

Министерство образования и науки Нижегородской области  
Государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Нижегородский государственный инженерно-экономический университет»  
(ГБОУ ВО НГИЭУ)

Кафедра Информационные системы и технологии

Институт Информационных технологий и систем связи

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник УНИиПНПК:

*Н.В. Проваленова*  
Н.В. Проваленова

« *28* » *августа* 2023 г.

### **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

дисциплины «Основы защиты прав интеллектуальной собственности»

по научной специальности 2.4.5 Энергетические системы и комплексы

Курс 1

Семестр 1

Форма обучения: очная

г. Княгинино

2023 год

Рабочая программа составлена на основе:

1. Основной образовательной программы по научной специальности 2.4.5 Энергетические системы и комплексы

Организация разработчик: ГБОУ ВО «Нижегородский государственный инженерно-экономический университет»

Разработчик: к.т.н., доцент Косолапов Владимир Викторович

Рецензент: специалист по защите интеллектуальной собственности  
Сорокин Иван Александрович

Программа принята на заседании кафедры «Электрификация и автоматизация»  
протокол № 1 от "28" августа 2023г.

Зав. кафедрой  
«Электрификация и автоматизация»  Д.Е. Дулепов

## **Пояснительная записка**

Назначение дисциплины «Основы защиты прав интеллектуальной собственности» заключается в подготовке и обучении кадров высшей квалификации по научной специальности 2.4.5 Энергетические системы и комплексы, расширить знание об исследовательской работе, о методике проведения патентного поиска, расширении знаний в исследуемой области, за счет получения навыков работы с отечественными и международными поисковыми базами. Изучение данной дисциплины позволит получить знания в области защиты своих интеллектуальных прав для последующей «безопасной» коммерциализации своих идей.

Общая трудоемкость дисциплины – 36 часа, что составляет 1 зачетную единицу.

Форма итогового контроля – дифференцированный зачет.

### **1. Требования к дисциплине**

#### **1.1. Внешние и внутренние требования**

Дисциплина «Основы защиты прав интеллектуальной собственности» относится к вариативной части основной образовательной программы по научной специальности 2.4.5 Энергетические системы и комплексы и является элективной дисциплиной.

Дисциплина «Основы защиты прав интеллектуальной собственности» в совокупности с другими дисциплинами направлена на формирование следующих:

##### **Знаний:**

- методов критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методы генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях;

- современных способов использования информационно-коммуникационных технологий в выбранной сфере деятельности.

##### **Умений:**

- при решении исследовательских и практических задач генерировать новые идеи, поддающиеся операционализации исходя из наличных ресурсов и ограничений;

- выбора и применения в профессиональной деятельности экспериментальные и расчетно-теоретические методы исследования.

##### **Владений:**

- навыками критического анализа и оценки современных научных достижений и результатов деятельности по решению исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях;

- навыками поиска (в том числе с использованием информационных систем и баз данных) и критического анализа информации по тематике проводимых исследований.

#### **1.2. Место дисциплины в учебном процессе**

Дисциплина «Основы защиты прав интеллектуальной собственности», является основополагающей дисциплиной для последующих курсов и подготовки научно-квалификационной работы.

Контроль знаний обучающихся по дисциплине проводится в форме текущего и промежуточного контроля. Текущий контроль осуществляется в ходе учебного процесса и консультирования аспирантов, по результатам решения ситуационных задач.

Формами текущего контроля являются:

- отчет по заданию;

- собеседование.

Промежуточный контроль проводится в форме зачета, который осуществляется в устной форме в виде ответов на теоретические вопросы, разработанные преподавателем.

## 2. Цели и задачи курса.

### Требования к результатам освоения дисциплины.

Цель дисциплины: формирование знаний, умений и навыков в области теории и практики основ защиты интеллектуальной собственности, позволяющих аспирантам, в условиях развивающейся экономики в направлении инноваций, приобрести знания, позволяющие самостоятельно решать научные задачи, ориентироваться в патентной и научно-технической сфере, определять уровень интеллектуальности своих исследований, ориентируясь на современное производство и передовые научные исследования.

Задачи дисциплины:

- обучение аспирантов методам и методологии научного исследования; знакомство с видами, объектами и условиями формирования интеллектуальной собственности;
- обучение аспирантов работе с патентными зарубежными и отечественными базами;
- знакомство с методикой оформления и регистрации результатов интеллектуальной деятельности.

### 3. Организационно-методические данные дисциплины «Основы защиты прав интеллектуальной собственности» Распределение трудоемкости по видам работ (очная форма)

Вид учебной работы	Трудоемкость (3 семестр)	
	Зач. ед.	Часы
Общая трудоемкость дисциплины	1	36
Аудиторные занятия	0,5	18
Лекции	0,25	9
Практические занятия	0,25	9
Самостоятельная работа	0,5	18
Вид итогового контроля: дифференцированный зачет		

## 4. Структура и содержание дисциплины.

### 4.1. Структура дисциплины

Дисциплина «Основы защиты прав интеллектуальной собственности» состоит из 2 модулей, которые содержат 5 модульных единиц.

