

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Пекаревский Борис Владимирович
Должность: Проректор по учебной и методической работе
Дата подписания: 04.05.2023 13:49:05
Уникальный программный ключ:
3b89716a1076b80b2c167df0f27c09d01782ba84



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный технологический институт
(технический университет)»

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной и методической работе
_____ Б. В. Пекаревский
«20» мая 2019 г.

Рабочая программа дисциплины
МЕТОДЫ И ТЕХНОЛОГИИ ЗАЩИТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ
СОБСТВЕННОСТИ В ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Направление подготовки

09.04.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность программы магистратуры

Информационное и программное обеспечение автоматизированных систем

Квалификация

Магистр

Форма обучения

Заочная

Факультет **информационных технологий и управления**
Кафедра **систем автоматизированного проектирования и управления**

Санкт-Петербург

2019

Б1.О.10

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Должность	Подпись	Ученое звание, инициалы, фамилия
Доцент		Г. В. Кузнецова

Рабочая программа дисциплины «Методы и технологии защиты интеллектуальной собственности в инновационной деятельности» обсуждена на заседании кафедры систем автоматизированного проектирования и управления
протокол от 18 апреля 2019 года № 9

Заведующий кафедрой

Т. Б. Чистякова

Одобрено учебно-методической комиссией факультета информационных технологий и управления

протокол от 15 мая 2019 года № 9

Председатель

В. В. Куркина

СОГЛАСОВАНО

Руководитель направления подготовки «Информатика и вычислительная техника»		профессор Т. Б. Чистякова
Директор библиотеки		Т. Н. Старостенко
Начальник методического отдела учебно-методического управления		Т. И. Богданова
Начальник учебно-методического управления		С. Н. Денисенко

СОДЕРЖАНИЕ

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы	4
2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы	5
3. Объем дисциплины	5
4. Содержание дисциплины	6
4.1. Разделы дисциплины и виды занятий	6
4.2. Занятия лекционного типа	7
4.3. Занятия семинарского типа	7
4.3.1. Семинары, практические занятия	7
4.3.2. Лабораторные занятия	7
4.4. Самостоятельная работа	8
4.4.1. Темы контрольных работ	9
4.4.1.1. Контрольная работа № 1 (проводится по результатам первого семестра изучения курса)	9
4.4.1.2. Контрольная работа № 2 (проводится по результатам второго семестра изучения курса)	12
5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине	13
6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации	13
7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины	14
8. Перечень электронных ресурсов, необходимых для освоения дисциплины	14
9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины	15
10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине	
10.1. Информационные технологии	15
10.2. Программное обеспечение	15
10.3. Базы данных и информационные справочные системы	15
11. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине	15
12. Особенности освоения дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья	15
Приложения: 1. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации.	16

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

В результате освоения образовательной программы магистратуры обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения (дескрипторы)
<p>ОПК-3 Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями</p>	<p>ОПК-3.1 Поиск и анализ информации по интеллектуальной собственности при выполнении инновационных ИТ-проектов по созданию автоматизированных систем различного назначения, оформление и представление ее в виде отчетов о патентных исследованиях</p>	<p>Знать: - правовые аспекты регулирования отношений в информационной сфере, основы законодательства Российской Федерации в области защиты информации, в том числе защиты результатов интеллектуальной собственности (ЗН-1); Уметь: - ориентироваться в источниках информации, пользоваться специальными источниками информации, Интернет – ресурсами, правовыми базами (У-1); Владеть: - навыками аналитической работы, т.е. собирать, обобщать, обрабатывать и интерпретировать информацию, анализировать массивы полученных исследовательских данных и делать соответствующие выводы; использовать различные информационные ресурсы при решении поставленных задач(Н-1).</p>
<p>ПК-1 Способен проводить патентные исследования, обрабатывать и анализировать научно-техническую информацию и результаты исследований и разработок в области автоматизированных систем проектирования и управления технологическими процессами</p>	<p>ПК-1.1 Определение задач патентных исследований, видов исследований и методов их проведения, обоснование мер по обеспечению патентной чистоты и оценка патентоспособности инновационных ИТ-решений</p>	<p>Знать: - правила и особенности проведения патентных (и иных) исследований на разных этапах ведения научно-исследовательских работ (ЗН-2), Уметь: - оценивать риски использования разработок и прогнозировать коммерческую перспективность объектов интеллектуальной собственности на основе информационного анализа, в том числе, патентной информации (У-2); Владеть: - навыками представления результатов своей деятельности и исследований в виде статей и докладов, отчетов по патентным исследованиям (Н-2).</p>

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к обязательной части (Б1.О.10) и изучается на 2 и 3 курсах магистратуры.

