

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор, проректор по
УР

_____ А.Е. Рудин

«30» июня 2020 года

Рабочая программа дисциплины

ФТД.02

Защита интеллектуальной собственности

Учебный план: ФГОС 3++_2020-2021_09.03.02_ИИТА_ОО_ИСиСТ_1-1-7.plx

Кафедра: **20** Интеллектуальных систем и защиты информации

Направление подготовки:
(специальность) 09.03.02 Информационные системы и технологии

Профиль подготовки: Информационные системы и сетевые технологии
(специализация)

Уровень образования: бакалавриат

Форма обучения: очная

План учебного процесса

Семестр (курс для ЗАО)	Контактная работа обучающихся		Сам. работа	Контроль, час.	Трудоёмкость, ЗЕТ	Форма промежуточной аттестации
	Лекции	Практ. занятия				
7	УП	17	17	37,75	0,25	Зачет
	РПД	17	17	37,75	0,25	
Итого	УП	17	17	37,75	0,25	
	РПД	17	17	37,75	0,25	

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.09.2017 г. № 926

Составитель (и):

Доцент

Надточеева В.М.

От кафедры составителя:

Заведующий кафедрой интеллектуальных систем и
защиты информации

Макаров Авинир
Геннадьевич

От выпускающей кафедры:

Заведующий кафедрой

Макаров Авинир
Геннадьевич

Методический отдел:

1 ВВЕДЕНИЕ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Цель дисциплины: Активное привлечение студентов к новейшим достижениям науки и техники, совершенствование теоретической и практической подготовки студентов в области защиты интеллектуальной собственности, усвоение методологических принципов работы в мировых патентных базах данных. Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенций

1.2 Задачи дисциплины:

- мыслить целостно, системно и конструктивно;
- использовать основные законы гуманитарных научных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы научного анализа и моделирования и экспериментального исследования в области художественного проектирования декоративных аксессуаров
- применять полученные в ходе изучения дисциплины теоретические и практические навыки при решении конкретных задач.
- дать навыки:
 - самостоятельного выявления созданной охраноспособной интеллектуальной собственности и ее правовой охраны ;
 - анализа и определения мировой новизны, патентной чистоты современных технологий в области художественного проектирования декоративных аксессуаров ;научно-теоретического и прикладного исследования деятельности с использованием отечественной и зарубежной научно-технической и патентной информации;
 - коммерциализации патентно-чистых современных технологий в деятельности различных структур.

1.3 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

Предварительная подготовка предполагает создание основы для формирования компетенций, указанных в п. 2, при изучении дисциплин:

- Скульптура и лепка
- Художественные приемы и материалы для художественных изделий
- Статистические методы оценки качества художественных изделий
- Художественное материаловедение
- Эскизы художественных изделий

2 КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
Знать: Основные законы о правовой охране интеллектуальной собственности как в России, так и за рубежом. Необходимость правовой охраны интеллектуальной собственности, реализуемой в профессиональной деятельности
Уметь: Обосновывать целесообразность проведения патентных исследований на стадии постановки задачи по созданию интеллектуальной собственности
Владеть: Обосновывать целесообразность проведения патентных исследований на стадии постановки задачи по созданию интеллектуальной собственности
ПКп-5: Способен выполнять работы по организационному обеспечению разработки, внедрения и сопровождения проекта: взаимодействие с заказчиком и заинтересованными сторонами, организация заключения договоров, мониторинг и управление исполнением договоров
Знать: Документы, регламентирующие вопросы качества продукции, требования к техническому состоянию изобретений. Систему государственных органов руководства патентно-лицензионной деятельностью в РФ и зарубежных странах. Основные законы о правовой охране интеллектуальной собственности в режиме коммерческой тайны в РФ
Уметь: Оценивать качество готовой продукции. Определять технический уровень разработки изделия. Работать с массивами патентной информации с привлечением российских и международных баз данных, используя международные патентные классификации, международные классификаторы промышленных образцов, международные классификаторы товаров и услуг
Владеть: Навыками разработки технической документации для разработанного проекта, в том числе патентно-лицензионной работы и патентного мышления при создании охраноспособной промышленной собственности

