

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

Факультет информационных технологий, экономики и управления

Кафедра «Системы управления»

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета информационных
технологий, экономики и
управления

 И.А. Рычка

«21» _____ 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«Защита интеллектуальной собственности»

Направление подготовки:
27.03.04 «Управление в технических системах»
(уровень бакалавриата)

профиль:
«Управление и информатика в технических системах»

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 27.03.04 «Управление в технических системах» студентов очной и заочной форм обучения, профиль «Управление и информатика в технических системах» и учебного плана ФГБОУ ВО «КамчатГТУ».

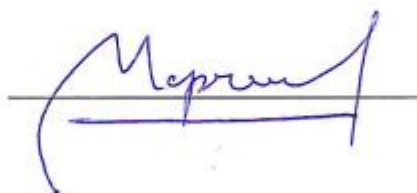
Составитель рабочей программы:
доцент кафедры СУ, к.т.н.



Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры «Системы управления»

Протокол № 3 от «18 » ноября 2022 года.

«18 » ноября 2022 г.



Заведующий кафедрой
«Системы управления»
А.А. Марченко

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Защита интеллектуальной собственности» является формирование у студента знаний о схемотехнической реализации автоматизированных системах, особенностях и характеристиках схемных решений.

Задачи дисциплины заключаются в:

- изучении способов математического описания объектов и систем управления, используемых для компьютерного моделирования процессов их динамики;
- приобретении умений составлять моделирующие алгоритмы для имитации процессов функционирования объектов и систем управления и исследовании свойств компьютерных моделей;
- практической реализации алгоритмов моделирования объектов и систем управления в виде вычислительных модулей на универсальном языке программирования.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате изучения дисциплины у студента должны быть сформированы следующие профессиональные компетенции:

– Способен проводить патентные исследования, определять формы и методы правовой охраны и защиты прав на результаты интеллектуальной деятельности, распоряжаться правами на них для решения задач в развитии науки, техники и технологии. (ОПК-5)

Наименование компетенции при изучении дисциплины, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с установленными в программе бакалавриата индикаторами достижения компетенций

Код компетенции	Наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения	Планируемый результат обучения по дисциплине	Код показателя освоения
ОПК-5	Способен проводить патентные исследования, определять формы и методы правовой охраны и защиты прав на результаты интеллектуальной деятельности, распоряжаться правами на них для решения задач в развитии науки, техники и технологии	ИД-1 оПК-5: Знает методику проведения патентных исследований, а также оформления и получения патента. ИД-2 оПК-5: Умеет использовать методы правовой охраны и защиты прав на результаты интеллектуальной деятельности ИД-3 оПК-5: Владеет навыками защиты прав интеллектуальной собственности	Знать: Основы патентных исследований	З(ОПК-5)
			Уметь: осуществлять патентный поиск	У(ОПК-5)
			Владеть: Навыками определения формы и методов правовой охраны и защиты прав на результаты интеллектуальной деятельности,	В(ОПК-5)

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Защита интеллектуальной собственности» относится к обязательной части.

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Тематический план дисциплины для студентов очной формы обучения

Наименование разделов и тем	Всего часов	Контактная работа	Контактная работа по видам учебных занятий				Самостоятельная Работа студента	Формы текущего контроля	Итоговый контроль знаний по дисциплине
			Лекции	Семинары (практические занятия)	Лабораторные работы	СРП			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Тема №1: АВТОРСКОЕ ПРАВО И СМЕЖНЫЕ ПРАВА	12	7	4	3	-	-	5	Тест, опрос	-
Тема №2: ПАТЕНТНОЕ ПРАВО	12	7	4	3	-	-	5	Тест, опрос	
Тема №3: СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛИЗАЦИИ ТОВАРОВ И УСЛУГ	11	6	3	3	-	-	5	Тест, опрос	
Тема №4: ОХРАНА НЕТРАДИЦИОННЫХ ОБЪЕКТОВ	11	6	3	3	-	-	5	Тест, опрос	
Тема №5: ВИДЫ ПРАВОВОЙ ЗАЩИТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ	13	7	3	4	-	-	6	Тест, опрос	
Тема №6: МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО	13	7	3	4	-	-	6	Тест, опрос	
Зачет								Тест, опрос	
Всего	72	40	20	20	-	20	32		

