

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

Кафедра электромеханики

“УТВЕРЖДАЮ”
ДЕКАН ФМА

к.т.н. Вильбергер М. Е.

“ ” _____ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Проблемы интеллектуальной собственности

Образовательная программа: 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника, магистерская
программа: Мехатронные и автоматизированные комплексы и системы

Курс: 1, семестр : 1

Факультет мехатроники и автоматизации,

		Семестр
№	Вид деятельности	1
1	Всего зачетных единиц (кредитов)	4
2	Всего часов	144
3	Всего занятий в контактной форме, час.	65
4	Лекции, час.	0
5	Практические занятия, час.	54
6	Лабораторные занятия, час.	0
7	из них в активной и интерактивной форме, час.	30
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	ДЗ

Рабочая программа составлена на основании федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению (специальности): 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

ФГОС введен в действие приказом №1500 от 21.11.2014 г. , дата утверждения: 11.12.2014 г.

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

Рабочая программа разработана на основе компетентностной модели выпускника по направлению (специальности): 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры

ЭМ, протокол заседания кафедры №5 от 20.06.2017

Утверждена на совете факультета мехатроники и автоматизации, протокол № 6 от 21.06.2017

Программу разработал:

доцент, к.т.н. Шаншуров Г. А.

Заведующий кафедрой:

профессор, д.т.н. Шевченко А. Ф.

Ответственный за образовательную программу:

заведующий кафедрой Нейман В. Ю.

1. Внешние требования

Таблица 1.1

Компетенция ФГОС: ПК.4 способность проводить поиск по источникам патентной информации, определять патентную чистоту разрабатываемых объектов техники, подготавливать первичные материалы к патентованию изобретений, регистрации программ для электронных вычислительных машин и баз данных; в части следующих результатов обучения:
з2. знать методику проведения патентно-информационного поиска, требования по оформлению материалов к патентованию изобретений, регистрации программ для ЭВМ и баз данных
у3. уметь составлять заявки на выдачу патента на изобретение, регистрацию программ для ЭВМ и баз данных

2. Требования НГТУ к результатам освоения дисциплины

Таблица 2.1

Результаты изучения дисциплины по уровням освоения (иметь представление, знать, уметь, владеть)	Формы организации занятий
---	---------------------------

Проблемы интеллектуальной собственности

ПК.4.з2 знать методику проведения патентно-информационного поиска, требования по оформлению материалов к патентованию изобретений, регистрации программ для ЭВМ и баз данных	
1.знать порядок определения индексов международной системы классификации стандартов, методических и нормативных материалов, сопровождающих проектирование и эксплуатацию средств технического оснащения, автоматизации и управления	Практические занятия
2.Иметь представление о видах, объектах и задачах профессиональной деятельности	Практические занятия; Самостоятельная работа
3.Иметь представление о виды договоров на передачу исключительных прав на объекты интеллектуальной собственности	Практические занятия; Самостоятельная работа
4.Иметь представление о законах по защите интеллектуальных прав на объекты промышленной собственности	Практические занятия; Самостоятельная работа
ПК.4.у3 уметь составлять заявки на выдачу патента на изобретение, регистрацию программ для ЭВМ и баз данных	
5. Уметь использовать основные приёмы и методы творчества при решении профессиональных задач	Практические занятия; Самостоятельная работа
6.Иметь опыт работы с базами данных НГТУ, ГПНТБ СО РАН и Интернет при проведении патентных исследований	Практические занятия; Самостоятельная работа
7. Уметь составлять отчёт о патентных исследованиях (ГОСТ Р 15.011 СПП. Патентные исследования	Практические занятия; Самостоятельная работа
8. Уметь определять индекс международной системы классификации объектов интеллектуальной (промышленной) собственности	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: 1				
Дидактическая единица: Виды научной инженерной деятельности при разработке новой продукции				

1. Введение: виды научной инженерной деятельности при разработке новой продукции	0	4	1, 2, 4	Введение: виды научной инженерной деятельности при разработке новой продукции: жизненный цикл технических систем, петля качества и требования международных и национальных стандартов. Инновационный процесс и этапы создания технических систем: функциональные исследования, информационный этап, поисковый этап, внедрение результатов в промышленность. Поиск, оценка и отбор инновационных идей. Методы технического творчества.
--	---	---	---------	--

