

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Казанский национальный исследовательский
технологический университет»
(ФГБОУ ВО «КНИТУ»)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Д.Ш. Султанова

«07» июня 2021 г.



Рабочая программа дисциплины в виде электронного документа выгружена из информационной системы управления университетом и соответствует оригиналу
Простая электронная подпись, ID подписи: 1060
Подписал Проректор по учебной работе Д.Ш. Султанова
Дата 07.06.2021

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
по дисциплине «ЗАЩИТА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ»

Направление подготовки:	10.03.01 Информационная безопасность
Профиль:	Безопасность телекоммуникационных систем (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)
Квалификация выпускника:	Бакалавр
Форма обучения:	Очно-заочная
Институт:	Инжиниринговый центр в области химии и технологии энергонасыщенных материалов "Спецхимия"
Факультет:	Инжиниринговый центр в области химии и технологии энергонасыщенных материалов "Спецхимия"
Кафедра-разработчик:	Казанский межвузовский инженерный центр "Новые технологии" федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Казанский национальный исследовательский технологический университет"
Курс; семестр	3; 6

Вид нагрузки	Часы	Зачётные единицы
Лекция	18	0,5
Лабораторная работа	18	0,5
Контроль самостоятельной работы	9	0,25
Самостоятельная работа	27	0,75
Форма аттестации: Зачет (6 сем)		
Всего	72	2

Рабочая программа составлена с учётом требований Федерального государственного образовательного стандарта (приказ № 1427 от 17.11.2020) по направлению подготовки 10.03.01 Информационная безопасность для профиля «Безопасность телекоммуникационных систем (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)» на основании учебных планов набора обучающихся 2021 года.

Разработчик программы:

Старший преподаватель

Е.Г. Хакимова

СОГЛАСОВАНО

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании Казанского межвузовского инженерного центра "Новые технологии" федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Казанский национальный исследовательский технологический университет", протокол от 19.05.2021 г. № 6.

Директор *Согласовано* А.Ф. Махоткин

УТВЕРЖДЕНО

Начальник центра УМЦ

Утверждаю

Л.А. Китаева

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Защита интеллектуальной собственности» являются:

- а) формирование знаний об основных понятиях, объектах и субъектах интеллектуальной собственности в условиях современного рынка,
- б) обучение научно обоснованной методологией системного творческого мышления, способностью генерировать технические решения и выбирать из них перспективные,
- в) раскрытие сущности проведения патентных исследований и овладение методами инженерного анализа при изучении уровня и тенденций развития техники и технологии, в том числе в сфере информационной безопасности.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Защита интеллектуальной собственности» относится к обязательной части ООП и формирует у обучающихся по профилю «Безопасность телекоммуникационных систем (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)» набор знаний, умений, навыков и компетенций.

Для успешного освоения дисциплины «Защита интеллектуальной собственности» обучающийся по направлению подготовки 10.03.01 «Информационная безопасность» должен освоить материал предшествующих дисциплин:

1. Введение в специальность
2. Правоведение

Дисциплина «Защита интеллектуальной собственности» является предшествующей и необходима для успешного освоения последующих дисциплин:

1. Аудит информационной безопасности объектов инфокоммуникаций
2. Организация и управление службой защиты информации
3. Основы проектной деятельности

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

ОПК-5 Способен применять нормативные правовые акты, нормативные и методические документы, регламентирующие деятельность по защите информации в сфере профессиональной деятельности;

ОПК-5.1. Знает ГОСТы и правила составления служебных документов: докладных и объяснительных записок, заявлений, приказов; правила оформления различного вида деловых писем согласно существующих ГОСТ

ОПК-5.2. Умеет формировать компьютерные версии служебных документов, деловых писем, текстовых документов согласно ГОСТ

ОПК-5.3. Владеет программными средствами для компьютерного оформления документов.

