

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор, проректор
по УР

_____ А.Е. Рудин

Рабочая программа дисциплины

Б1.В.ДВ.03.01

Защита авторских прав в процессе проектирования, изготовления и эксплуатации изделий

Учебный план: 2026-2027 15.04.04 ИИТА Автоматизация и управление ОО №2-1-88.plx

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

Направление подготовки:
(специальность) 15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Профиль подготовки:
(специализация) Автоматизация и управление

Уровень образования: магистратура

Форма обучения: очная

План учебного процесса

Семестр (курс для ЗАО)		Контактная	Сам. работа	Контроль, час.	Трудовой ресурс, ЗЕТ	Форма промежуточной аттестации
		Практич. занятия				
4	УП	18	53,75	0,25	2	Зачет
	РПД	18	53,75	0,25	2	
Итого	УП	18	53,75	0,25	2	
	РПД	18	53,75	0,25	2	

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств, утвержденным приказом Минобрнауки России от 25.11.2020 г. № 1452

Составитель (и):

Доцент

к.т.н., Доцент

От кафедры составителя:

Заведующий кафедрой интеллектуальных систем и
защиты информации

От выпускающей кафедры:

Заведующий кафедрой

Надточеева В.М.

Агеева Е.А.

Макаров Авинир

Геннадьевич

Энтин Виталий Яковлевич

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:

Философские проблемы науки и техники

Методы оптимизации систем и процессов

Автоматизация экспериментальных исследований

2 КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ПК-3: Способен обеспечить мероприятия по защите авторских прав на решения, содержащиеся в разрабатываемом проекте
Знать: нормативные правовые документы, регламентирующие разработку конструкторской документации
Уметь: применять нормативные правовые документы при разработке конструкторской документации.
Владеть: навыками патентно-лицензионной работы при разработке конструкторской документации

3 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование и содержание разделов, тем и учебных занятий	Семестр (курс для ЗАО)	Контакт ная работа	СР (часы)	Форма текущего контроля
		Пр. (часы)		
Раздел 1. Правовые, нормативно-технические и организационные основы патентования	4			О
Тема 1. Введение в дисциплину «Защита авторских прав в процессе проектирования, изготовления и эксплуатации изделий» 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		2	6	
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.		2	6	
Тема 3. 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	6	
Раздел 2. Защита и оформление прав создаваемой интеллектуальной собственности в РФ и за рубежом				О, Пр

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		2	8	
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 Содержание темы Имущественные и неимущественные права авторов Право на вознаграждение. Премирование за содействие в использовании изобретений, промышленных образцов, полезных моделей и рационал		2	8	
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).		2	6	
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.		3	6	О
Тема 8. Исследование конъюнктуры рынка Патентные исследования – как элемент маркетинга на этапах НИР, при проведении работ по планированию, прогнозированию и определению Практика. технического уровня техники, коммерциализации созданной интеллектуальной собственности		3	7,75	
Итого в семестре (на курсе для ЗАО)		18	53,75	
Консультации и промежуточная аттестация (Зачет)		0,25		
Всего контактная работа и СР по дисциплине		18,25	53,75	

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-3	Называет правовые законы, документы, сопровождающие созданную ИС :патенты ,свидетельства ,удостоверения. Находит источники патентной информации и использовать их в своей работе. Учитывает требования, предъявляемые к техническим решениям для получения статуса изобретения:мировая новизна,изобретательский уровень,промышленная применимость. Проводит патентные исследования при прогнозировании (постановке задачи),выполнении НИР(создании ИС),коммерциализации созданной ИС. Анализирует нормативно- правовую информацию, касающиеся авторских прав

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 о патентных исследованиях	
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 4	
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.
24	Патентование информационных технологий и средств для их реализации

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 созданной информационной технологии и средства для ее реализации.
2. Изложить существенные статьи авторского договора, построенные на неимущественных и имущественных правах авторов и владельцев.
3. Перечислить условия правильного использования товарного знака на рынке.

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

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.

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1 Учебная литература

Автор	Заглавие	Издательство	Год издания	Ссылка
7.1.1 Основная учебная литература				
Просвирина, И. С.	Авторское право и патентование	Астрахань: Астраханский государственный архитектурно- строительный университет, ЭБС АСВ	2023	https://www.iprbooks.hop.ru/135146.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	https://www.iprbooks.hop.ru/133440.html
Соколова, Д. О.	Патентование и патентные исследования	Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет	2024	https://www.iprbooks.hop.ru/155425.html
Дьяченко, А. В.	Патентование и защита интеллектуальной собственности	Брянск: Брянский государственный аграрный университет	2022	https://www.iprbooks.hop.ru/138504.html
Комиссаров, А. П.	Патентование	Москва: Ай Пи Ар Медиа	2024	https://www.iprbooks.hop.ru/135016.html

7.1.2 Дополнительная учебная литература

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
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., Агеева Е. А., Шванкин А. М., Томашевич Я. С.	Патентное и авторское право	Санкт-Петербург: СПбГУПТД	2023	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2023210

7.2 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.eapatris.com/>
6. www.espacenet.com. Российский сервер ,esp@cenet ,(Зарубежные базы данных патентов, свидетельств)
7. <http://www.wipo.int/ipdl/en/hague/search-struct.jsp>- базы данных зарубежных промышленных образцов.
8. [uspto.gov](http://www.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
- Информационно – правовой портал ГАРАНТ [Электронный ресурс]. URL: <http://www.garant.ru> ,
13. компьютерная справочно-правовая система КонсультантПлюс [Электронный ресурс]. URL: <http://www.consultant.ru>,
14. библиографическая и реферативная база данных Scopus [Электронный ресурс]. URL: <http://www.scopus.com>);

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
Учебная аудитория	Специализированная мебель, доска