2. Организационное обеспечение государственного управления в области интеллектуальной собственности	0	4	1, 3	Организационное обеспечение государственного управления в области интеллектуальной собственности. Организационная структура и основные функции этих структур. Российское агентство по патентам и товарным знакам (Роспатент); Российское агентство по охране программ для ЭВМ, баз данных и интегральных микросхем; Апелляционная палата; Всероссийский научно-исследовательский институт государственной патентной экспертизы; Всероссийский институт промышленной собственности и инноватики. Оформление патентных прав. Российское патентное ведомство. Виды охраняемой интеллектуальной и промышленной собственности. Процедура оформления патентных прав. Правила составления и подачи заявок на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, товарные знаки и знаки обслуживания, наименования места происхождения товаров, программы для ЭВМ и баз данных. Институт патентного поверенного. Служебные заявки. Исключительное право на изобретение, полезную модель и промышленный образец. Права и обязанности автора и патентообладателя.
Дидактическая единица: Объекты интеллектуальной и промышленной собственности				
3. Категории права на интеллектуальную собственность	0	4	1, 3	Понятие интеллектуальной собственности. Объекты права, субъекты и содержание права на интеллектуальную собственность в рамках ГК РФ часть четвёртая. Виды договоров на передачу исключительных прав на объекты интеллектуальной (промышленной собственности)

4. Объекты промышленной собственности	0	4	1, 8	Объекты патентного права. Изобретения, полезные модели и промышленные образцы. Классификация и поиск информации. Объекты индивидуализации товара, работ и услуг. Товарные знаки, наименование места происхождения товара, фирменные наименования и коммерческие обозначения. Ноу-хау. Защита секретов производства и технологий. Топология интегральных схем. Роспатент и оформление исключительных прав.
5. Авторское право	0	4	1, 3, 8	Объекты, субъекты и содержание авторского права. Произведение: охраняемые и не охраняемые элементы. Особенности охраны исключительных прав на программы для ЭВМ, базы данных. Исключительные права и права автора в авторском праве: их сочетание, срок действия и передача юридическим и физическим лицам.
Дидактическая единица: Патентные исследования в фондах Федерального институт промышленной собственности				
1. Изобретения и полезные модели	4	4	1, 6, 7, 8	Изобретения и полезные модели. Работа в базе данных ФИПС (Роспатент) - http://www1.fips.ru . Определение индексов международной классификации по теме исследования. Сбор информации по теме исследования для подготовки отчёта по РГЗ.

1. Первичная научно-техническая информация в фондах библиотек.	6	6	1, 6, 7, 8	Для выполнения РГЗ организован сбор информации в режиме консультаций с преподавателем в ГПНТБ СО РАН на лабораторных занятиях. Работы оформляются в виде отчета. Работа строится в форме деловой игры "Научно - техническая информация о жизненном цикле технических систем, продукции, товара на стадии обеспечения качества при проектировании (согласно ИСО 9000 - 2000 г.)". По теме исследования определяются литературные источники. Преподаватель определяет конкретный материал для составления реферата по теме исследования, который размещается в данной лабораторной работе и прикрепляется к отчёту по РГЗ.
2. Нормативно-техническая документация.	6	6	1, 6, 7, 8	Нормативно-техническая документация (НТД): - стандарты на технические условия для продукции и процессов; - промышленные каталоги на объекты патентных исследований. Роль НТД при создании новой техники.
3. Товарные знаки и знаки услуг	2	4	1, 6, 7, 8	Товарные знаки и знаки услуг. Работа в базе данных ФИПС (Роспатент) - http://www1.fips.ru. Определение индексов международной классификации по теме исследования. Сбор информации по теме исследования для подготовки отчёта по РГЗ.
3. Реферативная информация.	6	6	1, 6, 7, 8	Реферативная, вторичная информация в фондах ГПНТБ СО РАН. Работа с фондами ВИНТИ.

4. Изобретения. Формула изобретения.	2	2	1, 5	Структура заявки на изобретение. Структура и язык описания формулы изобретения. Составление формулы изобретения для предложенного "нового" технического решения (задание формулирует преподаватель, например взяв за прототип один из патентов по теме исследования на практическом занятии "Изобретения и полезные модели").
4. Промышленные образцы	2	4	1, 6, 7, 8	Промышленные образцы. Работа в базе данных ФИПС (Роспатент) - http://www1.fips.ru . Определение индексов международной классификации по теме исследования. Сбор информации по теме исследования для подготовки отчёта по РГЗ.
5. Патентный поверенный	2	2	1, 6, 7, 8	Патентный поверенный. Работа в базе данных Роспатента - http://www1.fips.ru или http://www.rupto.ru в разделе "Деятельность". Как стать патентным поверенным, вопросы при аттестации патентного поверенного, ответы на вопросы патентного поверенного из списка по темам: изобретения и полезные модели, промышленные образцы, товарные знаки (варианты вопросов определяет преподаватель). Ответы на вопросы из статей ГК РФ

