

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**»

Специальность:	10.05.05 Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере
Специализация:	Технологии защиты информации в правоохранительной сфере
Квалификация выпускника:	Специалист по защите информации
Форма обучения:	Очная
Институт:	Инженерный химико-технологический институт
Факультет:	Факультет экологической, технологической и информационной безопасности
Кафедра-разработчик:	Кафедра «Методологии инженерной деятельности»
Курс; семестр	2; 4

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 (4 сем)		
Всего	72	2

Рабочая программа составлена с учётом требований Федерального государственного образовательного стандарта (приказ № 1461 от 22.11.2020) по специальности 10.05.05 Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере для специализации «Технологии защиты информации в правоохранительной сфере» на основании учебных планов набора обучающихся 2021 года.

Разработчик программы:

Доцент

Ю.И. Толоч

СОГЛАСОВАНО

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Методологии инженерной деятельности», протокол от 26.05.2021 г. № 9.

Заведующий кафедрой *Согласовано* В.В. Кондратьев

УТВЕРЖДЕНО

Начальник центра УМЦ

Утверждаю

Л.А. Китаева

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Защита интеллектуальной собственности» являются:

- а) формирование знаний о правовых формах защиты объектов интеллектуальной собственности, критериях патентоспособности и этапах патентования изобретений, полезных моделей, промышленных образцов;
- б) обучение методики выявления, классифицирования объектов патентного права;
- в) обучение способам рационального поиска, отбора, анализа и обработки патентной информации.
- г) раскрытие сущности патентных исследований и этапов получения патентов.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Защита интеллектуальной собственности» относится к обязательной части ООП и формирует у обучающихся по специализации «Технологии защиты информации в правоохранительной сфере» набор знаний, умений, навыков и компетенций.

Для успешного освоения дисциплины «Защита интеллектуальной собственности» обучающийся по специальности 10.05.05 «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере» должен освоить материал предшествующих дисциплин:

1. Правоведение
2. Средства и системы технического обеспечения обработки, хранения и передачи информации

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

1. Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

ОПК-4 Способен выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений по созданию систем обеспечения информационной безопасности, разрабатывать рабочую техническую документацию в соответствии с действующими нормативными и методическими документами в области защиты информации

ОПК-4.1. Знает основные стандарты и нормативные правовые документы в области защиты информации

ОПК-4.2. Умеет обосновывать проектные решения по созданию систем обеспечения информационной безопасности

ОПК-4.3. Владеет навыками разработки технической документации на различных этапах обеспечения защиты информации

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Знать:

- особенности правовой защиты объектов интеллектуальной собственности;
- перечень объектов интеллектуальной собственности и критерии их патентоспособности;
- содержание государственной экспертизы объектов патентного права;
- цели и основные этапы проведения патентных исследований;
- основные стандарты и нормативные правовые документы в области защиты

Уметь:

- обосновывать проектные решения по созданию систем обеспечения информационной безопасности;
- выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений по созданию систем обеспечения информационной безопасности, разрабатывать рабочую техническую

документацию в соответствии с действующими документами в области защиты информации

Владеть:

навыками составления технической документации на различных этапах обеспечения защиты информации

навыками классифицирования изобретений с системе Международной патентной классификации

навыками поиска патентной информации

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.	Понятие и менеджмент интеллектуальной собственности (ИС), правовые формы ее защиты	4	18			4,5	11	Тест
2.	Выявление, классифицирование изобретений, поиск и анализ патентной информации	4			18	4,5	16	Лабораторная работа; Тест
Итого по семестру		4	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.	Понятие и менеджмент интеллектуальной собственности (ИС), правовые формы ее защиты	2	Тема 1. Формирование понятия ИС	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3
2.		2	Тема 2. Развитие правовых форм охраны ИС в РФ	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3
3.		2	Тема 3. Основные международные договора в области охраны ИС	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3
4.		2	Тема 4. Авторское право	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3
5.		2	Тема 5. Смежное право	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3
6.		2	Тема 6. Средства индивидуализации как объекты правовой охраны	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3
7.		2	Тема 7. Патентное право	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3
8.		2	Тема 8. Получение патента на Из., ПМ, ПО	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3
9.		2	Тема 9. Менеджмент ИС	ОПК-4.1