<b>Дисциплина «Основы защиты прав интеллектуальной собственности»</b>
<b>Модуль 1. Интеллектуальная собственность, её виды и особенности</b>
Модульная единица 1. Общие понятия об интеллектуальной собственности
Модульная единица 2. Авторское право
Модульная единица 3. Промышленная собственность
<b>Модуль 2. Основы защиты интеллектуальных прав</b>
Модульная единица 4. Основы патентного поиска
Модульная единица 5. Оформление патентных прав

### 4.2 Трудоемкость модулей и модульных единиц дисциплины «Основы защиты прав интеллектуальной собственности» (очная форма)

Наименование модулей и модульных единиц дисциплины	Всего часов на модуль	Аудиторная работа		Внеаудиторная работа СРС
		Лекции	ПЗ	
<b>Модуль 1. Интеллектуальная собственность, её виды и особенности</b>	<b>19</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>10</b>
<b>Модульная единица 1.</b>	3	1	-	2

Общие понятия об интеллектуальной собственности				
<b>Модульная единица 2.</b> Авторское право	8	2	2	4
<b>Модульная единица 3.</b> Промышленная собственность	8	2	2	4
<b>Модуль 2. Основы защиты интеллектуальных прав</b>	<b>17</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>8</b>
<b>Модульная единица 4.</b> Основы патентного поиска	9	2	3	4
<b>Модульная единица 5.</b> Оформление патентных прав	8	2	2	4
<b>Итого</b>	<b>36</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>18</b>

#### 4.3. Содержание модулей дисциплины

Наименование модульных единиц	Содержание
<b>Модуль 1. Интеллектуальная собственность, её виды и особенности</b>	
<b>Модульная единица 1.</b> Общие понятия об интеллектуальной собственности	Введение. Понятие интеллектуальной собственности. Содержание, цели и задачи курса. История развития законодательства в области охраны интеллектуальной собственности. Международная патентная система. Международные конвенции по вопросам интеллектуальной собственности. <b>Аспиранты должны:</b> <b>Знать:</b> основные определения. Этапы развития правовой охраны интеллектуальной собственности. Виды ИС. <b>Уметь:</b> ориентироваться в понятиях, связанных с ИС.
<b>Модульная единица 2.</b> Авторское право	Авторское право. Виды объектов авторских прав. Защита авторских прав. Понятие, признаки и регистрация программ для ЭВМ и баз данных. <b>Аспиранты должны:</b> <b>Знать:</b> что такое авторские права. Виды авторских прав. <b>Уметь:</b> применять знания о защите авторских прав.
<b>Модульная единица 3.</b> Промышленная собственность	Виды объектов промышленной собственности. Понятие и признаки изобретения, полезной модели и промышленного образца. Объекты изобретения, полезной модели и промышленного образца. Понятие новизны, изобретательского уровня и промышленной применимости. <b>Аспиранты должны:</b> <b>Знать:</b> виды промышленной собственности. Основные отличительные признаки патента на изобретение, полезную модель и промышленного образца. <b>Уметь:</b> выявлять к какому типу патента относится заявляемый объект интеллектуальной собственности.
<b>Модуль 2. Основы защиты интеллектуальных прав</b>	
<b>Модульная единица 4.</b> Основы патентного поиска	Методика проведения патентного поиска. Определение уровня техники исходя из результатов патентного поиска. Поисковые системы сайта ФИПС. Зарубежный поиск через российский сервер esp@cenet. <b>Аспиранты должны:</b>

	<p><b>Знать:</b> методики проведения патентного поиска по российским и зарубежным базам.</p> <p><b>Уметь:</b> определять область и уровень техники к которому принадлежит защищаемая интеллектуальная собственность.</p> <p><b>Владеть:</b> навыками патентного поиска средствами российских и зарубежных поисковых систем, находить аналоги и прототип.</p>
<p><b>Модульная единица 5.</b> Оформление патентных прав</p>	<p>Составление и подача заявки. Составление формулы изобретения и полезной модели. Права авторов изобретения, полезной модели и промышленного образца. Патентное право и их охрана. Содержание патентных прав. Способы защиты прав авторов и патентообладателей.</p> <p><b>Аспиранты должны:</b></p> <p><b>Знать:</b> состав заявки на получение патента или свидетельства и способы защиты прав авторов и патентообладателей.</p> <p><b>Уметь:</b> составлять и подавать заявки на получение патента или авторского свидетельства.</p> <p><b>Владеть:</b> составлением заявки на получение охранного документа</p>

#### 4.4. Практические занятия

№	№ модуля и модульной единицы дисциплины	Название практических занятий	Вид контрольных мероприятий	Кол-во часов
1.	<b>Модульная единица 2.</b> Авторское право	<i>Практическое занятие № 1.</i> Выполнение информационного поиска средствами информационно-поискового ресурса сайта ФИПС	Отчет по заданию	2
2.	<b>Модульная единица 3.</b> Промышленная собственность	<i>Практическое занятие № 2.</i> Исследование состава патентных документов и авторских свидетельств	Отчет по заданию	2
3.	<b>Модульная единица 4.</b> Основы патентного поиска.	<i>Практическое занятие № 3.</i> Проведение патентного и информационного поисков с целью выявления аналогов предполагаемого изобретения, на которое в дальнейшем будет составляться учебная заявка на получение патента на изобретение или полезную модель, через поисковые системы сайта ФИПС и российский сервер esp@cenet. Определение МПК	Отчет по заданию	2
4.	<b>Модульная единица 5.</b> Оформление патентных прав.	<i>Практическое занятие № 4.</i> Составление заявки на изобретение: заявление, формула, описание, реферат и чертежи. Принципы и правила их формирования	Отчет по заданию	2
Всего:				8