4. Самостоятельная работа обучающегося

№	Виды самостоятельной работы	Ссылки на результаты обучения	Часы на выполнение	Часы на консультации
Семестр: 1				
1	РГЗ	6, 7, 8	57	7

Подготовка реферата по теме исследования по материалам практических и лабораторных занятий: Шаншуров Г. А. Патентные исследования при создании новой техники. Теория и практика. [Ч. 1] : учебно-методическое пособие / Г. А. Шаншуров ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2011. - 51, [1] с., [4] л. цв. ил. : ил., табл.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000149987 Шаншуров Г. А. Патентование и патентные исследования в электромеханике [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / Г. А. Шаншуров, Т. В. Дружинина ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2015]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000215015 . - Загл. с экрана. Патентные исследования: самостоятельная работа : методические указания для всех форм обучения (направления "Менеджмент", "Электроэнергетика и электротехника") / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: Г. А. Шаншуров, Т. В. Дружинина]. - Новосибирск, 2014. - 36, [1] с. : ил.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000203029				
2	Подготовка к занятиям	2, 3, 4, 5, 8	20	0
Изучение материала лекций, а также учебно-методических пособий: Шаншуров Г. А. Патентные исследования при создании новой техники. Теория и практика. [Ч. 1] : учебно-методическое пособие / Г. А. Шаншуров ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2011. - 51, [1] с., [4] л. цв. ил. : ил., табл.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000149987 Шаншуров Г. А. Патентование и патентные исследования в электромеханике [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / Г. А. Шаншуров, Т. В. Дружинина ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2015]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000215015 . - Загл. с экрана. Патентные исследования: самостоятельная работа : методические указания для всех форм обучения (направления "Менеджмент", "Электроэнергетика и электротехника") / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: Г. А. Шаншуров, Т. В. Дружинина]. - Новосибирск, 2014. - 36, [1] с. : ил.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000203029				
3	Подготовка к аттестации	2, 3, 4	2	2
Изучение материалов лекций и учебно-методической литературы: Шаншуров Г. А. Патентные исследования при создании новой техники. Теория и практика. [Ч. 1] : учебно-методическое пособие / Г. А. Шаншуров ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2011. - 51, [1] с., [4] л. цв. ил. : ил., табл.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000149987 Шаншуров Г. А. Патентование и патентные исследования в электромеханике [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / Г. А. Шаншуров, Т. В. Дружинина ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2015]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000215015 . - Загл. с экрана. Патентные исследования: самостоятельная работа : методические указания для всех форм обучения (направления "Менеджмент", "Электроэнергетика и электротехника") / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: Г. А. Шаншуров, Т. В. Дружинина]. - Новосибирск, 2014. - 36, [1] с. : ил.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000203029				

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	Портал НГТУ:кабинет группы
Консультирование	e-mail:Консультации по расписанию
Контроль	Личный типовой сайт:Консультации по расписанию
Размещение учебных материалов	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: 1		
<i>Лекция:</i>	0	
<i>Практические занятия:</i>	20	40
Контролирующие материалы приводятся в "Патентные исследования: самостоятельная работа : методические указания для всех форм обучения (направления "Менеджмент", "Электроэнергетика и электротехника") / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: Г. А. Шаншуров, Т. В. Дружинина]. - Новосибирск, 2014. - 36, [1] с. : ил.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000203029 "		
<i>РГЗ:</i>	20	40
Контролирующие материалы приводятся в "Шаншуров Г. А. Патентоведение и патентные исследования в электромеханике [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / Г. А. Шаншуров, Т. В. Дружинина ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2015]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000215015 . - Загл. с экрана."		
<i>Зачет:</i>	10	20
Контролирующие материалы приводятся в "Шаншуров Г. А. Патентоведение и патентные исследования в электромеханике [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / Г. А. Шаншуров, Т. В. Дружинина ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2015]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000215015 . - Загл. с экрана."		

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.4	з2. знать методику проведения патентно-информационного поиска, требования по оформлению материалов к патентованию изобретений, регистрации программ для ЭВМ и баз данных		+
	у3. уметь составлять заявки на выдачу патента на изобретение, регистрацию программ для ЭВМ и баз данных	+	+

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

7. Литература

Основная литература

1. Гражданское право. Практикум. В 2 ч.. Ч. 1 / [Н. П. Василевская и др.] ; отв. ред. Н. Д. Егоров, А. П. Сергеев. - М., 2007. - 182 с.
2. 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
3. Шаншуров Г. А. Патентные исследования при создании новой техники. Инженерное творчество : [учебное пособие] / Г. А. Шаншуров ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2017. - 113, [2] с. : ил., табл.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234359

Дополнительная литература

1. Гражданский кодекс Российской Федерации. Гражданский кодекс РСФСР. Действующая часть. Ч. 1-4 : по состоянию на 15 октября 2007 года, включая изменения, вступающие в силу с 1 января 2008 года. - Новосибирск, 2007. - 703, [1] с.
2. Основы изобретательской работы : учебное пособие / [авт.-сост.: В. П. Горелов и др.] ; под ред. Горелова В. П. ; ФГОУ ВПО, Новосиб. гос. акад. вод. трансп. - Новосибирск, 2009. - 263 с. : ил., табл.