ОПК-8 Способен осуществлять подбор, изучение и обобщение научно-технической литературы, нормативных и методических документов в целях решения задач профессиональной деятельности

ОПК-8.1. Знает нормативные и распорядительные документы, регламентирующие деятельность по обеспечению защищенности объектов информатизации в условиях существования угроз предприятия, подразделений.

ОПК-8.2. Умеет разрабатывать нормативно-методические материалы по регламентации системы организационной защиты информации, правильно интерпретировать результаты исследований и выработать практические рекомендации по их применению

ОПК-8.3. Владеет методами и способами аргументированного обоснования научных идей, изложенных в устной и письменной речи

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Знать:

-основы конституционного, гражданского, уголовного, административного, информационного права; Российские и зарубежные нормативные и регламентирующие документы, стандарты,

рекомендации в области информационной безопасности; основные нормативно-правовые акты и документы, связанные с обеспечением профессиональной деятельности;

-современную научно-техническую литературу, нормативные и методические документы по вопросам информационной безопасности; методы поиска научно-методических материалов в области информационной безопасности.

Уметь:

-применять нормы права в конкретной ситуации; использовать нормативные документы в профессиональной деятельности; использовать нормативно-правовые документы, связанные с обеспечением профессиональной деятельности на объектах защиты;

-самостоятельно проводить подбор, обобщать и составлять краткий обзор научно-технической литературы, нормативных и методических документов по информационной безопасности в области телекоммуникаций.

Владеть:

-навыками подбора литературы по информационной безопасности; умением обобщать и составлять обзор литературы; навыками использования результатов обзора научно-технической литературы при решении вопросов информационной безопасности телекоммуникационных систем и сетей.

-навыками работы с нормативной документацией; навыками работы с нормативно-правовым материалом; навыками работы с интернет- порталами, навыками работы с нормативно-правовые документами, связанными с обеспечением ИБ на конкретных объектах защиты.

4. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Виды учебной работы (в часах)					Оценочные средства для проведения текущей и промежуточной аттестации
			Лекция	Практические занятия	Лабораторные	КСР	СРС	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Правовые основы охраны интеллектуальной и промышленной собственности. Правовые формы охраны объектов промышленной собственности.	6	8		6	3	9	Лабораторная работа; Реферат; Тест
2.	Экономика интеллектуальной собственности.	6	6		6	3	9	
3.	Менеджмент (управление) интеллектуальной собственности.	6	4		6	3	9	
	Итого по семестру	6	18		18	9	27	Зачет

5. Содержание лекционных занятий по темам

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема лекционного занятия	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	4	5
1.	Правовые основы охраны интеллектуальной и промышленной собственности. Правовые формы охраны объектов промышленной собственности.	4	Правовые основы охраны интеллектуальной и промышленной собственности.	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2 ОПК-8.3
2.		4	Правовые формы охраны объектов промышленной собственности.	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2 ОПК-8.3
3.	Экономика интеллектуальной собственности.	6	Экономика интеллектуальной собственности.	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2 ОПК-8.3
4.	Менеджмент (управление) интеллектуальной собственности.	4	Менеджмент интеллектуальной собственности	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2 ОПК-8.3
ВСЕГО		18		

6. Содержание практических/семинарских занятий

Проведение практических/семинарских занятий не предусмотрено учебным планом

7. Содержание лабораторных занятий

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема занятия	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	4	6
1.	Правовые основы охраны интеллектуальной и промышленной собственности. Правовые формы охраны объектов промышленной собственности.	6	Правовые основы охраны объектов авторского права и охраны промышленной собственности.	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2 ОПК-8.3
2.	Экономика интеллектуальной собственности.	6	Патентные исследования при создании охраноспособной, конкурентоспособной техники и технологий.	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2 ОПК-8.3
3.	Менеджмент (управление) интеллектуальной собственности.	6	Механизмы осуществления политики компании в области управления интеллектуальной собственностью.	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2 ОПК-8.3
ВСЕГО		18		

