

программа подготовки "бакалавр"

Цель изучения дисциплины «Потребители электроэнергии и режимы их работы»: приобретение высокого уровня профессиональной подготовки в области электрификации потребителей и технологических установок различного назначения для промышленных предприятий, их конструктивным исполнением, ознакомление с режимами их работы, влиянием качества электроэнергии на работу электроприемников и их воздействием на качество электроэнергии в питающей электросети, управлением режимами электроприемников.

Задачи изучения дисциплины заключаются в определении основных требований приемников и потребителей электроэнергии к системам электроснабжения (СЭС) промышленных предприятий. Ознакомление с характерными режимами СЭС, возникающими при работе электроприемников, конструктивным исполнением электроприемников различного назначения и режимами их работы, с задачами обеспечения надежности снабжения электроэнергией электроприемников и электротехнологических установок.

Раздел дисциплины
Тема 1. Введение. Характеристика электроприемников промышленных предприятий
Тема 2. Характерные режимы СЭС, возникающие при работе электроприемников, и общие вопросы по их управлению
Тема 3. Установки электрического освещения
Тема 4. Электротермические установки
Тема 5. Электросварочные установки
Тема 6. Электролизные установки и установки гальванических покрытий
Тема 7. Электроприводы
Промежуточная аттестация

Дисциплина «Потребители электроэнергии и режимы их работы» является дисциплиной по выбору студента и базируется на следующих дисциплинах: «Теоретические основы электротехники», «Теоретическая и прикладная механика».

Знания, полученные при освоении дисциплины «Потребители электроэнергии и режимы их работы», необходимы при выполнении выпускной квалификационной работы.

Полученные знания необходимы студентам при подготовке, выполнении и защите выпускной квалификационной работы.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ОПК-1: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для



решения задач профессиональной деятельности		
ОПК-1.1 Использует по назначению пакеты компьютерных программ		
известные пакеты прикладных компьютерных программ, предназначенных для расчета и проектирования электроэнергетических и электротехнических систем	пользоваться поисковыми системами для получения информации в области электроэнергетики и электротехники	навыками использования пакета прикладных компьютерных программ для расчета и проектирования электроэнергетических и электротехнических систем
ПК-1: Способность осуществлять и корректировать технологические процессы электроэнергетического производства в соответствии с выбранной сферой деятельности		
ПК-1.1 Применяет знания основных производственных процессов, представляющих единую цепочку электроэнергетических технологий		
основные производственные процессы, представляющие единую цепочку электроэнергетических технологий	в сочетании с сервисными компаниями и специалистами технических служб корректировать технологические процессы с учетом реальной ситуации	навыками руководства производственными процессами с применением современного оборудования и материалов
ПК-5: Способность оформлять технологическую и техническую документацию по обслуживанию и эксплуатации объектов электроэнергетической отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности		
ПК-5.4 Умеет пользоваться электроэнергетическими базами данных		
понятия и виды документации и предъявляемые к ним требования; виды и требования к отчетности, основные отчетные документы, сроки предоставления, алгоритмы формирования отчетов	пользоваться электроэнергетическими базами данных	навыками ведения технологической и технической документации и отчетности по обслуживанию и эксплуатации объектов электроэнергетической отрасли
ПК-8: Способность осуществлять организацию работ по оперативному сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности		
ПК-8.1 Применяет знания методов организации работ электроэнергетического комплекса		
методы организации работ электроэнергетического комплекса	применять знания по технологическим процессам электроэнергетического комплекса для организации работы коллектива исполнителей; принимать исполнительские решения при разбросе мнений и конфликте интересов; определять порядок выполнения работ; организовывать и проводить мониторинг работ технологического объекта; координировать работу по сбору данных	навыками организации оперативного сопровождения технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности

Дисциплина "Потребители электроэнергии и режимы их работы" изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими, лабораторными занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается экзаменом.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 108 часа, 3 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: Зачет.

Разработчик:	Подписано простой ЭП 26.08.2024	Кохужева Римма Батырбиевна
Зав. кафедрой:	Подписано простой ЭП 29.08.2024	Меретуков Мурат Айдамирович
Зав. выпускающей кафедрой:	Подписано простой ЭП 29.08.2024	Меретуков Мурат Айдамирович

