Министерство науки и высшего образования РФ Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

СОГЛАСОВА	АНО	УТВЕРЖДАЮ
Заведующий	кафедрой	Заведующий кафедрой
Кафедра элен	стротехники (Э	_ПИ) Кафедра электротехники (Э_ПИ)
	poviji o kod oznavi	Trong to the control of the control
наименов	зание кафедры	наименование кафедры В.Н. Тимофеев
подпись, ини	нциалы, фамилия	подпись, инициалы, фамилия
«»		20_ Γ. «» 20_ Γ.
институт, реал	изующий ОП ВО	институт, реализующий дисциплину
P	В БОЛЬШЕП	РОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ НЕРНЫЕ СИСТЕМЫ ВЫСОТНЫХ И ГРОЛЕТНЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
		ТРОСНАБЖЕНИЕ
Дисциплина		НЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ ВЫСОТНЫХ И
		ОЛЕТНЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
	Электроснаб	
		08.05.01 Строительство уникальных зданий
специальност	Ь	и сооружений специализация 08.05.01.01
Направленность (профиль)		CTNONTERLCTDO DLICOTULIV IX
Форма обучения		очная

Красноярск 2021

2017

Год набора

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ЛИСШИПЛИНЫ

составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по укрупненной группе

080000 «ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ СТРОИТЕЛЬСТВА»

Направление подготовки /специальность (профиль/специализация)

Специальность 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений специализация 08.05.01.01 Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений

Программу составили

ктн, Доцент, Голых Ю.Г.

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель преподавания дисциплины

Формирование компетенций, необходимых для использования базовых знаний по техническим средствам измерения и системам обработки информации.

Целью изучения дисциплины «Электроснабжение» является формирование базы знаний об электрических сетях, доставки и преобразования электрической энергии.

1.2 Задачи изучения дисциплины

Задачи изучения дисциплины состоят в ориентировании студентов на использование конкретных практических приемов при анализе и синтезе электрических цепей, электромеханических преобразователей энергии.

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

ОПК-8:владением основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений и конструкций, составления конструкторской документации и деталей

ПК-1:знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест

1.4 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Для изучения дисциплины «Электроснабжени» необходимо усвоение курсов математики, физики, информатики и электротехники, метрологии, стандартизации и сертификации.

Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества

1.5 Особенности реализации дисциплины

Язык реализации дисциплины Русский.

Дисциплина (модуль) реализуется без применения ЭО и ДОТ.

2. Объем дисциплины (модуля)

		Семестр
Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад.час)	5
Общая трудоемкость дисциплины	3 (108)	3 (108)
Контактная работа с преподавателем:	1,5 (54)	1,5 (54)
занятия лекционного типа	0,5 (18)	0,5 (18)
занятия семинарского типа		
в том числе: семинары		
практические занятия	1 (36)	1 (36)
практикумы		
лабораторные работы		
другие виды контактной работы		
в том числе: групповые консультации		
индивидуальные консультации		
иная внеаудиторная контактная работа:		
групповые занятия		
индивидуальные занятия		
Самостоятельная работа обучающихся:	1,5 (54)	1,5 (54)
изучение теоретического курса (ТО)		
расчетно-графические задания, задачи (РГЗ)		
реферат, эссе (Р)		
курсовое проектирование (КП)	Нет	Нет
курсовая работа (КР)	Нет	Нет
Промежуточная аттестация (Зачёт)		

3 Содержание дисциплины (модуля)

3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

№ п/п	Модули, темы (разделы) дисциплины	Занятия лекционн ого типа (акад.час)	Заня семинарс Семинар ы и/или Практиче ские занятия (акад.час)		Самостоя тельная работа, (акад.час)	Формируемые компетенции
1	1	2	1	5	6	7
1	Электроснабжен ие	18	36	0	54	
Всего		18	36	0	54	

3.2 Занятия лекционного типа

	3.2 Suinii		Объем в акад.часах			
№ п/п	№ раздела дисциплин ы	Наименование занятий	Всего	в том числе, в инновационной форме	в том числе, в электронной форме	
1	1	Основные схемы электроснабжения. ЛЭП. Типы подстанций.	2	0	0	
2	1	расчетные электрические нагрузки.	2	0	0	
3	1	Электроснабжение общественных зданий.	2	0	0	
4	1	Электроснабжение жилых зданий.	2	0	0	
5	1	Защиты в системах электроснабжения.	2	0	0	
6	1	Вводно- распределительные устройства и шкафы управления.	2	0	0	
7	1	Виды и графики электрических нагрузок	2	0	0	
8	1	Качество электрической энергии.	2	0	0	

9	1	Экономия электрической энергии.	2	0	0
Распо			10	0	0

3.3 Занятия семинарского типа

	2.2 30117	TIMI COMMINAPOROTO TIMA				
	No		Объем в акад. часах			
№ п/п	раздела дисципл ины	Наименование занятий	Всего	в том числе, в инновационной форме	в том числе, в электронной форме	
1	1	Расчет электросабжение насосной станции	16	0	0	
2	1	Схемы ввода энергии в здания.	2	0	0	
3	1	Схемы включения устройств.	2	0	0	
4	1	Выбор сечения провода	2	0	0	
5	1	Расчет осветительных цепей.	2	0	0	
6	1	Проектирование сетей квартиры.	2	0	0	
7	1	Защитные отключения и расчет заземляющего устройства. Селективная защита цепей.	2	0	0	
8	1	Программное обеспечение для проектирование электрических цепей.	2	0	0	
9	1	Техническик условия на подключение дополнительной нагрузки.	2	0	0	
10	1	Состав системы умного доа.	4	0	0	
Door	•		26	0	0	

3.4 Лабораторные занятия

	No			Объем в акад.ча	cax
№ п/п	№ раздела дисципл ины	Наименование занятий	Всего	в том числе, в инновационной форме	в том числе, в электронной форме
Разро	,				

5 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Оценочные средства находятся в приложении к рабочим программам дисциплин.

6 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

	6.1. Основная литература					
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год			
Л1.1		Электроснабжение строительства	, 1991			
Л1.2	Сибикин Ю.Д., Сибикин М.Ю.	Электроснабжение промышленных предприятий и установок: Учебное пособие	Москва: Издательство "ФОРУМ", 2020			
Л1.3	Быстрицкий Г. Ф., Кудрин Б. И.	Электроснабжение. Силовые трансформаторы: учебное пособие для академического бакалавриата	Москва: Юрайт, 2019			
Л1.4	Голых Ю. Г., Смольников А. П.	Электротехника, электроника и электроснабжение: учебно-методическое пособие	Красноярск: СФУ, 2021			
		6.2. Дополнительная литература	_			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год			
Л2.1	Сергеев Б. С., Сисин В. А.	Электропитание и электроснабжение нетяговых потребителей: учебное пособие для студентов очной и заочной форм обучения по специальности 23.05.05 «системы обеспечения движения поездов» по специализациям «автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте» и «телекоммуникационные системы и сети железнодорожного транспорта»	Екатеринбург, 2018			
Л2.2	Гриднева Т. С.	Электроснабжение: методические указания	Самара: СамГАУ, 2020			

8 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Электротехника, электроника и электроснабжение. Учебнометодическое пособие, СФУ, 2021.

- 9 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю) (при необходимости)
 - 9.1 Перечень необходимого программного обеспечения
- 9.1.1 MATLAB
 - 9.2 Перечень необходимых информационных справочных систем
- 9.2.1 Интернет-ресурсы
- 10 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)