

Аннотация к рабочей учебной программе дисциплины Электротехническое черчение

1.1 Область применения рабочей программы

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте).

1.2 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: профессиональный цикл, общепрофессиональная дисциплина.

1.3 Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:

знать:

основы правила построения электрических схем, условные обозначения элементов устройства СЦБ, электрических релейных и электронных схем;

основы оформления технической документации на электротехнические устройства;

основные положения Государственной системы стандартизации РФ, ГОСТы, отраслевые стандарты, Единую систему конструкторской документации (ЕСКД) и Единую систему технологической документации (ЕСТД).

уметь:

читать и выполнять структурные, принципиальные, функциональные и монтажные схемы электротехнических устройств;

применять ГОСТы и стандарты в оформлении технической документации;

руководствоваться отраслевыми стандартами в профессиональной деятельности.

1.4. Результаты освоения учебной дисциплины, «Электротехническое черчение» подлежащие проверке

Контроль и оценка результатов освоения обучающимися учебной дисциплины «Электротехническое черчение» осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, выполнения обучающимися индивидуальных заданий, а также при проведении дифференцированного зачёта.

В результате освоения учебной дисциплины «Электротехническое черчение» обучающиеся специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте) должны обладать предусмотренными ФГОС СПО следующими:

умениями:

У1. - читать и выполнять структурные, принципиальные, функциональные и монтажные схемы электротехнических устройств;

У2. - применять ГОСТы и стандарты в оформлении технической документации;

У3. - руководствоваться отраслевыми стандартами в профессиональной деятельности.

знаниями:

З1. - основы правила построения электрических схем, условные обозначения элементов устройства СЦБ, электрических релейных и электронных схем;

З2. - основы оформления технической документации на электротехнические устройства;

З3. - основные положения Государственной системы стандартизации РФ, ГОСТы, отраслевые стандарты, Единую систему конструкторской документации (ЕСКД) и Единую систему технологической документации (ЕСТД).

Общие компетенции (СПО):

ОК.4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК.5	Использовать информационно – коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК.8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ОК.9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

Профессиональные компетенции (СПО):

ПК 1.1	Анализировать работу станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем автоматики по принципиальным схемам.
ПК 1.2.	Определять и устранять отказы в работе станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем автоматики.
ПК 1.3.	Выполнять требования по эксплуатации станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем автоматики.
ПК 2.1	Организовывать работу персонала по планированию и организации перевозочного процесса
ПК 2.2	Выполнять работу по техническому обслуживанию устройств электропитания систем железнодорожной автоматики.
ПК 2.3.	Выполнять работы по техническому обслуживанию линий железнодорожной автоматики
ПК 2.4.	Организовывать работу по обслуживанию, монтажу и наладке

	систем железнодорожной автоматике.
ПК 2.5.	Определять экономическую эффективность применения устройств автоматики и методов их обслуживания.
ПК 2.6.	Выполнять требования технической эксплуатации железных дорог и безопасности движения.
ПК 2.7.	Составлять и анализировать монтажные схемы устройств СЦБ и ЖАТ по принципиальным схемам.
ПК 3.1	Производить разборку, сборку и регулировку приборов и устройств СЦБ
ПК 3.2.	Измерять и анализировать параметры приборов и устройств СЦБ
ПК 3.3.	Регулировать и проверять работу приборов и устройств СЦБ

2. Структура и содержание учебной дисциплины

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	<i>Объем часов</i>
Максимальная учебная нагрузка (всего)	<i>129</i>
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	<i>86</i>
в том числе:	
лекции	<i>16</i>
практические занятия	<i>70</i>
консультации	<i>16</i>
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	<i>27</i>

2.2 Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета