

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новосибирский государственный технический университет»

Кафедра защиты информации
Кафедра систем сбора и обработки данных

“УТВЕРЖДАЮ”
ДЕКАН АВТФ

к.т.н. Рева И. Л.

“ ____ ” _____ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Подготовка патентной документации

Образовательная программа: 12.04.01 Приборостроение, магистерская программа: Измерительные информационные технологии

Курс: 2, семестр : 3

Факультет автоматики и вычислительной техники,

		Семестр
№	Вид деятельности	3
1	Всего зачетных единиц (кредитов)	3
2	Всего часов	108
3	Всего занятий в контактной форме, час.	29
4	Лекции, час.	0
5	Практические занятия, час.	18
6	Лабораторные занятия, час.	0
7	из них в активной и интерактивной форме, час.	0
8	Аттестация, час.	2
9	Консультации, час.	9
10	Самостоятельная работа, час.	79
11	Виды самостоятельной работы (курсовой проект, курсовая работа, РГЗ, подготовка к контрольной работе)	РГЗ
12	Вид аттестации	3

Рабочая программа составлена на основании федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению (специальности): 12.04.01 Приборостроение

ФГОС введен в действие приказом №1408 от 30.10.2014 г. , дата утверждения: 26.11.2014 г.

Место дисциплины в структуре учебного плана: Блок 1, вариативная, по выбору студента

Рабочая программа разработана на основе компетентностной модели выпускника по направлению (специальности): 12.04.01 Приборостроение

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры

ЗИ, протокол заседания кафедры №6 от 20.06.2017
ССОД, протокол заседания кафедры №2/1 от 20.06.2017

Утверждена на совете факультета автоматике и вычислительной техники, протокол № 6 от 21.06.2017

Программу разработал:

старший преподаватель, Жуков Е. А.

Заведующий кафедрой:

с.н.с., к.т.н. Трушин В. А.
доцент, к.т.н. Прохоренко Е. В.

Ответственный за образовательную программу:

профессор Пасынков Ю. А.

1. Внешние требования

Таблица 1.1

Компетенция ФГОС: ПК.3 способность и готовность к оформлению отчетов, статей, рефератов на базе современных средств редактирования и печати в соответствии с установленными требованиями; в части следующих результатов обучения:
у1. уметь подготавливать отчеты, статьи и рефераты, используя современные офисные пакеты
Компетенция ФГОС: ПК.4 готовность к защите приоритета и новизны полученных результатов исследований, используя юридическую базу для охраны интеллектуальной собственности; в части следующих результатов обучения:
з1. знать средства и методы патентного поиска
з1. знать существующие в России формы защиты приоритета открытий и разработок
у1. умение вести патентный поиск и анализировать полученные результаты
у1. уметь составлять заявки на получение патентов на способ, устройство и полезную модель

2. Требования НГТУ к результатам освоения дисциплины

Таблица 2.1

Результаты изучения дисциплины по уровням освоения (иметь представление, знать, уметь, владеть)	Формы организации занятий
Подготовка патентной документации	
ПК.3.у1 уметь подготавливать отчеты, статьи и рефераты, используя современные офисные пакеты	
1.иметь опыт подготовки научно-технических презентаций и отчетов, составление обзоров и подготовка публикаций по результатам проведенных исследований	Практические занятия; Самостоятельная работа
ПК.4.з1 знать средства и методы патентного поиска	
2.знать средства и методы патентного поиска	Практические занятия; Самостоятельная работа
ПК.4.у1 умение вести патентный поиск и анализировать полученные результаты	
3.уметь проводить анализ патентных материалов и подготовку заявок на изобретения и промышленные образцы	Практические занятия; Самостоятельная работа
ПК.4.з1 знать существующие в России формы защиты приоритета открытий и разработок	
4.знать существующие в России формы и объекты защиты интеллектуальных прав	Практические занятия; Самостоятельная работа
ПК.4.у1 уметь составлять заявки на получение патентов на способ, устройство и полезную модель	
5.уметь готовить заявки на изобретения	Практические занятия; Самостоятельная работа
ПК.4.з1 знать существующие в России формы защиты приоритета открытий и разработок	
6.знать нормативно-правовые акты лицензирования производства приборов и систем	Практические занятия; Самостоятельная работа
7.уметь работать с нормативно-технической документацией	Практические занятия; Самостоятельная работа
8.знать нормативно-технические документы, регламентирующие формы и виды авторского права в России	Практические занятия; Самостоятельная работа

