

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор, проректор по
УР

_____ А.Е. Рудин

Рабочая программа дисциплины

Б1.В.ДВ.02.02 Информационные аспекты защиты интеллектуальной собственности

Учебный план: 2024-2025 10.04.01 ИИТА ПСЗИНП ОО №2-1-159.plx

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

Направление подготовки:
(специальность) 10.04.01 Информационная безопасность

Профиль подготовки: Проектирование систем защиты информации на предприятии
(специализация)

Уровень образования: магистратура

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					
3	УП	34	34	41,5	34,5	4	Экзамен
	РПД	34	34	41,5	34,5	4	
Итого	УП	34	34	41,5	34,5	4	
	РПД	34	34	41,5	34,5	4	

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 10.04.01 Информационная безопасность, утверждённым приказом Минобрнауки России от 26.11.2020 г. № 1455

Составитель (и):

Доцент

кандидат технических наук, Доцент

Надточеева В.М.

Агеева Е.А.

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: Сформировать компетенции обучающегося в области защиты интеллектуальной собственности для проведения научно-исследовательской деятельности

1.2 Задачи дисциплины:

- Рассмотреть основные научные принципы, методы и критерии защиты интеллектуальной собственности, необходимые для решения научно-исследовательских задач;
- привить навыки самостоятельного использования результатов защиты интеллектуальной собственности;
- развить логическое мышление;
- повысить уровень научно-исследовательской деятельности.

1.3 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

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

- Иностранный язык в профессиональной деятельности
- Организация и управление исследованиями
- Философские проблемы науки и техники

2 КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ПК-1: Способен проводить анализ безопасности компьютерных систем
Знать: нормативные правовые акты, используемые при защите интеллектуальной собственности в области связи и информационной безопасности
Уметь: проводить мониторинг, анализ и сравнение существующих проектных решений по обеспечению информационной безопасности в компьютерных системах для подтверждения новизны при организации защиты интеллектуальной собственности
Владеть: навыками оформления аналитического отчета по результатам проведенного патентного поиска и анализа технической литературы, необходимых при подготовке документов для оформления защиты интеллектуальной собственности в области связи и информационной безопасности

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	3					О
Тема 1. Введение в дисциплину «Информационные аспекты защиты интеллектуальной собственности» и правовое обеспечение. Структура и основные понятия дисциплины. Предмет и содержание. Правовые документы в области патентования. Практика. Основные этапы развития зарубежного и отечественного изобретательского права		4	4	4,5	ГД	
Тема 2. Организация патентно-лицензионной работы в России. Практика. Система государственных органов руководства патентно-лицензионной деятельностью. Гражданский Кодекс РФ 4 раздел. Влияние ВОИС, ВТО на патентование и лицензионную деятельность.		4	4	5	ГД	

<p>Тема 3. Правовая охрана изобретений, полезных моделей, рационализаторских предложений.</p> <p>Понятия изобретения, полезной модели, рационализаторского предложения, их признаки и виды правовой охраны. Практика. Права прежде- и послепользования. Патент. Удостоверение.</p>	4	4	5	ГД	
<p>Раздел 2. Защита и оформление прав создаваемой интеллектуальной собственности в РФ и за рубежом</p>					
<p>Тема 4. Объекты промышленной собственности (Дизайн). Объекты авторского права и смежных прав. Понятие промышленного образца, виды: плоские объемные, трансформируемые, комплекты, варианты и др. Патент. Понятие товарного знака, знака обслуживания, наименования места происхождения товара. Виды. Свидетельство, его правовое значение. Практика. 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.</p>	4	4	5	ГД	О,Пр

<p>Тема 5. Защита и оформление прав создаваемой интеллектуальной собственности в РФ и за рубежом. Практика. Объекты изобретений. Критерии: мировая новизна, изобретательский уровень. Структура описания изобретения в России и зарубежных странах. Понятие формулы изобретения и правила построения в РФ и зарубежных странах. Правовое значение. Защита прав изобретателей и рационализаторов. Имущественные и неимущественные права авторов. Право на вознаграждение. Премирование за содействие в использовании изобретений, промышленных образцов, полезных моделей и рационализаторских предложений.</p>	4	4	5	ГД	
<p>Тема 6. Лицензионные договора. 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>	3	3	5	ГД	

Раздел 3. Патентная и научно-техническая документация					
Тема 7. Патентный формуляр. Международные связи и проверка патентной чистоты объектов техники. Патентные исследования. Общая характеристика и основные виды патентной документации в РФ и за рубежом. Международная классификация изобретений, промышленных образцов, товаров и услуг. Практика. Поиск научно-технической и патентной документации в соответствии с ГОСТ Р 15-011.96 и определение в соответствии с ГОСТ 15-012.84 патентной чистоты реализуемой на рынок созданных объектов интеллектуальной собственности.	5	5	6	ГД	О
Тема 8. Исследование конъюнктуры рынка. Патентные исследования – как элемент маркетинга на этапах НИР, при проведении работ по планированию, прогнозированию и определению. Практика. Определение технического уровня техники, коммерциализации созданной интеллектуальной собственности.	6	6	6	ГД	
Итого в семестре (на курсе для ЗАО)	34	34	41,5		
Консультации и промежуточная аттестация (Экзамен)	10		24,5		
Всего контактная работа и СР по дисциплине	78		66		

