

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ****«ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭЛЕКТРОНИКА»**

(наименование дисциплины)

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	18.03.01 «Химическая технология»
<b>Направленность (профиль) подготовки</b>	Технология и переработка полимеров
<b>Цель освоения дисциплины</b>	Целью освоения дисциплины «Электротехника и промышленная электроника» является подготовка бакалавра, имеющего теоретическую и практическую подготовку в области электротехники и электроники, обладающего знаниями и навыками для расчета, проектирования электрических цепей, средств электротехники и электроники, способного для самостоятельной практической деятельности при эксплуатации сложных электротехнических и электронных приборов и устройств.
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	3 зачетных единиц, 108 часов
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Зачет
<b>Краткое содержание дисциплины:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Введение. Основные понятия</li> <li>2. Линейные электрические цепи постоянного тока. Основные законы электрических цепей постоянного тока и методы их расчета.</li> <li>3. Линейные электрические цепи переменного тока и методы их расчета. Электрические цепи синусоидального тока.</li> <li>4. Трехфазные электрические цепи переменного тока.</li> <li>5. Переходные процессы в линейных электрических цепях.</li> <li>6. Нелинейные электрические цепи постоянного и переменного тока.</li> <li>7. Магнитные цепи. Магнитные цепи при постоянных МДС. Магнитные цепи при синусоидальных ЭДС.</li> <li>8. Основы электроники. Электронные приборы.</li> <li>9. Основы микроэлектроники.</li> <li>10. Основы преобразовательной техники.</li> <li>11. Усилители и генераторы.</li> <li>12. Введение в импульсную технику.</li> <li>13. Электромагнитные устройства.</li> <li>14. Электрические машины постоянного тока.</li> <li>15. Электрические машины переменного тока.</li> <li>16. Синхронные машины.</li> </ol>

Аннотацию рабочей программы составил Бадалян Н.П., д.т.н., профессор  
(ФИО, должность, подпись)

