Учебна програма

За провеждане на занятията по изучаване на “Правилник по безопасност на труда при експлоатация на електрическите уредби и съоръжения”- III^{та} квалификационна група

	Теми
Часове	
1	
2	
3	
1	
1.1. Електро травматизъм. Въздействие на електрическия ток върху човека.	

1.2. Фактори влияещи върху поражението от електрически ток:
- сила на тока, преминаващ през човека;
- продължителност на преминаване на тока през човека;
- път на тока през тялото на човека;
- вид и честота на тока, преминаващ през човека;
- индивидуални качества на човека.
1.3. Разглеждане на характерни електро злополуки и причините за тях.

2

2

2.1. Електро безопасност. Защитни мероприятия.
2.2. Област и ред на приложение на правилника.
2.3. Термини, определения и основни положения по безопасност на труда.

1

3

3. Изисквания за квалификация на персонала по безопасност на труда.

1

4

4.1. Работа с електрически и инсталации в жилищни, комунално-битови и обществени сград

4.2. Работа с ръчни електрически инструменти, преносими електрически лампи и трансфор

4.3. Електрически уредби, съоръжения и инсталации с временен характер на монтаж и екс

4.4. Работа с товароподемни машини и съоръжения

4.5. Обслужване на електрозаваръчни машини и съоръжения.

4.6. Обслужване на акумулаторни батерии и зарядните им устройства.

4.7.	Замяна на предпазители.

2

5

Правила за използване на защитни средства в електрическите уредби.

1

6

До лекарска помощ при въздействие на електрически ток върху човека. Практически упражне

1

7

7.1.	Организация на оперативното обслужване на електрическите уредби и съоръжения:

-	оперативно обслужване;

- ред на приемане и предаване на смяната;

- извършване на прегледи в електрическите уредби;

- ред на съхранение и предаване на ключовете от помещенията на електрическите уред

1

8

8.1. Организационни мероприятия, осигуряващи безопасността на работата:

- общи положения;

- оформяне на работата с наряд или без наряд (с устно нареждане);

- права и задължения на лицата, отговорни за безопасността;

- обучение на персонала и проверка на знанията по безопасност на труда;

8.2. Оформяне на документацията.

1

9

9.1.Технически мероприятия за осигуряване на безопасността:

- работа с частично или пълно изключване на напрежението;

- изключване на напрежението;

- окачване на табелки и ограждане на работното място;

- проверка за отсъствие на напрежение;

- поставяне и сваляне на преносими заземители.

9.2. Експлоатация на кабелни линии и подземни електрически съоръжения:

- общи указания;

- изкопни работи;

- монтажни работи;

-	изпитване на кабелни линии.

1

10

10.1. Обслужване на електрически двигатели, силови трансформаторни постове.

10.2.	Двигател-генератори за променливо напрежение.

10.3.	Обслужване на измервателни уреди, релейна защита, вторични вериги, устройства на

10.4.	Ел. измервания с преносими уреди.

2

11

11.1.	Работа с изолирани платформи, подвижни и преносими стълби, повдигателни механи

-	работа в открити електрически уредби;

- работа по въздушни електропроводи.

11.2. Експлоатация на електрическите уредби и съоръжения в опасна, особено опасна, пожар

1

12

Практически занятия:

12.1. Проверка на ръчни ел.инструменти, преносими лампи, трансформатори и други.

12.2. Външен преглед и начин на употреба на защитни средства.

12.3. Проиграване на работа по наряд.

1

Учебна програма

За провеждане на занятията по изучаване на “Правилник за безопасност при

работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топло преносни мрежи и хидротехнически съоръжения”

Теми

Ча-	**сове**

I гр

Ча-	**сове**

II,III гр

Ча-	**сове**

IV,V гр

1

2

3

4

5

1

1.1. Видове травматизъм.

1.2. Фактори влияещи върху поражението от злополука.

1.3. Разглеждане на характерни злополуки и причините за тях. Професионален риск при рабо

1

1

2

2

2.1.	Безопасност при работа. Защитни мероприятия.

2.2.	Област и ред на приложение на правилника.

2.3.	Термини, определения и основни положения по безопасност на труда.

0,5

1

1

3

3.1.	Изисквания за квалификация на персонала за безопасност при работа.

3.2.	Квалификационни групи за безопасност при работа по неелектрически уредби и мрежи,

0,5

1

1

4	

4.1.	Обслужване и ремонт на В и К и други неелектрически инсталации в жилищни, комуна

4.2.	Обслужване и ремонт на сгради, покриви, строителни конструкции.

4.3.	Електрически уредби, съоръжения и инсталации.

4.4.	Работа с товароподемни машини и съоръжения

4.5.	Обслужване на електрозаваръчни машини и съоръжения.

4.6.	Уредби и инсталации под налягане.

4.7.	Извършване на манипулации и превключвания на неелектрическа уредба/мрежа.

2	

2	

2	

5

Правила за използване на защитни средства и умения за прилагането им в неелектрическите у

0,5

1

1

6

6.1. До лекарска помощ при въздействие на електрически ток върху човека. Практически упр

6.2. До лекарска помощ при травми, рани, счупвания, изгаряния, загуба на съзнание.

1

1

1

7

7.1. Организация на оперативното обслужване на неелектрическите уредби и съоръжения

- оперативно обслужване;

- ред на приемане и предаване на смяната;

- извършване на прегледи в неелектрическите уредби;

- оперативни превключвания;

- ред на съхранение и предаване на ключовете от помещенията на неелектрическите ур

0,5

1

2

8

8.1. Организационни мероприятия, осигуряващи безопасността на работата:
- общи положения;
- оформяне на работата с наряд или без наряд (с устно нареждане);
- права и задължения на лицата, отговорни за безопасността;
- обучение на персонала и проверка на знанията по безопасност на труда;
8.2. Оформяне на документацията.
0,5
1
2
9
9.1.Технически мероприятия за осигуряване на безопасността:
- работи с пълно изключване на енергийния носител

-	работа с частично изключване/ спиране на енергийния носител;
-	работи без изключване/ спиране на енергийния носител;
-	окачване на временни знаци, табелки и ограждане на работното място, заключващи и з
-	проверка за отсъствие на вредности и потенциални опасности;
-	пробно включване на неелектрическа уредба/мрежа;
-	разрешение за включване след окончателно завършване на работа
9.2. Експлоатация на кабелни линии и подземни електрически и неелектрически съоръжения:	
-	общи указания;
-	изкопни работи;
-	монтажни работи;
1	
2	

4

10

10.1. Оперативно обслужване на неелектрически уредби/мрежи.

10.2. Гориво-транспортно стопанство, течни горива, газово стопанство.

10.3. Котелни уредби, паротурбинни уредби, газотурбинни уредби

10.4. Технологични измервания, сигнализации, защити и автоматизация на производствени

10.5. Хидротехнически съоръжения.

10.6. Компресорни уредби.

10.7. Абонатни станции.

0

2

2

11

11.1. Устройство на неелектрическите уредби и мрежи

11.2. Обслужване на неелектрическите уредби и мрежи

11.3. Аварийни ситуации при работа в неелектрическите уредби и мрежи

0,5

2

3

12

12.1. Работа с изолирани платформи, подвижни и преносими стълби, повдигателни механизми

- работа в открити електрически уредби;

- работа по въздушни електропроводи.

12.2. Експлоатация на електрическите уредби и съоръжения в опасна, особено опасна, пожар

1

1

2

13

Практически занятия:

13.1.Външен преглед и начин на употреба на защитни средства.

13.2.Проиграване на работа по наряд.

13.3.Проиграване на аварийна ситуация

1

1

2