 2) могут передаваться путем заключения авторского договора; 3) сохраняются за автором в случае передачи прав на использование произведения.

12. Произведение переходит в общественное достояние после: 1) опубликования; 2) истечения срока действия авторского права; 3) обнародования.

13. Исключительное право на произведение действует в течение жизни автора и после его смерти в течение: 1) 20 лет; 2) 35 лет; 3) 50 лет; 4) 70 лет.

14. Без согласия автора и без выплаты ему гонорара (вознаграждения) допускается: 1) цитирование в оригинале и в переводе в научных, исследовательских, полемических, критических и информационных целях из правомерно обнародованных произведений в объеме, оправданном целью цитирования; 2) продажа библиотеками ксерокопий произведений по

просьбам публики; 3) использование произведение любым способом для развлекательных целей.

15. Может ли автор, заключивший авторский договор о передаче исключительных прав, сам использовать произведение тем способом, который указан в договоре: 1) нет; 2) да; 3) да, если иное не предусмотрено договором?

Критерии оценки:

Приведены в разделе 2

Наименование: Практические работы.

1. Осуществление информационного поиска на сайте ФИПС. Патентный поиск ПМ, ИЗ на сайте ФИПС. Поиск аналогов в БД ФИПС.

2. Патентно-информационные исследования. Оформление заявления на получение патента на ИЗ.

3. Оформление заявки на ПМ. Оформление заявки на ИЗ.

4. Написание формулы ПМ. Составление описания изобретения, формулы изобретения и реферата.

5. Составление описания ТЗ.

6. Составление документов по защите прав по ноу-хау. Составление лицензионного договора.

7. Составление авторского соглашения на служебное изобретение. Подготовка жалобы в Палату по патентным спорам

Критерии оценки:

Приведены в разделе 2

2. Критерии и шкалы оценивания.

Для контрольных мероприятий (текущего контроля) устанавливается минимальное и максимальное количество баллов в соответствии с таблицей. Контрольное мероприятие считается пройденным успешно при условии набора количества баллов не ниже минимального.

Результат обучения по дисциплине считается достигнутым при успешном прохождении обучающимся всех контрольных мероприятий, относящихся к данному результату обучения.

Разделы дисциплины	Форма контроля	Количество баллов	
		min	max
1	Осуществление информационного поиска на сайте ФИПС Патентный поиск ПМ, ИЗ на сайте ФИПС Поиск аналогов в БД ФИПС	7	14
1	Патентно-информационные исследования Оформление заявления на получение патента на ИЗ	7	14
2	Оформление заявки на ПМ Оформление заявки на ИЗ	7	15
2	Написание формулы ПМ Составление описания изобретения, формулы изобретения и реферата.	7	14
2	Составление описания ТЗ	7	15
3	Составление документов по защите прав по ноу-хау Составление лицензионного договора	7	14
3	Составление авторского соглашения на служебное изобретение Подготовка жалобы в Палату по патентным спорам	8	14
	ИТОГО	50	100

При оценивании результатов обучения по дисциплине в ходе текущего контроля успеваемости используются следующие критерии. Минимальное количество баллов выставляется обучающемуся при выполнении всех показателей, допускаются несущественные неточности в изложении и оформлении материала.

<i>Наименование, обозначение</i>	<i>Показатели выставления минимального количества баллов</i>
Практическое задание	Задания выполнены более чем наполовину. Присутствуют серьёзные ошибки. Продемонстрирован удовлетворительный уровень владения материалом. Проявлены низкие способности применять знания и умения к
Тестовые задания	Задания выполнены более чем наполовину. Присутствуют серьёзные ошибки. Продемонстрирован удовлетворительный уровень владения материалом. Проявлены низкие способности применять знания и умения к выполнению конкретных заданий. На защите самостоятельной работы даны правильные ответы

Критерии оценки:

-оценка «зачтено» выставляется студенту, если он активно участвует в работе над кейсом; быстро выполняет задания; кратко и четко излагает свои суждения; соблюдает этику поведения; умеет применять полученные знания на практике;

-оценка «не зачтено» выставляется студенту, если он проявляет пассивность в работе над кейсом; не выполняет задания в установленные сроки; излагает свои мысли нелогично; нарушает этику поведения; не показывает умения применять полученные знания на практике.

Промежуточная аттестация по дисциплине в 4-м семестре проводится в форме тестирования.

Итоговая оценка по дисциплине может быть выставлена на основе результатов текущего контроля с использованием следующей шкалы:

<i>Оценка</i>	<i>Набрано баллов</i>
«зачтено»	80-100
«не зачтено»	50-79

Если сумма набранных баллов менее 50 – обучающийся не допускается до промежуточной аттестации.

Если сумма баллов составляет от 50 до 79 баллов, обучающийся допускается до зачета. Билет к зачету включает 1 теоретический вопрос и 1 самостоятельная работа по каждой теме.

Промежуточная аттестация проводится в форме письменной работы. Время на подготовку: 45 минут.

<i>Оценка</i>	<i>Критерии оценки</i>
«зачтено»	Обучающийся демонстрирует знание основного учебно-программного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы, умеет применять его при выполнении конкретных заданий, предусмотренных программой дисциплины, т.е. обучающийся добрал на зачете количество баллов так, что их общее количество за семестр стало не менее 60.
«не зачтено»	Обучающийся демонстрирует значительные пробелы в знаниях основного учебно-программного материала, допустил принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий и не способен продолжить обучение, т.е. обучающийся не смог добрать на зачете количество баллов так, чтобы их общее количество за семестр стало более 59.