

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«Тверской государственный технический университет»**  
(ТвГТУ)

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор  
по учебной работе  
\_\_\_\_\_ Э.Ю. Майкова  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
дисциплины обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)»  
**«Защита интеллектуальной собственности»**

Направление подготовки специалистов – 11.05.01 Радиоэлектронные системы и комплексы.

Направленность (профиль) – Радиолокационные системы и комплексы.

Типы задач профессиональной деятельности: проектный, научно-исследовательский.

Форма обучения – очная.

Факультет информационных технологий

Кафедра «Радиотехнические информационные системы»

Тверь 20\_\_

Рабочая программа дисциплины соответствует ОХОП подготовки специалистов в части требований к результатам обучения по дисциплине и учебному плану.

Разработчик программы: проф. кафедры РИС

В.К. Кемайкин

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры РИС

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г., протокол № \_\_\_\_.

Заведующий кафедрой

С.Ф. Боев

Согласовано

Начальник учебно-методического  
отдела УМУ

Д.А. Барчуков

Начальник отдела

комплектования  
зональной научной библиотеки

О.Ф. Жмыхова

## **1. Цели и задачи дисциплины**

### **Цели дисциплины:**

усвоение сущности защиты прав интеллектуальной собственности на основе опыта и достижений отечественной и зарубежной юридической науки и практики, формирование у студентов профессионального понимания проблем и практики защиты прав интеллектуальной собственности и развитие профессионально-правового подхода к анализу новых, современных форм защиты прав интеллектуальной собственности

### **Задачи дисциплины:**

получение необходимых теоретических и практических знаний;  
формирование у студентов круга знаний в области защиты прав интеллектуальной собственности, их правомерного использования;  
выявление легальных и доктринальных критериев предоставления защиты прав интеллектуальной собственности в Российской Федерации и на международноправовом уровне;  
понимание субъективных правомочий, принадлежащих авторам и другим правообладателям интеллектуальной собственности;  
выявление негативных последствий, предусмотренных российским гражданским законодательством в случае их нарушения

## **2. Место дисциплины в структуре ОП**

Дисциплина относится к обязательной части Блока 1 ОП ВО. Для изучения курса требуются знания, умения и навыки, полученные в процессе изучения дисциплин «Правоведение» и «Введение в профессиональную деятельность».

Приобретенные знания в рамках данной дисциплины помимо их самостоятельного значения являются основой для изучения курсов «Основы конструирования и технологии производства радиоэлектронных систем» и других дисциплин, а также при выполнении выпускной квалификационной работы.

## **3. Планируемые результаты обучения по дисциплине**

### **3.1 Планируемые результаты обучения по дисциплине**

#### **Компетенции, закрепленные за дисциплиной в ОХОП:**

ОПК-7. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.

#### **Индикаторы компетенций, закреплённых за дисциплиной в ОХОП:**

ИОПК-7.1. Применяет современные принципы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации.

#### **Показатели оценивания индикаторов достижения компетенций**

##### **Знать:**

31.1. Способы поиска патентной информации, классификацию объектов патентного права. правовые нормы регулирования интеллектуальной собственности в РФ.

**Уметь:**

У1.1. Выполнять отбор, анализ и обработку патентной информации. Пользоваться патентной литературой и новейшими информационными технологиями при проведении патентных исследований, определять уровень разработок.

ИОПК-7.3. Использует навыки обеспечения информационной безопасности в своей профессиональной деятельности.

**Показатели оценивания индикаторов достижения компетенций****Знать:**

З2.1. приемы, способы и методы обеспечения информационной безопасности в своей профессиональной деятельности при работе с объектами интеллектуальной собственности

**Уметь:**

У2.1. применять методы обеспечения информационной безопасности в своей профессиональной деятельности при работе с объектами интеллектуальной собственности.

**3.2. Технологии, обеспечивающие формирование компетенций**

Проведение лекционных, лабораторных и практических занятий.

