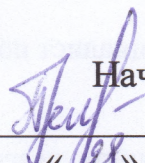


Министерство образования, науки и молодежной политики Нижегородской области
Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Нижегородский государственный инженерно-экономический
(ГБОУ ВО НГИЭУ)

Институт Информационных технологий и систем связи
Кафедра «Информационные системы и технологии»

УТВЕРЖДАЮ:
Начальник УНИиПНПК
Н.В. Проваленова


«12» августа 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине «Основы защиты прав интеллектуальной собственности»

направление подготовки 35.06.04 Технологии, средства механизации и энергетическое обо-
рудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве

направленность (профиль) «Системный анализ, управление и обработка информации (по
отраслям)»

уровень образования – высшее образование – подготовка кадров высшей квалификации

Курс 1/(2)

Семестр 1/(3)

Форма обучения очная/(заочная)

г. Княгинино
2019 год

Пояснительная записка

Назначение дисциплины «Основы защиты прав интеллектуальной собственности» заключается в подготовке и обучении кадров высшей квалификации по направлению подготовки 35.06.04 Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве и профилю Системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям) методике проведения теоретических и экспериментальных исследований; основным этапам проведения научно-исследовательской работы; методике оценки качества работы комплексов и эффективности использования техники; совершенствованию технологических процессов в растениеводстве, животноводстве, процесса переработке продукции.

Данный курс поможет 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. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

1.1 Требования к дисциплине

Дисциплина «Основы защиты прав интеллектуальной собственности» относится к факультативным дисциплинам основной образовательной программы направления подготовки кадров высшей квалификации 35.06.04 Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве направленности (профиля) «Системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям)».

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

а) универсальные (УК):

- способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1);

- готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках (УК-4).

б) общепрофессиональные (ОПК):

- способностью подготавливать научно-технические отчеты, а также публикации по результатам выполнения исследований (ОПК-2).

в) профессиональные (ПК):

- способностью анализировать фундаментальные и прикладные проблемы разработки систем в области системного анализа, управления и обработки информации, в условиях становления современного информационного общества (ПК-1).

Контактная работа при проведении учебных занятий по дисциплине «Основы защиты прав интеллектуальной собственности» включает в себя: занятия лекционного типа и семинарского типа (семинары, практические занятия), и индивидуальную работу обучающихся. Учебные занятия по дисциплине «Основы защиты прав интеллектуальной собственности» обеспечивают развитие у обучающихся навыков системного мышления, поиска и принятия решений изобретательских задач, при проведении интерактивных лекций, групповых дискуссий и обсуждений, анализа ситуаций и имитационного моделирования производственных и иных ситуаций.

1.2. Цели и задачи дисциплины. Требования к результатам освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины является формирование знаний, умений и навыков в области теории и практики основ защиты интеллектуальной собственности. Изучение данной дисциплины позволит аспирантами 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.

Для достижения поставленных целей необходимо решить следующие *задачи дисциплины*: обучение аспирантов методам и методологии научного исследования; знакомство с видами, объектами и условиями формирования интеллектуальной собственности; обучение аспирантов работе со справочной, научно-технической литературой и патентными зарубежными и отечественными базами; знакомство со способами оформления и регистрации результатов интеллектуальной деятельности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

№ п/п	Код и наименование компетенции	Код и содержание результата обучения
1.	УК – 1 способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	З (УК-1) -1 ЗНАТЬ: методики поиска, анализа и оценки современных научных достижений У (УК-1) -1 УМЕТЬ: генерировать новые идеи при решении исследовательских и практических задач
2.	УК-4 готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	З (УК-4)-1 ЗНАТЬ: современные технологии научной коммуникации на государственном языке У (УК-4) -1 УМЕТЬ: использовать современные методы и технологии научной коммуникации
3.	ОПК – 2 способностью подготавливать научно-технические отчеты, а также публикации по результатам выполнения исследований	З (ОПК-2)-1 ЗНАТЬ: существующие базы поиска и публикации результатов научных исследований; З (ОПК-2)-2 ЗНАТЬ: существующие базы поиска и публикации научно-изобретательских результатов. В (ОПК-2)-1 ВЛАДЕТЬ: навыком формирования отчетной документации (заявок) для публикации (обнародования) результатов научной деятельности
4.	ПК – 1 способностью анализировать фундаментальные и прикладные проблемы разработки систем в области системного анализа, управления и обработки информации, в условиях становления современного информационного общества	З (ПК-5) -1 ЗНАТЬ: принципы анализа прикладных проблем разработки систем У (ПК-5) -1 УМЕТЬ: проводить анализ прикладных разработок систем с применением методик системного анализа. В (ПК-5) -1 ВЛАДЕТЬ: навыками анализа фундаментальных и прикладных систем разработки

