МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ,
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

ГОУ ВПО Кыргызско-Российский Славянский университет
имени первого Президента Российской Федерации Б.Н. Ельцина



Теория электрических цепей

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой

Учебный план
Направление 12.03.01 - РФ, 680100 - КР Приборостроение
Профиль "Информационно-измерительная техника и технологии"

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 72
в том числе:
аудиторные занятия 32
самостоятельная работа 39,9

Виды контроля в семестрах:
зачеты с оценкой 8

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	**8 (4.2)**		Итого	
Недель	13			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Практические	16	16	16	16
Контактная работа в период теоретического обучения	0,1	0,1	0,1	0,1
В том числе инт.	8	8	8	8
Итого ауд.	32	32	32	32
Контактная работа	32,1	32,1	32,1	32,1
Сам. работа	39,9	39,9	39,9	39,9
Итого	72	72	72	72

Программу составил(и):
Карпушевич Светлана Витальевна;к.т.н., доцент, Каплина Татьяна Юрьевна _____

Рецензент(ы):
д.т.н., профессор, Аккозоев Имилы Акунович _____

Рабочая программа дисциплины

разработана в соответствии с ФГОС 3++:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 12.03.01 Приборостроение (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 945)

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры
Нетрадиционных и возобновляемых источников энергии

Протокол от 27.08.2024 г. № 1
Срок действия программы: 2022-2026 уч.г.
Зав. кафедрой к.т.н., доцент, профессор КРСУ Симаков Юрий Павлович

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Целью изучения дисциплины «Интеллектуальная собственность» является формирование знаний по основным вопросам интеллектуальной собствен-ности, ознакомление с организационными и правовыми вопросами автор-ского права и патентного законодательства, с основными принципами патентно-лицензионной и изобретательской работы.
1.2	Задачи изучения дисциплины состоят в том, чтобы дать студентам необходимые для будущей работы знания по практическому применению действующих законов по интеллектуальной собственности, а так же стиму-лировать творческое отношение к работе.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	владение навыками опытного пользователя ПК
2.1.2	владение навыками работы с поисковыми системами Интернет
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Составление отчета о патентно-информационных исследованиях при выполнении выпускной работы

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ОПК-1: Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в инженерной деятельности, связанной с проектированием и конструированием, технологиями производства приборов и комплексов широкого назначения	
Знать:	
Уровень 1	законодательство в сфере интеллектуальной собственности КР, правила техники безопасности и и нормы охраны труда
Уровень 2	законодательство в сфере интеллектуальной собственности КР, способы защиты прав авторов и владельцев объектов интеллектуальной собственности
Уровень 3	основные источники патентной информации, законодательство в сфере интеллектуальной собственности КР, способы защиты прав авторов и владельцев объектов интеллектуальной собственности
Уметь:	
Уровень 1	основные источники патентной информации , проводить поиск по источникам патентной информации
Уровень 2	проводить поиск по источникам патентной информации, определять патентную чистоту разрабатываемых объектов техники
Уровень 3	проводить поиск по источникам патентной информации, определять патентную чистоту разрабатываемых объектов техники с учетом правил техники безопасности и нормы охраны труда
Владеть:	
Уровень 1	навыками проведения патентного поиска
Уровень 2	навыками проведения патентного поиска и составления заявок на изобретения
Уровень 3	навыками проведения патентного поиска по источникам патентной информации, определять патентную чистоту разрабатываемых объектов техники, подготавливать первичные материалы к патентованию изобретений

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.1.1	основные понятия ИС; систему интеллектуальной собственности КР;
3.1.2	объекты интеллектуальной собственности;
3.1.3	законодательство в сфере интеллектуальной собственности КР;
3.1.4	ответственность за нарушение права интеллектуальной собственности;
3.1.5	основы лицензионной работы;
3.1.6	основные источники патентной информации;
3.2	**Уметь:**
3.2.1	ориентироваться в законодательстве по ИС;
3.2.2	оформлять заявки на различные объекты интеллектуальной собственности;
3.3	**Владеть:**
3.3.1	навыками составления заявок на изобретения;
3.3.2	навыками проведения патентного поиска;

