

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Сибирский государственный индустриальный университет»

Кафедра прикладной математики и информатики

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

_____ И.В. Зоря

подпись

« _____ » _____ 20__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Презентация результатов научных исследований

наименование учебной дисциплины

13.06.01 – Электро- и теплотехника

код и наименование направления подготовки (специальности)

Электротехнические комплексы и системы

наименование направленности (профиля)

Квалификация выпускника

Исследователь. Преподаватель - исследователь

наименование

Форма обучения

заочная

очная, очно-заочная, заочная

Срок обучения 5л

Год начала подготовки 2019

Новокузнецк
2019

1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Целями учебной дисциплины являются:

- формирование представления об основных компонентах дисциплины;
- раскрытие понятийного аппарата программного обеспечения, предназначенного для подготовки и демонстрации презентации;
- формирование у обучающихся компетенций, необходимых при использовании компьютерных технологий для организации и публичной презентации научно-исследовательской деятельности.

Задачами учебной дисциплины являются:

- развить умения обработки и представления результатов научных исследований предметной области программными средствами общего и специализированного назначения;
- сформировать навыки публичной презентации результатов научных исследований с использованием современных информационных технологий.

2 Место учебной дисциплины в структуре ООП по направлению подготовки (специальности)

Учебная дисциплина относится к учебным дисциплинам вариативной части **Блока 1. Дисциплины (модули)** ООП по направлению подготовки 13.06.01 «Электро- и теплотехника».

Учебная дисциплина базируется на предварительном усвоении обучающимися учебных дисциплин:

- «Информационные технологии в научных исследованиях».

Учебная дисциплина дополняет знания, умения и навыки, получаемые по одновременно выполняемым и последующим практикам и научным исследованиям:

- научно-исследовательская практика;
- научно-исследовательская деятельность.

3 Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

– **профессиональные компетенции:**

Код и наименование ПК	Планируемые результаты обучения
ПК-3. Способностью подготавливать публикации в научных журналах в области электротехнических комплексов и систем, сборниках научных трудов, публично представлять результаты научных исследований с	Знать: основные правила оформления результатов научных исследований. Уметь: работать с современными программными средствами общего назначения для обработки и представления результатов научно-исследовательской работы. Владеть: технологиями создания и оформления электронных презентаций.

использованием современного программного обеспечения	
--	--

4 Объем и содержание учебной дисциплины

Учебные занятия по учебной дисциплине проводятся в форме контактной работы и в форме самостоятельной работы обучающихся.

Контактная работа обучающихся с преподавателем включает в себя занятия лекционного типа (лекции), занятия семинарского типа (семинары, практические занятия, практикумы, лабораторные работы, коллоквиумы), групповые консультации и индивидуальную работу обучающихся с преподавателем, промежуточную аттестацию обучающихся и иную контактную работу, предусматривающую групповую или индивидуальную работу обучающихся с преподавателем. Контактная работа обучающихся с преподавателем может быть аудиторной, внеаудиторной, а также проводиться в электронной информационно-образовательной среде.

Рабочей программой дисциплины предусмотрено проведение лекций, лабораторных работ. Особое место в овладении учебной дисциплины отводится самостоятельной работе, позволяющей получить максимальное представление о данной учебной дисциплине.

Объем учебной дисциплины

Семестр / курс		ИТОГО	7 сем.
Форма промежуточной аттестации			<i>экзамен</i>
Трудоёмкость	<i>академ. час.</i>	108	108
	<i>зачетных единиц</i>	3	3
Лекции, <i>академ. час.</i>		4	4
Лабораторные работы, <i>академ. час.</i>		4	4
Практические работы, <i>академ. час.</i>		0	0
Курсовая работа / проект, <i>академ. час.</i>		0	0
Консультации, <i>академ. час.</i>		0	0
Самостоятельная работа, <i>академ. час.</i>		64	64
Контроль, <i>академ. час.</i>		36	36

Содержание учебной дисциплины

Раздел 1. Общие требования и правила оформления результатов научных исследований

Тема 1.1 Формы представления результатов научных исследований: реферат, тезисы, научная статья, доклад, монография, отчет о научно-исследовательской работе, диссертация. Порядок их составления, структура, содержание.

Тема 1.2 Структурные элементы результатов научных исследований: титульный лист, оглавление, текст научной работы, иллюстративный материал, таблицы, формулы, список литературы, приложения. Общие требования и правила оформления структурных элементов в соответствии с ГОСТ.

Тема 1.3 Система автоматической проверки научно-исследовательской работы на наличие заимствований из общедоступных источников. Программа Антиплагиат: выполнение подробного анализа уникальности текста, определение оригинальности работы в процентном соотношении, поиск неуникальных фраз, их редактирование, повторная проверка текста.

Раздел 2. Использование программных средств общего назначения для представления результатов научных исследований

Тема 2.1 Технологии автоматизированной обработки текстовой информации. Структура документа. Автособираемое оглавление: шаблоны, стили, оглавление. Автоматические ссылки на литературу: автонумерация, закладка, перекрестная ссылка. Работа с таблицами: конструктор, макет. Работа с формулами.

Тема 2.2 Технологии обработки электронных таблиц. Стандартные функции обработки экспериментальных данных. Построение графиков и диаграмм. Работа со списками данных: сортировка, фильтрация. Консолидация данных.

Тема 2.3 Технологии обработки графической информации. Палитра инструментов. Рисование линий и фигур. Размещение текста. Работа с объектами: изменение, перемещение, копирование. Работа с цветом. Редактирование изображения.

Раздел 3. Программные средства электронной презентации научных исследований

Тема 3.1 Структура презентации. Создание слайдов презентации: шаблоны, заголовки, текст. Редактирование и форматирование содержимого на слайдах презентации. Добавление, копирование, перемещение удаление слайдов.

Тема 3.2 Добавление таблиц на слайд и их форматирование. Добавление и форматирование на слайде изображений. Добавление на слайд фигур, схем SmartArt, диаграмм и их форматирование.

Тема 3.3 Оформление слайдов презентации. Изменение темы оформления слайдов, порядка следования слайдов в презентации. Добавление колонтитулов на слайд.

Тема 3.4 Применение спецэффектов: анимации, воспроизведения звука, видеоклипа. Добавление в презентацию гиперссылок и управляющих кнопок. Настройка демонстрация презентации.

5 Перечень тем лекций

№ раздела/ темы дисциплины	Темы лекций	Трудо- емкость, <i>академ. час.</i>
1.1	Формы представления результатов научных исследований	2

1.2	Оформление структурных элементов результатов научных исследований	1
1.3	Проверка работы на наличие заимствований из общедоступных источников	1
ИТОГО		4

6 Перечень тем практических занятий (семинаров)

№ раздела/ темы дисциплины	Темы практических занятий (семинаров)	Трудо- емкость, <i>академ. час.</i>
	Программой не предусмотрены	
ИТОГО		

7 Перечень тем лабораторных работ

№ раздела/ темы дисциплины	Темы лабораторных работ	Трудо- емкость, <i>академ. час.</i>
2.2	Технологии обработки электронных таблиц	2
3.1-3.4	Технологии создания и оформления электронных презентаций	2
ИТОГО		4

8 Перечень тем курсовых работ (проектов)

№ раздела дисциплины	Темы курсовых работ (проектов)	Трудо- емкость, <i>академ. час.</i>
	Программой не предусмотрены	
ИТОГО		

9 Виды самостоятельной работы

№ раздела/ темы дисциплины	Вид самостоятельной работы	Трудо- емкость, <i>академ. час.</i>
1	1 Изучение лекционного материала. 2 Прохождение тестирования.	20
2	1 Изучение теоретического материала. 2 Подготовка к лабораторным работам. 3 Прохождение тестирования.	22
3	1 Изучение теоретического материала. 2 Подготовка к лабораторной работе. 3 Прохождение тестирования.	22
<i>Контроль</i>	<i>Подготовка к экзамену.</i>	36
ИТОГО		100

10 Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной дисциплины

а) основная литература:

1. Минин, А. Я. Информационные технологии в образовании : учебное пособие / А. Я. Минин ; Московский педагогический государственный университет. – Москва : МПГУ, 2016. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=471000> (дата обращения: 04.02.2019).

2. Информационные технологии : учебник / Ю.Ю. Громов, И. В. Дидрих, О. Г. Иванова [и др.] ; Тамбовский государственный технический университет. – Тамбов : ТГТУ, 2015. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=444641> (дата обращения: 04.02.2019).

3. Исакова, А.И. Основы информационных технологий : учебное пособие / А.И. Исакова. – Томск : ТУСУР, 2016. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480808> (дата обращения: 04.02.2019).

4. Коноплева, И. А. Информационные технологии : учебное пособие для вузов / И. А. Коноплева, О. А. Хохлова, А. В. Денисов. – 2-е изд. – Москва : Проспект, 2011. – 327 с.

5. Милованов, М. М. Информационные технологии : электронный учебно-методический комплекс / М. М. Милованов ; Сиб. гос. индустр. ун-т. – Новокузнецк : СибГИУ, 2014. – URL: <http://library.sibsiu.ru>.

б) дополнительная литература:

1. ГОСТ 7.32-2017. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Отчет о научно-исследовательской работе : Структура и правила оформления : национальный стандарт Российской Федерации : издание официальное : взамен ГОСТ 7.32-2001 : введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 24 октября 2017 г. № 1494-ст : дата введения 2018-07-01 // Техэксперт : информационно-справочная система / ООО «Группа компаний «Кодекс». – Кемерово, [200 –]. – Режим доступа: компьютерная сеть Сиб. гос. индустр. ун-та.

2. ГОСТ Р 7.0.5-2008. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая ссылка : Общие требования и правила составления : национальный стандарт Российской Федерации : издание официальное : введен впервые : утвержден и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 28 апреля 2008 г. № 95-ст : дата введения 2009-01-01 // Техэксперт : информационно-справочная система / ООО «Группа компаний «Кодекс». – Кемерово, [200 –]. – Режим доступа: компьютерная сеть Сиб. гос. индустр. ун-та.

