

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна»
(СПбГУПТД)

УТВЕРЖДАЮ
Директор ВШТЭ



Рабочая программа дисциплины

Б1.В.07

Основы патентных исследований

Учебный план: _____ ФГОС3++m150402-12_26-12.plx

Кафедра: 23 Технологии целлюлозы и композиционных материалов

Направление подготовки:
(специальность) 15.04.02 Технологические машины и оборудование

Профиль подготовки:
(специализация) Технологические процессы и оборудование целлюлозно-бумажного производства

Уровень образования: магистратура

Форма обучения: очная

План учебного процесса

Семестр (курс для ЗАО)		Контактная работа обучающихся		Сам. работа	Контроль, час.	Трудоё мкость, ЗЕТ	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практ. занятия				
2	УП	17	34	20,75	0,25	2	Зачет
	РПД	17	34	20,75	0,25	2	
Итого	УП	17	34	20,75	0,25	2	
	РПД	17	34	20,75	0,25	2	

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 15.04.02 Технологические машины и оборудование, утверждённым приказом Минобрнауки России от 14.08.2020 г. № 1026

Составитель (и):

Доктор технических наук, профессор
старший преподаватель

Аким Э.Л.
Ерохина О.А.

От кафедры составителя:

Заведующий кафедрой технологии целлюлозы и
композиционных материалов

Аким Э.Л.

От выпускающей кафедры:

Заведующий кафедрой

Тотухов Ю.А.

Методический отдел:

Фахретдинова А. Р.

1 ВВЕДЕНИЕ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Цель дисциплины: сформировать компетенции обучающегося в области теории и конструирования оборудования, представляющего предмет разработки и исследования обучающегося.

1.2 Задачи дисциплины:

- Рассмотреть теорию процессов и особенности конструкций оборудования отрасли;
- Продемонстрировать особенности составления заявки на изобретение и полезную модель.

1.3 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

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

2 КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ПК-1: Способен проводить патентные исследования и определять характеристики продукции (услуг)
Знать: основы выявления изобретений, полезной модели; нормативные документы для проведения правильного анализа разрабатываемого продукта, процесса и оценки результатов
Уметь: составить формулу изобретения, полезной модели; пользоваться электронными библиотечными каталогами
Владеть: составлением описания заявки, написания реферата; информацией о достижениях в отечественной и зарубежной науке и технике

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. Представление о процессе патентования	2				О
Тема 1. Объекты патентного права. Патентное право; основные понятия международно-правовой патентной системы Патентно-техническая информация. Основные положения законодательства РФ по изобретениям и полезным моделям		6	6	1,5	
Тема 2. Патентные исследования. Виды патентных исследований и их связь с созданием новой продукции; патентный поиск		4	8	10	
Раздел 2. Выявление изобретений и полезных моделей					О
Тема 3. Объект изобретения – устройство. Формула изобретения (полезной модели) и её особенности		3	10	5	
Тема 4. Объект изобретения – способ. Формула изобретения и её особенности		2	6	2,75	
Тема 5. Объект изобретения – вещество. Формула изобретения и её особенности		2	4	1,5	
Итого в семестре (на курсе для ЗАО)		17	34	20,75	
Консультации и промежуточная аттестация (Зачет)		0,25			
Всего контактная работа и СР по дисциплине		51,25		20,75	

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-1	Излагает основные правила составления заявок на рационализаторские предложения и изобретения; Демонстрирует умение составлять формулу изобретения и полезной модели;

	Использует теоретические знания для составления реферата и описания заявки на патент.
--	---

6.2 Система и критерии оценивания

Шкала оценивания	Критерии оценивания сформированности компетенций	
	Устное собеседование	Письменная работа
Зачтено	Обучающийся своевременно решил кейс-задачу и представил ответ в виде письменного отчёта; ответил на вопросы преподавателя по всему материалу дисциплины, допуская незначительные ошибки в терминах и основных понятиях	
Не зачтено	Кейс-задача решена не полностью (не решена) или решена с многочисленными существенными ошибками. При этом нарушены правила оформления или сроки представления работы. На вопросы преподавателя по пройденному материалу дисциплины обучающийся отвечает с большими заминками и допуская грубые ошибки в терминах и определениях	