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. Шаншуrow Г. А. Патентные исследования при создании новой техники. Теория и практика. [Ч. 1] : учебно-методическое пособие / Г. А. Шаншуrow ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2011. - 51, [1] с., [4] л. цв. ил. : ил., табл.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000149987
2. Патентные исследования: самостоятельная работа : методические указания для всех форм обучения (направления "Менеджмент", "Электроэнергетика и электротехника") / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: Г. А. Шаншуrow, Т. В. Дружинина]. - Новосибирск, 2014. - 36, [1] с. : ил.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000203029
3. Шаншуrow Г. А. Патентоведение и патентные исследования в электромеханике [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / Г. А. Шаншуrow, Т. В. Дружинина ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2015]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000215015. - Загл. с экрана.
4. Патентные исследования при создании новой техники : методическое пособие по курсовым работам и практическим занятиям для всех форм обучения (направления "Электроэнергетика и электротехника", "Электротехника, электромеханика и электротехнология", "Менеджмент") / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост. Г. А. Шаншуrow]. - Новосибирск, 2011. - 62, [1] с. : ил., табл.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000159416
5. Шаншуrow Г. А. Патентные исследования при создании новой техники. Патентно-информационные ресурсы : учебно-методическое пособие / Г. А. Шаншуrow, Т. В. Дружинина, О. И. Новокрещенов ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2014. - 57, [1] с. : ил., табл.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000202799

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)	Учебный процесс: презентации на практических занятиях

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

Кафедра электромеханики

“УТВЕРЖДАЮ”
ДЕКАН ФМА
к.т.н., доцент М.Е. Вильбергер
“ ” _____ г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Проблемы интеллектуальной собственности

Образовательная программа: 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника, магистерская
программа: Мехатронные и автоматизированные комплексы и системы

1. Обобщенная структура фонда оценочных средств учебной дисциплины

Обобщенная структура фонда оценочных средств по дисциплине **Патентование и патентные исследования в электромеханике** 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)
ПК.4 способность проводить поиск по источникам патентной информации, определять патентную чистоту разрабатываемых объектов техники, подготавливать первичные материалы к патентованию изобретений, регистрации программ для ЭВМ и баз данных	з2. знать методику проведения патентно-информационного поиска, требования по оформлению материалов к патентованию изобретений, регистрации программ для ЭВМ и баз данных	Авторское право Введение: виды научной инженерной деятельности при разработке новой продукции Изобретения и полезные модели Изобретения. Формула изобретения. Категории права на интеллектуальную собственность Нормативно-техническая документация. Организационное обеспечение государственного управления в области интеллектуальной собственности Первичная научно-техническая информация в фондах библиотек. Промышленные образцы Реферативная информация. Товарные знаки и знаки услуг	РГЗ, практические занятия	Зачет, вопросы: 1.Патентные исследования в фондах Федерального институт промышленной собственности – 1-13 2.Виды научной и инженерной деятельности при разработке новой продукции – 1-13
ПК.4	у3. уметь составлять заявки на выдачу патента на изобретение, регистрацию программ для ЭВМ и баз данных	Авторское право Изобретения и полезные модели Изобретения. Формула изобретения. Нормативно-техническая документация. Объекты промышленной собственности Патентный поверенный Первичная научно-техническая информация в фондах библиотек. Промышленные образцы Реферативная информация. Товарные знаки и знаки услуг	РГЗ, практические занятия	Зачет, вопросы: патентные исследования в фондах Федерального институт промышленной собственности – 1-13

2. Методика оценки этапов формирования компетенций в рамках дисциплины.

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в 1 семестре - в форме дифференцированного зачета, который направлен на оценку сформированности компетенций ПК.4.

Зачет проводится в форме письменного тестирования, варианты теста составляются из вопросов, приведенных в паспорте зачета, позволяющих оценить показатели сформированности соответствующих компетенций

Форма проведения зачета описывается в паспорте зачета.

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

В 1 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 дисциплины.

На основании приведенных далее критериев можно сделать общий вывод о сформированности компетенции ПК.4, 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.