3. Содержание и структура учебной дисциплины

Таблица 3.1

Темы практических занятий	Активные формы, час.	Часы	Ссылки на результаты обучения	Учебная деятельность
Семестр: 3				

Дидактическая единица: Общие положения интеллектуального права

1. Общие положения права интеллектуальной собственности	0	2	4, 7	Роль гражданского права в организации творческой деятельности и использовании ее результатов. История развития института. Теории интеллектуальной собственности: концепции и направления развития. Сравнение термина "интеллектуальная собственность" по международным нормам и российскому законодательству. Отличия между вещными и интеллектуальными правами. Закрытый перечень объектов интеллектуальной собственности по ст.1225 ГК РФ. Категория интеллектуальных прав - история, определение, признаки, содержание, виды. Особенности правового режима интеллектуальной собственности. Характеристика неимущественных, имущественных и иных (особых) прав на интеллектуальные объекты. Особенности исключительных прав как законной экономической монополии частных лиц. Система курса "Право интеллектуальной собственности". Общая и особенная части регулирования отношений интеллектуальной собственности как структура части четвертой Гражданского кодекса РФ. Правовые субинституты - авторское и патентное право, смежные права, права на
---	---	---	------	---

2. Правоотношения в сфере интеллектуальной собственности и защита интеллектуальных прав	0	2	8 Понятие и признаки интеллектуального правоотношения. Особый круг участников - субъектов. Объекты интеллектуального правоотношения. Особенности содержания правоотношения. Юридические факты, совершение которых влечет возникновение, изменение или прекращение правоотношений интеллектуальной собственности. Классификация интеллектуальных правоотношений по правовому режиму, по предмету, по степени определенности и независимости участников. Элементы правоотношений в статике - субъекты, объекты (классификация по регистрационным процедурам), содержание (признаки интеллектуальных прав). Развитие интеллектуального правоотношения в динамике - осуществление неимущественных прав на результаты интеллектуальной деятельности, распоряжение исключительными правами. Переход исключительных прав к другим лицам без договора. Сделки по использованию и распоряжению исключительным правом. Договор отчуждения исключительного права (понятие, признаки, существенные условия, предмет, объект, стороны, форма, содержание, ответственность)
--	----------	----------	---

3. Общие положения, объекты и субъекты авторского права	0	2	8	Понятие и принципы авторского права. История развития авторского права в России и за рубежом. Действие исключительного права на произведения науки, литературы и искусства на территории Российской Федерации. Система источников авторского права. Участие Российской Федерации в международной системе охраны авторских прав. Международные договоры и соглашения. Объекты авторского права. Понятие и признаки произведения науки, литературы и искусства. Содержание и форма произведения. Правовые критерии результата творческой деятельности автора. Объективная и материальная формы произведения. Назначение и достоинства произведения. Правовое значение элементов формы произведения. Исключения из охраны объектов авторских прав (идеи, методы, процессы, технические и организационные решения и др.) Произведения, не охраняемые авторским правом (фольклор, официальные документы, символы и знаки, информационные сообщения). Классификация объектов авторских прав по содержанию и по форме. Оригинальные и зависимые (производные) произ
---	---	---	---	--