2. Объем дисциплины с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость дисциплины «Основы защиты прав интеллектуальной собственности» составляет 1 зач. ед. (36 часов), их распределение по видам работ и по семестрам представлено в таблице.

Распределение трудоемкости дисциплины по видам работ по семестрам (очная форма обучения)

Вид учебной работы	Трудоемкость		
	зачет. ед.	часы всего	в том числе: 1 сем.
Общая трудоемкость дисциплины	1	36	36
Аудиторные занятия	0,5	18	18
Лекции	0,25	9	9
Семинарские занятия	0,2	9	9
Самостоятельная работа	0,5	18	18
Вид итогового контроля: - зачет			зачет с оценкой

*Распределение трудоемкости дисциплины по видам работ по семестрам
(заочная форма обучения)*

Вид учебной работы	Трудоемкость		
	зачет. ед.	часы всего	в том числе:
			3 сем.
Общая трудоемкость дисциплины	1	36	36
Аудиторные занятия	0,5	18	18
Лекции	0,25	9	9
Семинарские занятия	0,25	9	9
Самостоятельная работа	0,5	18	18
Вид итогового контроля: - зачет			зачет с оценкой

3. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

3.1. Трудоемкость модулей и модульных единиц дисциплины

Наименование модулей и модульных единиц дисциплины	ОПФО				ЗПФО			
	Всего часов на модуль	Аудиторная работа		Внеаудиторная работа	Всего часов на модуль	Аудиторная работа		Внеаудиторная работа СРС
		Л	ПЗ			Л	ПЗ	
Модуль 1. Интеллектуальная собственность, её виды и особенности								
<i>Модульная единица 1. Понятие интеллектуальной собственности.</i>	3	1	-	2	4	2	-	2
<i>Модульная единица 2. Авторское право.</i>	8	2	4	4	6	2	2	4
<i>Модульная единица 3. Промышленная собственность.</i>	8	2	-	4	5	2	-	4
Модуль 2. Патентное право								
<i>Модульная единица 4. Основы патентного поиска.</i>	9	2	3	4	8	-	1	6
<i>Модульная единица 5. Оформление патентных прав.</i>	8	2	2	4	7	-	1	6
Контрольная работа								6
Итого		9	9	18		4	4	28

3.2. Содержание модулей дисциплины

Наименование модулей и модульных единиц	Содержание раздела
Модуль 1. Интеллектуальная собственность, её виды и особенности	
<i>Модульная единица 1. Понятие интеллектуальной собственности.</i>	<p>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.</p> <p><i>Аспирант должен</i></p> <p><i>Знать:</i> основные определения. Этапы развития правовой охраны интеллектуальной собственности. Виды ИС.</p> <p><i>Уметь:</i> ориентироваться в понятиях, связанных с ИС.</p>

Модульная единица 2. Авторское право.	Авторское право. Виды объектов авторских прав. Защита авторских прав. Понятие, признаки и регистрация программ для ЭВМ и баз данных. <i>Аспирант должен</i> <i>Знать:</i> что такое авторские права. Виды авторских прав. <i>Уметь:</i> применять знания о защите авторских прав.
Модульная единица 3. 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. <i>Аспирант должен</i> <i>Знать:</i> виды промышленной собственности. Основные отличительные признаки патента на изобретение, полезную модель и промышленного образца. <i>Уметь:</i> выявлять к какому типу патента относится заявляемый объект интеллектуальной собственности.
Модуль 2. Патентное право	
Модульная единица 4. 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@scenet. <i>Аспирант должен</i> <i>Знать:</i> методики проведения патентного поиска по российским и зарубежным базам. <i>Уметь:</i> определять область и уровень техники к которому принадлежит защищаемая интеллектуальная собственность.
Модульная единица 5. Оформление патентных прав.	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. <i>Аспирант должен</i> <i>Знать:</i> состав патентных прав и способы защиты прав авторов и патентообладателей. <i>Уметь:</i> составлять и подавать заявки на получение патента.

