

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

лабораторных работ по учебной дисциплине
«Электропривод и электрооборудование»
для студентов специальности 6-05-0812-01 Техническое обеспечение
производства сельскохозяйственной продукции

Форма получения высшего образования дневная полная
(по учебному плану БД-0812-01-17-23у от 29.03.2023 г.)

| Наименование раздела, подраздела, темы | Затраты времени, ч |
|--|--------------------|
| 1. Подготовка к пуску трехфазного асинхронного короткозамкнутого электродвигателя переменного тока и включение его в работу. | 4 |
| 2. Исследование работы трехфазного асинхронного электродвигателя с короткозамкнутым ротором | 2 |
| 3. Исследование работы трехфазного асинхронного электродвигателя с фазным ротором | 2 |
| 4. Изучение способов улучшения коэффициента мощности асинхронного короткозамкнутого электродвигателя. | 2 |
| 5. Исследование работы автоматического выключателя. | 2 |
| 6. Исследование контакторов и магнитных пускателей переменного тока | 2 |
| 7. Изучение схемы тепловой защиты асинхронного электродвигателя | 4 |
| 8. Изучение схем управления асинхронным электродвигателем переменного тока с короткозамкнутым ротором. | 2 |
| 9. Исследование естественных статических электромеханической и механической характеристик асинхронного двигателя. | 2 |
| 10. Определение момента инерции и махового момента электропривода методом свободного выбега. | 2 |
| 11. Исследование двигателя постоянного тока параллельного возбуждения | 2 |
| 12. Исследование работы трехфазного синхронного генератора | 2 |
| 13. Исследование работы электродного водонагревателя | 2 |
| 14. Исследование работы элементного водонагревателя. | 2 |
| 15. Испытание привода и различных способов регулирования подачи вентилятора. | 2 |
| 16. Испытание электропривода комплекса вентиляционного оборудования «Климат-4М» | 2 |
| <i>ИТОГО</i> | 36 |

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

лабораторных работ по учебной дисциплине
«Электропривод и электрооборудование»
для студентов специальности 6-05-0812-01 Техническое обеспечение
производства сельскохозяйственной продукции

Форма получения высшего образования дневная полная
(по учебному плану БД-0812-01-17-24у от 30.05.2024 г.)

| Наименование раздела, подраздела, темы | Затраты времени, ч |
|--|--------------------|
| 1. Подготовка к пуску трехфазного асинхронного короткозамкнутого электродвигателя переменного тока и включение его в работу. | 2 |
| 2. Исследование работы трехфазного асинхронного электродвигателя с короткозамкнутым ротором | 2 |
| 3. Исследование работы трехфазного асинхронного электродвигателя с фазным ротором | 2 |
| 4. Изучение способов улучшения коэффициента мощности асинхронного короткозамкнутого электродвигателя. | 2 |
| 5. Исследование работы автоматического выключателя. | 2 |
| 6. Исследование контакторов и магнитных пускателей переменного тока | 2 |
| 7. Изучение схемы тепловой защиты асинхронного электродвигателя | 2 |
| 8. Изучение схем управления асинхронным электродвигателем переменного тока с короткозамкнутым ротором. | 2 |
| 9. Исследование естественных статических электромеханической и механической характеристик асинхронного двигателя. | 2 |
| 10. Определение момента инерции и махового момента электропривода методом свободного выбега. | 2 |
| 11. Исследование двигателя постоянного тока параллельного возбуждения | 2 |
| 12. Исследование работы трехфазного синхронного генератора | 2 |
| 13. Исследование работы электродного водонагревателя | 2 |
| 14. Исследование работы элементного водонагревателя. | 2 |
| 15. Испытание привода и различных способов регулирования подачи вентилятора. | 2 |
| 16. Испытание электропривода комплекса вентиляционного оборудования «Климат-4М» | 2 |
| ИТОГО | 32 |

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

лабораторных работ по учебной дисциплине
«Электропривод и электрооборудование»
для студентов специальности 6-05-0812-01 Техническое обеспечение
производства сельскохозяйственной продукции
Форма получения высшего образования дневная
на основе среднего специального образования
(по учебному плану БДс-0812-01-17-24у от 30.05.2024 г.)

| Наименование раздела, подраздела, темы | Затраты времени, ч |
|--|--------------------|
| 1. Подготовка к пуску трехфазного асинхронного короткозамкнутого электродвигателя переменного тока и включение его в работу. | 2 |
| 2. Исследование работы трехфазного асинхронного электродвигателя с короткозамкнутым ротором | 2 |
| 3. Исследование работы трехфазного асинхронного электродвигателя с фазным ротором | 2 |
| 4. Изучение способов улучшения коэффициента мощности асинхронного короткозамкнутого электродвигателя. | 2 |
| 5. Исследование работы автоматического выключателя. | 2 |
| 6. Исследование контакторов и магнитных пускателей переменного тока | 2 |
| 7. Изучение схемы тепловой защиты асинхронного электродвигателя | 2 |
| 8. Изучение схем управления асинхронным электродвигателем переменного тока с короткозамкнутым ротором. | 2 |
| 9. Исследование естественных статических электромеханической и механической характеристик асинхронного двигателя. | 2 |
| 10. Определение момента инерции и махового момента электропривода методом свободного выбега. | 2 |
| 11. Исследование двигателя постоянного тока параллельного возбуждения | 2 |
| 12. Исследование работы трехфазного синхронного генератора | 2 |
| 13. Исследование работы электродного водонагревателя | 2 |
| 14. Исследование работы элементного водонагревателя. | 2 |
| ИТОГО | 28 |

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

лабораторных работ по учебной дисциплине
«Электропривод и электрооборудование»
для студентов специальности 6-05-0812-01 Техническое обеспечение
производства сельскохозяйственной продукции
Форма получения высшего образования дневная
на основе среднего специального образования
(по учебному плану БДс-0812-01-17-25у от 30.01.2025 г.)

| Наименование раздела, подраздела, темы | Затраты времени, ч |
|--|--------------------|
| 1. Подготовка к пуску трехфазного асинхронного короткозамкнутого электродвигателя переменного тока и включение его в работу. | 2 |
| 2. Исследование работы трехфазного асинхронного электродвигателя с короткозамкнутым ротором | 2 |
| 3. Изучение способов улучшения коэффициента мощности асинхронного короткозамкнутого электродвигателя. | 2 |
| 4. Исследование работы автоматического выключателя. | 2 |
| 5. Исследование контакторов и магнитных пускателей переменного тока | 2 |
| 6. Изучение схемы тепловой защиты асинхронного электродвигателя | 2 |
| 7. Исследование естественных статических электромеханической и механической характеристик асинхронного двигателя. | 2 |
| 8. Исследование работы электродного водонагревателя | 2 |
| 9. Исследование работы элементного водонагревателя. | 2 |
| ИТОГО | 18 |

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
лабораторных работ по учебной дисциплине
«Электропривод и электрооборудование»
для студентов специальности 6-05-0812-01 Техническое обеспечение
производства сельскохозяйственной продукции
Форма получения высшего образования заочная полная

| Наименование раздела, подраздела, темы | Затраты времени, ч |
|--|--------------------------|
| 1. Подготовка к пуску трехфазного асинхронного короткозамкнутого электродвигателя переменного тока и включение его в работу. | 2 |
| 2. Исследование работы электродного водонагревателя | 1 |
| 3. Исследование работы элементного водонагревателя. | 1 |
| <i>ИТОГО</i> | 4 |

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
лабораторных работ по учебной дисциплине
«Электропривод и электрооборудование»
для студентов специальности 6-05-0812-01 Техническое обеспечение
производства сельскохозяйственной продукции
Форма получения высшего образования заочная
на основе среднего специального образования
(по учебному плану БЗс-0812-01-17-24у от 30.05.2024 г.)

| Наименование раздела, подраздела, темы | Затраты времени, ч |
|--|--------------------------|
| 4. Подготовка к пуску трехфазного асинхронного короткозамкнутого электродвигателя переменного тока и включение его в работу. | 2 |
| 5. Исследование работы электродного водонагревателя | 2 |
| 6. Исследование работы элементного водонагревателя. | 2 |
| <i>ИТОГО</i> | 4 |

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

лабораторных работ по учебной дисциплине
«Электропривод и электрооборудование»
для студентов специальности 6-05-0812-01 Техническое обеспечение
производства сельскохозяйственной продукции
Форма получения высшего образования заочная
на основе среднего специального образования
(по учебному плану БЗс-0812-01-17-25у от 27.02.2025 г.)

| Наименование раздела, подраздела, темы | Затраты времени, ч |
|--|--------------------------|
| 7. Подготовка к пуску трехфазного асинхронного короткозамкнутого электродвигателя переменного тока и включение его в работу. | 2 |
| 8. Исследование работы электродного водонагревателя | 1 |
| 9. Исследование работы элементного водонагревателя. | 1 |
| <i>ИТОГО</i> | 4 |