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

Паспорт зачета

по дисциплине «Проблемы интеллектуальной собственности», 1 семестр

1. Методика оценки

Критериями определения итоговой оценки по учебной дисциплине являются:

- работа на практических занятиях,
- сбор информации для выполнения РГЗ (самостоятельная работа в терминальном классе и ГПНТБ СО РАН) [см. методическое обеспечение],
- выполнение и защита РГЗ [см. методическое обеспечение],
- ответы на вопросы при тестировании по темам практических занятий.

Зачет проводится в устной форме при сдаче зачёта или по тестам при наборе по РГЗ и практическим заданиям более 70 баллов. Билет формируется по трём группам дидактических единиц:

- виды научной и инженерной деятельности при разработке новой продукции;
- объекты интеллектуальной и промышленной собственности;
- патентные исследования в фондах Федерального института промышленной собственности.

В ходе зачёта преподаватель вправе задавать студенту дополнительные вопросы из общего перечня.

В данном разделе разработчик дает краткую характеристику методике проведения установленного для дисциплины вида промежуточной аттестации, описывает структуру билета (теста) и правила его формирования.

Форма билета для зачета

НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет ФМА

Билет № 1
к зачету по дисциплине «Патентование»

1. Признаки устройства как объекта изобретения.
2. Назовите три категории интеллектуального права. Раскройте их содержание.
3. Виды научной и инженерной деятельности при разработке новой продукции.

Утверждаю: зав. кафедрой , профессор Шевченко А.Ф. _____
(подпись)

(дата)

Критерии оценки

- Ответ на билет для зачета считается **неудовлетворительным**, если студент при ответе на вопросы не дает полные ответы на все вопросы, допускает принципиальные ошибки, слабо ориентируется в работах, выполненных самостоятельно на практических и лабораторных занятиях. Оценка составляет менее 10 баллов.
- Ответ на билет для зачета билет засчитывается на **пороговом** уровне, если студент даёт полный ответ на 1 вопрос билета и не полные ответы на два остальных вопроса, отвечает на дополнительные вопросы по материалам практических и лабораторных работ и РГЗ. Оценка составляет 10-14 баллов.
- Ответ на билет для зачета билет засчитывается на **базовом** уровне, если студент даёт полный ответ на 2 вопроса билета, и не полный ответ на третий вопрос, отвечает на дополнительные вопросы по материалам практических и лабораторных работ и РГЗ. Оценка составляет 15-17 баллов.
- Ответ на билет для зачета билет засчитывается на **продвинутом** уровне,

если студент дѣт полныѣ ответ на 3 вопроса билета, приводит конкретные примеры из практических и лабораторных работ и материалов РГЗ. Оценка составляет __18-20__ баллов.

Время для выполнения зачѣтного занятия: 1 час.

Дополнительная информация: студент при ответе на вопросы может при себе иметь защищенные предварительно практические и лабораторные работы и материалы РГЗ (предоставляет преподаватель).

2. Шкала оценки

Связь оценки за зачет с общей оценкой по дисциплине.

Балльно-рейтинговая система (БРС)

Оцениваемые виды деятельности обучающихся	Мин. балл	Максимальный балл
Семестр: 8		
<i>Лекция:</i>	0	
<i>Практические занятия:</i>	20	40
<i>РГЗ:</i>	20	40
<i>Зачет:</i>	10	20

Зачет считается сданным, если сумма баллов по всем заданиям оставляет не менее _50_ баллов (из _100_ возможных).

3. Вопросы к зачету по дисциплине «Проблемы интеллектуальной собственности»

Студент при ответе на вопросы может при себе иметь защищенные предварительно практические работы и материалы РГЗ.

Объекты интеллектуальной и промышленной собственности

1. Товарные знаки и знаки услуг. Какие виды хозяйственной деятельности они защищают?
2. Товарные знаки. Какие функции выполняет этот вид промышленной собственности?
3. Знаки обслуживания. Какие функции выполняет этот вид промышленной

собственности?

4. Перечислите объекты промышленной собственности, аналогичные по своим функциям товарным знакам.

5. Признаки устройства как объекта изобретения.

6. Признаки способа как объекта изобретения.

7. В каких случаях составляется многозвенная формула изобретения?

8. Особенности изложения формулы изобретения, относящегося к устройству и способу.

9. Назовите четыре признака определяющие понятие «Интеллектуальная собственность».

10. Приведите примеры эргономических признаков в формуле промышленного образца.

11. Могут ли признаки в формуле промышленного образца носить утилитарный характер?

12. Объекты интеллектуального права (собственности) в инженерной деятельности.