4.2. Тематический план дисциплины для студентов заочной формы обучения

Наименование разделов и тем	Всего часов	Контактная работа	Контактная работа по видам учебных занятий				Самостоятельная Работа студента	Формы текущего контроля	Итоговый контроль знаний по дисциплине
			Лекции	Семинары (практические занятия)	Лабораторные работы	СРП			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Тема №1: АВТОРСКОЕ ПРАВО И СМЕЖНЫЕ ПРАВА	11	1	1	-	-	-	10	Тест, опрос	-
Тема №2: ПАТЕНТНОЕ ПРАВО	11	1	1	-	-	-	10	Тест, опрос	
Тема №3: СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛИЗАЦИИ ТОВАРОВ И УСЛУГ	12	2	1	1	-	-	10	Тест, опрос	

Тема №4: ОХРАНА НЕТРАДИЦИОННЫХ ОБЪЕКТОВ	12	2	1	1	-	-	10	Тест, опрос	
Тема №5: ВИДЫ ПРАВОВОЙ ЗАЩИТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ	11	1	-	1	-	-	10	Тест, опрос	
Тема №6: МЕЖДУНАРОД НОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО	11	1	-	1	-	-	10	Тест, опрос	
Зачет	4							Тест, опрос	4
Всего	72	8	4	4	-	-	60		4

4.3. Содержание дисциплины

Тема 1. АВТОРСКОЕ ПРАВО И СМЕЖНЫЕ ПРАВА

Лекция

Основные принципы. Имущественные и личные права. Способы гражданско-правовой защиты.

Практические занятия

Практическое занятие на тему «Способы гражданско-правовой защиты»

Тема 2. ПАТЕНТНОЕ ПРАВО

Лекция

Основные принципы. Объекты патентного права.

Практические занятия

Практическое занятие по объектам патентного права

Тема 3. СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛИЗАЦИИ ТОВАРОВ И УСЛУГ

Лекция

Практические занятия

Практическое занятие на тему «Средства индивидуализации товаров и услуг»

Тема 4. ОХРАНА НЕТРАДИЦИОННЫХ ОБЪЕКТОВ

Лекция

Практические занятия

Практическое занятие «Охрана нетрадиционных объектов»

Тема 5. ВИДЫ ПРАВОВОЙ ЗАЩИТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Лекция

Защита авторских и смежных прав. Защита промышленной собственности. Защита программ для ЭВМ и баз данных. Защита служебной и коммерческой тайны. Организация охраны интеллектуальной собственности в Российской Федерации

Практические занятия

Практическое занятие «Виды правовой защиты интеллектуальной собственности»

Тема 6. ПАТЕНТНОЕ ПРАВО

Лекция

Основные международные договоры. Всемирная торговая организация. Региональные патентные системы. Международная патентная система. Всемирная организация интеллектуальной собственности.

Практические занятия

Практическое занятие «Патентному праву»

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Самостоятельная работа студентов по дисциплине «Защита интеллектуальной собственности» является важной составляющей частью подготовки студентов по направлению подготовки 27.03.04 «Управление в технических системах» и выполняется в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) и учебным планом КамчатГТУ.

Самостоятельная работа студентов ставит своей целью:

1. Развитие навыков ведения самостоятельной работы;
2. Приобретение опыта систематизации полученных результатов исследований, формулировку новых выводов и предложений как результатов выполнения работы;
3. Развитие умения использовать научно-техническую литературу и нормативно-методические материалы в практической деятельности;
4. Приобретение опыта публичной защиты результатов самостоятельной работы.