8. Самостоятельная работа

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма СРС	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	5	6
1.	Правовые основы охраны объектов авторского права и охраны промышленной собственности.	9	написание реферата, подготовка к лабораторной работе, подготовка к тестированию	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2 ОПК-8.3
2.	Патентные исследования при создании охраноспособной, конкурентоспособной техники и технологий.	9	написание реферата, подготовка к лабораторной работе, подготовка к тестированию	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2 ОПК-8.3
3.	Механизмы осуществления политики компании в области управления интеллектуальной собственностью.	9	написание реферата, подготовка к лабораторной работе, подготовка к тестированию	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2 ОПК-8.3
ВСЕГО		27		

8.1 Контроль самостоятельной работы

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма КСР	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	5	6
1.	Правовые основы охраны объектов авторского права и охраны промышленной собственности.	3	прием лабораторной работы, проверка реферата, проверка тестирования	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2 ОПК-8.3
2.	Патентные исследования при создании охраноспособной, конкурентоспособной техники и технологий.	3	прием лабораторной работы, проверка реферата, проверка тестирования	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2 ОПК-8.3
3.	Механизмы осуществления политики компании в области управления интеллектуальной собственностью.	3	прием лабораторной работы, проверка реферата, проверка тестирования	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2 ОПК-8.3
ВСЕГО		9		

9. Использование рейтинговой системы оценки знаний

При оценке результатов деятельности обучающихся в рамках дисциплины «Защита интеллектуальной собственности» используется рейтинговая система. Максимальное и минимальное количество баллов по различным видам учебной работы описано в «Положении о балльно-рейтинговой системе оценки знаний студентов и обеспечения качества учебного процесса» ФГБОУ ВО КНИТУ.

Рейтинговая оценка формируется на основании текущего и промежуточного контроля. За контрольные точки студент может получить минимальное и максимальное количество баллов (см. таблицу).

Оценочные средства	Кол-во	Мин.баллов	Макс.баллов
6-й семестр			
Лабораторная работа	3	36	60

Реферат	1	14	20
Тест	1	10	20
Итого		60	100

10. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации и итоговой аттестации разрабатываются согласно положению о Фондах оценочных средств, рассматриваются как составная часть рабочей программы и оформляются отдельным документом.

11. Информационно-методическое обеспечение дисциплины

11.1. Основная литература

При изучении дисциплины «Защита интеллектуальной собственности» в качестве основных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Основные источники информации	Количество экземпляров
И.А. Близнец, К.Б. Леонтьев, Авторское право и смежные права [Учебник] учебник: М. : Проспект, 2010	151 экз. УНИЦ ФГБОУ ВО «КНИТУ»
И.К. Ларионов, М.А. Гуреева, Защита интеллектуальной собственности [Прочее] Учебник: Москва : Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2020	http://znanium.com/go.php?id=1091498 Режим доступа: по подписке КНИТУ
Г.Ф. Ручкина, Л. И. Гончаренко, Право интеллектуальной собственности: Промышленная собственность [Прочее] Учебник: Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2020	http://new.znanium.com/go.php?id=1074064 Режим доступа: по подписке КНИТУ

11.2. Дополнительная литература

В качестве дополнительных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Дополнительные источники информации	Количество экземпляров
Э.А. Якупова, С.Р. Эванова, Н.А. Чудинова [и др.], Защита интеллектуальной собственности и патентование [Учебник] учебно-методич. пособие: Казань : , 2008	112 экз. УНИЦ ФГБОУ ВО «КНИТУ»
С.А. Судариков, Авторское право [Учебник] учебник: М. : Проспект, 2011	30 экз. УНИЦ ФГБОУ ВО «КНИТУ»
О.В. Михайлов, Защита интеллектуальной собственности и патентование [Прочее] тексты лекций: Казань : , 2007	60 экз. УНИЦ ФГБОУ ВО «КНИТУ»
И. В. Вишнякова, Подготовка инженеров к управлению интеллектуальной собственностью в системе непрерывного профессионального образования [Прочее] монография: Казань : Издательство КНИТУ, 2014	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428796 Режим доступа: по подписке КНИТУ
Н.М. Коршунов, Ю.С. Харитонова, Интеллектуальная собственность (Права на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации) [Прочее] Учебное пособие: Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М"; Москва : ООО "Юридическое издательство Норма", 2017	http://znanium.com/go.php?id=906576 Режим доступа: по подписке КНИТУ
Л.А. Новоселова, Права на товарный знак	http://znanium.com/go.php?id=1002049