В методическом плане дисциплина опирается на элементы компетенций, сформированные при изучении дисциплин «Организация научного проекта», «Методы и средства оценки экономической эффективности инновационных ИТ-проектов».

Полученные в процессе изучения дисциплины знания, умения и навыки могут быть использованы в научно-исследовательской работе магистранта и при выполнении выпускной квалификационной работы.

3. Объем дисциплины

Вид учебной работы	Всего, ЗЕ/акад. часов
Общая трудоемкость дисциплины (зачетных единиц/ академических часов)	4/ 144
Контактная работа с преподавателем:	12
занятия лекционного типа	4
занятия семинарского типа, в т.ч.	
семинары, практические занятия (в том числе практическая подготовка)	8 (2)
лабораторные работы (в том числе практическая подготовка)	-
курсовое проектирование (КР или КП)	-
КСР	-
другие виды контактной работы	-
Самостоятельная работа	123
Форма текущего контроля (Кр, реферат, РГР, эссе)	3 контр. раб.
Форма промежуточной аттестации (КР, КП, зачет, экзамен)	Экзамен (9)

4. Содержание дисциплины

4.1. Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Занятия лекционного типа, акад. часы	Занятия семинарского типа, акад. часы		Самостоятельная работа, акад. часы	Формируемые компетенции	Формируемые индикаторы
			Семинары и/или практические занятия	Лабораторные работы			
1.	Информация и информационные ресурсы. Основные понятия и свойства. Инновационная деятельность и научные исследования.	0.5	2		20	ОПК-3	ОПК-3.1
2.	Законодательство РФ в области интеллектуальной собственности. Патентное право. Патентные исследования. Авторское право и смежные права.	1,5	2		60	ОПК-3, ПК-1	ОПК-3.1 ПК-1.1
3.	Правовые основы работы с информацией ограниченного доступа. Коммерческая тайна. Ноу-хау. Служебное произведение	1	2		20	ОПК-3, ПК-1	ОПК-3.1 ПК-1.1
4.	Правовое регулирование отношений, связанных с использованием объектов интеллектуальной собственности. Основы договорных отношений. Передача прав. Лицензионный договор.	1	2		23	ОПК-3, ПК-1	ОПК-3.1 ПК-1.1

4.2. Занятия лекционного типа

№ раздела-дисциплины	Наименование темы и краткое содержание занятия	Объем, акад. часы	Инновационная форма
1.	Информация и информационные ресурсы. Основные понятия и свойства. Инновационная деятельность и научные исследования.	0.5	
2.	Законодательство РФ в области интеллектуальной собственности. Патентное право. Патентные исследования. Авторское право и смежные права.	1,5	
3.	Правовые основы работы с информацией ограниченного доступа. Коммерческая тайна. Ноу-хау. Служебное произведение	1	
4.	Правовое регулирование отношений, связанных с использованием объектов интеллектуальной собственности. Основы договорных отношений. Передача прав. Лицензионный договор.	1	

4.3. Занятия семинарского типа

4.3.1. Семинары, практические занятия

№ раздела-дисциплины	Наименование темы и краткое содержание занятия	Объем, акад. часы		Инновационная форма
		всего	в том числе на практическую подготовку	
1-4	Работа с общедоступными справочными правовыми системами "Консультант Плюс", "Гарант"; патентными базами, поиск и анализ информации	2	1	Групповая дискуссия
2	Изучение законодательства в области охраны результатов интеллектуальной деятельности (РИД). Гражданский кодекс РФ, ч.4	3	1	Групповая дискуссия
2-4	Учебное исследование на основе законодательной базы и общедоступных источников и дискуссия по проблеме	3		

4.3.2. Лабораторные занятия

Учебным планом не предусмотрены.