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)								
Код занятия	**Наименование разделов и тем /вид занятия/**	**Семестр / Курс**	**Часов**	**Компетен-ции**	**Литература**	**Инте ракт.**	**Пр. подг.**	**Примечание**
	Раздел 1.							
1.1	Введение «Система интеллектуальной собственности» /Лек/	8	2	ОПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1	2		Лекции с презентациями
1.2	Закон КР об авторском праве и смежных правах /Лек/	8	2	ОПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1	2		Лекции с презентациями
1.3	Открытия /Лек/	8	2	ОПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1	2		Лекции с презентациями
1.4	Изобретения /Лек/	8	2	ОПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1	2		Лекции с презентациями
1.5	Полезные модели /Лек/	8	2	ОПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1			
1.6	Нетрадиционные объекты интеллектуальной собственности /Лек/	8	2	ОПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1			
1.7	Патентная информация. Патентный поиск /Лек/	8	2	ОПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1			
1.8	Лицензии. Ноу-хау. Инжиринг /Лек/	8	2	ОПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1			
	Раздел 2.							
2.1	Изучение особенностей патентной документации различного вида /Пр/	8	4	ОПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1			
2.2	Кодирование технических решений по Международной патентной классификации /Пр/	8	4	ОПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1			
2.3	Проведение патентного поиска по индивидуальным заданиям /Пр/	8	2	ОПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1			
2.4	Выявление тенденций развития /Пр/	8	2	ОПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1			
2.5	Основные принципы и приемы разработки новых технических решений на уровне изобретения и составление заявки на изобретение или полезную модель /Пр/	8	2	ОПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1			
2.6	Оценка патентной чистоты объекта исследования /Пр/	8	2	ОПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1			
2.7	Основным отчетным документом по итогам практических занятий отчет о патентных исследованиях с аналитическими выводами и новыми техническими предложениями. /Ср/	8	39,9	ОПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1			
2.8	/КрТО/	8	0,1					

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
5.1. Контрольные вопросы и задания

Перечень контрольных вопросов:
1.Понятие ИС. Система интеллектуальной собственности в КР.
2.На какие группы объектов разбиты результаты интеллектуальной деятельности?
3.Законодательство в сфере интеллектуальной собственности КР.
4.Понятие права интеллектуальной собственности.
5.Объекты авторского права и смежных прав.
6.Объекты промышленной собственности.
7.Объекты патентного права.
8.Сущность основных положений Закона об авторском праве.
9.Как определяется авторство и меры защиты авторских и смежных прав?
10.Понятие изобретения и полезной модели и их признаки.
11.Понятие промышленного образца.
12.Какие критерии предъявляются к промышленным образцам?
13.Основные критерии изобретения и полезной модели.
14.Понятие товарного знака, наименования места происхождения товара
15. Нетрадиционные объекты интеллектуальной собственности в КР.
15.Порядок получения правовой охраны изобретений.
16.Права на использование объектов патентного права. Ответственность за нарушение прав патентообладателя.
17.Права на использование товарного знака, знака обслуживания. Ответственность за нарушение.
18.Состав заявки на изобретение и полезную модель.
19.Процедура экспертизы заявки на изобретение.
20.Что такое лицензия и какие виды лицензий вы знаете?
21.Основные обязанности продавца и покупателя лицензии.
22.Классификация лицензионных соглашений.
23.Признаки промышленного образца.
24.Виды промышленных образцов.
25.Виды товарных знаков и знаков обслуживания.
26.Как осуществляется правовая защита товарных знаков и знаков обслуживания?
27.Сущность и виды «ноу-хау» и инжиринга.
28.Международная патентная классификация.
29.Виды патентной документации.
30.Виды патентного поиска и назначение.
31.Что подразумевается под патентной чистотой?
32.Как проводятся исследования на патентную чистоту?
33.Правила оформления заявки на промышленный образец.
34.Правила оформления заявки на товарный знак.
35.Правила оформления и подачи заявки на изобретение, полезную модель.
36.Международная патентная классификация

5.2. Темы курсовых работ (проектов)

учебным планом не предусмотрены

5.3. Фонд оценочных средств

1. Опрос
2. Индивидуальное задание по патентному поиску.

Перечень вопросов:
1.Сформулируйте понятие интеллектуальной собственности.
2.Перечислите объекты интеллектуальной собственности
3.Дайте определение понятия права интеллектуальной собственности.
4.Дайте определение изобретения и полезной модели.
5.Дайте определение промышленного образца.
6.Дайте определение товарного знака и знака обслуживания.
7.Дайте определение наименования места происхождения товара.
8.Перечислите нетрадиционные объекты интеллектуальной собственности
9.Что такое использование объекта патентного права.
10.Что такое использование объекта авторского права.
11.Нарушение прав интеллектуальной собственности. Защита прав интеллектуальной собственности.
12.Международная патентная классификация. Назначение.
13.Что такое патент? Какую информацию он содержит?
14.Виды поиска. Что содержит отчет о патентно-информационных исследованиях.

