

Электрические измерения и приборы

I. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Цель изучения:

Цель изучения дисциплины – получение студентами знаний основных методов и средств измерения электрических и неэлектрических величин и овладение навыками их использования в сельскохозяйственном производстве.

1.2. Задачи:

- изучение метрологических свойств электрических средств и основных методов измерения электрических и неэлектрических величин;
- получение знаний общего устройства и принципа действия электрических средств измерения электрических и неэлектрических величин;
- обучение особенностям применения измерительных приборов и преобразователей;
- овладение навыками выбора средств измерения электрических и неэлектрических величин и квалифицированного проведения измерений этих величин в сельскохозяйственном производстве.

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

2.1. Дисциплина «Электрические измерения и приборы» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений (Б1.В.03).

IV. ОБЪЕМ, СТРУКТУРА, СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ, ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ И ФОРМЫ КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ

4.1. Распределение объема учебной работы по формам обучения

Вид работы (в соответствии с учебным планом)	Объём учебной работы, час	
	Очная	Заочная
Формы обучения (вносятся данные по реализуемым формам)	Очная	Заочная
Семестр изучения дисциплины	3	4
Общая трудоемкость, всего, час	144,00	144,00
зачётные единицы	4	4
1. Контактная работа		
1.1. Контактная аудиторная работа (всего)	32,25	18,25
В том числе:		
Лекции (Лек)	16,00	4,00
Лабораторные занятия (Лаб)	-	-
Практические занятия (Пр)	16,00	12,00
Установочные занятия (УЗ)	-	2,00
Предэкзаменационные консультации (Конс)	-	-
Текущие консультации (ТК)	-	-
1.2. Промежуточная аттестация		
Зачёт (КЗ)	0,25	0,25
Экзамен (КЭ)	-	-
Выполнение курсовой работы (проекта) (КНKP)	-	-
Выполнение контрольной работы (ККН)	-	-
1.3. Контактная внеаудиторная работа (контроль)	17,00	4,00

2. Самостоятельная работа обучающихся (всего)	94,75	121,75
в том числе:		
Самостоятельная работа по проработке лекционного материала	8,00	8,00
Самостоятельная работа по подготовке к лабораторно-практическим занятиям	8,00	8,00
Работа над темами (вопросами), вынесенными на самостоятельное изучение	64,75	91,75
Самостоятельная работа по видам индивидуальных заданий : подготовка реферата (контрольной работы)	10,00	10,00
Подготовка к зачёту	4	4

Примечание: *осуществляется на аудиторных занятиях