4.4. Самостоятельная работа обучающихся

№ раздела-дисциплины	Перечень вопросов для самостоятельного изучения	Объем, акад. часы
1	Информация и информационные ресурсы. Основные понятия и свойства. Инновационная деятельность и научные исследования.	20
2	Законодательство РФ в области интеллектуальной собственности. Гражданский кодекс, часть 4. Патентное право. Объекты охраны, правила подачи заявок, аналоги и прототипы. Международная классификация патентов.	10
3	Анализ рынка, конкурентные исследования в области научно-технической или инновационной деятельности.	10
4	Патентные исследования по теме магистерской диссертации. Патентный поиск. ГОСТ Р 15.011-96. Виды исследований, отчет об исследованиях.	20
5	Авторское право и смежные права. Правовая охрана программ для ЭВМ и баз данных. Подача заявки на программу или БД.	10
6	Охрана прав на средства индивидуализации юридических лиц, товаров, работ, услуг и предприятий Виды товарных знаков, особенности поиска аналогов, международный классификатор (МКТУ), описание знака при подаче заявки, особенности использования "наименования места происхождения товара", общеизвестный ТЗ.	10
7	Правовые основы работы с информацией ограниченного доступа. Коммерческая тайна (КТ). Понятие КТ, законодательство в области информации ограниченного доступа, договор о конфиденциальности, "ноу-хау".	10
8	Служебные произведения. Работы, выполненные по заказу. Права и обязанности сторон (авторы и правообладатели), авторское вознаграждение.	10
9	Правовое регулирование отношений, связанных с использованием объектов интеллектуальной собственности. Передача исключительных и неисключительных прав. Лицензионный договор, сублицензия, Открытая лицензия.	23

4.4.1. Темы контрольных работ

Предлагаемые ниже контрольные работы используются для проведения текущего контроля над уровнем усвоения учебного материала магистрантами. Число таких проверочных работ в течение семестра – 1. Контрольные работы проводятся в конце семестра.

4.4.1.1. Контрольная работа № 1 (проводится по результатам первого семестра изучения курса)

Вариант 1

1. Тестовые задания

1. В соответствии с законодательством РФ, автором произведения считается:

- а) физическое лицо, творческим трудом которого создано произведение;
- б) юридическое лицо, творческим трудом которого создано произведение;
- в) физическое или юридическое лицо, творческим трудом которого создано произведение.

2. Каковы условия патентоспособности полезной модели

- а) новизна
- б) промышленная применимость
- в) оригинальность
- г) научный уровень

3. В соответствии с гражданским кодексом РФ, под товарным знаком нужно понимать:

- а) уникальное обозначение товара, работы, услуги, учреждения, организации или предприятия.
- б) обозначение, служащее для индивидуализации товаров, выполняемых работ или оказываемых услуг юридических или физических лиц.
- в) средство индивидуализации торговых, промышленных и других предприятий.

4. Срок охраны прав на ноу-хау продолжается:

- а) до государственной регистрации
- б) до разглашения сведения
- в) 5 лет с момента регистрации

5. Программы для ЭВМ и БД охраняются:

- а) по правилам патентного права
- б) по авторскому и смежным правам
- в) по правилам охраны товарных знаков

6. Исключительная лицензия предполагает:

- а) предоставление лицензиату права использования результата интеллектуальной деятельности с сохранением за лицензиаром права выдачи лицензий другим лицам;
- б) предоставление лицензиату права использования результата интеллектуальной деятельности или средства индивидуализации без сохранения за лицензиаром права выдачи лицензий другим лицам

2. Аналитическое задание

- а) Раскройте понятие "маркетинговые исследования"
- б) Раскройте понятие "аналог изобретения"
- в) Что означает запись _____ из МКТУ (воспользуйтесь классификатором)
- г) Что означает номер _____ на опубликованном изобретении

3. Практическое задание

Оцените патентоспособность товарного знака (возможность/невозможность регистрации и их причины) "koLa", подаваемой от кондитерской фабрики

Вариант 2

1. Тестовые задания

1. Какие права всегда предоставляются автору изобретения, полезной модели или промышленного образца

- а) Право авторства
- б) Право владения
- в) Право на развитие
- г) Исключительное право

2. Авторское право распространяется на:

- а) идеи; методы, процессы;
- б) изобретения, промышленные образцы;
- в) системы, способы, концепции.