3.3. Содержание практических занятий и контрольных мероприятий

№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название практического занятия	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов	
			О ПФО	3 ПФО
Модуль 1. Интеллектуальная собственность, её виды и особенности			0	3
Модульная единица 2. Авторское право.	<i>Практическое занятие № 1.</i> Выполнение информационного поиска средствами информационно-поискового ресурса сайта ФИПС	Отчет по практическому занятию	2	1

	<i>Практическое занятие № 2.</i> Составление заявки для регистрации программы для ЭВМ или базы данных.	Отчет по практическому занятию	2	1
Модуль 2. Патентное право				
Модульная единица 4. 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@senet. Определение МПК.	Отчет по практическому занятию	2	1
Модульная единица 5. 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 практическому занятию	3	1
			9	4

3.4. Самостоятельная работа

3.4.1. Перечень вопросов для самостоятельного изучения

№ п/п	№ модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения	Наименование оценочного средства в соответствии с ФОС	Количество часов	
				ОФО	ЗФО
Модуль 1. Интеллектуальная собственность, её виды и особенности					
1	Модульная единица 1. Понятие	Основные институты права интеллектуальной собственности. Структура, функ-	устный опрос	2	2
2	Модульная единица 2. 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. Служеб-	устный опрос	4	4
3	Модульная единица 3. 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 сек-	Подготовка доклада.	4	4
Модуль 2. Патентное право					

4	Модульная единица 4. 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,	Подготовка доклада.	4	6
5	Модульная единица 5. 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 по-	Проверка конспектов.	4	6
Всего:				18	28

4. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

4.1. Основная литература

1. Алексеев Г.В. Защита интеллектуальной собственности [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Алексеев Г.В.– Электрон. текстовые данные.– Саратов: Вузовское образование, 2013.– 156 с. – ЭБС «Iprbooks» – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/16897.html>

4.2. Дополнительная литература

1. Сычев А.Н. Защита интеллектуальной собственности и патентование [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Сычев А.Н.– Электрон. текстовые данные.– Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Эль Контент, 2012.– 160 с. – ЭБС «Iprbooks» – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/13880.html>.

2. Толоч Ю.И. Защита интеллектуальной собственности и патентование [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Толоч Ю.И., Толоч Т.В. – Электрон. текстовые данные. – Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2013. – 294 с.– ЭБС «Iprbooks» – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/60381.html>.

3. Курегян С. В. Интеллектуальная собственность: экономический аспект / Курегян С. В. – Минск: Выш. Шк., 2013. – 96 с. – ЭБС «knigafund» – Режим доступа: <http://www.knigafund.ru/books/181373>

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

4.3. Нормативно-правовая литература

1. Патентный закон Российской Федерации от 23 сентября 1992 года
2. Закон Российской Федерации от 23 сентября 1992 года «О товарных знаках, знаках обслуживания и наименованиях мест происхождения товаров»
3. Закон Российской Федерации от 23 сентября 1992 года «О правовой охране программ для электронных вычислительных машин и баз данных»
4. Закон Российской Федерации от 23 сентября 1992 года «О правовой охране топологий интегральных микросхем»
5. Закон Российской Федерации от 9 июля 1993 года «Об авторском праве и смежных правах»

5. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

1. «Федеральный институт промышленной собственности». – Режим доступа: www.fips.ru, вход свободный.

2. Руководство к МПК. - Режим доступа: http://www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content_ru/ru/inform_resources/international_classification/inventions/mpk_begin/index_page.

3. Международная патентная классификация МПК 2013 – Режим доступа: http://www1.fips.ru/wps/portal/IPC/IPC2013_extended_XML/.

6. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационно-справочных систем

6.1. Программное обеспечение

1. Операционная система Windows 7,8, 10

6.2. Перечень информационных технологий

1. Технологии дистанционного обучения (вебинары)
2. Мультимедийные технологии
3. Использование электронной информационно-образовательной среды вуза

6.3. Информационно-справочные системы

1. ЭБС «Юрайт» <https://www.biblio-online.ru/> ; <https://urait.ru/>
2. ЭБС «IPRbooks» <http://www.iprbookshop.ru/>

6.4. Профессиональные базы данных

1. Электронная библиотека научных публикаций <http://elibrary.ru>
2. Открытые реестры Федерального института промышленной собственности <https://www.fips.ru/registers-web/>

1. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

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

2. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

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

№ п/п	Контролируемые модульные единицы	Код контролируемой и наименование компетенции	Результаты обучения (знать, уметь, владеть)	Наименование оценочного средства
1	МЕ 1 Понятие интеллектуальной собственности МЕ 4 Основы патентного поиска	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1)	ЗНАТЬ: методики поиска, анализа и оценки современных научных достижений УМЕТЬ: 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	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках (УК-4)	ЗНАТЬ: современные технологии научной коммуникации на государственном языке УМЕТЬ: 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	способностью подготавливать научно-технические отчеты, а также публикации по результатам выполнения исследований (ОПК-2)	ЗНАТЬ 1: существующие базы поиска и публикации результатов научных исследований; ЗНАТЬ 2: существующие базы поиска и публикации научно-изобретательских результатов. ВЛАДЕТЬ: 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	способностью анализировать фундаментальные и прикладные проблемы разработки систем в области системного анализа, управления и обработки информации, в условиях становления современного информационного общества (ПК-1)	ЗНАТЬ: принципы анализа прикладных проблем разработки систем У (ПК-5) -1 УМЕТЬ: проводить анализ прикладных разработок систем с применением методик системного анализа. В (ПК-5) -1 ВЛАДЕТЬ: навыками анализа фундаментальных и прикладных систем разработки	

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.

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

№ п/п	Контролируемые модульные единицы	Код контролируемой и наименование компетенции	Результаты обучения (знать, уметь, владеть)	Наименование оценочного средства
1	МЕ 1 Понятие интеллектуальной собственности МЕ 4 Основы патентного поиска	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1)	ЗНАТЬ: методики поиска, анализа и оценки современных научных достижений УМЕТЬ: 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	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках (УК-4)	ЗНАТЬ: современные технологии научной коммуникации на государственном языке УМЕТЬ: 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	способностью подготавливать научно-технические отчеты, а также публикации по результатам выполнения исследований (ОПК-2)	ЗНАТЬ 1: существующие базы поиска и публикации результатов научных исследований; ЗНАТЬ 2: существующие базы поиска и публикации научно-изобретательских результатов. ВЛАДЕТЬ: 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	способностью анализировать фундаментальные и прикладные проблемы разработки систем в области системного анализа, управления и обработки информации, в условиях становления современного информационного общества (ПК-1)	ЗНАТЬ: принципы анализа прикладных проблем разработки систем У (ПК-5) -1 УМЕТЬ: проводить анализ прикладных разработок систем с применением методик системного анализа. В (ПК-5) -1 ВЛАДЕТЬ: навыками анализа фундаментальных и прикладных систем разработки	

Критерии оценки знаний студентов

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

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. Полученные результаты оформить по форме приведенной в приложении 1.

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

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.

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.

Составитель

В.В. Косолапов

«20» февраля 2015г.

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 орган 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; H02N 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. | 14. Технология деревообработки; |
| 2. Цилиндро-поршневая группа ДВС. | 15. Станок токарный |
| 3. Прибор измерения твердости материалов. | 16. Двухфазная электродвигатели; |
| 4. Ботинки слесаря; | 17. Способ получения порошков; |
| 5. Однофазные электродвигатели; | 18. Безалкогольные напитки; |
| 6. Способ приготовления прирабочной смеси; | 19. Манипуляторы с программным управлением; |
| 7. Револьверные станки; | 20. Зерновая дробилка; |
| 8. Способ обработки экономических данных; | 21. Способы производства шестерен; |
| 9. Композиционные материалы; | 22. Производство кормов; |
| 10. Способ посева семян; | 23. Технология восстановления ДВС; |
| 11. Порошковая наплавка; | 24. Метод сбора данных; |
| 12. Часы наручные; | 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).