

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор, проректор
по УР

_____ А.Е. Рудин

Рабочая программа дисциплины

Б1.В.ДВ.03.01 Патентно-лицензионная работа

Учебный план: 2026-2027 09.03.04 ИИТА Программ инженер ОО №1-1-195.plx

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

Направление подготовки:
(специальность) 09.03.04 Программная инженерия

Профиль подготовки: Программная инженерия
(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	16	16	75,75	0,25	3	Зачет
	РПД	16	16	75,75	0,25	3	
Итого	УП	16	16	75,75	0,25	3	
	РПД	16	16	75,75	0,25	3	

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 09.03.04 Программная инженерия, утверждённым приказом Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 920

Составитель (и):

к.т.н., Доцент

Доцент

От кафедры составителя:

Заведующий кафедрой интеллектуальных систем и
защиты информации

От выпускающей кафедры:

Заведующий кафедрой

Агеева Е.А.

Надточеева В.М.

Макаров Авинир
Геннадьевич

Сошников Антон
Владимирович

Методический отдел:

1 ВВЕДЕНИЕ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Цель дисциплины: Сформировать компетенции обучающегося в области защиты интеллектуальной собственности, изобретательства в ускорении научно-технического прогресса, а также в становлении разнообразных форм рыночных отношений.

1.2 Задачи дисциплины:

- приобщить студентов к новейшим достижениям науки, техники.
- обеспечить совершенствование теоретической и практической подготовки студентов в области изобретательского, рационализаторского творчества.
- выработка у студентов в процессе их обучения навыков самостоятельного научного мышления и способностей решать творчески различные научно-технические задачи.

1.3 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

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

Исследование операций и методы оптимизации

2 КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ПК-4: Способен осуществлять разработку технического задания программного продукта

Знать: правовые основы патентования программных решений, включая критерии патентоспособности, объекты защиты и международные соглашения; структуру и содержание технического задания, в котором должны быть отражены признаки новизны, изобретательского уровня и промышленной применимости; порядок проведения патентного поиска и анализа аналогов для обоснования уникальности разрабатываемой ИТ-системы

Уметь: анализировать требования технического задания на предмет их патентной чистоты и возможности интеграции лицензированных решений; выявлять потенциальные патентные риски на этапе проектирования и корректировать формулировки требований с учетом юридических ограничений

Владеть: навыками оформления разделов технического задания, содержащих патентно-лицензионную экспертизу, в соответствии с ГОСТами и внутренними стандартами организации; методиками ведения патентной карты проекта и сопровождения лицензионных соглашений в рамках жизненного цикла ИТ-продукта

3 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование и содержание разделов, тем и учебных занятий	Семестр (курс для ЗАО)	Контактная работа		СР (часы)	Форма текущего контроля
		Лек. (часы)	Пр. (часы)		
Раздел 1. Правовые, нормативно-технические и организационные основы патентования	7				О
Тема 1. Правовые документы в области патентования. Предмет и содержание курса.		1		6	
Тема 2. Система государственных органов руководства патентно-лицензионной деятельностью.		1		6	
Раздел 2. Правовая охрана изобретений, полезных моделей, промышленных образцов, рационализаторских предложений, товарных знаков и знаков обслуживания					О
Тема 3. Понятия изобретения, полезной модели, рационализаторского предложения, их признаки и виды охраны Практическое занятие. Объекты промышленной собственности. Заявка на изобретение.		2	2	9	
Тема 4. Понятия промышленного образца. Виды промышленных образцов. Практическое занятие. Заявка на промышленный образец		2	2	8	
Тема 5. Понятия товарного знака, знака обслуживания Товарный знак как фирменный стиль. Регистрация товарного знака Практическое занятие. Заявка на товарный знак		2	2	8	
Раздел 3. Объекты авторского права. Патентные исследования – как элемент маркетинга на этапах НИР, при проведении работ и определение уровня техники					О

Тема 6. Объекты авторского права. Практическое занятие. Имущественные и неимущественные права авторов.		2	2	8	
Тема 7. Авторский договор . Практическое занятие. Виды авторского договора.		1	1	9	
Тема 8. Правовая охрана программ для ЭВМ и баз данных Практическое занятие. Регистрация программы для ЭВМ		2	2	4	
Тема 9. Поиск научно-технической и патентной документации. Практическое занятие. Отчет о патентных исследованиях		3	5	17,75	
Итого в семестре (на курсе для ЗАО)		16	16	75,75	
Консультации и промежуточная аттестация (Зачет)		0,25			
Всего контактная работа и СР по дисциплине		32,25		75,75	

4 КУРСОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Курсовое проектирование учебным планом не предусмотрено

5 БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ

Использование балльно-рейтинговой системы не предусмотрено.

6. ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ, КРИТЕРИЕВ, СИСТЕМЫ И СРЕДСТВ ОЦЕНИВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ

6.1 Показатели оценивания

Код компетенции	Показатели оценивания результатов обучения
ПК-4	Дает определения основных понятий в области интеллектуальной собственности. Проводит оценку возможности использования российского и международного законодательства в области защиты интеллектуальной собственности. Формулирует предмет патентных исследований, корректно применяет стандарты по патентным исследованиям: ГОСТ Р 15.011- 96 и при необходимости ГОСТ 15.012-84 «Патентный формуляр», обоснованно выбирает вид правовой охраны в виде полезной модели, промышленного образца, изобретения, товарного знака, ноу-хау. Приводит результат исследования конъюнктуры рынка, разрабатывает алгоритм ведения переговоров на передачу прав пользования интеллектуальной собственности и заключения лицензионных и/или авторских договоров.