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
ПК-1	Показывает широкий кругозор в области научно - технических достижений, хорошо ориентируется в структуре, правовых, нормативных и организационных особенностях патентования. Анализирует патентную, научную и техническую литературу, планирует и может организовать работу коллектива в этой области. Планирует и оформляет сопроводительную документацию патентных исследований	Вопросы для устного собеседования и практико - ориентированные задания

5.1.2 Система и критерии оценивания

Шкала оценивания	Критерии оценивания сформированности компетенций	
	Устное собеседование	Письменная работа
5 (отлично)	Полный, исчерпывающий ответ, явно демонстрирующий глубокое понимание предмета и широкую эрудицию в оцениваемой области. Критический, оригинальный подход к материалу	
4 (хорошо)	Ответ стандартный, в целом качественный, основан на всех обязательных источниках информации. Присутствуют небольшие пробелы в знаниях или несущественные ошибки	

3 (удовлетворительно)	Ответ неполный, основанный только на лекционных материалах. При понимании сущности предмета в целом – существенные ошибки или пробелы в знаниях сразу по нескольким темам, незнание (путаница) важных терминов	
2 (неудовлетворительно)	Неспособность ответить на вопрос без помощи экзаменатора. Незнание значительной части принципиально важных элементов дисциплины. Многочисленные грубые ошибки.	

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 3	
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 Р 15.011- 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
24	Патентование информационных технологий и средств для их реализации

5.2.2 Типовые тестовые задания

Не предусмотрены.

5.2.3 Типовые практико-ориентированные задания (задачи, кейсы)

1. Перечислить и продемонстрировать найденные в Международной патентной классификации индексы МПК для проведения патентных исследований по созданной информационной технологии и средства для ее реализации.

2. Создана технология с использованием 2-D моделирования интерфейса и интерфейс. 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 внешнего вида интерфейса. Продемонстрировать примерами охранных документов правильность ответа.

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

4. Перечислить условия правильного использования товарного знака на рынке.

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

Время на подготовку 20 минут. 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				
Алексеева, О. Л., Ворожеевич, А. С., Гринь, Е. С., Демкина, А. В., Корнеев, В. А., Крашенинников, П. В., Молотников, А. Е., Мурзин, Д. В., Нагородская, В. Б., Новоселова, Л. А., Рузакова, О. А., Снегур, А. А., Усольцева, С. В., Фабричный, С. Ю., Новоселовой, Л. А.	Право интеллектуальной собственности. Т.4. Патентное право	Москва: Статут	2019	http://www.iprbookshop.ru/94619.html
Тюльпинова, Н. В.	Защита интеллектуальной собственности и компьютерной информации	Саратов: Вузовское образование	2020	http://www.iprbookshop.ru/88755.html
6.1.2 Дополнительная учебная литература				
Коршунов, Н. М., Эриашвили, Н. Д., Харитонов, Ю. С., Коршунов, Н. М.	Патентное право	Москва: ЮНИТИ-ДАНА	2017	http://www.iprbookshop.ru/71243.html
Надточеева В. М., Степанова Л. И.	Защита авторских прав в процессе проектирования, изготовления и эксплуатации изделий	СПб.: СПбГУПТД	2018	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2018188
Надточеева В. М., Степанова Л. И.	Защита интеллектуальной собственности. Патентно- лицензионная работа	СПб.: СПбГУПТД	2019	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2019130

Бадулина, Е. В., Бандурина, Н. В., Борисенко, А. А., Борисенко, Е. А., Гонгало, Б. М., Гузнов, А. Г., Демкина, А. В., Зайцева, О. И., Кондрашов, И. В., Корсик, К. А., Крашенинников, П. В., Медведева, Т. М., Михеева, Л. Ю., Набиуллина, Э. С., Новоселова, Л. А., Рузакова, О. А., Синенко, А. Ю., Филимонов, М. И., Цуканова, Г. Л., Шабля, Б. А., Крашенинников, П. В.	Гражданский кодекс Российской Федерации	Москва: Статут	2018	http://www.iprbookshop.ru/81104.html
--	--	----------------	------	---

6.2 Перечень профессиональных баз данных и информационно-справочных систем

1. Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт) [Электронный ресурс]. URL: <http://www.gost.ru/wps/portal/>,
2. Портал Росстандарта по стандартизации [Электронный ресурс]. URL: <http://standard.gost.ru/wps/portal/>;
3. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» [Электронный ресурс]. URL: <http://window.edu.ru/>
4. <http://www.fips.ru/> сайт Федерального государственного бюджетного учреждения «ФИПС»
5. <http://www.eapatis.com/>
6. www.espacenet.com. Российский сервер ,esp@cenet ,(Зарубежные базы данных патентов, свидетельства)
7. <http://www.wipo.int/ipdl/en/hague/search-struct.jsp>- базы данных зарубежных промышленных образцов.
8. uspto.gov.-патентные базы данных США
9. <http://www.ipdl.inpit.go.jp>-патентные базы данных Японии
10. www.epo.org.-сайт Европейского патентного ведомства(Патентные базы европейских стран)
11. www.wipo.int.-Всемирная организация интеллектуальной собственности(ВОИС)
12. www.eapo.org.-сайт Евразийского патентного ведомства
13. Информационно – правовой портал ГАРАНТ [Электронный ресурс]. URL: <http://www.garant.ru> ,
14. компьютерная справочно-правовая система КонсультантПлюс [Электронный ресурс]. URL: <http://www.consultant.ru>,
15. библиографическая и реферативная база данных Scopus [Электронный ресурс]. URL: <http://www.scopus.com>);

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
Учебная аудитория	Специализированная мебель, доска