

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КЕРЧЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОРСКОЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «КГМТУ»)
Технологический факультет
Кафедра машин и аппаратов пищевых производств**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Патентование**

Уровень основной профессиональной образовательной программы – бакалавриат
Направление подготовки – 15.03.02 Технологические машины и оборудование
Направленность (профиль) – Инжиниринг технологических процессов и оборудования
Учебный план 2021 года разработки

Описание учебной дисциплины по формам обучения

Очная													Заочная												
Курс		Семестр		Всего часов / зач. единиц		Всего аудиторных часов		Лекции, часов		Лабораторные занятия, часов		Практические занятия, часов		Семинары, часов		Самостоятельная работа, часов		КП (КР), часов		РГР, часов		Консультации, часов		Семестровый контроль, часов (вид)	
1	2	108/3	48	32			16	56					4 (зач.)	1	2	108/3	6	4							4 (зач.)
Всего		108/3	48	32			16	56					4 (зач.)	Всего		108/3	6	4							4 (зач.)

Рабочая программа составлена на основании ФГОС ВО – бакалавриат по направлению подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование, учебного плана.

Программу разработал С.А. Соколов, профессор, доктор технических наук, профессор кафедры машин и аппаратов пищевых производств ФГБОУ ВО «КГМТУ».

Рабочая программа рассмотрена на заседании выпускающей кафедры машин и аппаратов пищевых производств ФГБОУ ВО «КГМТУ»
Протокол № 9 от 26.04.2023 г.

© ФГБОУ ВО «Керченский государственный морской технологический университет»

1 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате освоения ОПОП бакалавриата обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты освоения дисциплины	Указание раздела(-ов) дисциплины, где предусмотрено освоение компетенции
ПК-4. Способен проводить патентные исследования и участвовать в работах по охране инновационных разработок	ПК-4.1. Знает основы организации защиты прав интеллектуальной собственности.	Знать: - классификацию прав личности, входящих в понятие промышленной собственности.	Темы 1-2
	ПК-4.2. Знает законодательные акты в области патентования.	Знать: - основные законы, регулирующие взаимоотношения в сфере защиты объектов промышленной собственности и патентования; - основные правовые аспекты защиты и сертификации программного обеспечения.	Тема 3, 6
	ПК-4.3. Знает объекты и субъекты права интеллектуальной собственности.	Знать: - основные понятия объектов и субъектов промышленной собственности, как частей патентной системы; - различия между субъектами и объектами интеллектуальной собственности.	Темы 4-5
	ПК-4.4. Умеет проводить патентный поиск.	Уметь: - применять законы, регулирующие взаимоотношения в области защиты объектов промышленной собственности; - грамотно толковать нормы законодательства об охране интеллектуальной собственности; - оперировать юридическими понятиями и категориями; - пользоваться научной и справочной литературой по темам дисциплины.	Тема 7, 8
	ПК-4.5. Умеет оформлять документацию по охране инновационных разработок.	Уметь: - применять законы, позволяющие осуществлять защиту и сертификацию программного обеспечения; - оформить заявку на получение охранного документа (авторского свидетельства, патента).	Тема 5, 8

2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к части ОПОП, формируемой участниками образовательных отношений.

Изучению дисциплины предшествует освоение программ следующих дисциплин: введение в профессию, история инженерной деятельности.

Успешное освоение материала дисциплины в рамках установленных компетенций даст возможность обучающимся продолжить освоение образовательной программы и успешно приступить к изучению дисциплин: нормативно-правовое обеспечение профессиональной деятельности, основы проектной деятельности.

3 Объем дисциплины в зачетных единицах

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 часов.

4 Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

4.1 Структура дисциплины

Наименования разделов, тем	Общее количество часов	Очная форма									Заочная форма								
		Распределение часов по видам занятий									Распределение часов по видам занятий								
		Ауд.	ЛК	ЛЗ	ПЗ (сем)	СР	КП (КР)	РГР	Консультации	Контроль	Ауд.	ЛК	ЛЗ	ПЗ (сем)	СР	КП (КР)	Контрольная работа	Консультации	Контроль
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Тема 1. Общие положения	6	4	2		2	2									4		2		
Тема 2. Интеллектуальная собственность	12	4	2		2	8					2	2			8		2		
Тема 3. Патентные системы охраны интеллектуальной промышленной собственности	14	6	4		2	8									12		2		
Тема 4. Объекты патентного права и условия их патентоспособности	16	8	6		2	8					2	2			12		2		
Тема 5. Оформление патентных прав на изобретение, полезную модель и промышленный образец	16	8	6		2	8					1			1	12		3		
Тема 6. Права и обязанности авторов и патентообладателей	14	6	4		2	8									12		2		
Тема 7. Патентные исследования	16	8	6		2	8					1			1	12		3		
Тема 8. Реализация объектов интеллектуальной собственности и обмена технологиями	10	4	2		2	6									8		2		
Курсовой проект (работа)	-						-									-			
Консультации	-								-									-	
Контроль	4									4									4
Всего часов в семестре	108	48	32	-	16	56	-	-	-	4	6	4	-	2	80	-	18	-	4
Всего часов по дисциплине	108	48	32	-	16	56	-	-	-	4	6	4	-	2	80	-	18	-	4

4.2 Содержание лекций

№	Наименование темы	Количество часов по формам обучения	
		очная	заочная
Семестр 2			
Тема 1. Общие положения			
1	Сущность понятия «патентное право». История патентного права в России	2	
Тема 2. Интеллектуальная собственность			
2	Общие понятия об интеллектуальной и интеллектуальной промышленной собственности. Цели патентования. Правовая охрана интеллектуальной собственности. Правовая охрана интеллектуальной собственности в РФ	2	2
Тема 3. Патентные системы охраны интеллектуальной промышленной собственности			
3-4	Международная патентная система. Европейская и евразийская региональные патентные системы. Международная классификация изобретений (МКИ). Международная классификация промышленных образцов. Международная классификация товаров и услуг	4	
Тема 4. Объекты патентного права и условия их патентоспособности			
5-7	Объекты промышленной собственности. Объекты изобретений. Условия патентоспособности объектов промышленной собственности. Новизна, изобретательский уровень и промышленная применимость изобретения. Признаки объекта изобретения	6	2
Тема 5. Оформление патентных прав на изобретение, полезную модель и промышленный образец			
8-10	Заявка на изобретение. Поиск аналогов. Прототип изобретения. Составление и подача заявки на выдачу патента на изобретение. Описание изобретения. Формула изобретения и ее особенности. Реферат изобретения. Оформление документов заявки на изобретение. Экспертиза заявки на изобретение. Полезная модель как объект промышленной собственности. Критерии патентоспособности полезной модели. Заявка на выдачу патента на полезную модель. Промышленный образец как объект промышленной собственности. Виды промышленных образцов. Критерии патентоспособности промышленного образца. Заявка на выдачу патента на промышленный образец. Требования к фотографиям и чертежам. Описание промышленного образца. Перечень существенных признаков промышленного образца. Экспертиза промышленных образцов	6	
Тема 6. Права и обязанности авторов и патентообладателей			
11-12	Авторы изобретения, полезной модели и промышленного образца. Права и обязанности патентообладателя. Разрешение спорных вопросов	4	
Тема 7. Патентные исследования			
13-15	Общие положения. Тематический (предметный) вид патентных исследований. Особенности именного (фирменного) и нумерационного видов патентных исследований. Особенности патентных исследований при выполнении курсовой работы (дипломного проекта)	6	
Тема 8. Реализация объектов интеллектуальной собственности и обмена технологиями			
16	Договоры, сопровождающие заключение лицензионных соглашений. Предлицензионные договоры. Формы распоряжения исключительным правом	2	
Всего часов		32	4

4.3 Темы лабораторных занятий

Лабораторные занятия не предусмотрены учебным планом.

4.4 Темы практических занятий

Практические занятия не предусмотрены учебным планом.

4.5 Темы семинарских занятий

№	Наименование темы	Количество часов по формам обучения	
		очная	заочная
Семестр 2			
Тема 1. Общие положения			
1	Сущность понятия «патентное право». История патентного права в России	2	
Тема 2. Интеллектуальная собственность			
2	Правовая охрана интеллектуальной собственности. Правовая охрана интеллектуальной собственности в РФ	2	
Тема 3. Патентные системы охраны интеллектуальной промышленной собственности			
3	Международная классификация изобретений (МКИ). Международная классификация промышленных образцов. Международная классификация товаров и услуг	2	
Тема 4. Объекты патентного права и условия их патентоспособности			
4	Новизна, изобретательский уровень и промышленная применимость изобретения. Признаки объекта изобретения	2	
Тема 5. Оформление патентных прав на изобретение, полезную модель и промышленный образец			
5	Составление и подача заявки на выдачу патента на изобретение. Описание изобретения. Реферат изобретения. Оформление документов заявки на изобретение. Экспертиза заявки на изобретение. Заявка на выдачу патента на полезную модель. Заявка на выдачу патента на промышленный образец. Описание промышленного образца. Экспертиза промышленных образцов	2	1
Тема 6. Права и обязанности авторов и патентообладателей			
6	Права и обязанности патентообладателя. Разрешение спорных вопросов	2	
Тема 7. Патентные исследования			
7	Особенности патентных исследований при выполнении курсовой работы (дипломного проекта)	2	1
Тема 8. Реализация объектов интеллектуальной собственности и обмена технологиями			
8	Договоры, сопровождающие заключение лицензионных соглашений. Предлицензионные договоры. Формы распоряжения исключительным правом	2	
Всего часов		16	2

