

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Алейник Станислав Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 22.10.2018 17:56:31  
Уникальный программный ключ:  
5258223550ea9fbeb23726a16098044b59db786a8b2538921268f913a1591fac

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

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