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема лекционного занятия	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	4	5
				ОПК-4.2 ОПК-4.3
	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.	Выявление, классифицирование изобретений, поиск и анализ патентной информации	2	Международная патентная классификация (МПК) изобретений	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3
2.		2	Определение классификационного индекса изобретения в системе МПК	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3
3.		2	Патентная информация и ее поиск	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3
4.		2	Поиск патентной информации с использованием Годового указателя к бюллетеню «Из. ПМ»	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3
5.		2	Патентные исследования (ГОСТ 15.011-96)	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3
6.		2	Особенности патентных исследований при выполнении выпускной квалификационной работы	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3
7.		2	Поиск патентной информации с использованием сайта Федерального института промышленной собственности	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3
8.		2	Лицензии и лицензионные соглашения	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3
9.		2	Методика выявления и оформления изобретений	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3
	ВСЕГО	18		

8. Самостоятельная работа

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма СРС	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	5	6
1.	Формирование понятия ИС	1	подготовка к тестированию, проработка тем отведенных для самостоятельной работы	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3
2.	Развитие правовых форм охраны ИС в РФ	1	подготовка к тестированию, проработка тем отведенных для самостоятельной работы	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3
3.	Основные международные договора в области охраны ИС	1	подготовка к тестированию, проработка тем отведенных для самостоятельной работы	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма СРС	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	5	6
4.	Авторское право	1	подготовка к тестированию, проработка тем отведенных для самостоятельной работы	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3
5.	Смежное право	1	подготовка к тестированию, проработка тем отведенных для самостоятельной работы	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3
6.	Средства индивидуализации как объекты правовой охраны	1	подготовка к тестированию, проработка тем отведенных для самостоятельной работы	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3
7.	Патентное право	2	подготовка к тестированию, проработка тем отведенных для самостоятельной работы	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3
8.	Получение патентов на изобретения (Из.), полезные модели (ПМ), промышленные образцы (ПО)	2	подготовка к тестированию, проработка тем отведенных для самостоятельной работы	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3
9.	Менеджмент ИС	1	подготовка к тестированию, проработка тем отведенных для самостоятельной работы	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3
10.	Международная патентная классификация (МПК) изобретений	2	подготовка к тестированию, проработка тем отведенных для самостоятельной работы	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3
11.	Определение классификационного индекса изобретения в системе МПК	2	подготовка к лабораторной работе, подготовка к тестированию	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3
12.	Патентная информация и ее поиск	2	подготовка к тестированию, проработка тем отведенных для самостоятельной работы	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3
13.	Поиск патентной информации с использованием ГУ к бюллетеню «Из. ПМ»	2	подготовка к лабораторной работе, подготовка к тестированию	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3
14.	Патентные исследования (ГОСТ 15.011-96)	2	подготовка к тестированию, проработка тем отведенных для самостоятельной работы	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3
15.	Особенности патентных исследований при выполнении выпускной квалификационной работы	2	подготовка к тестированию, проработка тем отведенных для самостоятельной работы	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3
16.	Поиск патентной информации с использованием сайта Федерального института промышленной собственности	2	подготовка к лабораторной работе, подготовка к тестированию	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3
17.	Лицензии и лицензионные соглашения	1	подготовка к тестированию, проработка тем отведенных для самостоятельной работы	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3
18.	Методика выявления и оформления изобретений	1	подготовка к тестированию	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3
	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.	Формирование понятия ИС	0,5	консультирование, проверка тестирования	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3
2.	Развитие правовых форм охраны ИС в РФ	0,5	консультирование, проверка тестирования	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3
3.	Основные международные договора в области охраны ИС	0,5	консультирование, проверка тестирования	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма КСР	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	5	6
4.	Авторское право	0,5	консультирование, проверка тестирования	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3
5.	Смежное право	0,5	консультирование, проверка тестирования	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3
6.	Средства индивидуализации как объекты правовой охраны	0,5	консультирование, проверка тестирования	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3
7.	Патентное право	0,5	консультирование, проверка тестирования	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3
8.	Получение патентов на изобретения (Из.), полезные модели (ПМ), промышленные образцы (ПО)	0,5	консультирование, проверка тестирования	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3
9.	Менеджмент ИС	0,5	консультирование, проверка тестирования	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3
10.	Международная патентная классификация (МПК) изобретений	0,5	консультирование, проверка тестирования	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3
11.	Определение классификационного индекса изобретения в системе МПК	0,5	консультирование, прием лабораторной работы, проверка тестирования	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3
12.	Патентная информация и ее поиск	0,5	консультирование, проверка тестирования	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3
13.	Поиск патентной информации с использованием ГУ к бюллетеню «Из. ПМ»	0,5	консультирование, прием лабораторной работы, проверка тестирования	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3
14.	Патентные исследования (ГОСТ 15.011-96)	0,5	консультирование, проверка тестирования	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3
15.	Особенности патентных исследований при выполнении выпускной квалификационной работы	0,5	консультирование, проверка тестирования	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3
16.	Поиск патентной информации с использованием сайта Федерального института промышленной собственности	0,5	консультирование, прием лабораторной работы, проверка тестирования	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3
17.	Лицензии и лицензионные соглашения	0,5	консультирование, проверка тестирования	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3
18.	Методика выявления и оформления изобретений	0,5	проверка тестирования	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3
	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
--------------------	--------	------------	-------------

