

Министерство науки и высшего образования РФ  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

ФТД.01 УИРС

---

наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом

Направление подготовки / специальность

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

---

Направленность (профиль)

13.03.02.32 Электротехника

---

Форма обучения

очная

---

Год набора

2022

---

Красноярск 2022

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Программу составили \_\_\_\_\_

к.т.н., доцент, Федий К.С.

\_\_\_\_\_  
должность, инициалы, фамилия

## 1 Цели и задачи изучения дисциплины

### 1.1 Цель преподавания дисциплины

Целями освоения дисциплины: формирование базовых знаний и комплекса умений, необходимых для решения задач инженерной деятельности; усиление мотивации к получению знаний и умений в области профессиональной подготовки согласно по выбранному направлению.

### 1.2 Задачи изучения дисциплины

овладение алгоритмами научных исследований, теорией решения изобретательских задач

### 1.3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения по дисциплине
<b>УК-4: Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)</b>	
УК-4.2: Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (ых) языке (ах)	Особенности стилистики официальных и неофициальных писем для ведения деловой переписки Вести деловую переписку в формате корреспонденции на государственном и иностранных языках Навыками ведения деловой переписки учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем

### 1.4 Особенности реализации дисциплины

Язык реализации дисциплины: Русский.

Дисциплина (модуль) реализуется с применением ЭО и ДОТ

URL-адрес и название электронного обучающего курса: <http://e.sfu-kras.ru/course/view.php?id=29172>.

## 2. Объем дисциплины (модуля)

Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад. час)	е
		1
<b>Контактная работа с преподавателем:</b>	<b>0,67 (24)</b>	
практические занятия	0,67 (24)	
<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b>	<b>1,33 (48)</b>	
курсовое проектирование (КП)	Нет	
курсовая работа (КР)	Нет	

### 3 Содержание дисциплины (модуля)

#### 3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

№ п/п		Модули, темы (разделы) дисциплины		Контактная работа, ак. час.							
				Занятия лекционного типа		Занятия семинарского типа				Самостоятельная работа, ак. час.	
						Семинары и/или Практические занятия		Лабораторные работы и/или Практикумы			
				Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС
<b>1. Модуль 1</b>											
		1. Использование математических пакетов при моделировании установок				5					
		2. Использование математических пакетов при моделировании установок								10	
		3. Подготовка презентации и доклада				5					
		4. Подготовка презентации и доклада								10	
<b>2. Модуль 2</b>											
		1. физическое моделирование				4					
		2. физическое моделирование								10	
		3. Подготовка презентации и доклада				5					
		4. Подготовка презентации и доклада								10	
		5. Защита комплексного проекта				5					
		6. Защита комплексного проекта								8	
		<b>Всего</b>				<b>24</b>				<b>48</b>	

#### **4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины**

**4.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства (программное обеспечение, на которое университет имеет лицензию, а также свободно распространяемое программное обеспечение):**

1. Средства Microsoft Office (Microsoft Word, Microsoft PowerPoint).

#### **4.3 Интернет-ресурсы, включая профессиональные базы данных и информационные справочные системы:**

1. Интернет - ресурсы:
2. 1 Университетская библиотека online. <http://www.biblioclub.ru/> дата обращения: 13.04.2016
3. 2 Научная электронная библиотека eLibrary.ru URL: <http://elibrary.ru/> дата обращения: 13.04.2016
4. 3 Электронно-библиотечная система издательства «Лань» URL: <http://e.lanbook.com/>
5. 4 Электронная библиотека Издательского дома Московского энергетического института «НЭЛБУК» URL: <http://www.nelbook.ru> дата обращения: 13.04.2016
6. 5 Новости. Обзор СМИ. URL: <http://www.polpred.com> дата обращения: 13.04.2016
7. Model.Exponenta.Ru – сайт о моделировании и исследовании: систем, объектов, технических процессов и физических явлений / [Электронный ресурс]. – Режим доступа // <http://model.exponenta.ru/>

#### **5 Фонд оценочных средств**

Оценочные средства находятся в приложении к рабочим программам дисциплин.

#### **6 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

Учебные классы кафедры «Электротехнические комплексы и системы». Имеется 2 класса с общим числом рабочих мест – 16.

Лаборатория «Электротехнического материаловедения и техники высоких напряжений». Имеется 2 класса с высоковольтными испытательными установками.

Лаборатория диагностики.

Лаборатория «Микропроцессорные средства диспетчерского и технологического управления РЗ и А ЭЭС». Имеется 6 стендов серии SDK-3.0 – 6.0 лабораторных комплексов для изучения распределительных контроллерных систем, микроконтроллеров, архитектуры x86 и Internet