4. Содержание и пределы авторских прав	0	1	4	Понятие и исключительная природа авторских прав. Общая характеристика и виды авторских прав. Личные неимущественные права авторов (сущность и признаки). Право авторства, на авторское имя, на неприкосновенность произведения, на обнародование, в том числе путем опубликования, и на отзыв произведения из гражданского оборота. Исключительное имущественное право на использование произведения (характер частной экономической монополии, признаки). Правомочия воспроизведения, распространения, проката, импорта, публичного показа и исполнения, сообщения в эфир или по кабелю, доведения до всеобщего сведения и переработки произведения. Право на практическую реализацию содержания некоторых видов произведений. Иные (особые) авторские права (дуализм имущественных и неимущественных признаков). Право доступа автора произведений изобразительного искусства и право следования за публичной перепродажей оригиналов отдельных видов произведений. Права автора произведения архитектуры, градостроительства или садово-паркового искусств
Дидактическая единица: Объекты интеллектуальных прав				

5. Права на изобретения, полезные модели и промышленные образцы. Защита патентных прав	0	2	4 Права на изобретения, полезные модели и промышленные образцы: общая характеристика. Право авторства. Право на вознаграждение за использование служебного объекта патентных прав. Право на подачу заявки и право на получение патента. Содержание исключительного права на изобретение, полезную модель или промышленный образец. Действие исключительных прав на территории Российской Федерации. Действия, не являющиеся нарушением исключительного права на изобретение, полезную модель или промышленный образец. Объем исключительного права на запатентованные объекты. Патент на изобретение, полезную модель или промышленный образец. Формула изобретения и полезной модели. Совокупность существенных признаков промышленного образца. Сроки действия исключительных прав на изобретение, полезную модель и промышленный образец. Переход в общественное достояние. Ограничения патентных прав. Использование изобретения, полезной модели или промышленного образца в интересах национальной безопасности. Права преждепользования и послепользо
---	----------	----------	--

6. Права на фирменное наименование и коммерческое обозначение	0	1	4	Понятие, структура, регистрация и виды фирменных наименований. Субъекты права на фирменное наименование. Содержание исключительного права на использование фирменного наименования. Действие исключительного права на фирменное наименование на территории Российской Федерации. Коммерческие обозначения (понятие, признаки). Условие возникновения исключительного права на использование коммерческого обозначения. Объем исключительного права. Действие исключительного права на коммерческое обозначение. Ограничения по переходу исключительного права к другим лицам. Соотношение прав на фирменное наименование с правами на коммерческое обозначение и на товарный знак и знак обслуживания. Защита права на фирменное наименование и коммерческое обозначение.
---	---	---	---	---

7. Права на товарный знак (знак обслуживания) и наименования места происхождения товаров (НМПТ)	0	1	4	Понятие, условия охраноспособности и виды товарных знаков (знаков обслуживания). Субъекты исключительного права на товарный знак. Государственная регистрация товарного знака. Основания для отказа в государственной регистрации товарного знака. Заявка на товарный знак. Приоритет товарного знака. Конвенционный и выставочный приоритет. Последствия совпадения дат приоритета товарных знаков. Экспертиза заявки на товарный знак и внесение изменений в документы заявки. Формальная экспертиза заявки на товарный знак. Экспертиза по существу обозначения, заявленного в качестве товарного знака. Восстановление пропущенных сроков, связанных с проведением экспертизы заявки на товарный знак. Отзыв заявки на товарный знак и выделение из нее другой заявки. Порядок государственной регистрации товарного знака. Публикация сведений о государственной регистрации товарного знака. Свидетельство на товарный знак. Выдача свидетельства на товарный знак. Внесение изменений в Государственный реестр товарных знаков и в свидетельство на то
Дидактическая единица: Патентное право				

8. Общая характеристика, объекты и субъекты патентного права	0	2	Понятие и принципы патентного права. История развития патентного права в России и за рубежом. Система источников патентного права. Объекты патентного права: общая характеристика. Понятие и условия патентоспособности изобретения. Новизна, изобретательский уровень, промышленная применимость. Понятие и условия патентоспособности полезной модели. Понятие и условия патентоспособности промышленного образца (новизна, оригинальность). Виды промышленных образцов. Объекты, не признаваемые изобретениями, полезными моделями и промышленными образцами. Субъекты патентного права: общая характеристика. Авторы изобретений, полезных моделей и промышленных образцов. Патентообладатели. Патентное ведомство - Роспатент. Палата по патентным спорам при Роспатенте. Патентные поверенные. Обладатели ограниченных прав преждепользования и послепользования.
---	----------	----------	--

