МИНИСТЕРСТВО ОБЩЕГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

Ростовской области «Среднеегорлыкское профессиональное училище №85»

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Рабочая программа ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ учебной дисциплины

35.01.13 ОП.04 Физика

по профессии 35.01.13 Тракторист-машинист с/х производства

с. Средний Егорлык

20\_\_\_\_ год

Одобрено на заседании цикловой комиссии

ПРОТОКОЛ №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

От «\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 г.

Председатель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе требований:

Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 110800.02 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства (утв. Приказом Министерства образования и науки РФ от 2 августа 2013г. №740) с изменениями и дополнениями от 9 апреля 2015г.

Организация-разработчик:

государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

Ростовской области «Среднеегорлыкское профессиональное училище №85».

Разработчики: Преподаватель Косинов С.С.

Рецензенты:

Преподаватель физики ГБПОУ РО ПУ №85 Лосева М.Н.

Управляющий отд №2 ООО «Агрофирма «Целина» Перков А.А.

# Содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем** | **Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа** | **Объем,**  в час | **Уровень усвоения** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| **Раздел 1**  «Электротехнические материалы, электрооборудование и типы электрических схем**».** | Электротехническая терминология………………………………….  Основные законы электротехники…………………………………..  Типы электрических схем……………………………………………  Правила графического изображения элементов электрических схем…………………………………………………………………….  Методы расчета электрических цепей……………………………….  Основные элементы электрических сетей…………………………... | 1  1  1  1  1  1 | 2 |
| **Раздел 2**  «Устройство, работа и основные параметры электрооборудования и электроизмерительных приборов» | Принципы действия, устройство, основные характеристики электроизмерительных приборов…………………………………….  Принципы действия, устройство, основные характеристики электрических машин, аппаратуры управления и защиты………… | 1  1 | 2 |
| **Раздел 3**  **«**Электроснабжение сельскохозяйственных предприятий» | Схемы электроснабжения…………………………………………….  Основные правила эксплуатации электрооборудования…………...  Способы экономии электроэнергии………………………………….  Основные электротехнические материалы…………………………..  Правила сращивания, спайки и изоляции проводов………………...  **Контрольная работа**............................................................................ | 1  1  1  1  1  1 | 2 |
|  | **Лабораторно-практические работы** | **18** | 3 |
| *Чтение принципиальных схем……………………………………………..*  *Чтение электрических схем………………………………………………..*  *Чтение монтажных схем………………………………………………….*  *Расчет параметров электрических схем……………………………….*  *Сборка электрических схем………………………………………………..*  *Работа с электроизмерительными приборами……………………….*  *Сращивание электропроводов…………………………………………….*  *Спайка электропроводов……………………………………………………*  *Изоляция электропроводов…………………………………………………* | 2  2  2  2  2  2  2  2  2 |