

## Описание дисциплины

	Название дисциплины	Электротехника
1	Курс обучения	2,3
2	Семестр обучения	4,5
3	Количество кредитов	2; 3
4	Ф.И.О. лектора	Кучур Сергей Сергеевич Липницкий Леонид Александрович
5	Цели изучения дисциплины "	Теоретическая и практическая подготовка инженеров-энергомеджеров в области электротехники, электроники, электрических измерений, электропривода, электробезопасности и эксплуатации современного электрооборудования в такой степени, чтобы они могли выбирать необходимые электротехнические, электронные, электроизмерительные устройства, уметь их правильно эксплуатировать и составлять совместно с инженерами-электриками технические задания на разработку электрических частей автоматизированных установок для управления производственными процессами, а также правильно и технически грамотно решать вопросы экономии материальных и энергетических ресурсов
6	Пререквизиты	Высшая математика Физика
7	Содержание дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> <li>– основные электротехнические законы и методы анализа электрических и магнитных цепей;</li> <li>– назначение и принцип действия основных узлов оборудования, содержащих электрические машины и аппараты;</li> <li>– общие принципы измерения основных электрических величин, связанных с профилем инженерной деятельности</li> </ul>
8	Рекомендуемая литература	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Яновский В.П. Ядерная электроника и электротехника: учеб. пособие/ В.П.Яновский. – Минск: ИВЦ Минфина, 2014. – 608 с.</li> <li>2. Касаткин А.С., Немцов М.В. Электротехника: Учебник для высших учеб. заведений. – М.: «Высшая школа», 2002. – 542 с.</li> <li>3. Яновский В.П. Методические указания к</li> </ol>

		<p>лабораторным работам по дисциплине «Электротехника». (электронная версия).</p> <p>4. Яновский В.П. Методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Электротехника». (электронная версия).</p> <p><i>Дополнительная литература:</i></p> <p>1. Ямный В.Е. Основы автоматизации физического эксперимента: Курс лекций/ В.Е.Ямный, В.П.Яновский. – Мн.:БГУ, 2004. – 283 с.</p> <p>2. Яновский В.П. Сборник задач и упражнений по дисциплине «Автоматизация эксперимента» /В. П. Яновский. – Минск: МГЭУ им. А. Д. Сахарова, 2010. – 93 с</p>
9	Методы преподавания	<p>– элементы проблемного обучения;</p> <p>– компетентный подход, реализуемый на лекциях.</p>
10	Язык обучения	Русский
11	Условия (требования), текущий контроль	Проверка и защита практических и лабораторных работ, тестирование,
12	Форма текущей аттестации	Зачет, экзамен