9. Государственная регистрация объектов патентных прав	0	2	6, 8	Государственная регистрация изобретений, полезных моделей и промышленных образцов. Подача заявки на выдачу патента на изобретение, полезную модель или промышленный образец. Внесение изменений в документы заявки. Преобразование заявки на изобретение или полезную модель. Отзыв заявки. Установление приоритета изобретения, полезной модели или промышленного образца. Конвенционный приоритет. Последствия совпадения дат приоритета. Экспертиза заявки на выдачу патента. Формальная экспертиза заявки на изобретение, полезную модель или промышленный образец. Публикация сведений о заявке на изобретение. Временная правовая охрана изобретения, полезной модели или промышленного образца. Экспертиза заявки на изобретение и промышленный образец по существу. Решение о выдаче патента на изобретение или об отказе в его выдаче. Восстановление пропущенных сроков, связанных с проведением экспертизы заявки. Порядок государственной регистрации изобретения, полезной модели, промышленного образца и выдача патента. Публикация сведений
Дидактическая единица: Оформление заявок на патенты				
10. Правила оформления заявок на патенты	0	2	1, 3, 5	
11. Патентный поиск	0	1	2, 3	

4. Самостоятельная работа обучающегося

№	Виды самостоятельной работы	Ссылки на результаты обучения	Часы на выполнение	Часы на консультации
Семестр: 3				
1	РГЗ	2, 3, 6, 8	54	2

: Патентные исследования. Ч. 1. Работа с патентной информацией : методическое пособие для дневного и заоч. отд-ния по направлению 654500, ЭМФ и специальности 180100 ИДО, для дневного отд-ния по направлению 060800 ... ЭМФ и заоч. отд-ния специальности 180800 ... ИДО / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: Г. А. Шаншуров и др.]. - Новосибирск, 2003. - 83 с. : ил.. - Режим доступа: http://www.library.nstu.ru/fulltext/metodics/2003/2549.rar				
2	Подготовка к занятиям	1, 7	0	0
: Патентные исследования. Ч. 1. Работа с патентной информацией : методическое пособие для дневного и заоч. отд-ния по направлению 654500, ЭМФ и специальности 180100 ИДО, для дневного отд-ния по направлению 060800 ... ЭМФ и заоч. отд-ния специальности 180800 ... ИДО / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: Г. А. Шаншуров и др.]. - Новосибирск, 2003. - 83 с. : ил.. - Режим доступа: http://www.library.nstu.ru/fulltext/metodics/2003/2549.rar				
3	Дополнительная учебная деятельность	4, 8	0	0
: Патентные исследования. Ч. 1. Работа с патентной информацией : методическое пособие для дневного и заоч. отд-ния по направлению 654500, ЭМФ и специальности 180100 ИДО, для дневного отд-ния по направлению 060800 ... ЭМФ и заоч. отд-ния специальности 180800 ... ИДО / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: Г. А. Шаншуров и др.]. - Новосибирск, 2003. - 83 с. : ил.. - Режим доступа: http://www.library.nstu.ru/fulltext/metodics/2003/2549.rar				
4	Подготовка к аттестации	2, 4, 5, 6, 8	25	7
: Патентные исследования. Ч. 1. Работа с патентной информацией : методическое пособие для дневного и заоч. отд-ния по направлению 654500, ЭМФ и специальности 180100 ИДО, для дневного отд-ния по направлению 060800 ... ЭМФ и заоч. отд-ния специальности 180800 ... ИДО / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: Г. А. Шаншуров и др.]. - Новосибирск, 2003. - 83 с. : ил.. - Режим доступа: http://www.library.nstu.ru/fulltext/metodics/2003/2549.rar				

5. Технология обучения

Для организации и контроля самостоятельной работы обучающихся, а также проведения консультаций применяются информационно-коммуникационные технологии (табл. 5.1).

