

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАМЧАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «КамчатГТУ»)

Факультет мореходный

Кафедра «Технологические машины и оборудование»

УТВЕРЖДАЮ

Декан мореходного факультета



/С.Ю.Труднев/

«13» декабря 2024г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«Защита интеллектуальной собственности»

Направление

15.04.02 «Технологические машины и оборудование»
(уровень магистратуры)

Профиль

«Машины и аппараты пищевых производств»

Петропавловск-Камчатский
2024

Рабочая программа составлена на основании ФГОС ВО направления 15.04.02 «Технологические машины и оборудование».

Составитель рабочей программы

Доцент кафедры ТМО

_____  _____

к.т.н., доц. А.В. Костенко

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры «Технологические машины и оборудование» 13» декабря 2024 г. протокол № 6.

Заведующий кафедрой «Технологические машины и оборудование», к.т.н., доцент

«13 » декабря 2024 г.

_____  _____

А. В. Костенко

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ, ЕЕ МЕСТО В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ

1.1. Цели и задачи изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины является получение студентами необходимых знаний в области защиты прав изобретателей своих разработок и основ патентования.

Задачи дисциплины:

- изучение основных положений, понятий и категорий законодательства Российской Федерации в области защиты интеллектуальной собственности;
- изучение институтов права интеллектуальной собственности;
- формирование у студентов необходимого объёма знаний об элементной базе правового обеспечения защиты интеллектуальной собственности и патентования;
- ознакомление обучающихся с основными характеристиками, типами и моделями правового обеспечения защиты интеллектуальной собственности и патентования;
- обеспечение получения студентами знаний основных принципов правового обеспечения защиты интеллектуальной собственности и патентования.

В результате изучения дисциплины студенты должны **знать**:

- основные понятия правового обеспечения защиты интеллектуальной собственности и патентования;
- классификацию основных типов защиты интеллектуальной собственности и патентования;
- содержание основных нормативно-правовых актов, регулирующих данные правоотношения на различных уровнях;
- правила оформления и подачи заявок на Российские и международные патенты;
- отличительные особенности заявок на изобретения, полезные модели и промышленные образцы,

уметь:

- применять на практике полученные знания;
- оценивать степень и значимость того или иного результата интеллектуальной деятельности;
- принимать предусмотренные законодательством меры по предотвращению нарушения прав на результаты интеллектуальной деятельности,

владеть:

- навыками правовой оценки действий субъектов правоотношений в области защиты результатов интеллектуальной деятельности

1.2 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование профессиональных компетенций:

- способность проводить патентные исследования и представлять результаты (ПК-1);
- способность проводить научно-исследовательские работы в области профессиональной деятельности (ПК-2);

Планируемые результаты обучения при изучении дисциплины, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представлены в таблице.

Таблица – Планируемые результаты обучения при изучении дисциплины, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код компетенции	Планируемые результаты освоения образовательной программы	Код и наименование индикатора достижения ПК	Планируемый результат обучения по дисциплине	Код показателя освоения
ПК-1	способность проводить патентные исследования и представлять результаты	ИД-1 _{ПК-1} . Определяет задачи патентных исследований, выбирает методы проведения патентных исследований ИД-2 _{ПК-1} . Систематизирует и анализирует документацию патентных исследований ИД-3 _{ПК-1} . Оформляет результаты исследований в виде отчета о патентных исследованиях	Знать: - основные понятия правового обеспечения защиты интеллектуальной собственности и патентования; - классификацию основных типов защиты интеллектуальной собственности и патентования.	З(ПК-1)1 З(ПК-1)2
			Уметь: - применять на практике полученные знания; - оценивать степень и значимость того или иного результата интеллектуальной деятельности.	У(ПК-1)1 У(ПК-1)2
			Владеть: - навыками правовой оценки действий субъектов правоотношений в области защиты результатов интеллектуальной деятельности	В(ПК-1)1
ПК-2	способность проводить научно-исследовательские работы в области профессиональной деятельности	ИД-1 _{ПК-2} . Знает методы работы с научной информацией ИД-2 _{ПК-2} . Умеет обрабатывать и анализировать результаты научно-исследовательской работы ИД-3 _{ПК-2} . Владеет навыками представления результатов научной деятельности	Знать: - правила оформления и подачи заявок на Российские и международные патенты; - отличительные особенности заявок на изобретения, полезные модели и промышленные образцы.	З(ПК-2)1 З(ПК-2)1
			Уметь: - принимать предусмотренные законодательством меры по предотвращению нарушения прав на результаты интеллектуальной деятельности.	У(ПК-2)1
			Владеть: - навыками использования основных нормативно-правовых актов, регулирующих данные правоотношения на различных уровнях.	В(ПК-2)1

1.3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Защита интеллектуальной собственности» - является дисциплиной части, формируемой участниками образовательных отношений в структуре образовательной программы.