5 Самостоятельная работа обучающихся

Наименование темы	Трудоемкость самостоятельной работы, час.		Содержание работы
	очная	заочная	
Тема 1. Общие положения	2	4	Сущность понятия «патентное право». История патентного права в России
Тема 2. Интеллектуальная собственность	8	8	Общие понятия об интеллектуальной и интеллектуальной промышленной собственности. Цели патентования. Правовая охрана интеллектуальной собственности. Правовая охрана интеллектуальной собственности в РФ
Тема 3. Патентные системы охраны интеллектуальной промышленной собственности	8	12	Международная патентная система. Европейская и евразийская региональные патентные системы. Международная классификация изобретений (МКИ). Международная классификация промышленных образцов. Международная классификация товаров и услуг
Тема 4. Объекты патентного права и условия их патентоспособности	8	12	Объекты промышленной собственности. Объекты изобретений. Условия патентоспособности объектов промышленной собственности. Новизна, изобретательский уровень и промышленная применимость изобретения. Признаки объекта изобретения
Тема 5. Оформление патентных прав на изобретение, полезную модель и промышленный образец	8	12	Заявка на изобретение. Поиск аналогов. Прототип изобретения. Составление и подача заявки на выдачу патента на изобретение. Описание изобретения. Формула изобретения и ее особенности. Реферат изобретения.

			Оформление документов заявки на изобретение. Экспертиза заявки на изобретение. Полезная модель как объект промышленной собственности. Критерии патентоспособности полезной модели. Заявка на выдачу патента на полезную модель. Промышленный образец как объект промышленной собственности. Виды промышленных образцов. Критерии патентоспособности промышленного образца. Заявка на выдачу патента на промышленный образец. Требования к фотографиям и чертежам. Описание промышленного образца. Перечень существенных признаков промышленного образца. Экспертиза промышленных образцов
Тема 6. Права и обязанности авторов и патентообладателей	8	12	Авторы изобретения, полезной модели и промышленного образца. Права и обязанности патентообладателя. Разрешение спорных вопросов
Тема 7. Патентные исследования	8	12	Общие положения. Тематический (предметный) вид патентных исследований. Особенности именного (фирменного) и нумерационного видов патентных исследований. Особенности патентных исследований при выполнении курсовой работы (дипломного проекта)
Тема 8. Реализация объектов интеллектуальной собственности и обмена технологиями	6	8	Договоры, сопровождающие заключение лицензионных соглашений. Предлицензионные договоры. Формы распоряжения исключительным правом
Всего часов	56	80	

6 Тематика курсового проектирования (курсовой работы)

Курсовое проектирование не предусмотрено учебным планом.

7 Методы обучения

Основными формами изучения дисциплины являются: чтение лекций, проведение семинарских занятий, самостоятельная работа студентов.

Основным методом изучения дисциплины являются лекции, которые проводятся в лекционных аудиториях с использованием наглядных пособий и интерактивных средств. На лекциях используется мультимедийное презентационное оборудование для демонстрации иллюстративного материала, таблиц и схем, основных тезисов и выводов по теме. Целесообразно по каждой теме составить список терминов и понятий и перечень контрольных вопросов, которые выносятся на самостоятельное изучение студентов. В ходе лекций проводится экспресс-тестирование студентов по материалам раздела.

Семинарские занятия в зависимости от конкретных целей и уровня подготовки студентов проводятся в форме вопросов-ответов, решения задач, обсуждения подготовленных докладов и рефератов. Семинарские занятия в форме решения задач направлены на практическое закрепление теоретического материала. Метод вопросно-ответного семинара в меньшей степени направлен на осмысление, в большей – на заучивание материала, повторение материала лекции и учебника. Подготовка реферата требует от студента самостоятельного изучения литературы, которую необходимо проанализировать и сделать собственные выводы по изучаемой проблеме. Семинарские занятия ориентированы на закрепление теоретических знаний по дисциплине. Обязательным условием аттестации студента является выполнение всех предусмотренных программой заданий на семинарских занятиях.

