Приложение № \_\_\_ к программе дисциплины

“Электроснабжение”

Аннотация

дисциплины “Электроснабжение”

**Цель изучения дисциплины** состоит в получении знаний о построении и режимах работы систем электроснабжения объектов сельского хозяйства.

**Задачами дисциплины являются:**

* изучение физических основ формирования режимов электропотребления;
* освоение методов определения расчетных нагрузок и параметров элементов систем электроснабжения;
* ознакомление с комплексной автоматизацией систем электроснабжения.

Освоение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Содержание  компетенций,  формируемых  полностью или  частично  дисциплиной | Коды  компетенций в  соответствии с  ФГОС ВПО | Перечень результатов обучения, формируемых дисциплиной | | |
| По завершении изучения данной дисциплины выпускник должен | | |
| знать | уметь | владеть |
| Способность использовать современные методы монтажа, наладки машин и установок, поддержание режимов работы электрифицированных и автоматизированных технологических процессов, непосредственно связанных с биологическими объектами | ПК-10 | Принципы действия систем электроснабжения в целом | Определять параметры систем электроснабжения | Навыками чтения схем электроснабжения |

Общая трудоемкость дисциплины “Электроснабжение”, реализуемой по учебному плану подготовки бакалавров по профилю 110802 − «Электрооборудование и электротехнологии» направления 110800 – “Агроинженерия”.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Вид занятий | Всего | В т.ч. по семестрам | |
| 6 | 7 |
| 1. Аудиторные занятия, всего, часов   в том числе: |  | 68 | 66 |
| 1.1. Лекции |  | 36 | 18 |
| 1.2. Лабораторные работы |  | 32 | 32 |
| 1.3. Практические (семинарские) занятия |  | - | 16 |
| 2. Самостоятельная работа, часов, всего |  | 40 | 51 |
| в том числе  2.1 Курсовой проект |  | - | 30 |
| 2.2 Текущая самоподготовка |  | 30 | 10 |
| 2.3 Подготовка и сдача зачета, экзамена |  | 10 | 11 |
| Всего часов (стр. 1 + стр. 2) |  | 108 | 117 |
| Общая трудоемкость, зачетных единиц |  | 3 | 4 |

Форма промежуточной аттестации:

Зачет – 6 семестр, экзамен – 7 семестр.

Перечень изучаемых тем:

1. Введение. Элементы систем электроснабжения

2. Определение электрических нагрузок

3. Выбор площади поперечного сечения проводников

4. Расчет токов короткого замыкания

5. Выбор электрической аппаратуры

6. Релейная защита и автоматика систем электроснабжения