13. Перечень охраняемых результатов интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации по ГК РФ часть 4.

Виды научной и инженерной деятельности при разработке новой продукции

1. Как осуществить поиск информации по товарным знакам и знакам услуг по конкретной теме исследования?

2. Международная классификация товаров и услуг (МКТУ). Как найти эту информацию?

3. Какие элементы составляют содержание товарного знака?

4. В каких случаях не выдается свидетельство на товарный знак?

5. Назовите три категории интеллектуального права. Раскройте их содержание.

6. В чем различие аннотации и реферата?

7. Перечислите правила реферирования научных трудов.

8. По какой классификационной системе организованы каталоги в ГПНТБ СО РАН и в библиотеке НГТУ?

9. Если вы знаете авторов нескольких научных работ по тематике исследования, то как следует использовать эту информацию в поиске научных источников?

10. Формы устного представления информации.

11. Что отличает информация реферативных изданий Всероссийского института научной и технической информации (ВИНИТИ)?

12. Дать расшифровку индекса МКИ от общего к частному (от раздела к подгруппе).

13. Определите по библиографическому описанию промышленного образца дату его приоритета.

Патентные исследования в фондах Федерального института промышленной собственности

1. Как осуществить поиск информации по товарным знакам и знакам услуг по конкретной теме исследования?

2. Роспатент, как субъект интеллектуального права. Его функции.

3. Исключительные права и права автора, их содержание.

4. Способы передачи исключительных прав на объекты интеллектуального права (собственности).

5. Структура законодательства в области интеллектуального права (собственности).

6. Виды научной и инженерной деятельности при разработке новой продукции.

7. Жизненный цикл технической системы и петля качества Тагути.

8. Процессный подход при разработке новой продукции.

9. Содержание патентного отчёта. Перечень патентной и науднотехнической информации.

10. Виды и назначение стандартов.

11. Закон о техническом регулировании и технические регламенты.

12. Виды промышленных каталогов: назначение и содержание.

13. Сроки патентной защиты объектов промышленной собственности.

Теста для контроля знаний

Группа

Фамилия, И., О.

Тесты для проверки остаточных знаний и дополнительного тестирования по курсу лекций.

Задание №1

Верно ли утверждение? Оценка правильного ответа – 1 балл.

1 Да	Нет
2 Да	Не
3 Да	Нет
4 Да	Нет
5 Да	Нет
6 Да	Нет
7 Да	Нет
8 Да	Нет

- | | |
|---------|-----|
| 9
Да | Нет |
| 10 Да | Нет |
1. Промышленная собственность – это вид интеллектуальной собственности.
 2. К полезным моделям относятся художественно конструкторское решение изделия, определяющее его внешний вид.
 3. На программу для ЭВМ может быть выдан патент.
 4. Права на промышленный образец подтверждаются патентом.
 5. Патент удостоверяет исключительное право государства на изобретение.
 6. Принудительная лицензия выдается при неиспользовании патентовладельцем изобретения по любым причинам.
 7. Авторское свидетельство закрепляет исключительное право автора на изобретение.
 8. В патентном законе РФ регламентирован срок проведения экспертизы заявки на изобретение по существу, и он составляет 3 года.
 9. Исключительное право патентовладельца предполагает запрещение использования изобретения другими лицами.
 10. Программы для ЭВМ являются объектом авторского права и охраняются как произведения литературы.

Пример ответа: Тест 1, №.....

Задание №2

Выделите из приведенных ниже объектов те, которые относятся к объектам промышленной собственности.

1. Обработывающий центр;
2. Промышленный образец катера на подводных крыльях;
3. Изобретение «Буровой станок»;
4. Флакон духов;
5. Зарегистрированное название фирмы «Сони»;
6. Запатентованный новый состав сплава на основе олова;
7. Автомобиль «Нива»;
8. Конвейерное устройство для наполнения бутылок с «Кока-Колой»;
9. Название напитка «Кока-Кола».
10. Программа для ЭВМ.

Пример ответа: Тест 2, №.....

Тест 3

•Укажите объекты интеллектуальной собственности, которые защищаются патентными документами

- | | |
|---|------------------------|
| 1.Полезные модели | 6.Программы для ЭВМ |
| 2.Товарные знаки | 7.Промышленные образцы |
| 3.Топология интегральных микросхем | 8.НОУ – ХАУ |
| 4.Наименование места происхождения товара | 9.Изобретения |
| 5.Фирменные наименования | 10. Базы данных |

Пример ответа: Тест 3, №.....

Тест 4

Как автор может реализовать право на имя?

- 1.Под своим именем
- 2. Под чужим известным именем
- 3.Без имени (анонимно)
- 4.Под именем организации
- 5.Под псевдонимом

Пример ответа: Тест 4, №.....

