

УТВЕРЖДАЮ
Директор ВШТЭ



Рабочая программа дисциплины

Б1.В.10

Защита объектов интеллектуальной собственности в АСУ ТП

Учебный план: ФГОС3++zm150404-1_21_13.plx

Кафедра: **1** Информационно-измерительных технологий и систем управления

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

Профиль подготовки: Системы автоматизации и управления технологическими процессами
(специализация)

Уровень образования: магистратура

Форма обучения: заочная

План учебного процесса

Семестр (курс для ЗАО)	Контактная работа обучающихся		Сам. работа	Контроль, час.	Трудоёмкость, ЗЕТ	Форма промежуточной аттестации	
	Лекции	Практ. занятия					
2	УП	4	10	90	4	3	Зачет
	РПД	4	10	90	4	3	
Итого	УП	4	10	90	4	3	
	РПД	4	10	90	4	3	

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 Министерства образования и науки Российской Федерации от 25.11.2020 г. № 1452

Составитель (и):

старший преподаватель

Новиков А.И.

От кафедры составителя:

Заведующий кафедрой информационно-
измерительных технологий и систем управления

Сидельников В.И.

От выпускающей кафедры:

Заведующий кафедрой

Сидельников В.И.

Методический отдел:

Смирнова В.Г.

1 ВВЕДЕНИЕ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Цель дисциплины: Сформировать компетенции обучающегося в области управления результатами научно-исследовательской деятельности и их защиты. Приобрести навыки составления заявок на регистрацию интеллектуальной собственности. Овладеть терминологией по патентному и авторскому праву.

1.2 Задачи дисциплины:

- Рассмотреть структуру заявок на регистрацию авторского права на программы для ЭВМ и базы данных и патентного права на изобретения и полезные модели.
- Освоить методы и средства защиты объектов интеллектуальной собственности с использованием свидетельств о регистрации и патентов.
- Раскрыть принципы описания защищаемого объекта, на примерах зарегистрированных объектов, находящихся в открытом доступе.
- Научить постановке задачи, для проведения патентного поиска с использованием российской базы, а также по международным патентным базам.

1.3 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

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

- Информационно-измерительные системы и устройства
- Хранение и защита компьютерной информации в АСУ
- Иностранный язык в профессиональной деятельности
- Учебная практика, ознакомительная практика

2 КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ПК-2: Способен определять сферы применения результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в своей профессиональной деятельности

Знать: отечественную и международную нормативную базу, гражданский кодекс РФ (ч.4), касающиеся областей авторского и патентного права.

Уметь: применять актуальную нормативную документацию в соответствующей области знаний.

Владеть: навыками анализа возможных областей применения результатов; осуществления подготовки и представления руководству отчета о патентном поиске.

ПК-5: Способен осуществлять контроль разработки и управление разработкой АСУП в своей профессиональной деятельности

Знать: методы и приемы формализации задач; основы обеспечения информационной безопасности; методы и средства защиты информации в области автоматизации и управления технологическими процессами.

Уметь: использовать прикладные программы управления проектами для контроля разработки и внедрения результатов работы оригинальных компонентов АСУТП и АСУП.

Владеть: навыками контроля выполнения заданий на проектирование оригинальных компонентов АСУТП и АСУП; контроля достижения целей и задач при проектировании оригинальных компонентов АСУП.

3 РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Наименование и содержание разделов, тем и учебных занятий	Семестр (курс для ЗАО)	Контактная работа		СР (часы)	Инновац. формы занятий
		Лек. (часы)	Пр. (часы)		
Раздел 1. Авторское и патентное право	2				
Тема 1. Правовые основы. Гражданский кодекс (ч. 4). Патентный закон.		0,5		15	
Тема 2. Права авторов. Личные неимущественные права авторов. Наследование авторских прав. Правовое регулирование отношений по использованию Программ для ЭВМ и Баз данных.		0,5		8	
Тема 3. Объекты интеллектуальной собственности. Классификация объектов патентного и авторского права. Сроки охраны и уплата госпошлин. Отличия авторского и патентного права. Виды охраняемых документов.		3		7	
Раздел 2. Регистрация объектов интеллектуальной собственности					
Тема 4. Получение Свидетельства о регистрации. Составление заявки на регистрацию программ для ЭВМ, баз данных и топологий интегральных микросхем. Реестр программ для ЭВМ и баз данных. Материалы, прилагаемые к заявке. Заявление. Реферат. Код программы. Уплата госпошлины. Практическая работа 1			5	30	
Тема 5. Патентный поиск. Проведение патентного поиска. Источники для поиска. Отчет о патентном поиске. Практическая работа 2			5	30	
Итого в семестре (на курсе для ЗАО)		4	10	90	
Консультации и промежуточная аттестация (Зачет)			0,25		
Всего контактная работа и СР по дисциплине			14,25	90	