3 РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Наименование и содержание разделов, тем и учебных занятий	Семестр (курс для ЗАО)	Контактная работа		СР (часы)	Инновац. формы занятий	Форма текущего контроля
		Лек. (часы)	Пр. (часы)			

Раздел 1. Правовые, нормативно-технические и организационные основы патентования						
Тема 1. Тема 1. Введение в дисциплину и правовое обеспечение Организация патентно-лицензионной работы в России . Структура и основные понятия дисциплины. Предмет и содержание . Практика. Правовые документы в области патентования. Основные этапы развития зарубежного и отечественного изобретательского права Система государственных органов руководства патентно-лицензионной деятельностью .Гражданский Кодекс РФ 4 раздел .Влияние ВОИС,ВТО на патентование и лицензионную деятельность.	7	2	2	5	ГД	О
Тема 2. Тема 2. Правовая охрана изобретений, полезных моделей, рационализаторских предложений. Понятия изобретения, полезной модели, рационализаторского предложения, их признаки и виды правовой охраны. Практика. Права прежде - и послепользования. Патент. Удостоверение		2	2	5	ГД	
Раздел 2. Объекты промышленной собственности (Дизайн). Объекты авторского права и смежных прав						
Тема 3. Тема3 Объекты промышленной собственности (Дизайн). Объекты авторского права и смежных прав Понятие промышленного образца, виды: плоские объемные, трансформируемые, комплекты, варианты и др. Патент. Практика . Понятие товарного знака, знака обслуживания ,наименования места происхождения товара. Виды. Свидетельство, его правовое значение Программы для ЭВМ, базы данных, «Ноу- хау» (коммерческая тайна, конфиденциальная информация). Обеспечение защиты сведений, составляющих коммерческую тайну. Инжиниринговые услуги. Понятия, их связь с объектами промышленной собственности и объектами авторского права. Объекты авторского права. Приоритет . Авторский договор		2	2	5	ГД	О
Тема 4. Тема 4. Объекты изобретений. Критерии: мировая новизна, изобретательский уровень. Практика. Структура описания изобретения в России и зарубежных странах. Понятие формулы изобретения и правила построения в РФ и зарубежных странах.		2	2	5	ГД	
Раздел 3. Защита прав изобретателей и рационализаторов, Лицензионные договора						О

<p>Тема 5. Тема 5. Имущественные и неимущественные права авторов Лицензионные договора Право на вознаграждение. Премирование за содействие в использовании изобретений, промышленных образцов, полезных моделей и рационализаторских предложений Стоимость лицензионных контрактов. Покупка и продажа лицензий. Предконтрактные отношения. Виды договоров. Лицензионные договора. Практика. Характеристика важнейших международных соглашений в области охраны промышленной собственности (Парижская конвенция по охране промышленной собственности. ВОИС).</p>		4	4	12,75	ГД
<p>Тема 6. Тема 6. Патентная и научно-техническая документация Патентные исследования. Общая характеристика и основные виды патентной документации в РФ и за рубежом. Международная классификация изобретений, промышленных образцов, товаров и услуг. Поиск научно-технической и патентной документации в соответствии с ГОСТ Р 15- 011.96 и определение в соответствии с ГОСТ15-012.84 патентной чистоты реализуемой на рынок созданных объектов интеллектуальной собственности. Патентные исследования – как элемент маркетинга на этапах НИР, при проведении работ по планированию, прогнозированию и определению технического уровня техники, коммерциализации созданной интеллектуальной собственности Практика</p>		5	5	5	ГД
Итого в семестре (на курсе для ЗАО)		17	17	37,75	
Консультации и промежуточная аттестация (Зачет)		0,25			
Всего контактная работа и СР по дисциплине		34,25		37,75	

4 КУРСОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Курсовое проектирование учебным планом не предусмотрено

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

5.1 Описание показателей, критериев и системы оценивания результатов обучения

5.1.1 Показатели оценивания

Код компетенции	Показатели оценивания результатов обучения	Наименование оценочного средства
УК-1	<p>Формулирует основные понятия в области патентно-лицензионной работы;</p> <p>Описывает российское и международное законодательство в области патентно-лицензионной работы</p> <p>Грамотно выстраивает этапы решения научно-технических задач;</p>	<p>Вопросы для устного собеседования</p> <p>Тестовое задание</p> <p>Практическое задание</p>