#### 4.5. Самостоятельное изучение модульных единиц дисциплины

#### 4.5.1. Перечень вопросов для самостоятельного изучения

№ п/п	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения	Вид контрольного мероприятия	Количество часов
1.	<i>МЕ1.</i> Понятие интеллектуальной собственности.	Основные институты права интеллектуальной собственности. Структура, функций и услуги Федерального агентства по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам (Роспатента), нормативно-правовая база по интеллектуальной собственности.	устный опрос	2
2.	<i>МЕ2.</i> Авторское право.	Понятие и сфера действия авторского права. Понятие и виды результатов интеллектуальной деятельности, охраняемых авторским правом. Действие исключительного права на произведение науки, литературы и искусства. Объекты, не охраняемые авторским правом. Служебные произведения. Информация об авторском праве.	устный опрос	4
3.	<i>МЕ3.</i> Промышленная собственность.	Порядок оформления патентных прав. Прекращение и восстановление действия патента. Патентование изобретений или полезных моделей в России. Перечень ограничений в предоставлении правовой охраны для изобретения и полезной модели. Особенности оформления прав на секреты производства(ноу-хау).	устный опрос	4
4.	<i>МЕ4.</i> Основы патентного поиска.	Изучение структуры патентных фондов Российской Федерации и международной патентной классификации. Изучения средств патентного и информационного поиска в среде Internet по российским и зарубежным источникам. Анализ результатов патентного поиска, определение области и уровня техники выбранного патента, технического задания и результата изобретения, сущности изобретения, анализ структуры формулы изобретения.	устный опрос	4
5.	<i>МЕ5.</i> Оформление патентных прав.	Составление комплекта заявочных документов на предполагаемое изобретение. Требования к составлению, подаче и рассмотрению заявок на выдачу патентов на изобретение и полезную модель. Критерии выбора между изобретением и полезной моделью.	устный опрос	4
Итого				<b>18</b>

#### 5. Оценочные средства для текущего и промежуточного контроля обучающихся

Оценочные средства для текущего и промежуточного контроля обучающихся по дисциплине разработаны в соответствии с требованиями Положения о фонде оценочных средств по программам подготовки кадров высшей квалификации в аспирантуре ГБОУ ВО НГИЭУ. Примерные оценочные средства представлены в приложении 1.

## **6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

### **6.1. Основная литература**

1. Зенин, И. А. Право интеллектуальной собственности: учебник для вузов / И. А. Зенин. – 11-е изд., перераб. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2022. – 577 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-15292-0. – Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/488195>

2. Соснин, Э. А. Патентование: учебник и практикум для вузов / Э. А. Соснин, В. Ф. Канер. – Москва: Издательство Юрайт, 2022. – 384 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-09625-5. – Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/494836>

### **6.2. Дополнительная литература**

1. Калятин, В. О. Право интеллектуальной собственности. Правовое регулирование баз данных: учебное пособие для вузов / В. О. Калятин. – Москва: Издательство Юрайт, 2022. – 186 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-06200-7. – Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/493351>

2. Жарова, А. К. Интеллектуальное право. Защита интеллектуальной собственности: учебник для вузов / А. К. Жарова; под общей редакцией А. А. Стрельцова. – 5-е изд., перераб. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2022. – 379 с. – (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14593-9. – Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/488773>

3. Позднякова, Е. А. Авторское право: учебник и практикум для вузов / Е. А. Позднякова. – 3-е изд. – Москва: Издательство Юрайт, 2022. – 238 с. – (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13638-8. – Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/489337>

4. Интеллектуальная собственность. Авторское право и смежные права. Журнал.

### **6.3. Интернет-ресурсы**

1. Открытые реестры – Режим доступа: <https://www.fips.ru/registers-web/>

2. Поисковая система - Режим доступа: <https://www.fips.ru/elektronnye-servisy/informatsionno-poiskovaya-sistema/>

3. Международные классификации – Режим доступа: <https://www.fips.ru/publication-web/classification/index>

### **6.4. Информационно-справочные системы**

1. ЭБС «IPRbooks» <http://www.iprbookshop.ru/>

2. 1. ЭБС «Юрайт» <https://urait.ru/>

### **6.5. Периодические издания**

1. Официальные бюллетени Федеральной службы по интеллектуальной собственности – <https://www1.fips.ru/publication-web/bulletins/IZPM>

### **6.6. Программное обеспечение**

1. Операционная система - Windows 8, 10 или Linux

2. Офисное программное обеспечение - OpenOffice или Office libre.

3. Веб-браузер – Яндекс.Браузер

## **7. Критерии оценки результатов обучения**



Критерии оценки результатов обучения по дисциплине представлены в приложении 2.

