**АННОТАЦИЯ**

**на рабочую программу учебной дисциплины ОП.02 «Электротехника»**

**для обучающихся по профессии**

**23.01.06 « Машинист дорожных и строительных машин»**

**1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы**

Учебная дисциплина «ОП.02 Электротехника» является обязательной частью общепрофессиональногоцикла примерной основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин*.*

Особое значение учебная дисциплина имеет при формировании и развитии   
ОК 01–04, ОК 07, ОК 09.

**2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины**

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения   
и знания

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Код  ПК, ОК | Умения | Знания |
| ОК 01–04, ОК 07,  ОК 09  ПК 1.1–1.5  ЛР-1-ЛР-23 | - производить расчет параметров и электрических цепей;  - собирать электрические схемы и проверять их работу | - методы преобразования электрической энергии, сущность физических процессов, происходящих в электрических и магнитных цепях, порядок расчета их параметров |

**3. Структура дисциплины.**

* Электростатика
* Электрические цепи постоянного тока
* Электромагнетизм
* Электрические цепи переменного однофазного тока
* Трехфазные цепи и электрические измерения
* Электрические машины

**4. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем в часах** | **Практическая подготовка** |
| **Объем образовательной программы учебной дисциплины** | **44** | **26** |
| в том числе: | |  |
| теоретическое обучение | 10 |  |
| лабораторные работы | 18 | 18 |
| практические занятия | 6 | 6 |
| Самостоятельная работа | 2 | 2 |
| Консультация | 2 |  |
| **Промежуточная аттестация Экзамен** | 6 |  |