**4. Трудоемкость дисциплины и виды учебной работы**

Таблица 1. Распределение трудоемкости дисциплины по видам учебной работы

Вид учебной работы	Зачетные единицы	Академические часы
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	3	108
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>		60
В том числе:		
Лекции		30
Практические занятия (ПЗ)		15
Лабораторные работы (ЛР)		15
<b>Самостоятельная работа обучающихся (всего)</b>		12+36 (экз)
В том числе:		
Курсовая работа		не предусмотрены
Курсовой проект		не предусмотрены
Расчетно-графические работы		не предусмотрены
Реферат		не предусмотрены
Другие виды самостоятельной работы: - подготовка к защите лабораторных работ - подготовка к защите практических работ		10
Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация (экзамен)		2+36 (экз)
<b>Практическая подготовка при реализации дисциплины (всего)</b>		0

## 5. Структура и содержание дисциплины

### 5.1. Структура дисциплины

Таблица 2. Модули дисциплины, трудоемкость в часах и виды учебной работы

№	Наименование модуля	Труд-ть часы	Лекции	Практич. занятия	Лаб. практикум	Сам. работа
1	Введение в дисциплину	4	2	-	-	2 (экз)
2	Авторское право и смежные права	16	2	-	5	2+7 (экз)
3	Изобретение как объект интеллектуальной промышленной собственности	17	2	8	2	2+3 (экз)
4	Полезная модель как объект интеллектуальной промышленной собственности	15	4	4	-	2+5 (экз)
5	Промышленный образец как объект интеллектуальной промышленной собственности	12	4	-	3	2+3 (экз)
6	Программа для ЭВМ. Базы данных	13	2	3	-	2+6 (экз)
7	Фирменное наименование, товарный знак.	10	6	-	-	4 (экз)
8	Селекционное достижение. Наименование места происхождения товара	15	4	-	5	2+4 (экз)
9	Топология интегральных микросхем. Секрет производства. Патентные тролли.	6	4	-	-	2 (экз)
Всего на дисциплину		<b>108</b>	30	15	15	12+36 (экз)

### 5.2. Содержание дисциплины

#### МОДУЛЬ 1 «Введение в дисциплину»

Что такое “интеллектуальная собственность” и почему она требует защиты.

#### МОДУЛЬ 2 «Авторское право и смежные права»

Авторское право. Правовая охрана программ для ЭВМ и баз данных. Правовая охрана топологий интегральных микросхем. Смежные права. Защита авторских и смежных прав.

#### МОДУЛЬ 3 «Изобретение как объект интеллектуальной промышленной собственности»

Объекты изобретения. Критерии патентоспособности. Понятие о признаках объекта изобретения. Объект изобретения – устройство. Объект изобретения – способ. Заявка на изобретение, поиск аналогов, Международная классификация изобретений. Прототип изобретения. Составление и подача заявки на выдачу патента на изобретение. Заявление о выдаче патента.

Описание изобретения. Формула изобретения. Особенности формулы изобретения в зависимости от объекта изобретения. Реферат. Оформление документов заявки. Экспертиза заявки на изобретение. Формальная экспертиза. Публикация сведений о заявке. Экспертиза заявки по существу (патентная экспертиза). Решение по заявке. Обжалование решений патентной экспертизы. Выдача патента и публикация сведений об этом.

#### **МОДУЛЬ 4 «Полезная модель как объект интеллектуальной промышленной собственности»**

Критерии патентоспособности. Заявка на выдачу патента на полезную модель. Особенности экспертизы заявки.

#### **МОДУЛЬ 5 «Промышленный образец как объект интеллектуальной промышленной собственности»**

Виды промышленных образцов. Критерии патентоспособности. Заявка на выдачу патента на промышленный образец. Требования к фотографиям и чертежам. Описание. Перечень существенных признаков. Экспертиза промышленных образцов.

#### **МОДУЛЬ 6 «Программа для ЭВМ. Базы данных»**

Право на программу для ЭВМ. Право на базу данных.

#### **МОДУЛЬ 7 «Фирменное наименование, товарный знак»**

Общеизвестные товарные знаки и их охрана. Словесные товарные знаки и знаки обслуживания. Изобразительные товарные знаки и знаки обслуживания. Оформление заявки на товарный знак. Использование, передача и прекращение правовой охраны товарного знака. Меры по защите прав владельца товарного знака.

#### **МОДУЛЬ 8 «Селекционное достижение. Наименование места происхождения товара»**

Виды селекционных достижений. Охранные документы. Сроки действия охранных документов. Указание происхождения или наименование места происхождения.

#### **МОДУЛЬ 9 «Топология интегральных микросхем. Секрет производства. Патентные тролли»**

Право на топологию интегральных микросхем. Право на секрет производства. Патентные тролли.

### **5.3. Лабораторные работы**

Таблица 3. Лабораторные работы и их трудоемкость.

