

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Алейник Станислав Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 08.04.2021 18:21:19
Уникальный программный ключ:
5258223550ea9fbeb23726816098044b59db786a8b2538921268f913a1591fac

10

Б1.В.04 Электрические измерения и приборы

Цели дисциплины: изучение элементной базы электроизмерительных приборов, а также освоение и использование методов измерений электрических, неэлектрических и магнитных величин.

Место дисциплины в учебном плане: Вариативная часть, дисциплина осваивается на 2 курсе

Требования к уровню освоения дисциплины: Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

способностью использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении стандартных и нестандартных профессиональных задач (ОПК-4);

способностью и готовностью организовать на предприятиях агропромышленного комплекса (далее - АПК) высокопроизводительное использование и надежную работу сложных технических систем для производства, хранения, транспортировки и первичной переработки продукции растениеводства и животноводства (ПК-1);

способностью и готовностью применять знания о современных методах исследований (ПК-4).

Содержание дисциплины: В результате изучения дисциплины *студент должен знать:*

- Основные положения метрологии применительно к измерению различных величин электрическими средствами;
- Основные методы измерений;
- Выбор средств измерений;
- Метрологические и эксплуатационные характеристики информационно-измерительных систем;
- Общие вопросы автоматизации измерений.

Студент должен уметь:

- производить выбор средств измерений;
- планировать измерительный эксперимент, выполнить его и оценить результаты измерений.

Студент должен владеть:

- навыками выбора средств измерений электрических, неэлектрических и магнитных величин и квалифицированного проведения измерения этих величин.

Программой учебной дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

| Вид учебной работы | Всего часов |
|---|-------------|
| Общая трудоемкость (всего) | 108 |
| Аудиторная нагрузка (всего) : | 32 |
| Лекции | 10 |
| Лабораторные работы | - |
| Практические, семинарские занятия | 22 |
| Самостоятельная работа студента | 59 |
| Контроль | 17 |
| Вид аттестации (зачет/зачет с оценкой/экзамен) | зачет |

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов (3 зачетных единицы).