3. Какое обозначение свидетельствует о зарегистрированном товарном знаке:

- а) ©
- б) ТМ
- в) ®

4. Изобретение является промышленно применимым, если:

- а) Если оно может быть использовано в промышленности
- б) Если оно может быть использовано в сельском хозяйстве
- в) А и Б верны
- г) А и Б неверны

5. Базой данных является

- а) представленная в объективной форме совокупность самостоятельных материалов, систематизированных таким образом, чтобы эти материалы могли быть найдены и обработаны с помощью ЭВМ.
- б) представленная в объективной форме совокупность данных и команд, предназначенных для функционирования ЭВМ и других компьютерных устройств в целях получения определенного результата
- в) структурированная форма данных и команд

Простая (неисключительная) лицензия предполагает:

- а) предоставление лицензиату права использования результата интеллектуальной деятельности с сохранением за лицензиаром права выдачи лицензий другим лицам;
- б) предоставление лицензиату права использования результата интеллектуальной деятельности или средства индивидуализации без сохранения за лицензиаром права выдачи лицензий другим лицам

2. Аналитическое задание

- а) Раскройте понятие "конъюнктурные исследования"
- б) Раскройте понятие "прототип изобретения"
- в) Что означает запись _____ из МКТУ(воспользуйтесь классификатором)
- г) Что означает номер _____ на опубликованном изобретении

3. Практическое задание

Оцените патентоспособность товарного знака (возможность/невозможность регистрации и их причины) "adiDASS", подаваемой от фирмы по пошиву спортивных сумок

Вариант 3

1. Тестовые задания

1. Кому изначально принадлежит право на получение патента на изобретение:

- а) Фирме
- б) Автору
- в) Покупателю прав
- г) Первому обратившемуся в патентное ведомство

2. Авторское право на произведение, созданное в порядке выполнения служебных обязанностей принадлежит

- а) работодателю;
- б) работодателю и автору служебного произведения;
- в) автору служебного произведения.

3. Товарными знаками не могут быть :

- а) слова, буквенные сочетания
- б) государственные гербы, флаги,
- в) комбинации элементов разного характера (изобразительных, словесных, объемных)

4. Полезная модель является новой, если...

- а) Дата ее публикации не больше 5 лет
- б) Публикация выполнена позже 2013 года
- в) Совокупность ее существенных признаков не известна из уровня техники.

5. Программы для ЭВМ и БД охраняются:

- а) с момента создания
- б) с момента регистрации в Роспатенте
- в) с момента первого опубликования

6. Правообладатель может по своему усмотрению разрешать или запрещать другим лицам использование результата интеллектуальной деятельности.

Высказывание верно для:

- а) права авторов
- б) патентного права
- в) авторского права
- г) исключительного права

2. Аналитическое задание

- а) Раскройте понятие "патентные исследования"
- б) Раскройте понятие "формула изобретения"
- в) Что означает запись _____ из МКТУ (воспользуйтесь классификатором)
- г) Что означает номер _____ на опубликованном изобретении

3. Практическое задание

Оцените патентоспособность товарного знака (возможность/невозможность регистрации и их причины) "циТРАмон", для фирмы, торгующей цитрусовыми фруктами

4.4.1.2 Контрольная работа № 2 (проводится по результатам второго семестра изучения курса)

Вариант 1

1. Аналитическое задание

- 1.1 Приведите список информации и документов, необходимых для регистрации программы для ЭВМ
- 1.2 Перечислите необходимые и достаточные условия признания действительным лицензионного договора

2. Практическое задание

- 2.1 Подготовьте материалы для регистрации товарного знака для компании ООО "Лед", производящей мороженное
- 2.2 Проведите патентное исследование по заданной теме и представьте отчет.

Вариант 2

1. Аналитическое задание

- 1.1 Приведите список информации и документов, необходимых для регистрации товарного знака фирмы
- 1.2 Объясните особенности охраны БД, как объекта интеллектуальной собственности

2. Практическое задание

- 2.1 Подготовьте материалы для регистрации товарного знака для компании ЧП "Веселая челочка", предоставляющая парикмахерские услуги
- 2.2 Проведите патентное исследование по заданной теме и представьте отчет.