### 8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Минимально необходимый для освоения дисциплины «Основы защиты прав интеллектуальной собственности» перечень материально-технического обеспечения включает кабинет и компьютерный класс, рабочие места в компьютерном классе с выходом в сеть Интернет (доступность к сетям типа Интернет должна быть обеспечена для каждого аспиранта), соответствующее программное обеспечение.

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1

### Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине «Основы защиты прав интеллектуальной собственности»

№ п/п	Контролируемые модульные единицы	Результаты обучения (знать, уметь, владеть)	Наименование оценочного средства
1	МЕ 1 Понятие интеллектуальной собственности МЕ 4 Основы патентного поиска	<b>ЗНАТЬ:</b> методики поиска, анализа и оценки современных научных достижений <b>УМЕТЬ:</b> генерировать новые идеи при решении исследовательских и практических задач.	Собеседование Кейс-задача Эссе
2	МЕ 1 Понятие интеллектуальной собственности МЕ 2 Авторское право МЕ 3 Промышленная собственность МЕ 4 Основы патентного поиска	<b>ЗНАТЬ:</b> современные технологии научной коммуникации на государственном языке <b>УМЕТЬ:</b> использовать современные методы и технологии научной коммуникации	Собеседование Кейс-задача Эссе
3	МЕ 3 Промышленная собственность МЕ 4 Основы патентного поиска МЕ 5 Оформление патентных прав	<b>ЗНАТЬ 1:</b> существующие базы поиска и публикации результатов научных исследований; <b>ЗНАТЬ 2:</b> существующие базы поиска и публикации научно-изобретательских результатов. <b>ВЛАДЕТЬ:</b> навыком формирования отчетной документации (заявок) для публикации (обнародования) результатов научной деятельности	Собеседование Кейс-задача Эссе Творческое задание
4	МЕ 2 Авторское право МЕ 3 Промышленная собственность МЕ 4 Основы патентного поиска	<b>ЗНАТЬ:</b> принципы анализа прикладных проблем разработки систем <b>УМЕТЬ:</b> проводить анализ прикладных разработок систем с применением методик системного анализа. <b>ВЛАДЕТЬ:</b> навыками анализа фундаментальных и прикладных систем разработки	Собеседование Эссе

## Примерные вопросы для собеседования

### МЕ 1 Понятие интеллектуальной собственности

1. Понятие интеллектуальной собственности: объекты, субъекты, содержание права собственности.
2. Защита личных неимущественных прав.
3. Защита исключительных прав
4. Система российского законодательства об охране интеллектуальной собственности.
5. Международное сотрудничество в области интеллектуальной собственности.
6. Основные принципы патентного права.
7. Права на средства индивидуализации юридических лиц, товаров, работ, услуг и предприятий.
8. Институт патентных поверенных в Российской Федерации.
9. Международное сотрудничество в области промышленной собственности.

### МЕ 2 Авторское право

1. Основные институты права интеллектуальной собственности. Авторское право.
2. Понятие и признаки объекта авторского права.
3. Субъекты авторского права.
4. Права авторов произведений науки, литературы и искусства.
5. Распоряжение авторскими правами.
6. Случаи свободного использования объектов авторского права.
7. Международное сотрудничество в области авторских прав.
8. Особенности правовой охраны программ для ЭВМ и баз данных.
9. Случаи свободного использования ПЭВМ и БД.

### МЕ 3 Промышленная собственность

1. Основные институты права интеллектуальной собственности. Промышленная собственность.
2. Патент как форма охраны объектов патентного права.
3. Объекты патентного права.
4. Субъекты патентного права.
5. Критерии охраноспособности изобретений. Новизна.
6. Критерии охраноспособности изобретений. Изобретательский уровень.
7. Критерии охраноспособности изобретений Промышленная применимость.
8. Понятие и признаки полезной модели.
9. Понятие и признаки промышленного образца.

### МЕ 4 Основы патентного поиска

1. Функции Федерального органа исполнительной власти по интеллектуальной собственности.
2. Международная патентная классификация изобретений.
3. Виды патентной документации. Патентная документация как источник технической информации.
4. Справочно-поисковый аппарат при работе с патентной документацией.
5. Виды патентного поиска.
6. Использование патентной информации при выборе направлений научно-технического развития.

### МЕ 5 Оформление патентных прав

1. Требование единства изобретения
2. Состав заявки на изобретение.
3. Правила составления описания изобретения.
4. Формула изобретения.
5. Формальная экспертиза заявки на изобретение.
6. Экспертиза заявки на изобретение по существу.

7. Оформление прав на полезную модель.
8. Оформление прав на промышленный образец.

	КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ
оценка «отлично»	аспирант исчерпывающе, логически и аргументировано излагает материал вопроса; обосновывает собственную точку зрения при анализе конкретной проблемы исследования, грамотно использует методы научной коммуникации, свободно отвечает на поставленные дополнительные вопросы, делает обоснованные выводы.
оценка «хорошо»	аспирант демонстрирует знание базовых положений в области организации исследовательской деятельности без использования дополнительного материала; проявляет логичность и доказательность изложения материала, но допускает отдельные неточности при использовании ключевых понятий и способов научной коммуникации; в ответах на дополнительные вопросы имеются незначительные ошибки.
оценка «удовлетворительно»	аспирант поверхностно раскрывает основные теоретические положения организации исследовательской деятельности, у него отсутствует знание специальной терминологии; в усвоении программного материала имеются существенные пробелы, излагаемый материал не систематизирован; выводы недостаточно аргументированы, имеются смысловые и речевые ошибки.
оценка «неудовлетворительно»	аспирант допускает фактические ошибки и неточности, у него отсутствует знание специальной терминологии, нарушена логика и последовательность изложения материала; не отвечает на дополнительные вопросы по рассматриваемым темам, не может сформулировать собственную точку зрения по обсуждаемому вопросу.

## Кейс-задачи

### Примерные задания:

#### МЕ 4 Основы патентного поиска

#### МЕ 5 Оформление патентных прав

По ниже приведенным вариантам провести патентный информационный поиск на сайте Федерального института промышленной собственности (ФИПС) [www.fips.ru](http://www.fips.ru).

#### *Варианты заданий.*

1. Электродвигатель для ветрогенератора.
2. Цилиндро-поршневая группа ДВС.
3. Прибор измерения твердости материалов.
4. Ботинки слесаря;
5. Однофазные электродвигатели;
6. Способ приготовления прирабочной смеси;
7. Револьверные станки;
8. Способ обработки экономических данных;
9. Композиционные материалы;
10. Способ посева семян;
11. Порошковая наплавка;
12. Часы наручные;
13. Пищевые продукты;
14. Технология деревообработки;
15. Станок токарный
16. Двухфазная электродвигатели;
17. Способ получения порошков;
18. Безалкогольные напитки;
19. Манипуляторы с программным управлением;
20. Зерновая дробилка;
21. Способы производства шестерен;
22. Производство кормов;
23. Технология восстановления ДВС;
24. Метод сбора данных;
25. Трехфазные электродвигатели.

#### МЕ 3 Промышленная собственность

#### МЕ 4 Основы патентного поиска

#### МЕ 5 Оформление патентных прав

По ниже приведенным вариантам провести поиск и расшифровку Международного патентного классификатора (МПК) на сайте Федерального института промышленной собственности (ФИПС) [www.fips.ru](http://www.fips.ru). Указать Раздел → Класс → Подкласс → Группу → Подгруппу заданного МПК изобретения.

#### *Варианты заданий.*

1. G02C 11/02; H04N 1/191; B01F 3/22
2. G12B 17/02; D03D 15/12; B01L 7/04
3. G08C 21/00; H04M 1/26; B09C 1/04
4. G08G 1/133; H04J 3/20; B24C 3/28
5. G08B 13/19; H01L 21/268; B24D 5/08
6. G04D 7/06; H01J 1/78; B29C 33/66
7. G04R 20/22; H01F 6/04; B29K 103/00
8. G99Z 99/00; H04M 1/652; B29D 30/04
9. G08B 5/38; H05H 1/46; B29C 39/30
10. E05B 17/02; H01H 1/64; F24D 13/00
11. E05C 3/08; H01G 4/20; F24H 3/08
12. E05F 7/02; H01F 7/123; F24J 2/50
13. E05G 1/026; H02P 1/46; F24F 1/54
14. E03F 5/18; H02N 2/18; F23L 17/02
15. E03D 1/33; H02N 2/18; F23J 13/04
16. E03C 1/232; H02J 3/34; F23D 5/08
17. E03B 3/22; H02H 3/32; F23C 7/04
18. E21F 5/08; H03D 3/12; F23B 80/02
20. E21D 9/02; H03F 1/36; F22B 3/08
21. E21C 25/56; H03K 3/84; F22D 5/08
22. E21B 3/02; H03L 7/191; F22G 7/04
23. E06B 3/02; H03M 1/62; F42B 6/04
24. E06C 5/20; H04K 1/06; F42C 19/10
25. E06C 9/14; H04J 13/12; F42D 5/06

#### Критерии оценки:

«зачтено» – устойчивое владение навыком, хорошее знание теоретических аспектов решения кейса;

«не зачтено» – навык практически не сформирован, отсутствуют необходимые знания теоретических аспектов решения кейса.

### Творческие задания:

#### МЕ 5 Оформление патентных прав

По ниже приведенным заданиям найти патенты аналоги на основании, которых составить:

1. описание изобретения указав область и уровень техники, раскрытие изобретения, краткое описание чертежей.
2. формулу изобретения опираясь на аналоги и прототип изобретения.
3. реферат изобретения по уже составленному описанию.