Таблица 5.1

Деятельность	Информационно-коммуникационные технологии
Информирование	e-mail
Консультирование	e-mail
Контроль	Среда электронного обучения НГТУ
Размещение учебных материалов	Среда электронного обучения НГТУ; ЭБС

6. Правила аттестации обучающихся по учебной дисциплине

Для аттестации обучающихся по дисциплине используется балльно-рейтинговая система (БРС), позволяющая выставять оценки по традиционной шкале и 15-уровневой ECTS. Краткая информация о БРС приведена в табл. 6.1.

Таблица 6.1

Оцениваемые виды деятельности обучающихся	Мин. балл	Максимальный балл
Семестр: 3		
<i>Практические занятия:</i>	0	40
<i>РГЗ:</i>	10	30
<i>Зачет:</i>	10	30

В таблице 6.2 представлено соответствие форм контроля заявляемым требованиям к результатам освоения дисциплины.

Таблица 6.2

Коды компетенций ФГОС	Результаты обучения	Формы контроля	
		Защита РГЗ	Зачет
ПК.3	у1. уметь подготавливать отчеты, статьи и рефераты, используя современные офисные пакеты	+	
ПК.4	з1. знать средства и методы патентного поиска	+	
	з1. знать существующие в России формы защиты приоритета открытий и разработок		+
	у1. умение вести патентный поиск и анализировать полученные результаты		+
	у1. уметь составлять заявки на получение патентов на способ, устройство и полезную модель	+	

Фонд оценочных средств по дисциплине представлен в приложении № 1 к рабочей программе.

7. Литература

Основная литература

1. Яковлев Б. А. Промышленная (интеллектуальная) собственность. (Создание, правовая охрана и использование объектов промышленной собственности) : учебное пособие / Б. А. Яковлев ; Сиб. ин-т интеллектуал. собственности. - Новосибирск, 2006. - 274, [1] с. : ил.

Дополнительная литература

1. Жуков Е. А. Право интеллектуальной собственности : учебное пособие / Е. А. Жуков ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2011. - 225, [1] с. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000155227
2. Серго А. Г. Основы права интеллектуальной собственности : курс лекций : учебное пособие для вузов по специальностям информационных технологий / А. Г. Серго, В. С. Пушин. - М., 2005. - 341, [1] с.
3. Чурин Н. Ф. Интеллектуальная промышленная собственность в структуре мировой экономики : [монография] / Н. Ф. Чурин. - М., 2005. - 71 с.
4. Интеллектуальная собственность : (права на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации) : учебное пособие / [Коршунов Н. М. и др.] ; под общ. ред. Н. М. Коршунова. - М., 2008. - 399 с. : табл.. - Авт. указаны на обороте тит. л..
5. Право интеллектуальной собственности : учебник / [И. А. Близнак и др.] ; под ред. И. А. Близнака ; Рос. гос. ин-т интеллектуал. собственности. - М., 2011. - 949 с. : ил.
6. Судариков С. А. Право интеллектуальной собственности : учебник / С. А. Судариков. - М., 2008. - 367 с.
7. Ефимова Е. Система интеллектуальной собственности и малые предприятия / Е. Ефимова // Интеллектуальная собственность. Промышленная собственность. - 2009. - № 8. - С. 24-32.
8. Комментарий к Гражданскому кодексу Российской Федерации. Ч. 4 : (постатейный) / Э. П. Гаврилов [и др.]. - М., 2009. - 800 с.
9. Залялова Т. И снова о проблемах секрета производства и коммерческой тайны / Т. Залялова // Интеллектуальная собственность: Промышленная собственность. - 2010. - № 11. - С. 34-37.
10. Гражданское право. [В 3 т.]. Т. 3 : учебник / [Е. Н. Абрамова и др.] ; под ред. А. П. Сергеева. - М., 2011. - 800 с.
11. Кирий Л. Особенности правовой охраны товарных знаков в условиях действия части четвертой ГК РФ / Л. Кирий // Интеллектуальная собственность: Промышленная собственность. - 2008. - № 12. - С. 4-12.

