

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### Электротехника и промышленная электроника

(название дисциплины)

#### 18.03.01 «Химическая технология»

(код направления (специальности) подготовки)

#### 3 семестр

(семестр)

### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:

- приобретение основополагающих знаний основ электротехники и электроники, необходимых для базовой части программы подготовки бакалавров по направлению 18.03.01 «Химическая технология».

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП:

Дисциплина «Электротехника и промышленная электроника» относится к дисциплинам вариативной части основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) бакалавриата направления «Химическая технология» профиля «Технология и переработка полимеров». К числу дисциплин, наиболее тесно связанных с дисциплиной «Электротехника и промышленная электроника» относятся: «Безопасность жизнедеятельности», «Оборудование химических производств».

В результате освоения дисциплины «Электротехника и промышленная электроника» будущие бакалавры приобретают знания, необходимые для выбора требуемого электротехнического оборудования, электроизмерительных устройств, правильной их эксплуатации и эффективного использования в различных отраслях промышленности.

### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

1) Знать:

- основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, (ОПК-1);

2) Уметь:

- использовать знания основных физических теорий для решения возникающих физических задач (ПК-19);

3) Владеть:

- способностью самостоятельно приобретать физические знания для понимания принципов работы приборов и устройств (ПК-19).

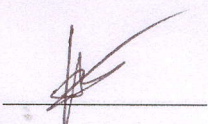
### 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

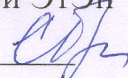
3 Семестр:


- Цепи постоянного тока
- Цепи переменного тока
- Методы анализа и решения электрических цепей
- Трехфазные электрические цепи.
- Трансформаторы
- Электрические машины
- Физические основы электроники
- Элементная база электронных устройств
- Электронные приборы и устройства


5. ВИД АТТЕСТАЦИИ: зачет

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ: 3

Составитель: доцент кафедры ЭтЭн Андрианов Д.П. 

Заведующий кафедрой ЭтЭн  
Сбитнев С.А. 

Председатель  
учебно-методической комиссии направления  Панов Ю.Т.

Директор института  С.Н. Авдеев Дата: 05.09.2016

Печать института

