**АННОТАЦИЯ**

рабочей программы учебной дисциплины

ОУД.03 Математика: Алгебра, начала математического анализа, геометрия

по специальности

**08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий**

1. **Область применения программы:**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО **08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий,** входящим в состав укрупненной группы специальностей 08.00.00 Техника и технологии строительства.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использованав дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в различных отраслях промышленности при наличии среднего (полного) общего образования. Опыт работы не требуется.

1. **Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена**: входит в математический и общий естественнонаучный цикл.
2. **Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

Техник должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

Участвовать в проектировании силового и осветительного электрооборудования.

Участвовать в проектировании электрических сетей.

Контролировать качество выполнения электромонтажных работ.

Участвовать в расчетах основных технико-экономических показателей.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- находить производную элементарной функции;

- выполнять действия над комплексными числами;

- вычислять погрешности результатов действия над приближенными числами;

- решать простейшие уравнения и системы уравнений.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- основные понятия и методы математического анализа;

- методику расчета с применением комплексных чисел;

- базовые понятия дифференциального и интегрального исчисления;

- структуру дифференциального уравнения;

- способы решения простейших видов уравнений;

- определение приближенного числа и погрешностей.

**4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

 максимальной учебной нагрузки обучающегося 96 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 64 часов;

самостоятельной работы обучающегося 32 часов.

 В рабочей программе представлены:

- результаты освоения учебной дисциплины;

- структура и содержание учебной дисциплины;

- условия реализации программы учебной дисциплины;

- контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.

Содержание рабочей программы учебной дисциплины полностью соответствует содержанию ФГОС по специальности СПО **08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий.**

**5. Итоговая аттестация в форме экзамена**