12. Елисеев А. Н. Институциональный анализ интеллектуальной собственности : учебное пособие / А. Н. Елисеев, И. Е. Шульга ; Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова, Экон. фак. - М., 2005. - 190, [1] с. : ил.. - 250-летию Московского Государственного Университета им. М. В. Ломоносова посвящается.
13. Кондратьева Е. К вопросу о соотношении имущественных прав / Е. Кондратьева // Интеллектуальная собственность. Авторское право и смежные права. - 2009. - № 2. - С. 28-34.
14. Коробов А. Освоение потенциала интеллектуальной собственности на наукоемких предприятиях. Ресурсы ускорения процесса / А. Коробов // Интеллектуальная собственность: Промышленная собственность. - 2008. - № 6. - С. 64-74.
15. Наумов А. Охрана исключительных прав на секреты производства (ноу-хау) : рекомендации малому бизнесу / А. Наумов, Ю. Фомичев // Интеллектуальная собственность: Промышленная собственность. - 2010. - № 12. - С. 4-15.. - Окончание следует.
16. Романенко Н. История интеллектуальной собственности в России (XX-XXI вв.) / Н. Романенко // Интеллектуальная собственность. Авторское право и смежные права. - 2009. - № 8. - С. 9-13.
17. Интеллектуальная деятельность и средства индивидуализации. Гражданский кодекс РФ [Электронный ресурс]. 4 ч. : с комментариями. - М., 2007. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с этикетки диска.
18. Оценка интеллектуальной собственности : учебное пособие по курсу "Оценка стоимостных параметров объектов интеллектуальной собственности" / [С. А. Смирнов и др.] ; под ред. С. А. Смирнова. - М., 2003. - 351 с. : ил.
19. Луцкер А. П. Авторское право в цифровых технологиях и СМИ : Товарные знаки. Телевидение. Интернет. Образование. Мультимедиа. Радио / Арнольд П. Луцкер ; с науч. коммент. Антона Серго. - М., 2005. - 416 с.

Интернет-ресурсы

1. ЭБС НГТУ : <http://elibrary.nstu.ru/>
2. ЭБС «Издательство Лань» : <https://e.lanbook.com/>
3. ЭБС IPRbooks : <http://www.iprbookshop.ru/>
4. ЭБС "Znaniium.com" : <http://znaniium.com/>
5. :

8. Методическое и программное обеспечение

8.1 Методическое обеспечение

1. Патентные исследования. Ч. 1. Работа с патентной информацией : методическое пособие для дневного и заоч. отд-ния по направлению 654500, ЭМФ и специальности 180100 ИДО, для дневного отд-ния по направлению 060800 ... ЭМФ и заоч. отд-ния специальности 180800 ... ИДО / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: Г. А. Шаншуров и др.]. - Новосибирск, 2003. - 83 с. : ил.. - Режим доступа: <http://www.library.nstu.ru/fulltext/metodics/2003/2549.rar>

8.2 Специализированное программное обеспечение

- 1 Microsoft Windows
- 2 Microsoft Office

9. Материально-техническое обеспечение

Презентационное оборудование

№	Наименование	Назначение
1	Презентационное оборудование (мультимедиа-проектор, экран, компьютер для управления)	Демонстрация учебных материалов на практических занятиях

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новосибирский государственный технический университет»

Кафедра защиты информации
Кафедра систем сбора и обработки данных

“УТВЕРЖДАЮ”
ДЕКАН АВТФ
к.т.н., доцент И.Л. Рева
“ ” _____ Г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Подготовка патентной документации

Образовательная программа: 12.04.01 Приборостроение, магистерская программа:
Измерительные информационные технологии

1. Обобщенная структура фонда оценочных средств учебной дисциплины

Обобщенная структура фонда оценочных средств по дисциплине Подготовка патентной документации приведена в Таблице.