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-2	1. Имеет представление о гражданском кодексе РФ (ч.4) и основах авторского и патентного права. 2. Пользуется терминологией по авторскому и патентному праву. 3. Осуществляет патентный поиск и составляет заявки на регистрацию программ для ЭВМ.	Практико-ориентированные задания
ПК-5	1. Излагает виды правовой защиты объектов авторского права и принципы составления заявок на регистрацию авторского и патентного права. 2. Пользуется общедоступными базами патентов и свидетельств на программы для ЭВМ и базы данных. 3. Демонстрирует навыки осуществления подготовки и представления отчета о патентном поиске.	Вопросы устного собеседования

5.1.2 Система и критерии оценивания

Шкала оценивания	Критерии оценивания сформированности компетенций	
	Устное собеседование	Письменная работа
Зачтено	Все работы выполнены и защищены в срок. Студент владеет большинством пройденных тем, в состоянии ответить на дополнительные вопросы, дать пояснения, привести примеры.	
Не зачтено	Студент не выполнил или не защитил все работы. Студент не владеет частью пройденных тем, не в состоянии ответить на дополнительные вопросы, дать пояснения, привести примеры.	

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
Курс 2	
1	Формула изобретения (полезной модели)
2	Отличия авторского и патентного права. Виды охранных документов.
3	Патентный поиск
4	Регистрация программ для ЭВМ и БД
5	Сроки охраны и уплата госпошлин
6	Классификация объектов авторского права
7	Классификация объектов патентного права
8	Права авторов
9	Патентное право
10	Авторское право

5.2.2 Типовые тестовые задания

Не предусмотрены.

5.2.3 Типовые практико-ориентированные задания (задачи, кейсы)

1. Составить заявку на регистрацию программы для ЭВМ или базы данных.
2. Провести патентный поиск по теме диссертации (найти не менее 10 патентов). Заполнить отчет о патентном поиске.

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

На зачете не разрешается пользоваться конспектами и любыми гаджетами. Время на подготовку ответа - 15 минут.

В течение семестра выполняется одна контрольная работа.

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
Бромберг, Г. В.	Интеллектуальная собственность. Ч.I	Москва: Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова	2012	http://www.iprbookshop.ru/97492.html
Алексеева, О. Л., Ворожечин, 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
6.1.2 Дополнительная учебная литература				
Паламарчук, А. С., Царева, Н. А.	Интеллектуальная собственность	Москва: Международная академия оценки и консалтинга	2012	http://www.iprbookshop.ru/51140.html
Коршунов, Н. М., Эриашвили, Н. Д., Харитонов, Ю. С., Коршунов, Н. М.	Патентное право	Москва: ЮНИТИ-ДАНА	2017	http://www.iprbookshop.ru/71243.html
Бромберг, Г. В.	Интеллектуальная собственность. Ч.II	Москва: Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова	2012	http://www.iprbookshop.ru/97493.html

6.2 Перечень профессиональных баз данных и информационно-справочных систем

1. Электронно-библиотечная система IPRbooks [Электронный ресурс]. URL: <http://www.iprbookshop.ru/>
2. Электронная библиотека ВШТЭ СПб ГУПТД [Электронный ресурс]. URL: <http://nizrp.narod.ru>
3. Электронно-библиотечная система «Айбукс» [Электронный ресурс]. URL: <https://www.ibooks.ru/>
4. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Раздел. Информатика и информационные технологии» [Электронный ресурс]. URL: http://window.edu.ru/catalog/?p_rubr=2.2.75.6

6.3 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

MicrosoftOfficeProfessional 2013

Microsoft: Office Standard 2016 Russian OLP NL AcademicEdition

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

Доступ к сети Интернет (в т.ч. из дома)

Аудитория	Оснащение
Б-407б	Лабораторный стенд - программирование логического контроллера, мультимедийное оборудование
Компьютерный класс	Мультимедийное оборудование, компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду