

## ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Лабораторных занятий по учебной дисциплине

Основы электротехники и электроники

для студентов очной формы получения образования по специальности:

6-05-0812-01 «Техническое обеспечение производства сельскохозяйственной  
продукции»

6-05-0812-03 «Технический сервис в агропромышленном комплексе»

Наименование лабораторных работ	Затраты времени, ч
1. Исследование цепи постоянного тока	2
2. Исследование цепи переменного тока промышленной частоты с параллельным соединением дросселя и конденсатора	2
3. Исследование трехфазной цепи переменного синусоидального тока с однофазными приемниками, соединенными способом «звезда»	2
4. Измерение электрической энергии в цепях переменного синусоидального тока	2
5. Испытание трехфазного силового трансформатора	2
6. Испытание трехфазного асинхронного электродвигателя с короткозамкнутым ротором	2
7. Исследование полупроводниковых диодов	2
8. Изучение биполярных транзисторов	2
9. Изучение и исследование тиристорov	2
ВСЕГО	18

## ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Лабораторных занятий по учебной дисциплине

Основы электротехники и электроники

для студентов очной формы получения образования по специальностям:

6-05-0812-01 «Техническое обеспечение производства сельскохозяйственной

продукции» сокращенного срока обучения

Наименование лабораторных работ	Затраты времени, ч
1. Электрические измерения и электроизмерительные приборы	2
2. Исследование цепи постоянного тока	2
3. Расчет однофазных цепей с последовательным соединением приемников	2
4. Исследование цепи переменного синусоидального тока с параллельным соединением дросселя и конденсатора	2
5. Расчет однофазных цепей с параллельным соединением приемников	2
6. Исследование трехфазной цепи переменного синусоидального тока с однофазными приемниками, соединенными способом «звезда»	2
7. Расчет трехфазных электрических цепей	2
8. Измерение электрической энергии в цепях переменного синусоидального тока	2
9. Испытание трехфазного силового трансформатора	2
10. Расчет трехфазных трансформаторов	2
11. Испытание трехфазного асинхронного электродвигателя с короткозамкнутым ротором	2
12. Исследование полупроводниковых диодов	2
13. Изучение биполярных транзисторов	2
14. Изучение и исследование тиристорov	2
ВСЕГО	28

## ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Лабораторных занятий по учебной дисциплине

Основы электротехники и электроники

для студентов заочной формы получения образования по специальности

6-05-0812-01 «Техническое обеспечение производства сельскохозяйственной  
продукции»

6-05-0812-03 «Технический сервис в агропромышленном комплексе»

Наименование лабораторных работ	Затраты времени, ч
1. Исследование цепи переменного тока промышленной частоты с параллельным соединением дросселя и конденсатора	2
2. Испытание трехфазного силового трансформатора	2
ВСЕГО	4

## ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Лабораторных занятий по учебной дисциплине

Основы электротехники и электроники

для студентов заочной формы получения образования по специальности

6-05-0812-01 «Техническое обеспечение производства сельскохозяйственной

продукции» сокращенного срока обучения

Наименование лабораторных работ	Затраты времени, ч
1. Испытание трехфазного силового трансформатора	2
2. Испытание трехфазного асинхронного электродвигателя с короткозамкнутым ротором	2
ВСЕГО	4