5.4. Перечень видов оценочных средств

1. Опрос
2. Индивидуальное задание

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Р.О.Оморов, К.О.Кадыралиева, Р.М.Агапова и др.	Патентоведение: Учебник для вузов	Бишкек 2005
Л1.2	Сергеев А.П.	Патентное право: Учебник для вузов	БЕК 1994
Л1.3	Шестимиров А.А.	Составление заявки на изобретение в Российской Федерации: Учебник для вузов	М.: ВНИИПИ 1996
6.1.2. Дополнительная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1		Введение в интеллектуальную собственность : публикация ВОИС	1998
Л2.2	Скорняков Э.П., Омарова Т.Б., Челышева О.В.	Методические рекомендации по проведению патентных исследований	М: ВНИИПИ 1997
6.1.3. Методические разработки			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1		Интеллектуальная собственность. : Словарь-справочник	М.: Инфра –М 1995
6.3. Перечень информационных и образовательных технологий			
6.3.1 Компетентностно-ориентированные образовательные технологии			
6.3.1.1	Презентации лекционных материалов и практических занятий в формате PowerPoint		
6.3.2 Перечень информационных справочных систем и программного обеспечения			
6.3.2.1	Адреса поисковых систем:		
6.3.2.2	Сайт Кыргызпатента http://patent.kg/ru/		
6.3.2.3	База данных ФИПС http://www1.fips.ru		
6.3.2.4	База данных ЕАПВ http://www.eapatis.com/		
6.3.2.5	База данных ЕАПВ https://ea.espacenet.com/		
6.3.2.6	База данных ВОИС по изобретениям https://patentscope.wipo.int		
6.3.2.7	База данных ВОИС по промышленным образцам http://www.wipo.int/designdb/en/index.jsp		
6.3.2.8	База данных ВОИС по товарным знакам http://www.wipo.int/branddb/en/		

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
7.1	Компьютерный класс 3/401, ауд 4/114 мультимедиа

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

При работе особое внимание следует обратить на то, что данная дисциплина базируется на системе законов, действующих в КР и относящихся к продуктам творческого труда.
Рекомендации к изучению отдельных тем дисциплины.
При изучении тем 1.1 и 1.2. особое внимание следует обратить на следующие вопросы:
- на функции, которые выполняют законы по охране интеллектуальной собственности (ИС);
- на структуру построения системы ИС;
- на особенности охраны результатов творческого труда как собственности разработчика;
- на особенности создания правовых условий для развития творчества в области науки, литературы и искусства;
- на формы и способы защиты права интеллектуальной собственности.

При изучении тем № 1.3, 1.4, и 1.5 следует обратить особое внимание на следующие вопросы:
-объекты данных типов ИС и их основные признаки;
- критерии охраноспособности объектов ИС;
- правила составления и подачи заявки на получение охранного документа;
- меры наказания за нарушение прав интеллектуальной собственности.

При изучении тем №1.6 и 1.7 следует обратить особое внимание на следующие вопросы:
объекты данных типов ИС и их основные признаки;
- критерии охраноспособности объектов ИС;
- правила составления и подачи заявки на получение охранного документа;
- назначение и задачи патентной информации;
- виды патентной информации;
- виды патентного поиска;
- правила проведения патентного поиска;
- оформление отчета о патентно-информационных исследованиях.

Рекомендации по работе с литературой.
При изучении дисциплины следует обратить внимание на то, что она построена на базе основных Законов в области

интеллектуальной собственности, действующих на территории Кыргызской Республики. Поэтому именно на эти источники и нужно акцентировать внимание. Книги, изданные до 1994 года, для изучения данной дисциплины использовать категорически запрещается.
Рекомендации по подготовке к зачету.
При подготовке к зачету особое внимание следует обратить на следующие моменты:
- формулировки определений различных объектов ИС;
- юридические процедуры при оформлении прав на различные объекты ИС;
- вопросы правовой охраны, права и обязанности обладателя имущественных прав, ответственность за нарушение чужих прав;
- патентная информация, виды патентного поиска и задачи, правила проведения патентного поиска, составление отчета о патентно-информационных исследованиях.

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ
к рабочей программе дисциплины (модуля)

Теория электрических цепей
наименование дисциплины

№ п/п	Основание внесения изменения	Раздел/ пункт	Содержание изменения
1.	№357-П от 24 июня 2026- О преобразовании Естественно-технического факультета и Факультета архитектуры дизайна и строительства в Политехнический институт КРСУ	Титульный лист. Пункт Разработано	Заменить слова «Разработано Кафедра Сети связи и системы коммуникации» словами «Разработано: Высшая школа Цифровых технологий»
2.			
3.			
4.			
5.			