ПКп-5	Излагает принципы поиска научно-технической и патентной документации в соответствии с ГОСТ Р 15-011.96 и определения патентной чистоты реализуемой на рынок созданных объектов интеллектуальной собственности. Применяет формы и методы в области изобретательства Профессионально представляет организацию патентного поиска, с обоснованным вычленением в результатах поиска необходимых данных	Вопросы для устного собеседования
		Тестовое задание
		Практическое задание

5.1.2 Система и критерии оценивания

Шкала оценивания	Критерии оценивания сформированности компетенций	
	Устное собеседование	Письменная работа
Зачтено	обучающийся своевременно выполнил практические работы в соответствии с требованиями, а также выполнил и защитил отчет по поиску патентной документации	
Не зачтено	обучающийся не может изложить значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, допускает неточности в формулировках и доказательствах, нарушения в последовательности изложения программного материала; неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические задания.	

5.2 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

5.2.1 Перечень контрольных вопросов

№ п/п	Формулировки вопросов
Семестр 7	
1	Понятие патентования . Перечень объектов интеллектуальной собственности(ИС) относящихся к промышленной собственности, к объектам авторского права
2	Правовые документы, сопровождающие созданную ИС :патенты ,свидетельства ,удостоверения
3	Перечислить органы руководства патентно-лицензионной деятельностью в России, их взаимосвязь между собой
4	Виды технических решений, охраняемых патентом на изобретение ,полезную модель ,рационализаторское предложение
5	Правовое значение патента, сроки выдачи патентов, Действующие патенты Значение рационализаторской работы
6	Виды промышленных образцов:плоские,объемные,комбинированные,трансформируемые,наборы (комплекты),варианты.Признаки каждого вида.Товарные знаки, их виды
7	Правовое значение регистрации программ для ЭВМ и баз данных. Свидетельство.
8	Объекты авторского права в режиме конфиденциальности и ноу-хау
9	Виды объектов авторского права,их правовая охрана. Смежные права.Приоритет.Сроки охраны..Структура авторского договора
10	Требования,предъявляемые к техническим решениям для получения статуса изобретения:мировая новизна,изобретательский уровень,промышленная применимость
11	Структура описания изобретения к патенту РФ.
12	Подготовка комплекта документов на государственную экспертизу для получения патента на изобретение
13	Перечислить имущественные,неимущественные и смежные права авторов на созданную ИС
14	Принципы расчета стоимости ИС
15	Коммерциализация ИС,перечислить этапы подготовки ИС к использованию в России и за рубежом
16	Виды предконтрактных договоров :О намерениях ,договора опционный, о конфиденциальности и о расчете стоимости контракта
17	Виды лицензионных договоров: исключительная, неисключительная лицензии, открытая, договора отчуждения ,сублицензии

18	Действующие патенты ,порядок уплаты пошлин(патенты на изобретения ,полезные модели, промышленные образцы, свидетельства на товарные знаки и знаки обслуживания).Правовое значение действующего патента
19	Проверка реализуемой ИС на соответствие патентной чистоте в России и за рубежом
20	Патентные исследования -как этап выполнения охраноспособной НИР в соответствии с ГОСТ Р15.011- 96
21	Международные классификации изобретений, полезных моделей(МПК),промышленных образцов (МКПО),товаров и услуг(МКТУ)-как один из ведущих инструментов при проведении патентных исследований в электронных базах данных России и зарубежных стран
22	Виды патентных поисков: тематический, именной, фирменный
23	Патентные исследования при прогнозировании(постановке задачи),выполнении НИР(создании ИС),коммерциализации созданной ИС.