#### *Варианты заданий.*

- |  |   |
|--|---|
| 1. Манипуляторы с программным управлением; | 14. Производство кормов;                    |
| 2. Порошковая наплавка;                    | 15. Технология восстановления ДВС;          |
| 3. Часы наручные;                          | 16. Метод сбора данных;                     |
| 4. Пищевые продукты;                       | 17. Трехфазные электродвигатели;            |
| 5. Технология деревообработки;             | 18. Прибор измерения твердости материалов.  |
| 6. Станок токарный                         | 19. Ботинки слесаря;                        |
| 7. Двухфазная электродвигатели;            | 20. Однофазные электродвигатели;            |
| 8. Способ получения порошков;              | 21. Способ приготовления прирабочной смеси; |
| 9. Безалкогольные напитки;                 | 22. Револьверные станки;                    |
| 10. Электродвигатель для ветрогенератора.  | 23. Способ обработки экономических данных;  |
| 11. Цилиндро-поршневая группа ДВС.         | 24. Композиционные материалы;               |
| 12. Зерновая дробилка;                     | 25. Способ посева семян;                    |
| 13. Способы производства шестерен;         |   |

#### **Критерии оценки:**

«зачтено» – устойчивое владение навыком, хорошее знание теоретических аспектов решения кейса;

«не зачтено» – навык практически не сформирован, отсутствуют необходимые знания теоретических аспектов решения кейса.

## Темы эссе

### **МЕ 1 Понятие интеллектуальной собственности**

1. Региональные патентные системы. Особенности региональных систем.
2. Международная патентная система.
3. Европейская региональная патентная система. Евразийская региональная патентная система.
4. Всемирная организация интеллектуальной собственности (ВОИС).
5. Международные конвенции по вопросам интеллектуальной собственности.
6. Понятие и принципы патентного права.
7. Международно-правовое сотрудничество в сфере охраны промышленной собственности.
8. Парижская конвенция по охране промышленной собственности 1883 г.
9. Евразийская патентная конвенция 1994 г.

### **МЕ 2 Авторское право**

1. Товарные знаки. Заявка и экспертиза заявки на товарный знак. Права владельцев и правовая охрана товарных знаков.
2. Правовая охрана программ для ЭВМ и баз данных. Регистрация программ для ЭВМ и баз данных.
3. Франшиза.
4. Защита авторских прав в Интернете.
5. Охрана ноу-хау.
6. Право на товарный знак и знак обслуживания.
7. Права владельцев товарных знаков и знаков обслуживания и их гражданско-правовая защита.
8. Лицензионные договоры.
9. Субъекты авторского права.
10. Объекты авторского права.
11. Правовая охрана топологий интеллектуальных микросхем.
12. Правовая охрана рационализаторских предложений.
13. Права публикатора на произведения науки, литературы и искусства.
14. Права изготовителей базы данных.

### **МЕ 3 Промышленная собственность**

1. Патентное законодательство России.
2. Изобретение. Право изобретателей и правовая охрана изобретений. Заявка на изобретение и ее экспертиза.
3. Международная торговля лицензиями на объекты интеллектуальной собственности. Предлицензионные договоры. Виды лицензионных соглашений. Исключительная лицензия.
4. Полезная модель. Заявка на полезную модель и ее экспертиза. Правовая охрана полезной модели.
5. Охрана российских изобретений за рубежом.
6. Правовая защита результатов интеллектуальной деятельности военного, специального и двойного назначения.
7. Патент как форма охраны объекта в промышленной собственности.

### **МЕ 4 Основы патентного поиска**

1. Гражданско-правовая охрана смежных прав.
2. Порядок оформления интеллектуальных прав.
3. Методика оформления прав интеллектуальной собственности за рубежом.
4. Российский сервер esp@cenet

### **МЕ 5 Оформление патентных прав**

1. Патентирование изобретений в различных сферах.
2. Особенности охраны изобретений в области пищевой промышленности.
3. Инновации и защита интеллектуальной собственности
4. Охрана интеллектуальной собственности предприятия: политика безопасности.
5. Оформление патентных прав.
6. Правовая охрана полезных моделей.
7. Право на промышленный образец.
8. Права изобретателей и их гражданско-правовая защита.

### **Критерии оценки:**

«зачтено»: наличие творческого подхода к изложению материала, в т.ч.: попытки привлечь неожиданные примеры, метафоры; критическое осмысление сложившихся подходов, определений; авторская аргументация и формулировка проблемы выходит за рамки базовых определений;

«не зачтено»: проблема раскрыта с формальным использованием существующих терминов; приводятся отдельные относящиеся к теме, но не связанные между собой и другими компонентами аргументации понятия или положения, приведённые факты не соответствуют обосновываемому тезису.