6.2 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	

6.3 Типовые контрольные задания и/или иные материалы, используемые для оценки результатов обучения

6.3.1 Типовые контрольные вопросы

№ п/п	Формулировки вопросов
	Семестр 7
1	Правовые документы в области патентования

2	Административные регламенты по защите интеллектуальной собственности
3	Органы руководства патентно-лицензионной деятельностью
4	Федеральный институт промышленной собственности
5	Правовая охрана изобретений
6	Правовая охрана полезных моделей. Заявка на полезную модель
7	Техническое решение-рационализаторское предложение. Регистрация рационализаторского предложения.
8	Понятие промышленного образца. Виды промышленных образцов. Охрана промышленных образцов Заявка на промышленный образец
9	Товарный знак как фирменный стиль. Виды товарных знаков. Регистрация товарного знака
10	Авторское право. Формы авторского права. Неимущественные права автора. Имущественные права автора
11	Программа для ЭВМ и база данных - объекты авторского права. Регистрация программы для ЭВМ. Свидетельство.
12	Лицензионный договор. Виды лицензионного договора. Договор на ноу-хау
13	Договор авторского права

6.3.2 Типовые тестовые задания

Не предусмотрено

6.3.3 Типовые практико-ориентированные задания (задачи, кейсы)

1. Перечислить и продемонстрировать найденные в Международной патентной классификации индексы МПК для проведения патентных исследований:
 - по созданию моделированием особых процессов, систем и устройств;
 - по определению упругих свойств материалов, модуля упругости.
2. Создана система обработки информации на предприятии, а также способ построения 3-D модели в системе геометрического моделирования. 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 - программами для ЭВМ или БД. Выбрать правильный вид решения для правовой охраны созданной интеллектуальной собственности.
3. Перечислить виды лицензионных договоров по объему передаваемого права на использование при коммерческой реализации ИС, защищенной действующим патентом и выбрать для лицензиара и лицензиата вид договора, выгодный для партнеров при следующей ситуации на рынке: у лицензиара действующий патент, но действующий парк оборудования в полной мере не обеспечит выпуск необходимого объема продукции на рынок, а лицензиат имеет условия для выпуска необходимого объема продукции, а также материалы для реализации продукта.
4. Изложить существенные статьи авторского договора, построенные на неимущественных и имущественных правах авторов и владельцев ИС.
5. В каком информационном ресурсе можно посмотреть патенты РФ.

6.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов обучения

6.4.1 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»

6.4.2 Форма проведения промежуточной аттестации по дисциплине

Устная ☐+ Письменная ☐ Компьютерное тестирование ☐ Иная ☐

6.4.3 Особенности проведения промежуточной аттестации по дисциплине

Зачет проводится в устной форме. На подготовку отводится не более 30 минут.

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1 Учебная литература

Автор	Заглавие	Издательство	Год издания	Ссылка
7.1.1 Основная учебная литература				

Алексеева, О. Л., Вороженич, 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	<a href="https://www.iprbooks
hop.ru/94619.html">https://www.iprbooks hop.ru/94619.html
Просвирина, И. С.	Авторское право и патентование	Астрахань: Астраханский государственный архитектурно- строительный университет, ЭБС АСВ	2023	<a href="https://www.iprbooks
hop.ru/135146.html">https://www.iprbooks hop.ru/135146.html
Коршунов, Н. М., Эриашвили, Н. Д., Харитонова, Ю. С., Коршунова, Н. М.	Патентное право	Москва: ЮНИТИ-ДАНА	2023	<a href="https://www.iprbooks
hop.ru/142696.html">https://www.iprbooks hop.ru/142696.html
Кузнецов, А. А., Измалков, А. В., Кузнецов, П. А., Кузьменко, Э. Ю., Набоков, Л. В.	Авторское право	Липецк: Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ	2022	<a href="https://www.iprbooks
hop.ru/133440.html">https://www.iprbooks hop.ru/133440.html
Комиссаров, А. П.	Патентование	Москва: Ай Пи Ар Медиа	2021	<a href="https://www.iprbooks
hop.ru/111591.html">https://www.iprbooks hop.ru/111591.html
7.1.2 Дополнительная учебная литература				
Коршунов, Н. М., Эриашвили, Н. Д., Харитонова, Ю. С., Коршунов, Н. М.	Патентное право	Москва: ЮНИТИ-ДАНА	2017	<a href="https://www.iprbooks
hop.ru/71243.html">https://www.iprbooks hop.ru/71243.html
Надточеева В. М., Агеева Е. А., Шванкин А. М., Томашевич Я. С.	Патентное и авторское право	Санкт-Петербург: СПбГУПТД	2023	<a href="http://publish.sutd.ru/
tp_ext_inf_publish.ph
p?id=2023210">http://publish.sutd.ru/ tp_ext_inf_publish.ph p?id=2023210

7.2 Перечень профессиональных баз данных и информационно-справочных систем

1. Электронно-библиотечная система IPRbooks. (<http://www.iprbookshop.ru>)
2. Электронная библиотека учебных изданий СПбГУПТД (<http://publish.sutd.ru>)
3. Сайт Федерального института промышленной собственности (<http://www.fips.ru>)
4. Сайт Федеральной службы по интеллектуальной собственности (Роспатент) (<http://www.rupto.ru>)

7.3 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

MicrosoftOfficeProfessional

Microsoft Windows

7.4 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