Дисциплина «Защита интеллектуальной собственности» содержит сведения об охране интеллектуальной собственности в России и за рубежом, кроме того эта дисциплина дает сведения о международных договорах в которых участвует Россия, а также о возможностях получения международных патентов.

Основной задачей изучения дисциплины является получение знаний по защите исключительных прав на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, товарные знаки, научную и литературную деятельность.

Кроме того, в рамках данной дисциплины изучаются правила оформления заявок на получение патента, поиск прототипов изобретений, методы поиска решений задач по устранению недостатков и выбору наиболее рациональных решений.

В соответствии с учебным планом изучение дисциплины «Защита интеллектуальной собственности» завершается зачетом с оценкой на первом курсе.

Дисциплина «Защита интеллектуальной собственности» опирается на следующие дисциплины, изученные ранее: Методология научных исследований; Информационные технологии; Научно-исследовательская работа.

Дисциплина важна для более глубокого и всестороннего изучения и понимания последующих дисциплин учебного плана данного направления: «Проектирование

технологического оборудования», «Энергоэффективность пищевых производств», а также при написании магистерской выпускной квалификационной работы.

2. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Тематический план дисциплины

Наименование разделов и тем	Всего часов	Аудиторные занятия	Контактная работа по видам учебных занятий			Самостоятельная работа	Формы контроля
			Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы		
Раздел 1. Интеллектуальная собственность. Изобретение	52	4	2	2	-	48	
Тема 1.1. Интеллектуальная собственность. Тема 1.2. Авторское право Тема 1.3. Изобретение и полезная модель Тема 1.4. Использование изобретения, патентообладатель Тема 1.5. Порядок подачи и составления заявок на выдачу патента на изобретение и свидетельства на полезную модель	26	2	1	1	-	24	Практикум, Собеседование, Контрольная работа Зачет
Тема 1.6. Порядок рассмотрения заявок на выдачу патента на изобретение и свидетельства на полезную модель Тема 1.7. Объекты изобретения Тема 1.8. Формула изобретения Тема 1.9. Описание изобретения Тема 1.10. Патентоспособность изобретения Тема 1.11. Возможность осуществления изобретения	26	2	1	1	-	24	Практикум, Собеседование, Контрольная работа Зачет
Раздел 2. Промышленный образец. Исключительное право, патентная чистота.	52	4	2	2	-	48	
Тема 2.1. Промышленный образец Тема 2.2. Патентоспособность промышленных образцов Тема 2.3. Исключительное право	26	2	1	1	-	24	Практикум, Собеседование, Контрольная работа Зачет
Тема 2.4. Патентная чистота объектов техники Тема 2.5. Патентные исследования Тема 2.6. Этапы проведения патентных исследований	26	2	1	1	-	24	Практикум, Собеседование, Контрольная работа Зачет
Контроль	4				-		
Всего	108	8	4	4	-	96	

2.3. Описание содержания дисциплины

Раздел 1. Интеллектуальная собственность. Изобретение.

Тема 1.1. Интеллектуальная собственность.

Понятие интеллектуальной собственности. Объекты интеллектуальной собственности в России. Источники права. Промышленная собственность (объекты патентного права).

Тема 1.2. Авторское право

Копирайт. Авторская идея. Оригинальное произведение.

Тема 1.3. Изобретение и полезная модель

Критерии патентоспособности. Исключительное право.

Тема 1.4. Использование изобретения, патентообладатель

Понятие использования изобретения. Патентообладатель.

Тема 1.5. Порядок подачи и составления заявок на выдачу патента на изобретение и свидетельства на полезную модель

Состав заявки на изобретение. Описание изобретения. Формула изобретения.

Тема 1.6. *Порядок рассмотрения заявок на выдачу патента на изобретение и свидетельства на полезную модель*

Приоритет заявки. Экспертиза заявки. Формальная экспертиза. Экспертиза по существу.

Тема 1.7. *Объекты изобретения*

Объекты изобретения. Установление объекта изобретения

Тема 1.8. *Формула изобретения*

Аналог и прототип технического решения. Пункт формулы. Единство изобретения. Многозвенная формула. Изложение признаков в формуле. Порядок действий при составлении формулы.

Тема 1.9. *Описание изобретения*

Название изобретения. Область техники. Уровень техники. Сущность изобретения. Перечень фигур чертежей и иных материалов. Чертежи и иные материалы. Реферат.