Тест 5

По каким системам в РФ осуществляется патентование объектов ИС?

Мировые системы патентования

- 1.Явочная
- 2. Проверочная
- 3.Отложенная

Объекты патентного права

- 1.Изобретения
- 2.Полезные модели
3. Промышленные образцы

Пример ответа:Тест 5 №объекта ИС - №СП

Тест 6

Формы защиты прав на промышленные образцы

- ☐1.Патентное право
- ☐2.Право на НОУ - ХАУ

☐3.Авторское право

Пример ответа: Тест 6, №.....

Тест 7

К какой части структуры относится *специальное наименование предприятия*?

- ☐1.Основная обязательная
- ☐2.вспомогательная обязательная
- ☐3. Вспомогательная факультативная

Пример ответа: Тест 7, №.....

Тест 8

Какие права относятся к исключительным правам?

- 1.Право воспроизведение объектов ИС в виде материальных объектов
- 2.Право на имя
- 3.Право на опубликование
- 4.Право на неприкосновенность произведения
- 5.Право владельцем самому объектом ИС
- 6.Право разрешать другим лицам пользоваться объектом ИС
- 7.Право запрещать другим лицам пользоваться объектом ИС

Пример ответа: Тест 8, №...

Тест 9

Что защищает авторское право в литературном произведении?

- 1 Форму
- 2 Язык
- 3 Идею содержание
- 4 Сюжет
- 5 Тему

Пример ответа: Тест 9, №...

Тест 10

Назовите объекты права интеллектуальной собственности?

Пример ответа: Тест 10, №...

Задание №3

Тест 11

Какая из классификационных систем организации каталогов первичной научно-технической информации является международной?

Поставьте ответ	«ДА» в нужной строке
УДК	
ББК	

Пример ответа: Тест 11, №...

Тест 12

УДК имеет 10 основных разделов. К какому разделу относятся экономические науки?

Поставьте ответ	«ДА» в нужной строке
0-общий	
1-философия	
2-религия	
3-общественные науки	
4-языкознание	
5-математика, естественные науки	
6-прикладные науки: медицина, сельское хозяйство...	
7-Искусство	
8-художественная литература	
9-история, география	

Пример ответа: Тест 12, №...

Тест 13

Устное представление информации. При каком способе обмена информацией не назначаются официальные докладчики?

Поставьте ответ	«ДА» в нужной строке
1.Конференция	
2.Коллоквиум	
3.Симпозиум	

Пример ответа: Тест 13, №...

Тест 14

Что защищает закон РФ «О правовой охране программ для электронных вычислительных машин и баз данных»?

Поставьте ответ	«ДА» в нужной строке
1.идею	
2.принципы	
3.алгоритм	
4.конкретную реализацию: совокупность данных и команд, символическую запись программ	

Пример ответа: Тест 14, №...

Тест 15

Какой это вид информации?

Поставте ответ	1.*библиографическая 2.*фактографическая
1.Описание документа по определенным правилам с определенным набором атрибутов	
2.Эта информация даёт представление о сведениях представленных в документах	

Пример ответа: Тест 15, №...

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

Паспорт
расчетно-графического задания (работы)
по дисциплине «Проблемы интеллектуальной собственности», 1 семестр

1. Методика оценки

Занятия с обучаемыми осуществляется в форме деловой игры "Научно – техническая информация о жизненном цикле технических систем, продукции, товара на стадии обеспечения качества при проектировании (согласно ИСО 9000)".

1. Используя структуру сайта Федерального института промышленной собственности (ФИПС) <http://www1.fips.ru> и сайта Роспатента <http://www.rupto.ru/>, выполнить патентные исследования.

2. Выполнить поиск информации по разделам:

- изобретения и полезные модели
- промышленные образцы
- товарные знаки
- подготовка патентного поверенного

3. Ознакомиться со структурой сайта ГПНТБ СО РАН <http://www.spsl.nsc.ru>: научно-техническая информация в фондах библиотеки.

В ходе изучения дисциплины обучающиеся выполняют практические работы в библиотеках НГТУ и ГПНТБ СО РАН, в терминальных классах кафедры. Работы оформляются в виде отчета по РГЗ.

ОФОРМЛЕНИЕ ОТЧЕТА ПО ТЕМЕ ИССЛЕДОВАНИЯ
(по материалам практических занятий)

1. Общие требования

Пояснительная записка (ГОСТ 2.105-95) выполняется на одной стороне

листа белой бумаги формата А4 (210 × 297 мм) с применением печатающих устройств, и ее представляют (ГОСТ 7.32-01) по правилам оформления отчетов о НИР. Все страницы записки нумеруются по порядку. Распечатку текста на компьютере производят через 1,5 интервала с размером шрифта 14.

