

СВЕДЕНИЯ

О наличии аудиторного фонда, позволяющего реализовывать образовательную программу
«Электрические станции», «Релейная защита и автоматика», «Электрические системы и сети»,
 (Название образовательной программы)

Направление 640200 “Электроэнергетика и электротехника”
 (форма подготовки очная, заочная)

№	Наименование аудитории (Лаборатория, учебный кабинет, компьютерный класс и т.д.)	Перечень дисциплин, Проводимых в аудитории	Наличие оборудования, приборов, стендов и т.д.	Соответствие/ Несоответствие ГОС ВПО(СПО)
1	5/08 Лаборатория «Электрическая часть станций и подстанций»	Производство электроэнергии Электрическая часть станций и подстанций Электромагнитные переходные процессы Изоляция и перенапряжения на электро-станциях и подстанциях (для магистров) Переходные электромеханические процессы в ЭЭС Методы анализа и оптимизация режимов электрических станций	Лабораторный стенд «СиПС-СК»	Соответствует
2	5/02-2 Лаборатория «Энергетическая электроника»	Энергетическая электроника Теория надежности в ЭЭС Математические методы решения прикладных задач электроэнергетики и электротехники	Стенд 1. Исследование неуправляемых выпрямителей Стенд 2. Изучение принципа действия управляемых выпрямителей однофазного и трёхфазного тока Стенд 3. Автономные инверторы сети Стенд 4. Зависимые инверторы сети Стенд 5. Преобразователи частоты Автоматизированный лабораторный практикум с удаленным доступом по сети интернет (АЛ-ПУД)	Соответствует

			Портативная Интернет-лаборатория «Основы электроники» АЛП УД «ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОНИКИ: Электрические цепи» АЛП УД «ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОНИКИ: Диоды и транзисторы» АЛП УД «ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОНИКИ: Выпрямительные устройства» АЛП УД «ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОНИКИ: Стабилизаторы напряжения»	
3	5/104 Лаборатория «Релейная защита и автоматика»	Релейная защита и автоматизация ЭЭС Автоматизация ЭЭС Основы проектирования релейной защиты и автоматики энергосистем Релейная защита электроэнергетических систем Управление режимами электроэнергетических станций и подстанций Автоматизация режимов электроэнергетических станций и подстанций Автоматизированные информационно-управляющие системы в электроэнергетике	Стенд 1. Изучения элементной базы и принципов действия реле Стенд 2. Микропроцессорный терминал защиты ТОР-100. Стенд 3. Комплектное испытательное устройство проверки реле и защиты УПЗ-2. Стенд 4. Максимальная токовая защита и АПВ. Стенд 5. Автоматическое включение резервного трансформатора Стенд 6. Полуавтоматическая синхронизация генераторов Стенд 7. Автоматическая частотная разгрузка АЧР. Частотная АПВ Стенд 8. Автоматическое повторное включение Комплекс электронных лабораторных работ на компьютере	Соответствует

4	5/01 Лаборатория «Изоляция и перенапряжение в электрических системах»	Изоляция и перенапряжение в электрических системах Электроэнергетические системы Собственные нужды электроустановок Принципы формирования схем электрических соединений электроустановок Методы анализа режимов электрооборудований станций и подстанций	Стенд 1. Электрические разряды в воздухе Стенд 2. Электрические разряды по поверхности твердого диэлектрика Стенд 3. Распределение напряжения по цепочке емкостей и элементам изоляционных конструкций Стенд 4. Методы контроля изоляции основанные на явлении абсорбции зарядов Стенд 5. Несимметричные режимы в системах с изолированной нейтралью Стенд 6. Генератор импульсных напряжений	Соответствует
5	5/04 Лаборатория «Электроэнергетические системы и сети»	Электроэнергетические системы и сети Передача и распределение электроэнергии	Стенд №1 10.1.1. Изучение конструкции кабелей 10.1.2. Определение место повреждения кабельной линии Стенд №2 ЭЭ-ЭЭС-Р Стенд №3. Фильтры высших гармоник РС	Соответствует
6	5/02-5в Лаборатория «Монтаж, наладка и электрооборудования электростанций и подстанций»	Монтаж, наладка и электрооборудования электростанций и подстанций Теория управления в ЭЭ	Стенд 1 Подготовка гирлянд изоляторов и провода АС для монтажных работ на ВЛ-35кВ Стенд 2. УПлРМ- 1мЭ Стенд 3. Монтаж и пусконаладка вторичных цепей	Соответствует
7	5/105 Лекционный зал	Лекции всех дисциплин	Персональный компьютер Проектор с экраном Звуковые колонки	Соответствует
8	5/02-3а Лекционный зал	Лекции всех дисциплин	Проектор с экраном	Соответствует