Самостоятельная работа студентов является важным компонентом их профессиональной подготовки и включает в себя:

- подготовку к аудиторным занятиям: подбор источников и литературы для выступления с докладами и участия в дискуссиях по проблемам дисциплины;
- написание рефератов;
- подготовку к промежуточной аттестации.

8 Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Приведен в обязательном приложении к рабочей программе.

9 Перечень учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

Наименование	Количество экземпляров в библиотеке ФГБОУ ВО «КГМТУ»
1. Нечкин, А. В. Правовая экспертиза нормативных актов : учебное пособие для вузов / А. В. Нечкин, А. В. Блещик. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 166 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15741-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/509577	
2. Жарова, А. К. Интеллектуальное право. Защита интеллектуальной собственности : учебник для вузов / А. К. Жарова ; под общей редакцией А. А. Стрельцова. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 379 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14593-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/510650	
3. Соснин, Э. А. Патентование : учебник и практикум для вузов / Э. А. Соснин, В. Ф. Канер. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 384 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09625-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/517238	

10 Состав современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

Наименование информационного ресурса	Ссылка на информационный ресурс
Электронная библиотека ФГБОУ ВО «КГМТУ»	http://lib.kgmtu.ru/
Образовательная платформа «Юрайт»	https://urait.ru/
Государственная система правовой информации - официальный интернет-портал правовой информации	http://pravo.gov.ru/
Справочная правовая система «Консультант Плюс»	http://www.consultant.ru/
RSCI платформа Web of Science - база данных лучших российских журналов	http://www.technosphera.ru/news/
Информационная система «Единое окно доступа к информационным ресурсам»	http://window.edu.ru/
База данных Научной электронной библиотеки	http://elibrary.ru/

11 Перечень программного обеспечения, используемого при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Наименование программного продукта	Назначение (базы и банки данных, тестирующие программы, практикум, деловые игры и т.д.)	Тип продукта (полная лицензионная версия, учебная версия, демоверсия и т.п.)
Операционная система (Microsoft Windows 10 Pro или Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN 1 License No Level или Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN 1 License No Level)	Комплекс системных и управляющих программ	Лицензионное программное обеспечение
Офисный пакет (Microsoft Office Pro Plus 2016 или Microsoft Office 2010 Russian Academic)	Текстовый редактор, табличный редактор, редактор презентаций	Лицензионное программное обеспечение

OPEN 1 License No Level или Microsoft Office Professional Plus 2007 Russian Academic OPEN 1 License No Level)		
Офисный пакет LibreOffice	Текстовый редактор, табличный редактор, редактор презентаций	Свободно-распространяемое программное обеспечение

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

Учебная аудитория, оснащенная мультимедийным презентационным оборудованием для демонстрации иллюстративного материала.

13 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Рекомендации по освоению лекционного материала, подготовке к лекциям

Лекции являются основным видом учебных занятий в высшем учебном заведении. В ходе лекционного курса проводится изложение современных научных взглядов и освещение основных проблем изучаемой области знаний. Значительную часть теоретических знаний студент должен получать самостоятельно из рекомендованных информационных источников (учебников, Интернет-ресурсов, электронной образовательной среды университета). В тетради для конспектов лекций должны быть поля, где по ходу конспектирования делаются необходимые пометки. В конспектах рекомендуется применять сокращения слов, что ускоряет запись. Вопросы, возникшие в ходе лекций, рекомендуется делать на полях и после окончания лекции обратиться за разъяснениями к преподавателю. После окончания лекции рекомендуется перечитать записи, внести поправки и дополнения на полях. Конспекты лекций рекомендуется использовать при подготовке к семинарским занятиям, зачету, при выполнении самостоятельных заданий.

Рекомендации по подготовке к семинарским занятиям

Для подготовки к семинарским занятиям необходимо заранее ознакомиться с перечнем вопросов, которые будут рассмотрены на занятии, рекомендуемой литературой, содержанием рекомендованных Интернет-ресурсов. Необходимо прочитать соответствующие разделы из литературы, рекомендованной преподавателем, выделить основные понятия и процессы, их закономерности и движущие силы, и взаимные связи. При подготовке к занятию не нужно заучивать учебный материал. На семинарских занятиях нужно выяснять у преподавателя ответы на интересующие или затруднительные вопросы, высказывать и аргументировать свое мнение.

Рекомендации по организации самостоятельной работы

Самостоятельная работа включает изучение учебной литературы, поиск информации в сети Интернет, подготовку к семинарским занятиям, зачету, выполнение домашних заданий (рефератов, оформление отчетов по семинарским заданиям, решение задач, изучение теоретического материала, вынесенного на самостоятельное изучение, изучение отдельных функций прикладного программного обеспечения и т.д.).