3. ГОСТ Р 7.0.11-2011. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Диссертация и автореферат

диссертации : Структура и правила оформления : национальный стандарт Российской Федерации : издание официальное : утвержден и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 13 декабря 2011 г. № 811-ст : дата введения 2012-09-01 // Техэксперт : информационно-справочная система / ООО «Группа компаний «Кодекс». – Кемерово, [200 –]. – Режим доступа: компьютерная сеть Сиб. гос. индустр. ун-та.

4. Безуглов, И. Г. Основы научного исследования : учебное пособие для аспирантов и студентов-дипломников / И. Г. Безуглов, В. В. Лебединский, А. И. Безуглов ; Московский открытый социальный университет. – Москва : Академический Проект, 2008. – 194 с.

5. Кузнецов, И. Н. Научное исследование. Методика проведения и оформление : учебное пособие для вузов / И. Н. Кузнецов. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : Дашков и К, 2008. – 457 с.

6. Захарова, И. Г. Информационные технологии в образовании : учебное пособие для вузов / И. Г. Захарова. – 6-е изд., стер. – Москва : Академия, 2010. – 189 с.

7. Онокой, Л. С. Компьютерные технологии в науке и образовании : учебное пособие для вузов / Л. С. Онокой, В. М. Титов. – Москва : Форум, 2012. – 223 с.

8. Федотова, Е. Л. Информационные технологии в науке и образовании : учебное пособие для вузов / Е. Л. Федотова, А. А. Федотов. – Москва : Форум, 2010. – 334 с.

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1 Электронный каталог : сайт / Научно-техническая библиотека СибГИУ. – Новокузнецк, [199 –]. – URL: <http://libr.sibsiu.ru>.

2 Электронная библиотека // Научно-техническая библиотека СибГИУ : сайт. – Новокузнецк, [200 –]. – URL: <http://library.sibsiu.ru/LibrELibraryFullText.asp>. – Режим доступа: для авторизир. пользователей.

3 Университетская библиотека ONLINE : электронно-библиотечная система / ООО «Директ-Медиа». – Москва, [200 –]. – URL: <http://www.biblioclub.ru>. – Режим доступа: для авторизир. пользователей.

4 ЛАНЬ : электронно-библиотечная система / ООО «ЭБС ЛАНЬ». – Санкт-Петербург, [200 –]. – URL: <http://e.lanbook.com>. – Режим доступа: для авторизир. пользователей.

5 Консультант студента. Электронная библиотека технического ВУЗа : электронно-библиотечная система / ООО «Политехресурс». – Москва, [200 –]. – URL: <http://www.studentlibrary.ru>. – Режим доступа: для авторизир. пользователей.

6 ЭБС ЮРАЙТ : электронно-библиотечная система / ООО «Электронное издательство Юрайт». – Москва, [200 –]. – URL: <http://www.biblio-online.ru>. – Режим доступа: для авторизир. пользователей.

7 Электронно-библиотечная система elibrary / ООО «РУНЭБ». – Москва, [200 –]. – URL: <http://elibrary.ru>. – Режим доступа: по подписке.

8 Университетская информационная система РОССИЯ : электронная библиотека / НИВЦ МГУ им. М.В. Ломоносова. – Москва, [200 –]. – URL: <http://uisrussia.msu.ru>. – Режим доступа: для авторизир. пользователей.

г) лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение: ABBYY FineReader 11, Kaspersky Endpoint Security, AutoCAD 2013, «Программное обеспечение «Руконтекст», 7-Zip, Microsoft Office 2010, Microsoft Office 2007, ProjectLibre 1.6, Microsoft Windows 7.

д) базы данных и информационно-справочные системы:

1 Техэксперт : информационно-справочная система / ООО «Группа компаний «Кодекс». – Кемерово, [200 –]. – Режим доступа: компьютерная сеть Сиб. гос. индустр. ун-та.

2 КонсультантПлюс : справочно-правовая система / ООО «Информационный центр АНВИК». – Новокузнецк, [199 –]. – Режим доступа: компьютерная сеть библиотеки Сиб. гос. индустр. ун-та.

3 Система ГАРАНТ : электронный периодический справочник / ООО «Правовой центр «Гарант». – Кемерово, [200 –]. – Режим доступа: компьютерная сеть Сиб. гос. индустр. ун-та.

4 Электронный реферативный журнал (ЭлРЖ) : база данных / ВИНТИ РАН. – Москва, [200 –]. – Режим доступа: компьютерная сеть библиотеки Сиб. гос. индустр. ун-та.

11 Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины

Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины включает учебные аудитории для проведения учебных занятий, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, в том числе: учебную аудиторию для проведения занятий лекционного типа (лекций), оборудованную учебной доской, компьютерной техникой, экраном и мультимедийным проектором; учебную аудиторию для проведения занятий семинарского типа (лабораторных работ), оснащенную учебной доской, компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду; учебную аудиторию для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, научно-техническую библиотеку СибГИУ.

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 13.06.01 «Электро- и теплотехника».