Вариант 3

1. Аналитическое задание

- 1.1 Приведите список информации и документов, необходимых для патентования изобретения
- 1.2 Выделите необходимые условия отнесения информации к коммерческой тайне

2. Практическое задание

- 2.1 Подготовьте материалы для регистрации товарного знака для компании ОАО "Прим-Софт", занимающиеся разработкой программ для ЭВМ
- 2.2 Проведите патентное исследование по заданной теме и представьте отчет.

4.4.1.3 Контрольная работа № 3 (проводится по результатам второго семестра изучения курса)

Проведите патентное исследование по теме магистерской диссертации и представьте отчет в соответствии с ГОСТ Р 15.011-96.

5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Методические указания для обучающихся по организации самостоятельной работы по дисциплине, включая формы текущего контроля по дисциплине и требования к их выполнению размещены в электронной информационно-образовательной среде СПбГТИ(ТУ) на сайте: <https://media.technolog.edu.ru>

6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме экзамена.

К экзамену допускаются студенты, выполнившие все формы текущего контроля.

Экзамен предусматривают выборочную проверку освоения предусмотренных элементов компетенций. При сдаче экзамена, студент получает три вопроса из перечня вопросов, время подготовки студента к устному ответу - до 40 мин.

Фонд оценочных средств по дисциплине представлен в Приложении № 1.

Пример варианта билета на экзамене:

Вариант № 1

1. Законодательство РФ в области охраны интеллектуальной собственности. Гражданский кодекс РФ, часть 4. Классификация объектов охраны.
2. Оформление заявки на товарный знак
3. Коммерческая тайна и "ноу-хау"

Результаты освоения дисциплины считаются достигнутыми, если для всех элементов компетенций достигнут пороговый уровень освоения компетенции на данном этапе – оценка «удовлетворительно»

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

а) печатные издания:

1. Основы научных исследований : учеб. пособие / Б. И. Герасимов [и др.]. – М. : Форум, 2011. – 267 с.
2. Севергина, А. А. Оценка эффективности инновационного проекта : метод. указания / А. А. Севергина, К. Г. Нужная ; СПбГТИ(ТУ). Фак. экономики и менеджмента. – СПб. : [б. и.], 2010. – 27 с.
3. Управление инновационными проектами : учеб. пособие / Под ред. В. Л. Попова. – М. : ИНФРА-М, 2011. – 334 с.

б) электронные учебные издания:

1. Баранчев, В. П. Управление инновациями : учеб. для вузов / В. П. Баранчев, Н. П. Масленникова, В. М. Мишин. – М. :Юрайт, 2012. – 711 с. (ЭБ)

8. Перечень электронных ресурсов, необходимых для освоения дисциплины.

- учебный план, РПД и учебно-методические материалы:<http://media.technolog.edu.ru>
- электронно-библиотечные системы:
 - «Электронный читальный зал – БиблиоТех» <https://technolog.bibliotech.ru/>;
 - «Лань» <https://e.lanbook.com/books/>.
 - <http://www.gpntb.ru/> - Государственная публичная научно-техническая библиотека (ГПНТБ)
 - <https://www1.fips.ru/iiss/> - поисковая система РФ - Роспатент
 - <https://ru.espacenet.com/>- База данных патентов более 70 стран мира
 - <https://www.consultant.ru> – библиотека законодательной и правовой информации
- официальные сайты
 - <http://www1.fips.ru/> - Федеральная служба по интеллектуальной собственности
 - <http://www.wipo.int/> - Всемирная организация интеллектуальной собственности
 - <http://www.epo.org/> - Европейская патентная организация
 - <http://www.eapo.org/> - Евразийская патентная организация
 - <http://oapi.wipo.net/en/OAPI/index.htm> - Африканская организация интеллектуальной собственности

9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.

Все виды занятий по дисциплине проводятся в соответствии с требованиями следующих СТП:

СТП СПбГТИ 040-02. КС УКДВ. Виды учебных занятий. Лекция. Общие требования; СТО СПбГТИ 018-2014. КС УКДВ. Виды учебных занятий. Семинары и практические занятия. Общие требования к организации и проведению.

СТП СПбГТИ 048-2009. КС УКВД. Виды учебных занятий. Самостоятельная планируемая работа студентов. Общие требования к организации и проведению.

Планирование времени, необходимого на изучение данной дисциплины, лучше всего осуществлять на весь семестр, предусматривая при этом регулярное повторение пройденного материала.

Основными условиями правильной организации учебного процесса для студентов является:

- плановость в организации учебной работы;
- серьезное отношение к изучению материала;
- постоянный самоконтроль.

На занятия студент должен приходить, имея багаж знаний и вопросов по уже изученному материалу.

10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине.

10.1. Информационные технологии.

В учебном процессе по данной дисциплине предусмотрено использование информационных технологий:

- чтение лекций с использованием слайд-презентаций;
- взаимодействие с обучающимися посредством электронной почты и электронной информационно-образовательной среды.

10.2. Программное обеспечение.

MicrosoftOffice.

10.3. Базы данных и информационные справочные системы.

Правовые справочные системы «Консультант-Плюс», «Гарант»; патентные базы РОСПАТЕНТА.

11. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине.

Для ведения лекционных и практических занятий используется аудитория, оборудованная средствами оргтехники, на 15 посадочных мест.

Для проведения лабораторных занятий используется компьютерный класс, оборудованный персональными компьютерами, объединенными в сеть и имеющими доступ в интернет.

12. Особенности освоения дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья.

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями учебный процесс осуществляется в соответствии с Положением об организации учебного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья СПбГТИ(ТУ), утвержденным ректором 28.08.2015г.

**Фонд оценочных средств
для проведения промежуточной аттестации по дисциплине
«Методы и технологии защиты интеллектуальной собственности в инновационной
деятельности»**

1. Перечень компетенций и этапов их формирования.

Компетенции		
Индекс	Формулировка	Этап формирования
ОПК-3	Способность анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями	промежуточный
ПК-1	Способность проводить патентные исследования, обрабатывать и анализировать научно-техническую информацию и результаты исследований и разработок в области автоматизированных систем проектирования и управления технологическими процессами	промежуточный

2. Показатели и критерии оценивания компетенций на различных этапах их формирования, шкала оценивания

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Показатели сформированности (дескрипторы)	Критерий оценивания	Уровни сформированности (описание выраженности дескрипторов)		
			«удовлетворительно» (пороговый)	«хорошо» (средний)	«отлично» (высокий)
ОПК-3.1 Поиск и анализ информации по интеллектуальной собственности при выполнении инновационных ИТ-проектов по созданию автоматизированных систем различного назначения, оформление и представление ее в виде отчетов о патентных исследованиях	Знает правовые аспекты регулирования отношений в информационной сфере, основы законодательства Российской Федерации в области защиты информации, в том числе защиты результатов интеллектуальной собственности (ЗН-1);	Правильные ответы на вопросы №1-4, 18-24 к экзамену	Слабо ориентируется в законодательной базе РФ в информационной сфере. Использует терминологию с ошибками	Хорошо ориентируется в законодательной базе РФ в информационной сфере, немного путается в терминах	Хорошо ориентируется в законодательной базе РФ в информационной сфере. Может применить эти знания для решения текущих задач и приводит примеры
	Умеет ориентироваться в источниках информации, пользоваться специальными источниками информации, Интернет – ресурсами, правовыми базами (У-1);	Правильные ответы на вопросы № 1-9, 14-24 к экзамену	Для решения поставленных задач не может предложить достаточно-го плана исследований (с ошибками)	Способен разработать план исследований в соответствии с поставленными задачами с помощью наводящих вопросов	Способен самостоятельно разработать план исследований в соответствии с поставленными задачами
	Владеет навыками аналитической работы, т.е. может собирать, обобщать, обрабатывать и интерпретировать информацию, анализировать массивы полученных исследовательских данных и делать соответствующие выводы; использовать различные информационные ресурсы при решении поставленных задач(Н-1).	Правильные ответы на вопросы № 2-4,11-12 к экзамену	Слабо ориентируется в информационном массиве данных, не может выделить причинно-следственные связи и взаимозависимости	Ориентируется в информационном массиве данных, отслеживает причинно-следственные связи и взаимозависимости с небольшими ошибками	Уверенно ориентируется в информационном массиве данных, отслеживает причинно-следственные связи и взаимозависимости

