

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

Б1.О.16 Электротехника и электроника

наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом

Направление подготовки / специальность

19.03.04 Технология продукции и организация общественного питания

Направленность (профиль)

19.03.04 Технология продукции и организация общественного питания

Форма обучения

заочная

Год набора

2021

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Программу составили _____

Худоногов С.А.

должность, инициалы, фамилия

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель преподавания дисциплины

1.2 Задачи изучения дисциплины

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
ОПК-3: Способен использовать знания инженерных процессов при решении профессиональных задач и эксплуатации современного технологического оборудования и приборов	
ОПК-3.1: Применяет знания инженерных наук в области эксплуатации современного технологического оборудования, приборов и механизмов используемых в индустрии питания	
ОПК-3.2: Использует знания инженерных наук при проектировании предприятий индустрии питания	
ОПК-4: Способен осуществлять технологические процессы производства продукции питания	
ОПК-4.3: Оценивает потребность в ресурсах для осуществления заданных объемов деятельности департаментов (служб, отделов), в т.ч. в кадрах и сырье, материально – техническом обеспечении и пр..	

1.4 Особенности реализации дисциплины

Язык реализации дисциплины: Русский.

Дисциплина (модуль) реализуется без применения ЭО и ДОТ.

2. Объем дисциплины (модуля)

Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад. час)	Семестр					
		1	2	3	4	5	6

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
1.											
		1. Тема 1 Электрические и магнитные цепи, основы электротехники.		0,5							
		2. Тема 1 Электрические и магнитные цепи, основы электротехники.				0,5					
		3. Тема 1 Электрические и магнитные цепи, основы электротехники.								10	
		4. Тема 2 Электрическая система постоянного тока и ЭДС. Однофазный электрический ток.		0,5							
		5. Тема 2 Электрическая система постоянного тока и ЭДС. Однофазный электрический ток.				0,5					
		6. Тема 2 Электрическая система постоянного тока и ЭДС. Однофазный электрический ток.								10	
		7. Тема 3 Электрическая система переменного тока и ЭДС. Однофазный и трехфазный электрический ток.		0,5							

8. Тема 3 Электрическая система переменного тока и ЭДС. Однофазный и трехфазный электрический ток.			0,5					
9. Тема 3 Электрическая система переменного тока и ЭДС. Однофазный и трехфазный электрический ток.							10	
10. Тема 4 Электромагнитные преобразователи и трансформаторы.	0,5							
11. Тема 4 Электромагнитные преобразователи и трансформаторы.			0,5					
12. Тема 4 Электромагнитные преобразователи и трансформаторы.							10	
13. Тема 5 Электрические машины постоянного тока.	0,5							
14. Тема 5 Электрические машины постоянного тока.			0,5					
15. Тема 5 Электрические машины постоянного тока.							10	
16. Тема 6 Электрические машины переменного тока.	0,5							
17. Тема 6 Электрические машины переменного тока.			0,5					
18. Тема 6 Электрические машины переменного тока.							10	
19. Тема 7 Электроснабжение, электрооборудование, электропривод.	0,5							
20. Тема 7 Электроснабжение, электрооборудование, электропривод.			0,5					
21. Тема 7 Электроснабжение, электрооборудование, электропривод.							16	
22. Тема 8 Электроника. Полупроводники.	0,5							
23. Тема 8 Электроника. Полупроводники.			0,5					
24. Тема 8 Электроника. Полупроводники.							12	
25. Тема 9 Электроника. Электронные устройства. Импульсная и цифровая техника							8	

Bcero	4		4				96	
-------	---	--	---	--	--	--	----	--

4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

4.1 Печатные и электронные издания:

1. Кузнецов А. В. Элементарная электротехника(Москва: ДМК Пресс).
2. Шестеркин А. Н. Введение в электротехнику. Элементы и устройства вычислительной техники. Учебное пособие для вузов(Москва: Горячая линия-Телеком).

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):

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

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)