Таблица

Формируемые компетенции	Показатели сформированности компетенций (знания, умения, навыки)	Темы	Этапы оценки компетенций	
			Мероприятия текущего контроля (курсовой проект, РГЗ(Р) и др.)	Промежуточная аттестация (экзамен, зачет)
ОПК.4 способность к защите приоритета и новизны полученных результатов исследований	з1. знать средства и методы патентного поиска	Патентный поиск	РГЗ	
ОПК.4	у1. умение вести патентный поиск и анализировать полученные результаты	Правила оформления заявок на патенты		Зачет, вопрос 10
ПК.3/НИ способность и готовность к оформлению отчетов, статей, рефератов на базе современных средств редактирования и печати в соответствии с установленными требованиями	у1. уметь подготавливать отчеты, статьи и рефераты, используя современные офисные пакеты	Правила оформления заявок на патенты	РГЗ	
ПК.4/НИ готовность к защите приоритета и новизны полученных результатов исследований, используя юридическую базу для охраны интеллектуальной собственности	з1. знать существующие в России формы защиты приоритета открытий и разработок	Государственная регистрация объектов патентных прав Общая характеристика, объекты и субъекты патентного права Общие положения, объекты и субъекты авторского права Общие положения права интеллектуальной собственности Права на изобретения, полезные модели и промышленные образцы. Защита патентных прав Права на фирменное наименование и коммерческое обозначение Правоотношения в сфере интеллектуальной собственности и защита интеллектуальных прав Содержание и пределы авторских прав		Зачет, вопросы 1, 2, 3, 4, 5, 8, 9
ПК.4/НИ	у1. уметь составлять заявки на получение патентов на способ, устройство и полезную модель	Правила оформления заявок на патенты	РГЗ	

2. Методика оценки этапов формирования компетенций в рамках дисциплины.

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в 3 семестре - в форме зачета, который направлен на оценку сформированности компетенций ОПК.4, ПК.3/НИ, ПК.4/НИ.

Зачет проводится в устной форме, по билетам.

Кроме того, сформированность компетенций проверяется при проведении мероприятий текущего контроля, указанных в таблице раздела 1.

В 3 семестре обязательным этапом текущей аттестации является расчетно-графическое задание (работа) (РГЗ(Р)). Требования к выполнению РГЗ(Р), состав и правила оценки сформулированы в паспорте РГЗ(Р).

Общие правила выставления оценки по дисциплине определяются балльно-рейтинговой системой, приведенной в рабочей программе учебной дисциплины.

На основании приведенных далее критериев можно сделать общий вывод о сформированности компетенций ОПК.4, ПК.3/НИ, ПК.4/НИ, за которые отвечает дисциплина, на разных уровнях.

Общая характеристика уровней освоения компетенций.

Ниже порогового. Уровень выполнения работ не отвечает большинству основных требований, теоретическое содержание курса освоено частично, пробелы могут носить существенный характер, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы не достаточно, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий не выполнены или выполнены с существенными ошибками.

Пороговый. Уровень выполнения работ отвечает большинству основных требований, теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.

Базовый. Уровень выполнения работ отвечает всем основным требованиям, теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы недостаточно, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество выполнения ни одного из них не оценено минимальным числом баллов, некоторые из выполненных заданий, возможно, содержат ошибки.

Продвинутый. Уровень выполнения работ отвечает всем требованиям, теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новосибирский государственный технический университет»
Кафедра защиты информации
Кафедра систем сбора и обработки данных

Паспорт зачета

по дисциплине «Подготовка патентной документации», 3 семестр

1. Методика оценки

Зачет проводится в устной форме, по билетам. Билет формируется по следующему правилу: первый вопрос выбирается из диапазона вопросов 1-5, второй вопрос из диапазона вопросов 6-11 (список вопросов приведен ниже). В ходе экзамена преподаватель вправе задавать студенту дополнительные вопросы из общего перечня (п. 4).

