

## Аннотация рабочей программы дисциплины

### «Электрические измерения»

Направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия

Направленность (профиль): Электрооборудование и электротехнологии

## I. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

**1.1. Цель дисциплины** – формирование у обучающихся системы теоретической и практической подготовки студентов на уровне знания методов и типов средств электрических измерений.

### 1.2. Задачи дисциплины:

- изучение основных сведений о метрологии, измерениях и средствах электрических измерений;
- получение знаний по видам и методам электрических измерений;
- овладение навыками проведения измерений электрических и неэлектрических величин.

## II. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ (ОПОП)

### 2.1. Цикл (раздел) ОПОП, к которому относится дисциплина

Дисциплина «Электрические измерения» относится к дисциплинам обязательной части (Б1.О.14.03) основной профессиональной образовательной программы по направлению 35.03.06 Агроинженерия, профиль – электрооборудование и электротехнологии.

### 2.2. Логическая взаимосвязь с другими частями ОПОП

|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Наименование предшествующих дисциплин, на которых базируется данная дисциплина (модуль)</b> | 1. Введение в профессиональную деятельность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                | 2. Начертательная геометрия и инженерная графика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                | 3. Математика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                | 4. Физика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                | 5. Информационные технологии                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                | 6. Прикладная механика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Требования к предварительной подготовке обучающихся</b>                                     | <p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ базовые сведения по математическим, естественнонаучным и общепрофессиональным дисциплинам;</li></ul> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ извлекать, анализировать и управлять информацией из различных источников;</li></ul> <p><b>владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ базовыми исследовательскими навыками и применять их на практике.</li></ul> |

### III. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

| Коды компетенций | Формулировка компетенции                                                                                                                                                                  | Индикаторы достижения компетенции                                                                                                                                                                                                              | Планируемые результаты обучения по дисциплине                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОПК-1            | Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий | <b>ОПК-1.1.</b> Использует основные законы математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин для решения типовых профессиональных задач в области агроинженерии                                                              | <b>Знать:</b> основные законы математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин.<br><b>Уметь:</b> использовать знания основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин.<br><b>Владеть:</b> навыками использования знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин для решения типовых профессиональных задач в области агроинженерии. |
|                  |                                                                                                                                                                                           | <b>ОПК-1.2.</b> Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности с использованием математического аппарата и современных цифровых технологий, владеет методикой интерпретации результатов, полученных естественнонаучными методами | <b>Знать:</b> основы решения типовых задач профессиональной деятельности с использованием математического аппарата и современных цифровых технологий.<br><b>Уметь:</b> решать типовые задачи профессиональной деятельности с использованием математического аппарата и современных цифровых технологий.<br><b>Владеть:</b> методикой интерпретации результатов, полученных естественнонаучными методами.                                |

**Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е. (108 часов)**