4-й семестр			
Тест	1	24	40
Лабораторная работа	3	36	60
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
А. М. Литвиненко, В. Л. Бурковский, Технологии разработки объектов интеллектуальной собственности [Электронный ресурс] учебное пособие: Санкт-Петербург : Лань, 2018	https://e.lanbook.com/book/105984 Режим доступа: по подписке КНИТУ
Т.В. Толок, Ю.И. Толок, Защита интеллектуальной собственности [Электронный ресурс] учебное пособие: Казань : Изд-во КНИТУ, 2018	http://ft.kstu.ru/ft/Tolok-Zashchita_intellektual_sobstvennosti_UP_2018.pdf Доступ с IP адресов КНИТУ
В. Л. Ткалич, З. Г. Симоненко, Р. Я. Лабковская [и др.], Патентование и защита интеллектуальной собственности [Электронный ресурс] Учебное пособие: Санкт-Петербург : Университет ИТМО, 2015	http://www.iprbookshop.ru/68683.html Режим доступа: по подписке КНИТУ
Н. Ю. Поникарова, Ю. И. Толок, Т. В. Толок, Библиотечное ведение, патентование и защита интеллектуальной собственности [Электронный ресурс] Учебное пособие: Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2015	http://www.iprbookshop.ru/62156.html Режим доступа: по подписке КНИТУ

11.2. Дополнительная литература

В качестве дополнительных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Дополнительные источники информации	Количество экземпляров
Ю. В. Дементьева, Основы работы с электронными образовательными ресурсами [Электронный ресурс] Учебное пособие: Саратов : Вузовское образование, 2017	http://www.iprbookshop.ru/62066.html Режим доступа: по подписке КНИТУ
С. М. Рощин, Как быстро найти нужную информацию в Интернете [Электронный ресурс] : Москва : ДМК Пресс, 2010	https://e.lanbook.com/books/element.php?p11_cid=25&p11_id=1137 Режим доступа: по подписке КНИТУ
Ю. И. Толок, Т. В. Толок, Организация учебно-	http://www.iprbookshop.ru/79448.html Режим доступа: по подписке КНИТУ

познавательной деятельности студентов при изучении учебной дисциплины «Патентование и защита интеллектуальной собственности» [Электронный ресурс] Учебно-методическое пособие: Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2017	
--	--

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/>
3. Образовательная платформа «Юрайт»: Режим доступа: <https://urait.ru/>
4. ЭБС «Znanium.com»: Режим доступа: <http://znanium.com/>

УНИЦ
Согласовано

11.4. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

База данных Федерального института промышленной собственности [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.fips.ru/>, свободный
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

Prognoz Platform

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

1. мультимедиа-проектором,
2. экраном,
3. Компьютер;
4. аудиовизуальные средства - демонстрация презентаций по темам учебных занятий с использованием компьютера.

Помещения для самостоятельной работы оснащены тремя компьютерами марки Nautilus D21

3.4GYz/3*2Gb RAM / HDD 500Gb/DVD + RW / Win7Prof*.64bit / Кл-па PS/2 / мышь PS/2/21,5 / ЖК монитор ViewSonic va2265S (1920 ? 1080) / сет. фильтр 3м с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечены доступом в электронную информационную среду КНИТУ.

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:

- системы дистанционного обучения;
- обсуждение и разрешение проблем («мозговой штурм»)