Поля на странице задаются следующие:

слева – 25 мм; справа – 10 мм; сверху – 20 мм; снизу – 20 мм.

Разделы и подразделы:

1. Выбор

1.1. Выбор ...

1.2. Выбор ...

2. Выбор ...

2.1. Выбор ...

2.1.1. Оценка ...

2.1.2. Проверка ...

Дальнейшая детализация указана в примере.

Пример:

а) _____

б) _____

1) _____

2) _____

2. Примеры оформления разделов отчета

2.1. Титульный лист

Министерство образования и науки Российской Федерации
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

ОТЧЕТ ПО ПАТЕНТНЫМ ИССЛЕДОВАНИЯМ

По теме: "Источники питания электромобилей"

Факультет:

Группа:

Выполнил (а):

Преподаватель:

НОВОСИБИРСК

2010

2.2. Аннотация

В пояснительной записке после аннотации помещают содержание.

2.3. Содержание. Слово «Содержание» записывают в виде заголовка (симметрично тексту) с прописной буквы.

Содержание

1. Практическая работа № 1. Изобретения и полезные модели .

2. Практическая работа № 2. Промышленные образцы.....

3. Практическая работа № 3. Товарные знаки

4. Практическая работа № 4. Первичная научно-техническая информация
в фондах библиотек.....

5. Практическая работа № 5. Вторичная реферативная научно-техническая
информация

Список реферативно использованной литературы

Заключение.....

2.4. Текст отчета. Нумерация страниц документа и приложений, входящих

2.5. Заключение. По материалам практических работ заполняются сводные формы П1, П2 и таблица «Регламент поиска».

Патентная документация				
Предмет поиска (объект исследования, его составные части)	Страна выдачи, вид и номер охранного документа. Классификационный индекс	Заявитель (патентообладатель), страна. Номер заявки, дата приоритета и публикации	Название изобретения (полной модели, образца)	Сведения о действии охранного документа (только для анализа патентной чистоты)
1	2	3	4	5

Научно-техническая и нормативная документация			
Предмет поиска	Наименование источника информации с указанием страницы источника	Автор, фирма (держатель) документации	Год, место и орган издания
1	2	3	4

3. Форма регламента поиска

Цель поиска информации (в зависимости от задач патентных исследований)

Регламент поиска

Предмет поиска (объект исследования, его составные части, товар)	Источники информации, по которым будет проводиться поиск						Ретроспективность	Наименование информационной базы (фонда)										
									патентные		НТИ		конъюнктурные		НТД, ОКС и другие			
	Наименование		Классификационные рубрики: МПК, МКП, ИКТУ, МКПО, и другие		Наименование				Рубрики УДК и другие		Наименование		Код товара		Наименование		Классификационные индексы	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

МПК (МКИ), МКПО, МКТУ – международная патентная классификация (изобретений), промышленных образцов, товарных знаков;

НТИ – научно-техническая информация (в том числе и электронные ресурсы);

ОКС – общероссийский классификатор стандартов;

НТД – например, промышленные каталоги и пр.

Составитель Г. А. Шаншуров

«___»_____20 г.

2. Критерии оценки

Выполнение РГЗ оценивается по 40 бальной шкале.

- ☐ Работа считается не выполненной, если выполнены не все части РГЗ(Р), , а оценка при собеседовании составляет _менее__20__ баллов.
- ☐ Работа считается выполненной **на пороговом** уровне, если все разделы содержатся в отчёте, а оценка при собеседовании составляет 20-25 баллов.
- ☐ Работа считается выполненной **на базовом** уровне, если все разделы содержатся в отчёте, а оценка при собеседовании составляет 26-32 баллов .
- ☐ Работа считается выполненной **на продвинутом** уровне, если все разделы содержатся в отчёте и дополнительно представлен реферат (обзор) по материалам исследования на заданную тему, а оценка при собеседовании составляет 23-40 баллов.

3. Шкала оценки

Место оценки РГЗ в балльно-рейтинговая системе (БРС) курса

Балльно-рейтинговая система (БРС)

Оцениваемые виды деятельности обучающихся	Мин. балл	Максимальный балл
Семестр: 8		

<i>Лекция:</i>	0	
<i>Практические занятия:</i>	20	40
<i>РГЗ:</i>	20	40
<i>Зачет:</i>	10	20

4. Примерный перечень тем РГЗ(Р)

1. Темы научно-исследовательских работ кафедры ЭАПУ.
2. Темы выпускных квалификационных работ.

5.