

Аудиторный фонд кафедры электроснабжение

№	Название лаборатории, кабинета и аудиторий	Название оборудования	№ корп. и ауд.	Площадь м ²	Кол-во мест
1	<p>Надежность электроснабжения</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Снятие статической характеристики мощности по напряжению резистивной нагрузки 2. Снятие статической характеристики мощности по напряжению реактора 3. Снятие статической характеристики мощности по напряжению батареи конденсаторов 4. Снятие статической характеристики мощности по напряжению выпрямительной нагрузки 5. Исследование установившегося режима работы однофазного трансформатора для определения надежности электроснабжения 6. Исследование установившегося режима работы фазы разомкнутой распределительной электрической сети для обеспечения надежности электроснабжения 	<p>Лабораторные работы Стенд ГАЛСЕН</p>	3/301	57м ²	18
2	<p>Математическое моделирование физических процессов в системе электроснабжения</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Регулировочный трансформатор 2. Трёхполюсный выключатель 3. Активная нагрузка 4. Индуктивная нагрузка 5. Модель линии электропередачи 6. Измеритель мощностей 7. Блок мультиметров 8. Указатель частоты вращения 9. Цифровой термометр 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 250 ВА 3×220/3×90... 140 В 2. ~400 В; 10 А 3. 3×0...50 Вт; 220/380 В 4. 220/380 В; 50 Гц; 3×50 Вар 5. 400 В; 50 Гц; 3×0,3 А индуктивность/активное сопротивление фазы 0...1,5 Гн/0...250 Ом, ёмкость между фазой и землёй 0...0,45 мкФ 6. 0...600 ВА 0...1 А; 0...600В 7. 3 мультиметра 0...10 А; 0...1000 В; 0...20 Мом 8. -2000...0...+2000 мин-1 	3/101	57м ²	24

	<p>10. Источник питания двигателя постоянного тока</p> <p>11. Асинхронный двигатель</p> <p>12. Машина постоянного тока</p>	<p>9. цепь якоря 0...250 В; 3 А; цепь возбуждения 200 В; 1 А</p> <p>10.6 вых. каналов / 2500 импульсов за оборот</p> <p>90 Вт / 220 В / 0,56 А (якорь) / 2×110 В/0,25 А (возбуждение)</p>			
3	<p>Монтаж, наладка и испытание электрооборудования</p> <p>1. Монтаж электропроводок в жилых и общественных зданиях</p> <p>2. Технология соединения, оконцевания и присоединения жил проводов и кабелей</p> <p>3. Технология монтажа электропроводок в трубах</p> <p>4. Технология монтажа тросовых проводов</p> <p>5. Технология монтажа кабельных линий</p> <p>6. Вводы линий электропередачи до 1 кВ в здания</p> <p>7. Технология монтажа электрических двигателей</p> <p>8. Монтаж трансформаторных подстанций</p>	<p>Лабораторные работы</p> <p>Лабораторный стенд</p> <p>Схема распределения подстанции 110/35/10/6 кВ</p>	3/308	57м ²	45
4	<p>Электрическое освещение</p> <p>1. Исследование лампы накаливания</p> <p>2. Исследование двухламповых газоразрядных ламп</p> <p>3. Исследование четырехламповых газоразрядных ламп</p> <p>4. Исследование лампы ДРЛ</p> <p>5. Изучение конструкции и схем включения светодиодных ламп</p> <p>6. Измерение освещенности с помощью люксметра</p> <p>7. Нормирование и оценки эффективности естественного и искусственного освещения производственных помещений</p> <p>8. Изучение конструкций осветительных приборов и экспериментальное определение их основных параметров</p>	<p>1. Лампы различных типов:</p> <p>а) лампа накаливания</p> <p>б) люминесцентные лампы</p> <p>в) светодиодные лампы</p> <p>г) газоразрядные лампы</p> <p>2. Источники питания и регуляторы напряжения</p> <p>3. Измерительные приборы:</p> <p>а) люксметр</p> <p>б) ваттметр</p> <p>4. Электрические схемы освещения</p> <p>5. Щит управления</p>	3/301	57м ²	24
5	<p>Электроснабжение</p> <p>1. Трансформаторные подстанции изучение трансформаторных подстанций 10/04кВ</p>	<p>Подстанция 110/35/10</p> <p>Подстанция 35/6</p> <p>Релейная защита и автоматика</p>	3/308	57м ²	45

	<p>2. Исследование главных понизительных подстанций 3. Исследование компенсации реактивной мощности 4. Исследование учета электроэнергии однофазных потребителей 5. Исследование учета электроэнергии трехфазных потребителей 6. Исследование наружных освещений Сдачи лабораторных работ</p>	<p>Линейные разъединители II-III обмоточной трансформатор Фидеры Счетчики Шит электрических автоматов Разетка Номинальный напряжение Указатель высокой напряжения Кокти электромонтера (железобетонный , деревянный) Воздушные линии 0,4-10кВ: Воздушные линии 35-110кВ: Кабельные линии до 10кВ ПЗ (предохранитель заземления) Ремень безопасности Тестир Амперный Тестир контрольный Контролька</p>			
6	<p>Электротехнические материалы 1. Исследование электропроводности диэлектрических материалов 2. Исследование электропроводности полупроводниковых материалов 3. Определение электропроводности и электрической проницаемости диэлектриков 4. Определение электрической прочности трансформаторного масла 5. Изучение основных ферромагнитных материалов 6. Распределение напряжения вдоль грилянды изоляторов 7. Исследование свойств конденсатора Электротехнические материалы</p>	<p>Силовые трансформаторы 10/04кВ КТП внутренней установки КТП наружной установки Выключатели масляные 10кВ: Выключатели нагрузки 10кВ: Разъединители 10кВ: внутренней установки наружной установки Конденсаторные установки до 10кВ: Воздушные линии 0,4-10кВ: Воздушные линии 35-110кВ: Кабельные линии до 10кВ:</p>	3/117	57м ²	24

И.О. зав. кафедрой: Электроснабжение:

Турдуев И.Э.