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 2	
1	Что такое патентное право? И для чего оно используется в мировой практике?
2	Дать описание основным понятиям международно-правовой патентной системы (интеллектуальная собственность, патентное право, авторское право, патент, МКИ, товарный знак, лицензионный договор)
3	Каковы основные условия патентоспособности изобретения?
4	Каковы особенности составления описания и формулы изобретения (полезной модели) для патентуемого вещества?
5	Какие признаки используются для характеристики способов?
6	Каковы особенности составления описания и формулы изобретения (полезной модели) для патентуемого способа?
7	Каким пунктам нужно следовать, чтобы написать формулу изобретения (полезной модели)?
8	Каковы особенности составления описания и формулы изобретения (полезной модели) для патентуемого устройства?
9	Что такое формула изобретения? И чем она отличается от описания изобретения?
10	Что такое оценка новизны и научно-технической перспективности (эффективности) и как они проводятся?
11	Что такое прототип, или ближайший аналог?
12	Какими преимуществами обладает патентная информация перед другими источниками?
13	Что означает термин «патентный поиск»?
14	Что такое МКИ и какова её методика?
15	Перечислить виды патентных исследований, методы их проведения и связь с созданием новой продукции
16	Что означает термин «патентные исследования» и как это понятие связано с созданием новой продукции?
17	Перечислите основные положения законодательства РФ по промышленным образцам
18	Перечислите основные положения законодательства РФ по полезным моделям
19	Перечислите основные положения законодательства РФ по изобретениям
20	Какие объекты могут охраняться патентом?
21	Что такое патентное право? И для чего оно используется в мировой практике?
22	Дать описание основным понятиям международно-правовой патентной системы (интеллектуальная собственность, патентное право, авторское право, патент, МКИ, товарный знак, лицензионный договор)
23	Каковы основные условия патентоспособности изобретения?

24	Каковы особенности составления описания и формулы изобретения (полезной модели) для патентуемого вещества?
25	Какие признаки используются для характеристики способов?
26	Каковы особенности составления описания и формулы изобретения (полезной модели) для патентуемого способа?
27	Каким пунктам нужно следовать, чтобы написать формулу изобретения (полезной модели)?
28	Каковы особенности составления описания и формулы изобретения (полезной модели) для патентуемого устройства?
29	Что такое формула изобретения? И чем она отличается от описания изобретения?
30	Что такое оценка новизны и научно-технической перспективности (эффективности) и как они проводятся?
31	Что такое прототип, или ближайший аналог?
32	Какими преимуществами обладает патентная информация перед другими источниками?
33	Что означает термин «патентный поиск»?
34	Что такое МКИ и какова её методика?
35	Перечислите виды патентных исследований, методы их проведения и связь с созданием новой продукции
36	Что означает термин «патентные исследования» и как это понятие связано с созданием новой продукции?
37	Перечислите основные положения законодательства РФ по промышленным образцам
38	Перечислите основные положения законодательства РФ по полезным моделям
39	Перечислите основные положения законодательства РФ по изобретениям
40	Какие объекты могут охраняться патентом?

6.3.2 Типовые тестовые задания

Не предусмотрено

6.3.3 Типовые практико-ориентированные задания (задачи, кейсы)

Разобрать особенности формулы патента, относящейся к способу сульфатной варки

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

Время на подготовку ответа по билету 30 минут. Допускается использовать конспект занятий.

Время на ответ 15 минут. Во время устного ответа не допускается пользоваться какой-либо литературой, кроме материала, представленного в листе ответа.

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1 Учебная литература

Автор	Заглавие	Издательство	Год издания	Ссылка
7.1.1 Основная учебная литература				
Борисова, С. В.	Основы правового регулирования интеллектуальной собственности в РФ	Москва: Российский университет транспорта (МИИТ)	2021	https://www.iprbooks.hop.ru/115867.html
Борисова, С. В.	Основы правового регулирования интеллектуальной собственности в РФ	Москва: Российский университет транспорта (МИИТ)	2021	https://www.iprbooks.hop.ru/122121.html

Гульбин, Ю. Т., Дугужева, М. Х., Иванова, С. А., Короткова, М. В., Кулешова, И. А., Павлов, В. П., Рахматулина, Р. Ш., Рузакова, О. А., Свиридова, Е. А., Ивановой, С. А., Рахматулиной, Р. Ш.	Международно-правовое регулирование интеллектуальной собственности	Москва: Прометей	2022	https://www.iprbooks-hop.ru/125613.html
--	---	------------------	------	---

7.1.2 Дополнительная учебная литература

Ишков, А. Д., Степанов, А. В., Ишков, А. Д.	Оформление заявки на выдачу патента на промышленный образец	Москва: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ	2012	http://www.iprbookshop.ru/16362.html
Ишков, А. Д., Степанов, А. В., Ишков, А. Д.	Оформление заявки на выдачу патента на полезную модель	Москва: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ	2012	http://www.iprbookshop.ru/16363.html
Ишков, А. Д., Степанов, А. В., Ишков, А. Д.	Оформление заявки на выдачу патента на изобретение	Москва: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ	2012	http://www.iprbookshop.ru/16364.html

7.2 Перечень профессиональных баз данных и информационно-справочных систем

Электронно-библиотечная система IPRbooks [Электронный ресурс]. URL: <http://www.iprbookshop.ru/>
 Электронная библиотека ВШТЭ СПб ГУПТД [Электронный ресурс]. URL: <http://nizrp.narod.ru>
 Электронно-библиотечная система «Айбукс» [Электронный ресурс]. URL: <https://www.ibooks.ru/>
 Федеральный институт промышленной собственности [Электронный ресурс]. URL: <http://www1.fips.ru/>

7.3 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

MicrosoftWindows 8
 MicrosoftOfficeProfessional 2013

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

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