ПК-1.1 Определение задач патентных исследований, видов исследований и методов их проведения, обоснование мер по обеспечению патентной чистоты и оценка патентоспособности инновационных ИТ-решений	Знать правила и особенности проведения патентных (и иных) исследований на разных этапах ведения научно-исследовательских работ (ЗН-2)	Правильные ответы на вопросы № 10,11 к экзамену	Путается в перечислении принципов ведения работ	Перечисляет принципы и особенности с небольшими ошибками	Уверенно и без ошибок Перечисляет принципы и особенности ведения работ
	Уметь оценивать риски использования разработок и прогнозировать коммерческую перспективность объектов интеллектуальной собственности на основе информационного анализа, в том числе, патентной информации (У-2)	Правильные ответы на вопросы № 12, 25-27 к экзамену	Имеет слабое представление о рисках и возможностях коммерческой реализации различных видов результатов интеллектуальной деятельности (РИД) Перечисляет основные этапы, способы и термины с ошибками	Может качественно оценить риски коммерческой реализации различных видов (РИД) с помощью наводящих вопросов	Способен самостоятельно оценить риски коммерческой реализации различных видов (РИД), легко ориентируется в терминах.
	Владеть навыками представления результатов своей деятельности и исследований в виде статей и докладов, отчетов по патентным исследованиям (Н-2).	Правильные ответы на вопросы № 12,13 к экзамену	Слабо ориентируется в теме, выполняет алгоритм формирования патентного отчета с ошибками	Выполняет алгоритм формирования патентного отчета с небольшими ошибками	Выполняет алгоритм формирования патентного отчета качественно и без ошибок

2. Типовые контрольные вопросы для проведения промежуточной аттестации (экзамена)

1. Информация в правовой системе. Ресурс, товар, оружие.
2. Инновационная деятельность. Общее понятие, направления работ.
3. Научно-исследовательские работы как элемент инновационной деятельности организации.
4. Законодательство РФ в области охраны интеллектуальной собственности. Гражданский кодекс РФ, часть 4. Классификация объектов охраны.
5. Интеллектуальная собственность. Понятие, охраняемые результаты. Авторское и патентное право.
6. Патентное право. Охраняемые объекты. Условия патентоспособности.
7. Изобретение как объект охраны ИС.
8. Полезная модель как объект охраны ИС.
9. Заявка на изобретение (полезную модель)
10. Патентный поиск. Исследования на чистоту.
11. Патентные исследования. Оценка научного уровня разработки.
12. Конъюнктурное исследование.
13. Патентный поиск. Аналоги, прототипы.
14. Право на средства индивидуализации. Понятие, объекты. Особенности. Охрана результатов, юридическая ответственность за нарушения.
15. Оформление заявки на товарный знак.
16. Ноу-хау. Особенности правовой охраны.
17. Защита баз данных и программ для ЭВМ. Особенности законодательства
18. Исключительное и неисключительное право на объекты интеллектуальной деятельности. Основы договорных отношений.
19. Лицензионный договор. Понятие, виды, основные разделы. Сублицензия и ее ограничения.
20. Защита исключительных прав. Юридическая ответственность за ее нарушения.
21. Служебное произведение. Права и обязанности сторон.
22. Информация ограниченного доступа. Понятие, классификация.
23. Коммерческая тайна. Юридическая ответственности за нарушение режима КТ.
24. "Открытые" лицензии (понятие, виды, сравнительный анализ)
25. Коммерческая тайна и "ноу-хау"
26. Коммерциализация результатов интеллектуальной деятельности.
27. Объекты интеллектуальной собственности как нематериальные активы предприятия (организации).

а) Вопросы для оценки сформированности элементов компетенции ОПК-3:

Ответы на вопросы № № 1-9, 14-24

б) Вопросы для оценки сформированности элементов компетенции ПК-1:

Ответы на вопросы № 10-13, 25-27

К экзамену допускаются студенты, выполнившие все формы текущего контроля. При сдаче экзамена, студент получает три вопроса из перечня, приведенного выше. Время подготовки студента к устному ответу на вопросы - до 40 мин.

5.Методические материалы для определения процедур оценивания знаний, умений и навыков, характеризующих этапы формирования компетенций.

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в соответствии с требованиями СТО СПбГТИ(ТУ) 016-2015 КС УКДВ. Порядок организации и проведения зачетов и экзаменов.

По дисциплине промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Шкала оценивания на экзамене балльная («отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»).