[Прочее] Монография: Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М"; Москва : ООО "Юридическое издательство Норма", 2019

Режим доступа: по подписке КНИТУ

11.3. Электронные источники информации

При изучении дисциплины «Защита интеллектуальной собственности» предусмотрено использование электронных источников информации:

1. Электронный каталог УНИЦ КНИТУ: Режим доступа: <http://ruslan.kstu.ru/>
2. ЭБС «Лань»: Режим доступа: <https://e.lanbook.com>
3. Образовательная платформа «Юрайт»: Режим доступа: <https://urait.ru/>
4. ЭБС «Znanium.com»: Режим доступа: <http://znanium.com/>
5. ЭБС Университетская библиотека онлайн: Режим доступа: <http://biblioclub.ru/>
6. ЭБС IPR SMART: Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/>
7. ЭБС BOOK.ru : Режим доступа: <https://www.book.ru/>
8. Научная электронная библиотека <https://elibrary.ru/>

УНИЦ
Согласовано

11.4. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Базы данных

Wiley Online Library: <https://onlinelibrary.wiley.com/>

Springer Nature: <https://link.springer.com/>

zbMath : <https://zbmath.org/>

Информационные справочные системы

Справочно-правовая система «ГАРАНТ» Доступ свободный: www.garant.ru

Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» Доступ свободный: www.consultant.ru

12. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Лицензированное программное обеспечение и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства, используемое в учебном процессе при освоении дисциплины «Защита интеллектуальной собственности»:

Офисные и деловые программы: ABBYY FineReader 9.0 проф;

Офисные и деловые программы: MS Office 2007 Russian;

Офисные и деловые программы: MS Office 2007 Professional Russian;

Офисные и деловые программы: MS Office 2010-2016 Standard

Архиватор 7 Zip

Блокнот Notepad

Яндекс Браузер

Офисные и деловые программы: 1С:Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях

Офисные и деловые программы: Константа: Управление процессами.

Дополнительное ПО доступное по бесплатной подписке от Microsoft

Офисные и деловые программы: Microsoft Office 365 Версия для студентов

Офисные и деловые программы: Microsoft Office 365 Версия для преподавателей

ПО для коллективной работы Microsoft Teams

Moodle 3.10

Учебные аудитории для проведения учебных занятий оснащены оборудованием и техническими средствами обучения:

1. Ноутбук на базе процессора AMD Dual-Core E-350
2. Проектор мультимедийный EB-W10, экран для проектора.
3. Экран проекционный настенный.

Помещения для самостоятельной работы оснащены компьютерной техникой:

компьютер преподавателя

11 компьютеров студента тип AMD A4-6300

кондиционер SystemAir Sysplit Wall Smart

Проектор Acer H5360BD с доской интерактивной, экран

с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечены доступом в электронную информационную среду КНИТУ..Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

13. Образовательные технологии

Количество часов занятий, проводимых в интерактивных формах в учебном процессе по дисциплине «Защита интеллектуальной собственности» составляет 9 ч.

В процессе освоения дисциплины «Защита интеллектуальной собственности» используются следующие образовательные технологии:

- творческие задания;
- работа в малых группах;
- дискуссия;
- обучающие игры (ролевые игры, имитации, деловые игры и образовательные игры);
- изучение и закрепление нового материала на интерактивной лекции (лекция-беседа, лекция – дискуссия, лекция с разбором конкретных ситуаций, лекция с заранее запланированными ошибками, лекция- пресс-конференция, мини-лекция).