<b>Порядковый номер модуля. Цели лабораторных работ</b>	<b>Наименование лабораторных работ</b>	<b>Трудоемкость в часах</b>
---	--	---------------------------------

<b>Модуль 2</b> <b>Цель:</b> знакомство с понятиями авторское право, смежные права, защита авторских и смежных прав.	Авторское право. Смежные права. Защита авторских и смежных прав.	5
<b>Модуль 3</b> <b>Цель:</b> исследование различных патентных баз данных.	Проведение патентного поиска в базе данных РФ. Проведение патентного поиска в базе данных США Проведение патентного поиска в базе данных Европейской патентной организации. Проведение патентного поиска в базе данных на выбор.	2
<b>Модуль 5</b> <b>Цель:</b> изучение видов промышленных образцов и критериев патентоспособности. Проведение экспертизы промышленных образцов.	Виды промышленных образцов. Критерии патентоспособности. Экспертиза промышленных образцов	3
<b>Модуль 8</b> <b>Цель:</b> изучение видов селекционных достижений. Исследование происхождения или наименование места происхождения документов.	Виды селекционных достижений. Охранные документы. Сроки действия охранных документов. Указание происхождения или наименование места происхождения.	5

#### 5.4. Практические работы

Таблица 4. Практические работы и их трудоемкость

<b>Модули. Цели ПЗ</b>	<b>Примерная тематика занятий и форма их проведений</b>	<b>Трудоемкость в часах</b>
<b>Модуль 3</b> <b>Цель:</b> составить задания и регламента на проведение патентных исследований. Знакомство с методикой патентного поиска и международным патентным классификатором.	Составление задания и регламента на проведение патентных исследований. Методика патентного поиска. Международный патентный классификатор.	8
<b>Модуль 4</b> <b>Цель:</b> составление заявки на выдачу патента на полезную модель.	Заявка на выдачу патента на полезную модель. Особенности экспертизы заявки.	4
<b>Модуль 6</b> <b>Цель:</b> составление заявки на выдачу на регистрацию программы для ЭВМ.	Составление заявки на регистрацию программы для ЭВМ.	3

### 6. Самостоятельная работа обучающихся и текущий контроль их успеваемости

#### 6.1. Цели самостоятельной работы

Формирование способностей к самостоятельному познанию и обучению, поиску литературы, обобщению, оформлению и представлению полученных результатов, их критическому анализу, поиску новых и неординарных решений, аргументированному отстаиванию своих предложений, умений подготовки выступлений и ведения дискуссий.

## 6.2. Организация и содержание самостоятельной работы

Самостоятельная работа заключается в изучении отдельных тем курса по заданию преподавателя по рекомендуемой им учебной литературе, в подготовке к лабораторным и практическим работам, к текущему контролю успеваемости и подготовке к экзамену.

В рамках дисциплины выполняется 4 лабораторных работы и 3 практических, которые защищаются посредством тестирования или устным опросом (по желанию обучающегося). Максимальная оценка за каждую выполненную лабораторную работу – 5 баллов, минимальная – 3 балла.

Выполнение всех лабораторных и практических работ обязательно. В случае невыполнения лабораторной или практической работы по уважительной причине студент имеет право выполнить письменный реферат, по согласованной с преподавателем теме по модулю, по которому пропущена лабораторная или практическая работа. Возможная тематическая направленность реферативной работы для каждого учебно-образовательного модуля представлена в таблице 5.

Таблица 5. Темы рефератов.

№ п/п	Модули	Возможная тематика самостоятельной реферативной работы
1.	Модуль 2	Понятие об авторском праве.
		Защита авторских и смежных прав.
2.	Модуль 3	Международный патентный классификатор.
		Методика патентного поиска.
3.	Модуль 4	Особенности экспертизы заявки.
		Критерии патентоспособности.
4.	Модуль 5	Критерии патентоспособности.
		Экспертиза промышленных образцов.
5.	Модуль 6	Право на программу для ЭВМ.
		Право на базу данных.
6.	Модуль 8	Виды селекционных достижений.
		Указание происхождения или наименование места происхождения.