Тема 1.10. *Патентоспособность изобретения*

Проверка патентоспособности изобретения. Проверка промышленной применимости. Проверка новизны. Проверка изобретательского уровня.

Тема 1.11. *Возможность осуществления изобретения*

Устройство. Способ. Вещество. Штамп. Применение по новому назначению. Полнота раскрытия.

Практические работы выполняются в соответствии с методическими указаниями «Защита интеллектуальной собственности. Программа курса и методические указания к изучению дисциплины для студентов по направлению подготовки 15.04.02 «Технологические машины и оборудование» профиль «Машины и аппараты пищевых производств» очной и заочной форм обучения»

Практическая работа № 1. Порядок подачи и составления заявок на выдачу патента на изобретение и свидетельства на полезную модель

Раздел 2. Промышленный образец. Исключительное право, патентная чистота.

Тема 2.1. *Промышленный образец*

Природа промышленного образца. Цели политики охраны образцов.

Тема 2.2. *Патентоспособность промышленных образцов*

Критерии патентоспособности промышленных образцов. Получение патента на промышленный образец.

Тема 2.3. *Исключительное право*

Объем исключительных прав. Передача прав на использование промышленного образца. Лицензионный договор. Открытая лицензия. Принудительная лицензия. Действия, не признаваемые нарушением исключительного права. Право преждепользования. Продолжительность охраны. Защита прав патентообладателей и авторов.

Тема 2.4. *Патентная чистота объектов техники*

Цели проверки патентной чистоты. Определение патентной чистоты.

Тема 2.5. *Патентные исследования*

Конкурентоспособность объектов техники. Патентные исследования. Жизненный цикл объекта техники. Виды работ по патентным исследованиям.

Тема 2.6. *Этапы проведения патентных исследований*

Анализ патентно-лицензионной ситуации. Технический уровень. Анализ ведущих в данном виде техники фирм. Тенденции развития техники.

Практическая работа № 2. Этапы проведения патентных исследований

3. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся

В целом внеаудиторная самостоятельная работа обучающегося при изучении курса включает в себя следующие виды работ:

- ☐ проработка (изучение) материалов лекций;
- ☐ чтение и проработка рекомендованной основной и дополнительной литературы;
- ☐ подготовка к практическим занятиям;
- ☐ поиск и проработка материалов из Интернет-ресурсов, периодической печати;
- ☐ подготовка к текущему и итоговому (промежуточная аттестация) контролю знаний по дисциплине;
- ☐ контрольная работа

Основная доля самостоятельной работы обучающихся приходится на подготовку к практическим занятиям, тематика которых полностью охватывает содержание курса. Самостоятельная работа по подготовке к практическим занятиям предполагает умение работать с первичной информацией.

Для проведения практических занятий, для самостоятельной и контрольной работы используется методическое пособие:

Программа курса и методические указания к изучению дисциплины для студентов по направлению подготовки 15.04.02 «Технологические машины и оборудование» профиль «Машины и аппараты пищевых производств» очной и заочной форм обучения»

4. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по представлен в приложении к рабочей программе дисциплины и включает в себя:

- ☐ перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- ☐ описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
- ☐ типовые контрольные задания или материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций;
- ☐ методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Вопросы для проведения промежуточной аттестации по дисциплине (зачет)

1. Понятие авторского права, его структура.
2. Объекты авторского права.
3. Способы защиты интеллектуальной собственности.
4. Исключительное право, содержание его и использование.
5. Личное неимущественное право, его содержание.
6. Принципы авторского права.
7. Виды охраняемых произведений.
8. Субъекты авторского права.
9. Соавторство.
10. Охрана произведений иностранных авторов.
11. Права на произведения, созданные при выполнении служебного задания.
12. Коллективное управление имущественными правами авторов.
13. Срок действия авторского права и смежных прав.
14. Защита авторских и смежных прав.
15. Распоряжение исключительным правом.
16. Свободное использование произведения путем репродуцирования
17. Понятие и содержание исключительного права.
18. Распоряжение исключительным правом.

19. Использование результата интеллектуальной деятельности в составе сложного субъекта.
20. Государственная аккредитация организаций по управлению правами на коллективной основе.
21. Защита исключительных прав.
22. Защита личных неимущественных прав.
23. Действие исключительного права на произведения науки, литературы и искусства на территории РФ.
24. Право авторства и право автора на имя.
25. Понятие свободного воспроизведения произведений (в личных целях, в информационных, научных, учебных и культурных целях).
26. Проверка патентоспособности изобретения.
27. Проверка промышленной применимости.
28. Проверка новизны.
29. Проверка изобретательского уровня.
30. Аналог и прототип технического решения.
31. Пункт формулы.
32. Единство изобретения.
33. Многозвенная формула.
34. Изложение признаков в формуле.
35. Порядок действий при составлении формулы.
36. Объем исключительных прав.
37. Передача прав на использование промышленного образца.
38. Лицензионный договор.
39. Открытая лицензия.
40. Принудительная лицензия.
41. Действия, не признаваемые нарушением исключительного права.
42. Конкурентоспособность объектов техники.
43. Патентные исследования.
44. Жизненный цикл объекта техники.
45. Виды работ по патентным исследованиям.

5. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

5.1. Основная литература:

1. Защита интеллектуальной собственности: учебник / под редакцией И. К. Ларионова [и др.]. — Москва: Дашков и К, 2018. — 256 с. — ISBN 978-5-394-02184-8. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система «Лань»: [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/105573> (дата обращения: 27.08.2019). — Режим доступа: для авторизованных пользователей.

5.2. Дополнительная литература:

1. Защита интеллектуальной собственности: [Электронный ресурс], 2002г.
2. Оценка интеллектуальной собственности: учеб. пособие/ под ред. С.А. Смирнова, 2003г. (5 шт.)
3. Андреев Г.И. Практикум по оценке интеллектуальной собственности: учеб. пособие, 2003г. (15 шт.)

5.3 Методические указания

Программа курса и методические указания к изучению дисциплины для студентов по направлению подготовки 15.04.02 «Технологические машины и оборудование» профиль «Машины и аппараты пищевых производств» очной и заочной форм обучения»

5.4 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. Журнал «Рыбное хозяйство»: [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://tsuren.ru/publishing/ribhoz-magazine/.ru>
2. Официальный сайт Федерального агентства по рыболовству: [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.fish.gov.ru/>

3. Российское образование. Федеральный портал: [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.edu.ru>
4. Электронно-библиотечная система «eLibrary»: [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.elibrary.ru>
5. Электронно-библиотечная система «Буквоед»: [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://91.189.237.198:8778/poisk2.aspx>

6. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Методика преподавания данной дисциплины предполагает чтение лекций, проведение практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций по отдельным специфическим проблемам дисциплины. Предусмотрена самостоятельная работа студентов, а также прохождение аттестационных испытаний промежуточной аттестации (зачет).

Лекции посвящаются рассмотрению наиболее важных и общих вопросов.

Целью проведения практических занятий является закрепление знаний обучающихся, полученных ими в ходе изучения дисциплины на лекциях и самостоятельно.

При изучении дисциплины используются интерактивные методы обучения, такие как:

❑ проблемная лекция, предполагающая изложение материала через проблемность вопросов, задач или ситуаций. При этом процесс познания происходит в научном поиске, диалоге и сотрудничестве с преподавателем в процессе анализа и сравнения точек зрения.

7. КУРСОВОЙ ПРОЕКТ

По дисциплине не предусмотрено выполнение курсового проекта.

8. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННО-СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ

8.1 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса

❑ электронные образовательные ресурсы, представленные выше;

❑ использование слайд-презентаций;

❑ интерактивное общение с обучающимися и консультирование посредством электронной почты.

8.2 Перечень программного обеспечения, используемого при осуществлении образовательного процесса

При освоении дисциплины используется лицензионное программное обеспечение:

-Пакет Р7-офис (Р7-Документ, Р7-Таблица, Р7-Презентация)

8.3 Перечень информационно-справочных систем

❑ справочно-правовая система Консультант-плюс <http://www.consultant.ru/online>

❑ справочно-правовая система Гарант <http://www.garant.ru/online>

9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации используется аудитория 7-111 с комплектом учебной мебели на 30 посадочных мест;

Для самостоятельной работы обучающихся – кабинетом для самостоятельной работы №7-103, оборудованный 1 рабочей станцией с доступом к сети «Интернет» и в электронную информационно-образовательную среду организации, и комплектом учебной мебели на 6 посадочных места и аудиторией для самостоятельной работы обучающихся 3-302, оборудованный 4 рабочими станциями с доступом к сети «Интернет» и в электронную информационно-образовательную среду организации, и комплектом учебной мебели на 6 посадочных мест;

- доска аудиторная;
- презентации по темам курса.

Дополнения и изменения в рабочей программе на _____ учебный год

В рабочую программу по дисциплине «Защита интеллектуальной собственности» для направления 15.04.02 «Технологические машины и оборудование» вносятся следующие дополнения и изменения:

Дополнения и изменения внес _____

(должность, Ф.И.О., подпись)

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры ТМО _____

«___» _____ 20 ____ г.

Заведующий кафедрой

Подпись

ФИО