9	5/02-46 Практическая аудитория	Практические занятия всех дисциплин		Соответствует
10	5/302 а Лекционный зал	Лекции всех дисциплин		Соответствует
11	5/302 б Компьютерный класс	Инвариантное программное обеспечение задач электроэнергетики Математические основы электроэнергетики Математические задачи в электроэнергетике Компьютерные технологии в электроэнергетике Математическое моделирование на ЭВМ физич. процессов в электрич. части электростанций и подстанций Современные компьютерные технологии в электроэнергетике и электротехнике Электромагнитные переходные процессы в ЭЭ Переходные электромеханические процессы в ЭЭС	14 персональных компьютеров Переносной проектор с экраном Автоматизированный лабораторный практикум с удаленным доступом по сети интернет (АЛ-ПУД) Портативная Интернет-лаборатория «Основы электроники» АЛП УД «ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОНИКИ: Электрические цепи» АЛП УД «ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОНИКИ: Диоды и транзисторы» АЛП УД «ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОНИКИ: Выпрямительные устройства» АЛП УД «ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОНИКИ: Стабилизаторы напряжения»	Соответствует
12	Учебный полигон «Политех» 35/10 кВ	Монтаж, наладка и электрооборудования электростанций и подстанций Производство электроэнергии Передача и распределение электроэнергии	Строительная и электрическая часть учебного полигона 35/10кВ «Политех»: аппараты высокого напряжения (АВН) и трансформатор ТМ-4000/35 Монтаж и пусконаладка силовых трансформаторов (Условия включения трансформатора без ревизии активной части) Монтаж и наладка КРУН-10 кВ и КТП-10 кВ	Соответствует

13	5/08 Лаборатория «Управление режимами ЭЭС»	Управление режимами электроэнергетических станций и подстанций Методы анализа режимов электрооборудований станций и подстанций Методы анализа и оптимизация режимов электрических станций	Стенд «Оперативное переключение» Лабораторный практикум «Power trenajor»: 1. Оперативные переключение Таш-Кумырской ГЭС 2. Оперативные переключение Уч-Курганской ГЭС 3. Оперативные переключение Шамалдысайской ГЭС	Соответствует
14	Совместная научно-исследовательская высоковольтная лаборатория 300 кВ	Изоляция и перенапряжение в электрических системах Управление качеством электроэнергии	Высоковольтная испытательная установка на 300 кВ. Ячейки КСО-6 кВ, индукционный регулятор, трансформатор ИОМ-300	Соответствует

Материально-техническая база кафедры

Общая площадь	Вид помещений (аудитории, лекционные залы, лабораторные, для пр. занятий., компьютерные классы	Кол-во однотип. помещений	Площадь однотипных помещений, м ²
2187	Лекционные залы	3	195,2
	Учебные классы	1	38,5
	Компьютерные классы	1	33,0
	Лаборатории	8	303,9
	Учебный полигон	1	1116,5
	Совместная научно-исследовательская высоковольтная лаборатория 300 кВ	1	500