## 7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 7.1. Основная литература по дисциплине

1. Защита интеллектуальной собственности и патентование : учебное пособие / составитель М. В. Патшина. — Кемерово : КемГУ, 2022. — 132 с. — ISBN 978-5-8353-2879-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная



- система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/233375> (дата обращения: 20.04.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.- (ID=155177-0)
2. Белан, Д.Ю. Защита интеллектуальной собственности и патентование : учебное пособие : в составе учебно-методического комплекса / Д.Ю. Белан; Омский государственный университет путей сообщения. - Омск : Омский государственный университет путей сообщения, 2020. - (УМК-У). - ЭБС Лань. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 07.07.2022. - ISBN 978-5-949-41257-2. - URL: <https://e.lanbook.com/book/165628> . - (ID=143865-0)

## **7.2. Дополнительная литература по дисциплине**

1. Дьяченко, А. В. Патентование и защита интеллектуальной собственности : методические указания / А. В. Дьяченко. — Брянск : Брянский ГАУ, 2022. — 46 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/304991> (дата обращения: 20.04.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.- (ID=155178-0)
2. Журавлев, С. Ю. Патентование и защита интеллектуальной собственности : учебное пособие / С. Ю. Журавлев. — Красноярск : КрасГАУ, 2020. — 151 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/187077> (дата обращения: 20.04.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей. - (ID=155179-0)

## **7.3. Методические материалы**

1. Учебно-методический комплекс дисциплины обязательной части Блока 1 "Защита интеллектуальной собственности". Направление подготовки специалистов - 11.05.01 Радиоэлектронные системы. Направленность (профиль) – Радиолокационные системы и комплексы : ФГОС 3++ / Каф. Радиотехнические и информационные системы ; сост. В.К. Кемайкин. - Тверь, 2022. - (УМК). - Текст : электронный. - URL: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/155176> . - (ID=155176-0)

## **7.4. Программное обеспечение по дисциплине**

Операционная система Microsoft Windows: лицензии № ICM-176609 и № ICM-176613 (Azure Dev Tools for Teaching).

Microsoft Office 2007 Russian Academic: OPEN No Level: лицензия № 41902814.

## **7.5. Специализированные базы данных, справочные системы, электронно-библиотечные системы, профессиональные порталы в Интернет**

ЭБС и лицензионные ресурсы ТвГТУ размещены:

1. Ресурсы:<https://lib.tstu.tver.ru/header/obr-res>
2. ЭКТвГТУ:<https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/Web>
3. ЭБС "Лань":<https://e.lanbook.com/>
4. ЭБС "Университетская библиотека онлайн":<https://www.biblioclub.ru/>
5. ЭБС «IPRBooks»:<https://www.iprbookshop.ru/>

6. Электронная образовательная платформа "Юрайт" (ЭБС «Юрайт»): <https://urait.ru/>
7. Научная электронная библиотека eLIBRARY: <https://elibrary.ru/>
8. Информационная система "ТЕХНОРМАТИВ". Конфигурация "МАКСИМУМ" : сетевая версия (годовое обновление): [нормативно-технические, нормативно-правовые и руководящие документы (ГОСТы, РД, СНиПы и др.). Диск 1,2,3,4. - М. : Технорматив, 2014. - (Документация для профессионалов). - CD. - Текст : электронный. - 119600 р. – (105501-1)
9. База данных учебно-методических комплексов: <https://lib.tstu.tver.ru/header/umk.html>

УМК размещен: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/155176>

## **8. Материально-техническое обеспечение дисциплины**

При изучении дисциплины «Защита интеллектуальной собственности» используются современные средства обучения: наглядные пособия, диаграммы, схемы.

Возможна демонстрация лекционного материала с помощью оверхед-проектора (кодоскопа) и мультипроектора.

## **9. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации**

### **9.1. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена**

1. Шкала оценивания промежуточной аттестации в форме экзамена – «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

2. Критерии оценки за экзамен:

для категории «знать»:

выше базового – 2;

базовый – 1;

ниже базового – 0.

Критерии оценки и ее значение для категории «уметь» (бинарный критерий):

отсутствие умения – 0 балл;

наличие умения – 2 балла.

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

3. Вид экзамена – письменный экзамен.

4. Экзаменационный билет соответствует форме, утвержденной Положением о рабочих программах дисциплин, соответствующих федеральным государственным образовательным стандартам высшего образования с учетом профессиональных стандартов. Типовой образец экзаменационного билета приведен в Приложении. Обучающемуся даётся право выбора заданий из числа, содержащихся в билете, принимая во внимание оценку, на которую он претендует.

Число экзаменационных билетов – 21. Число вопросов (заданий) в экзаменационном билете – 3.

Продолжительность экзамена – 60 минут.

5. База заданий, предъявляемая обучающимся на экзамене.

1. Охраняемые результаты интеллектуальной деятельности.
2. Интеллектуальные права и права собственности. 3. Автор результата интеллектуальной деятельности.
3. Исключительное право на результат интеллектуальной деятельности.
4. Государственная регистрация результатов интеллектуальной деятельности.
5. Распоряжение исключительным правом на результаты интеллектуальной деятельности.
6. Виды лицензионных договоров. Сублицензионный договор. Принудительная лицензия.
7. Авторские права. Автор произведения. Соавторство.
8. Объекты авторских прав.
9. Программы для ЭВМ. Государственная регистрация программ для ЭВМ.
10. Патентные права. Объекты патентных прав.
11. Изобретения. Условия патентоспособности изобретения.
12. Полезные модели. Условия патентоспособности полезной модели.
13. Промышленные образцы.
14. Условия патентоспособности промышленного образца.
15. Патент на изобретение, полезную модель и промышленный образец.
16. Лицензионный договор о предоставлении права использования изобретения, полезной модели или промышленного образца. Открытая лицензия. Форма и государственная регистрация договоров о распоряжении исключительным правом на изобретение, полезную модель и промышленный образец.
17. Изобретения, полезные модели или промышленные образцы, созданные в связи с выполнением служебного задания или выполнением работ по договору.
18. Заявка на выдачу патента на изобретение, полезную модель или промышленный образец, ее изменение и отзыв.
19. Формальная экспертиза заявки на изобретение. Экспертиза заявки по существу.
20. Экспертиза заявки на полезную модель и промышленный образец.
21. Основы правовой охраны и использования секретных изобретений.
22. Право на топологию интегральных микросхем.
23. Право на секрет производства (ноу-хау).
24. Какие объекты интеллектуальной собственности защищаются патентами?
25. Способы передачи прав на интеллектуальную собственность правообладателем другой стороне (приобретателю).
26. Составление задания и регламента на проведение патентных исследований.
27. Проведение патентного поиска в базе данных РФ.
28. Проведение патентного поиска в базе данных США.
29. Проведение патентного поиска в базе данных Европейской патентной организации.
30. Проведение патентного поиска в базе данных на выбор.
31. Составление итогового отчета о патентных исследованиях.

32. Составление формулы изобретения.

33. Составление заявки на регистрацию программы для ЭВМ.

При ответе на вопросы экзамена допускается использование справочными данными, ГОСТами, методическими указаниями по выполнению лабораторных работ в рамках данной дисциплины.

Пользование различными техническими устройствами не допускается. При желании студента покинуть пределы аудитории во время экзамена экзаменационный билет после его возвращения заменяется.

Преподаватель имеет право после проверки письменных ответов на экзаменационные вопросы задавать студенту в устной форме уточняющие вопросы в рамках содержания экзаменационного билета, выданного студенту.

Иные нормы, регламентирующие процедуру проведения экзамена, представлены в Положении о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации студентов.

## **9.2. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации в форме зачета**

Учебным планом зачет по дисциплине не предусмотрен.

## **9.3. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации в форме курсового проекта или курсовой работы**

Учебным планом курсовой проект или курсовая работа по дисциплине не предусмотрены.

## **10. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины.**

Студенты очной формы обучения перед началом изучения дисциплины должны быть ознакомлены с возможностью получения экзаменационной оценки по результатам текущей успеваемости, с формами защиты выполненных лабораторных работ, а также планом выполнения курсовой работы.

В учебном процесс рекомендуется внедрение субъект-субъектной педагогической технологии, при которой в расписании каждого преподавателя определяется время консультаций студентов по закрепленному за ним модулю дисциплины.

Рекомендуется обеспечить студентов, изучающих дисциплину, электронными учебниками, учебно-методическим комплексом по дисциплине, включая методические указания к выполнению всех видов самостоятельной работы.

## **11. Внесение изменений и дополнений в рабочую программу дисциплины**

Кафедра ежегодно обновляет содержание рабочих программ дисциплин, которые оформляются протоколами заседаний дисциплин, форма которых утверждена Положением о рабочих программ дисциплин, соответствующих ФГОС ВО.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки специалистов – 11.05.01 Радиоэлектронные системы и  
комплексы

Направленность (профиль) – Радиолокационные системы и комплексы

Кафедра «Радиотехнические информационные системы»

Дисциплина «Защита интеллектуальной собственности»

Семестр 6

## ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:

**Охраняемые результаты интеллектуальной деятельности.**

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 2 балла:

**Составить задание и регламент на проведение патентных исследований.**

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 2 балла:

**Составить заявку на регистрацию программы для ЭВМ.**

### **Критерии итоговой оценки за экзамен:**

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель: проф. кафедры РИС \_\_\_\_\_ В.К. Кемайкин

Заведующий кафедрой РИС \_\_\_\_\_ С.Ф. Боев