**АННОТАЦИЯ**

**Рабочей программы дисциплины**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Дисциплина*** | **Электротехника и электроника** | |
| ***Направление подготовки*** | 15.03.02 | Технологические машины и оборудование |
| ***Направленность (профиль)*** | Инжиниринг технологического оборудования | |
| ***Объем дисциплины*** | 5 з.е. | |
| ***Формы промежуточной аттестации*** | Зачет с оценкой | |
| ***Кафедра*** | *Пищевой инженерии* | |
| ***Краткое содержание дисциплины*** | | |
| Тема 1. Введение. Электрические и магнитные цепи. Основные определения, топологические параметры и методы расчета электрических цепей | | |
| Тема2. Анализ и расчет линейных цепей переменного тока. | | |
| Тема 3. Анализ и расчет электрических цепей с нелинейными элементами. | | |
| Тема 4. Анализ и расчет магнитных цепей. | | |
| Тема 5. Электромагнитные устройства и электрические машины. Трансформаторы. | | |
| Тема 6.Электрические измерения и приборы | | |
| Тема 7. Основы теории электронных приборов. Транзисторные усилители электрических сигналов. | | |
| Тема 8. Нелинейные и параметрические преобразователи сигналов. Аналоговые импульсные и цифровые элементы и устройства. | | |
| Тема 9. Комбинационные и запоминающие цифровые устройства.  Дискретная и цифровая обработка электрических сигналов. Аналоговые,  дискретные и цифровые сигналы. | | |
| ***Список литературы*** | | |
| **Основная литература**   1. Онищенко, Г. Б. Силовая электроника. Силовые полупроводниковые преобразователи для электропривода и электроснабжения [Электронный ресурс]: учебное пособие для бакалавров и магистров, обучающихся по направлениям 13.03.02 и 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» / Г. Б. Онищенко, О. М. Соснин. - Москва: ИНФРА-М, 2018. - 122 с. [*http://znanium.com/go.php?id=961668*](http://znanium.com/go.php?id=961668) 2. Рыбков, И. С. Электротехника [Электронный ресурс]: учебное пособие / И. С. Рыбков. - Москва: РИОР: ИНФРА-М, 2018. - 160 с. [*http://znanium.com/go.php?id=938944*](http://znanium.com/go.php?id=938944)   **Дополнительная литература**   1. Анчарова, Т. В. Электроснабжение и электрооборудование зданий и сооружений [Электронный ресурс]: учебник для студентов вузов, обучающихся по курсу "Электрооборудование и электроснабжение промышленных предприятий" / Т. В. Анчарова, М. А. Рашевская, Е. Д. Стебунова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ФОРУМ: ИНФРА-М, 2018. - 415 с. [*http://znanium.com/go.php?id=939294*](http://znanium.com/go.php?id=939294) | | |
| ***Перечень онлайн курсов*** | | |
| В данной дисциплине не реализуются | | |
| ***Перечень профессиональных стандартов*** | | |
| В данной дисциплине не реализуются | | |

Аннотацию подготовили Кругликов Н.А.