## **ВОПРОСЫ К ЗАЧЕТУ (итоговый контроль)**

### **по дисциплине «Основы защиты интеллектуальной собственности»**

1. Понятие интеллектуальной собственности: объекты, субъекты, содержание права собственности.
2. Защита личных неимущественных прав.
3. Защита исключительных прав
4. Основные институты права интеллектуальной собственности. Авторское право.
5. Основные институты права интеллектуальной собственности. Промышленная собственность.
6. Система российского законодательства об охране интеллектуальной собственности.
7. Функции Федерального органа исполнительной власти по интеллектуальной собственности.
8. Международное сотрудничество в области интеллектуальной собственности.
9. Основные принципы патентного права.
10. Права на средства индивидуализации юридических лиц, товаров, работ, услуг и предприятий.
11. Институт патентных поверенных в Российской Федерации.
12. Международное сотрудничество в области промышленной собственности.
13. Патент как форма охраны объектов патентного права.
14. Объекты патентного права.
15. Субъекты патентного права.
16. Права и обязанности патентообладателя.
17. Ограничения патентных прав.
18. Объекты изобретений.
19. Приоритет изобретения и правила его определения.
20. Требование единства изобретения
21. Состав заявки на изобретение.
22. Правила составления описания изобретения.
23. Формула изобретения.
24. Формальная экспертиза заявки на изобретение.
25. Экспертиза заявки на изобретение по существу.
26. Критерии охраноспособности изобретений. Новизна.
27. Критерии охраноспособности изобретений. Изобретательский уровень.
28. Критерии охраноспособности изобретений Промышленная применимость.
29. Патентование изобретений РФ за рубежом.
30. Понятие и признаки полезной модели.
31. Оформление прав на полезную модель.
32. Понятие и признаки промышленного образца.
33. Оформление прав на промышленный образец.
34. Виды лицензионных договоров.
35. Содержание обязательных разделов лицензионного договора.
36. Международная патентная классификация изобретений.
37. Виды патентной документации. Патентная документация как источник технической информации.
38. Справочно-поисковый аппарат при работе с патентной документацией.
39. Виды патентного поиска.
40. Использование патентной информации при выборе направлений научно-технического развития.
41. Понятие и признаки объекта авторского права.
42. Субъекты авторского права.
43. Права авторов произведений науки, литературы и искусства.
44. Распоряжение авторскими правами.
45. Случаи свободного использования объектов авторского права.
46. Международное сотрудничество в области авторских прав.
47. Особенности правовой охраны программ для ЭВМ и баз данных.
48. Случаи свободного использования ПЭВМ и БД.
49. Методы оценки стоимости изобретений, полезных моделей, промышленных образцов.
50. Определение стоимости предмета лицензии



## ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАДАНИЯ К ЗАЧЕТУ

по дисциплине «Основы защиты интеллектуальной собственности»

*С помощью сайта ФИПС расшифровать международный патентный классификатор.*

- |                                       |                                      |
|---------------------------------------|--------------------------------------|
| 1. G02C 11/02; H04N 1/191; B01F 3/22  | 13. E05G 1/026; H02P 1/46; F24F 1/54 |
| 2. G12B 17/02; D03D 15/12; B01L 7/04  | 14. E03F 5/18; H02N 2/18; F23L 17/02 |
| 3. G08C 21/00; H04M 1/26; B09C 1/04   | 15. E03D 1/33; H02N 2/18; F23J 13/04 |
| 4. G08G 1/133; H04J 3/20; B24C 3/28   | 16. E03C 1/232; H02J 3/34; F23D 5/08 |
| 5. G08B 13/19; H01L 21/268; B24D 5/08 | 17. E03B 3/22; H02H 3/32; F23C 7/04  |
| 6. G04D 7/06; H01J 1/78; B29C 33/66   | 18. E21F 5/08; H03D 3/12; F23B 80/02 |
| 7. G04R 20/22; H01F 6/04; B29K 103/00 | 20. E21D 9/02; H03F 1/36; F22B 3/08  |
| 8. G99Z 99/00; H04M 1/652; B29D 30/04 | 21. E21C 25/56; H03K 3/84; F22D 5/08 |
| 9. G08B 5/38; H05H 1/46; B29C 39/30   | 22. E21B 3/02; H03L 7/191; F22G 7/04 |
| 10. E05B 17/02; H01H 1/64; F24D 13/00 | 23. E06B 3/02; H03M 1/62; F42B 6/04  |
| 11. E05C 3/08; H01G 4/20; F24H 3/08   | 24. E06C 5/20; H04K 1/06; F42C 19/10 |
| 12. E05F 7/02; H01F 7/123; F24J 2/50  | 25. E06C 9/14; H04J 13/12; F42D 5/06 |

*Провести патентный поиск на сайте ФИПС.*

- |  |   |
|--|---|
| 1. Электродвигатель для ветрогенератора.   | 13. Пищевые продукты;                       |
| 2. Цилиндро-поршневая группа ДВС.          | 14. Технология деревообработки;             |
| 3. Прибор измерения твердости материалов.  | 15. Станок токарный                         |
| 4. Ботинки слесаря;                        | 16. Двухфазная электродвигатели;            |
| 5. Однофазные электродвигатели;            | 17. Способ получения порошков;              |
| 6. Способ приготовления прирабочной смеси; | 18. Безалкогольные напитки;                 |
| 7. Револьверные станки;                    | 19. Манипуляторы с программным управлением; |
| 8. Способ обработки экономических данных;  | 20. Зерновая дробилка;                      |
| 9. Композиционные материалы;               | 21. Способы производства шестерен;          |
| 10. Способ посева семян;                   | 22. Производство кормов;                    |
| 11. Порошковая наплавка;                   | 23. Технология восстановления ДВС;          |
| 12. Часы наручные;                         | 24. Метод сбора данных;                     |
|  | 25. Трехфазные электродвигатели.            |