5.2.2 Типовые тестовые задания

Перечислить и продемонстрировать найденные в Международной патентной классификации индексы МПК и МКПО для проведения патентных исследований по созданной технологии изготовления спроектированных декоративных аксессуаров

Создана технологии изготовления декоративных аксессуаров ,например, серьги,браслеты.Из перечисленных требований (критериев) ,предъявляемых Законами РФ к техническим решениям для квалификации изобретением ,полезной моделью, рационализаторским предложением или к дизайнерским решениям для квалификации промышленным образцом-

-Выбрать правильный вид решения для правовой охраны созданной технологии., и изделий

Продемонстрировать примерами охранных документов правильность ответа

Изложить существенные статьи авторского договора, построенные на неимущественных и имущественных правах авторов и владельцев ИС

5.2.3 Типовые практико-ориентированные задания (задачи, кейсы)

1.Перечислить и продемонстрировать найденные в Международной патентной классификации индексы МПК и МКПО для проведения патентных исследований по созданной технологии спроектированных декоративных аксессуаров

2.Создана технологии изготовления декоративных аксессуаров ,например, серьги,браслеты.Выбрать правильный вид решения для правовой охраны созданной технологии., и изделий

Продемонстрировать примерами охранных документов правильность ответа

3.Перечислить условия правильного использования товарного знака при реализации товара или услуг на рынке или в Интернете

5.3 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, владений (навыков и (или) практического опыта деятельности)

5.3.1 Условия допуска обучающегося к промежуточной аттестации и порядок ликвидации академической задолженности

Проведение промежуточной аттестации регламентировано локальным нормативным актом СПбГУПТД «Положение о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся»

5.3.2 Форма проведения промежуточной аттестации по дисциплине

Устная Письменная Компьютерное тестирование Иная

5.3.3 Особенности проведения промежуточной аттестации по дисциплине

Студент получает два вопроса, и готовится в течение 20 минут. После чего подробно отвечает на каждый поставленный вопрос. Возможно использование административных регламентов исполнения Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам товарным знакам государственной функции по организации приема заявок

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1 Учебная литература

Автор	Заглавие	Издательство	Год издания	Ссылка
6.1.1 Основная учебная литература				
	Гражданский кодекс РФ (1-4 части)		2016	http://www.iprbookshop.ru/1246.html
Коршунов, Н. М., Эриашвили, Н. Д., Харитоновна, Ю. С., Коршунов, Н. М.	Патентное право	Москва: ЮНИТИ-ДАНА	2017	http://www.iprbookshop.ru/71243.html

Коршунов, Н. М., Эриашвили, Н. Д., Липунов, В. И., Кандлен, А. М., Харитонов, Ю. С., Коваль, Л. С., Черячукин, В. В., Кубарь, И. И., Коршунов, Н. М., Эриашвили, Н. Д.	Право интеллектуальной собственности	Москва: ЮНИТИ-ДАНА	2017	http://www.iprbookshop.ru/71041.html
6.1.2 Дополнительная учебная литература				
Надточеева В. М., Степанова Л. И.	Правовая охрана интеллектуальной собственности	СПб.: СПбГУПТД	2013	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=1460
Надточеева В. М., Плотникова О. В., Степанова Л. И.	Методические указания по правовой охране интеллектуальной собственности	СПб.: СПбГУПТД	2010	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=939
Коршунов Н. М., Эриашвили Н. Д., Харитонов Ю. С.	Патентное право	Москва: ЮНИТИ-ДАНА	2012	http://www.iprbookshop.ru/10541.html
Коршунов Н. М., Эриашвили Н. Д., Липунов В. И., Кандлен А. М., Харитонов Ю. С., Коваль Л. С., Черячукин В. В., Кубарь И. И., Коршунов Н. М., Эриашвили Н. Д.	Право интеллектуальной собственности	Москва: ЮНИТИ-ДАНА	2012	http://www.iprbookshop.ru/8116.html

6.2 Перечень профессиональных баз данных и информационно-справочных систем

1. Федеральный институт промышленной собственности (ФИПС)
<http://fips.ru/>;
 2. United states patent and Trademark Office:
<http://www.uspto.gov/>
 3. Европейская патентная организация (ЕПО):
<http://www.espacenet.com/>;
 4. Международная база патентов:
<http://www.wipo.int/>;
 5. Немецкая база патентов (Deutsche Patent- und Markenamt):
<http://dpma.de/>.
- Для промышленных образцов
<http://fips.ru/>; www.wipo.int

6.3 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

MicrosoftOfficeProfessional
Microsoft Windows

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

Аудитория	Оснащение
Компьютерный класс	Мультимедийное оборудование, компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду
Лекционная аудитория	Мультимедийное оборудование, специализированная мебель, доска