Внеаудиторная самостоятельная работа 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 и лабораторным работам;
- поиск и проработка материалов из Интернет-ресурсов, периодической печати;
- подготовка к текущему и итоговому (промежуточная аттестация) контролю знаний по дисциплине.

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Защита интеллектуальной собственности» 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 и навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Примерный перечень вопросов к промежуточной аттестации

1. Понятие «интеллектуальная собственность» (ИС), его определение.
2. Основные институты права ИС.
3. Объекты интеллектуальной собственности. Приведите примеры.
4. Авторское право.
5. Общие признаки объектов ИС.
6. Основные принципы авторского права.
7. Исторические пути развития правовой защиты интеллектуальной собственности.
8. Предмет авторского права.
9. Имущественные и неимущественные права.
10. Объекты и субъекты авторского права.

11. Авторские и смежные права.
12. Личные неимущественные права авторов.
13. Права авторов и патентообладателей ИС.
14. Имущественные права авторов.
15. Изобретение как результат интеллектуальной деятельности.
16. Объекты и субъекты патентного права.
17. Система правовой охраны интеллектуальной собственности.
18. Патентное право, изобретение и его признаки.
19. Основные принципы патентного права
20. Институт права средств индивидуализации.
21. Предмет патентного права.
22. Системы патентования.
23. Понятие и признаки промышленного образца.
24. Международная патентная классификация, её структура.
25. Личные неимущественные права изобретателей.
26. Виды патентного поиска, патентная чистота.
27. Имущественные права изобретателей.
28. Основные разделы патентного закона РФ.
29. Понятие и признаки полезной модели.
30. Авторское свидетельство, патент.
31. Новизна изобретения, полезной модели, промышленного образца.
32. Товарный знак, его виды и основные функции.
33. Изобретательский уровень.
34. Всемирная организация интеллектуальной собственности.
35. Объекты изобретений, право преждепользования.
36. Изобретение как объект патентного права.
37. Гражданско-правовые способы защиты прав авторов и патентообладателей.
38. Международное сотрудничество в области промышленной собственности
39. Изобретения
40. Полезные модели
41. Промышленные образцы
42. Рационализаторские предложения
43. Товарные знаки
44. Программы для ЭВМ
45. Базы данных для ЭВМ
46. Топологии интегральных микросхем

7. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

7.1. Основная литература

1. Горленко С.А. *Управление интеллектуальной собственностью: учеб. Пособие / С.А. Горленко.* - М.: Европ. Центр по качеству, 2002. – 271.
2. Казаков, Ю.В. *Защита интеллектуальной собственности: учеб. пособие для студ. Высших учеб. Заведений /Ю.В. Казаков – М.: Мастерство, 2002. – 176 с.*
3. Зинов В.Г. *Управление интеллектуальной собственностью: учеб. пособие/В.Л.Зинов.- М.: Дело, 2003. – 511 с.*

7.2. Дополнительная литература

1. Аверченков В.И. *Методы инженерного творчества: учеб. Пособие/ В.И. Аверченков, Ю.А, Малахов. – Брянск: БГТУ, 1997.- 110 с.*
2. Малахов, Ю.А. *Формирование описания заявки на изобретение и составление формулы изобретения: метод. указания/Ю.А. Малахов. – Брянск: БИТМ, 1998.- 32с.*

3. Малахов Ю.А. *Ознакомление с источниками патентной информации и методикой проведения патентного поиска: метод. Указания Ю.А. Малахов.* – Брянск: БИТМ, 1994.-16 с.

8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»

1. Электронно-библиотечная система «eLibrary»: [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.elibrary.ru>.
2. Электронная библиотечная система «IPRbooks» [Электронный ресурс]. – Электронные данные – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/>.
3. Электронная информационная образовательная среда LMS Moodle [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://lk.kstu.su>.

9. КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (РАБОТА)

Выполнение курсовой работы не предусмотрено учебным планом.

10. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Лекции проводятся, как правило, в интерактивной форме с элементами дискуссий, и спорных посылов, и утверждений. На лекциях преподаватель знакомит слушателей с основными понятиями и положениями по текущей теме. При проведении лекций используются современные информационные технологии, демонстрационные материалы

Практическое занятие – целенаправленная форма организации педагогического процесса, направленная на углубление научно-теоретических знаний и овладение определенными методами работы, в процессе которых вырабатываются умения и навыки выполнения тех или иных учебных действий в данной сфере науки.

Практические занятия предназначены для углубленного изучения учебных дисциплин и играют важную роль в выработке у студентов умений и навыков применения полученных знаний для решения практических задач совместно с педагогом. Кроме того, они развивают научное мышление и речь, позволяют проверить знания студентов и выступают как средства оперативной обратной связи. Цель практических занятий – углублять, расширять, детализировать знания, полученные на лекции, в обобщенной форме и содействовать выработке навыков профессиональной деятельности.

Лабораторная работа – это выполнение студентами под руководством преподавателя или по инструкции заданий с применением персонального компьютера.

Лабораторные работы составляют важную часть теоретической и профессиональной практической подготовки обучающихся. Они направлены на формирование учебных и профессиональных практических умений. Лабораторные занятия носят систематический характер, регулярно следуя за лекционными занятиями. Лабораторные работы выполняются согласно графику, при этом соблюдается принцип индивидуального выполнения работ (в некоторых случаях – группового).

Проведение лабораторных/практических работ (занятий) включает в себя следующие этапы:

- постановку темы занятия и определение задач лабораторной/практической работы;

- определение порядка лабораторной/практической работы или отдельных ее этапов;
- непосредственное выполнение лабораторной/практической работы студентами с соблюдением техники безопасности;
- подведение итогов лабораторной/практической работы и формулирование основных выводов.

При подготовке к занятию необходимо обратить внимание на цель занятия, на основные вопросы для подготовки к занятию, на содержание темы занятия. Этапы подготовки к практическому занятию:

- освежить в памяти теоретические сведения, полученные на лекциях и в процессе самостоятельной работы,
- подобрать необходимую учебную и справочную литературу.

В течение лабораторной/практической работы студенту необходимо выполнить индивидуальные или групповые задания, выданные преподавателем, а затем оформить получившиеся результаты в виде отчёта, который выполняется в соответствии с нижеизложенными указаниями по оформлению письменных отчётов. Помимо этого, студенту необходимо подготовить ответы на примерный перечень вопросов по теме работы.

11. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

11.1 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса:

- электронные образовательные ресурсы, представленные в п.8 рабочей программы;
- использование слайд-презентаций;
- интерактивное общение с обучающимися и консультирование в электронной информационной образовательной среде ФГБОУ ВО «КамчатГТУ».

11.2 Перечень программного обеспечения, используемого при осуществлении образовательного процесса:

- операционные системы Astra Linux (или иная операционная система, включенная в реестр отечественного программного обеспечения);
- комплект офисных программ Р-7 Офис (в составе текстового процессора, программы работы с электронными таблицами, программные средства редактирования и демонстрации презентаций);
- программа проверки текстов на предмет заимствования «Антиплагиат»;
- браузер.

11.3 Перечень информационно-справочных систем:

- справочно-правовая система «Гарант»;
- портал Федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования (<https://fgosvo.ru>).

12. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

- для проведения занятий лекционного типа, практических (семинарских) занятий, лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации; для самостоятельной работы обучающихся – учебная аудитория № 7-510 («Лаборатория разработки программного обеспечения микропроцессорной техники», «Кабинет самостоятельной работы студентов»), оборудованная 9 рабочими станциями с доступом к сети «Интернет» и к электронной информационной образовательной среде, с комплектом учебной мебели на 12 посадочных мест (согласно паспорту кабинета);
- доска аудиторная;
- мультимедийное оборудование (компьютер, проектор);