### Критерии оценки знаний во время итогового контроля

Балл	Теоретический вопрос	Практическое задание
Отлично	Полное раскрытие темы вопроса, точное знание понятий и определений, относящихся к теме, исчерпывающие ответы на дополнительные вопросы.	Выполнение 100% задания, полное достижение необходимого результата, умение объяснить весь ход выполнения задания.
Хорошо	Небольшие пробелы в раскрытии темы и/или неточности в знаниях понятий и определений, относящихся к теме и/или неполные ответы на дополнительные вопросы (в зависимости от количества).	Правильное выполнение более 75% задания и/или неточности, вызвавшие искажение правильного результата (в случае их исправления) и/или неумение объяснить отдельные выполненные пункты задания (в зависимости от количества).
Удовлетворительно	Уверенное ориентирование в теме вопроса, точное знание основных понятий и определений, относящихся к теме, уверенные ответы на большинство дополнительных вопросов.	Выполнение 75% задания, достижение правильного результата выполненного объема работы, умение объяснить все выполненные пункты задания.
Не удовлетворительно	Наличие пробелов в знании темы вопроса и/или отсутствие знаний ряда основных понятий и определений, относящихся к теме и/или отсутствие ответов на ряд дополнительных вопросов (в зависимости от количества).	Правильное выполнение до 50% задания и/или неточности, вызвавшие искажение правильного результата выполненной части задания (в случае их исправления) и/или неумение объяснить отдельные выполненные пункты задания (в зависимости от количества).

Критерии оценки результатов обучения

Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения				
	1	2	3	4	5
<b>Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях</b>					
<p><b>ЗНАТЬ:</b> методы критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методы генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях Шифр: 3-1</p>	Отсутствие знаний	Фрагментарные знания методов критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методов генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач	Общие, но не структурированные знания методов критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методов генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания основных методов критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методов генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе междисциплинарных	Сформированные систематические знания методов критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методов генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе междисциплинарных
<p><b>УМЕТЬ:</b> при решении исследовательских и практических задач генерировать новые идеи, поддающиеся операционализации исходя из наличных ресурсов и ограничений Шифр: У-2</p>	Отсутствие умений	Частично освоенное умение при решении исследовательских и практических задач генерировать идеи, поддающиеся операционализации исходя из наличных ресурсов и ограничений	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение при решении исследовательских и практических задач генерировать идеи, поддающиеся операционализации исходя из наличных ресурсов и ограничений	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение при решении исследовательских и практических задач генерировать идеи, поддающиеся операционализации исходя из наличных ресурсов и ограничений	Сформированное умение при решении исследовательских и практических задач генерировать идеи, поддающиеся операционализации исходя из наличных ресурсов и ограничений
<p><b>ВЛАДЕТЬ:</b> навыками критического анализа и оценки современных научных достижений и результатов деятельности по решению исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях Шифр: В-2</p>	Отсутствие навыков	Фрагментарное применение технологий критического анализа и оценки современных научных достижений и результатов деятельности по решению исследовательских и практических задач.	В целом успешное, но не систематическое применение технологий критического анализа и оценки современных научных достижений и результатов деятельности по решению исследовательских и практических задач.	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение технологий критического анализа и оценки современных научных достижений и результатов деятельности по решению исследовательских и практических задач.	Успешное и систематическое применение технологий критического анализа и оценки современных научных достижений и результатов деятельности по решению исследовательских и практических задач.

Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения				
	1	2	3	4	5
<b>Способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий</b>					
<p>ЗНАТЬ: современные способы использования информационно-коммуникационных технологий в выбранной сфере деятельности</p> <p>Шифр: З-1</p>	Отсутствие знаний	Фрагментарные представления о современных способах использования информационнокоммуникационных технологий в выбранной сфере деятельности	В целом успешные, но не систематические представления о современных способах использования информационнокоммуникационных технологий в выбранной сфере деятельности	В целом успешные, но содержащие отдельные пробелы, представления о современных способах использования информационнокоммуникационных технологий в выбранной сфере деятельности	Сформированные представления о современных способах использования информационнокоммуникационных технологий в выбранной сфере деятельности
<p>УМЕТЬ: выбирать и применять в профессиональной деятельности экспериментальные и расчетно-теоретические методы исследования</p> <p>Шифр: У-1</p>	Отсутствие умений	Фрагментарное использование умения выбирать и использовать экспериментальные и расчетно-теоретические методы для решения научной задачи	В целом успешное, но не систематическое использование умения выбирать и использовать экспериментальные и расчетно-теоретические методы для решения научной задачи	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы использование умения выбирать и использовать экспериментальные и расчетно-теоретические методы для решения научной задачи	Сформированное умение выбирать и использовать экспериментальные и расчетно-теоретические методы для решения научной задачи
<p>ВЛАДЕТЬ: навыками поиска (в том числе с использованием информационных систем и баз данных) и критического анализа информации по тематике проводимых исследований</p> <p>Шифр: В-1</p>	Отсутствие навыков	Фрагментарное применение навыков поиска и критического анализа научной и технической информации	В целом успешное, но не систематическое применение навыков поиска и критического анализа научной и технической информации	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение навыков поиска и критического анализа научной и технической информации	Успешное и систематическое применение навыков поиска и критического анализа научной и технической информации