Форма билета для зачета

НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет АВТФ

Билет № _____

к зачету по дисциплине «Подготовка патентной документации»

1. Вопрос 1
2. Вопрос 2

Утверждаю: зав. кафедрой _____ должность, ФИО
(подпись) (дата)

2. Критерии оценки

- Ответ на билет для зачета считается **неудовлетворительным**, если студент при ответе на вопросы не дает определений основных понятий, не способен показать причинно-следственные связи явлений, допускает принципиальные ошибки, оценка составляет менее 10 *баллов*.
- Ответ на билет для зачета засчитывается на **пороговом** уровне, если студент при ответе на вопросы дает определение основных понятий, может показать причинно-следственные связи явлений, при решении задачи допускает непринципиальные но серьезные ошибки, оценка составляет 10-17 *баллов*.
- Ответ на билет для зачета засчитывается на **базовом** уровне, если студент при ответе на вопросы формулирует основные понятия, законы, дает характеристику процессов, явлений, проводит анализ причин, условий, может представить качественные характеристики процессов, не допускает значительных ошибок, оценка составляет 18-24 *баллов*.
- Ответ на билет для зачета засчитывается на **продвинутом** уровне, если студент при ответе на вопросы проводит сравнительный анализ подходов, проводит комплексный

анализ, выявляет проблемы, предлагает механизмы решения, способен представить количественные характеристики определенных процессов, приводит конкретные примеры из практики, не допускает ошибок, оценка составляет 25-30 *баллов*.

3. Шкала оценки

В общей оценке по дисциплине баллы за зачет учитываются в соответствии с правилами балльно-рейтинговой системы, приведенными в рабочей программе дисциплины.

4. Вопросы к зачету по дисциплине «Подготовка патентной документации»

1. Общие положения права интеллектуальной собственности
2. Правоотношения в сфере интеллектуальной собственности и защита интеллектуальных прав
3. Общие положения, объекты и субъекты авторского права
4. Содержание и пределы авторских прав
5. Права на изобретения, полезные модели и промышленные образцы. Защита патентных прав
6. Права на фирменное наименование и коммерческое обозначение
7. Права на товарный знак (знак обслуживания) и наименования места происхождения товаров (НМПТ)
8. Общая характеристика, объекты и субъекты патентного права
9. Государственная регистрация объектов патентных прав
10. Правила оформления заявок на патенты
11. Патентный поиск

Паспорт расчетно-графического задания (работы)

по дисциплине «Подготовка патентной документации», 3 семестр

1. Методика оценки

В рамках расчетно-графического задания (работы) по дисциплине студенты должны написать, соответственно принятым правилам, заявку на патент на полезную модель, устройство или способ. В качестве изобретения использовать результаты собственной НИР или, если это невозможно, придумать (даже если оно уже существует) любое усовершенствование для любого известного способа, устройства или полезной модели, и описать его, как изобретение.

Обязательные структурные части РГЗ: титульный лист, введение, заявка, описание, формула изобретения, реферат, рисунок (рисунки), заключение, список литературы.

Оцениваемые позиции: заявка, описание, формула изобретения, реферат.

2. Критерии оценки

- Работа считается **не выполненной**, если выполнены не все части РГЗ(Р), не найдены аналоги и прототипы, формула изобретения содержит принципиальные ошибки, оценка составляет менее 10 баллов.
- Работа считается выполненной **на пороговом** уровне, если части РГЗ(Р) выполнены формально: аналоги и прототипы найдены, но не вполне подходят для данного случая, формула изобретения содержит серьезные ошибки, оценка составляет 10-17 баллов.
- Работа считается выполненной **на базовом** уровне, все части РГЗ выполнены, аналоги и прототипы найдены верно, формула изобретения содержит небольшие ошибки, оценка составляет 18-24 баллов.
- Работа считается выполненной **на продвинутом** уровне, если значимых замечаний по РГЗ не выявлено, оценка составляет 25-30 баллов.

3. Шкала оценки

В общей оценке по дисциплине баллы за РГЗ(Р) учитываются в соответствии с правилами балльно-рейтинговой системы, приведенными в рабочей программе дисциплины.

4. Примерный перечень тем РГЗ(Р)

1. Заявка на способ удаления припоя из отверстий в печатной плате
2. Заявка на способ измерения скорости движения автомобиля
3. Заявка на устройство для ввода текстовой информации в ЭВМ при помощи рук и ног
4. Заявка на полезную модель «Счетчик электрической энергии»
5. Заявка на полезную модель «Портативный цифровой мультиметр»