

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Луганский государственный университет имени  
Владимира Даля»**

**Колледж Северодонецкого технологического института (филиал)  
ФГБОУ ВО «ЛГУ им. В. Даля»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
учебной дисциплины**

**ОП.08 Электробезопасность**

**специальность 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание  
электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)**

РАССМОТРЕНО И СОГЛАСОВАНО методической комиссией Колледжа  
Северодонецкого технологического института (филиал) ФГБОУ ВО «ЛГУ им. В.  
Даля»

Протокол № 1 от «26» августа 2023 г.

Разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 02.12.2017 № 1196, зарегистрированного в Министерстве юстиции Российской Федерации 21.12.2017, регистрационный № 49356, примерной основной образовательной программы по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) среднего профессионального образования.

Председатель комиссии

 В.Н. Лескин

Заместитель директора

 Р.П. Филь

Составитель(и): А.В.Сумец, преподаватель Колледжа Северодонецкого технологического института (филиал) ФГБОУ ВО «ЛГУ им. В. Даля».

Рабочая программа рассмотрена и согласована на 20\_\_ / 20\_\_ учебный год

Протокол № \_\_ заседания МК от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Председатель МК \_\_\_\_\_

Рабочая программа рассмотрена и согласована на 20\_\_ / 20\_\_ учебный год

Протокол № \_\_ заседания МК от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Председатель МК \_\_\_\_\_

Рабочая программа рассмотрена и согласована на 20\_\_ / 20\_\_ учебный год

Протокол № \_\_ заседания МК от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Председатель МК \_\_\_\_\_

Рабочая программа рассмотрена и согласована на 20\_\_ / 20\_\_ учебный год

Протокол № \_\_ заседания МК от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Председатель МК \_\_\_\_\_

## ***СОДЕРЖАНИЕ***

|                                                                         |           |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ<br/>УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b> | <b>3</b>  |
| <b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ<br/>ДИСЦИПЛИНЫ</b>                 | <b>4</b>  |
| <b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>                         | <b>12</b> |
| <b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ<br/>УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b> | <b>14</b> |

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## «ОП.08 Электробезопасность»

### Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина ОП.08 Электробезопасность является обязательной частью общепрофессионального цикла ОПОП-П в соответствии с ФГОС СПО специальности

13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05

### Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

| Код ОК | Код умений | Умения                                                                                     | Код знаний | Знания                                                                                                            |
|--------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОК 01  | Уо 01.01   | распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте           | Зо 01.01   | актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить                           |
|        | Уо 01.02   | анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части                          | Зо 01.02   | основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте |
|        | Уо 01.03   | определять этапы решения задачи                                                            | Зо 01.03   | алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях                                                  |
|        | Уо 01.04   | выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы     | Зо 01.04   | методы работы в профессиональной и смежных сферах                                                                 |
|        | Уо 01.05   | составить план действия                                                                    | Зо 01.05   | структуру плана для решения задач                                                                                 |
|        | Уо 01.06   | определить необходимые ресурсы                                                             | Зо 01.06   | порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности                                            |
|        | Уо 01.07   | владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах                    |            |                                                                                                                   |
|        | Уо 01.08   | реализовывать составленный план                                                            |            |                                                                                                                   |
|        | Уо 01.09   | оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) |            |                                                                                                                   |

|              |          |                                                                                                          |          |                                                                                                                               |
|--------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ОК 02</b> | Уо 02.01 | определять задачи для поиска информации                                                                  | Зо 02.01 | номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности                                           |
|              | Уо 02.02 | определять необходимые источники информации                                                              | Зо 02.02 | приемы структурирования информации                                                                                            |
|              | Уо 02.03 | планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию                                        | Зо 02.03 | формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации                             |
|              | Уо 02.04 | выделять наиболее значимое в перечне информации                                                          | Зо 02.04 | порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств |
|              | Уо 02.05 | оценивать практическую значимость результатов поиска                                                     |          |                                                                                                                               |
|              | Уо 02.06 | оформлять результаты поиска                                                                              |          |                                                                                                                               |
|              | Уо 02.07 | использовать современное программное обеспечение                                                         |          |                                                                                                                               |
|              | Уо 02.08 | использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач                              |          |                                                                                                                               |
| <b>ОК 04</b> | Уо 04.01 | организовывать работу коллектива и команды                                                               | Зо 04.01 | психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности                                          |
|              | Уо 04.02 | взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности              | Зо 04.02 | основы проектной деятельности                                                                                                 |
| <b>ОК 05</b> | Уо 05.01 | грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке | Зо 05.01 | особенности социального и культурного контекста                                                                               |
|              | Уо 05.02 | проявлять толерантность в рабочем коллективе                                                             | Зо 05.02 | правила оформления документов и построения устных сообщений                                                                   |

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

| Вид учебной работы                                 | Объем в часах |
|----------------------------------------------------|---------------|
| Объем образовательной программы учебной дисциплины | 81            |
| в т.ч. в форме практической подготовки             |               |
| в т. ч.:                                           |               |
| теоретическое обучение                             | 38            |
| лабораторные работы                                |               |
| практические занятия                               | 36            |
| курсовая работа (проект)                           |               |
| <i>Самостоятельная работа</i>                      | 7             |
| Промежуточная аттестация                           |               |

Тематический план и содержание учебной дисциплины

| Наименование разделов и тем                                                                                         | Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся                                                                                                                                                                                                                                                   | Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад. ч | Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы | Код Н/У/З                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                   | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3                                                                     | 4                                                                                              | 5                                                                                                                    |
| <b>Раздел 1. Управление электрохозяйством</b>                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>4/0</b>                                                            |                                                                                                |                                                                                                                      |
| <b>Тема 1.1.<br/>Подготовка персонала к эксплуатации электроустановок.<br/>Система управления электрохозяйством</b> | <b>Содержание</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4                                                                     | ОК 01, ОК 02<br>ОК 04, ОК 05                                                                   | Уо 01.01<br>Уо 01.02<br>Зо 01.02<br>Зо 01.06<br>Уо 02.04<br>Зо 02.01<br>Уо 04.01<br>Зо 04.01<br>Уо 05.01<br>Зо 05.02 |
|                                                                                                                     | 1.Термины и определения. Понятие об электробезопасности. Статистика электротравматизма. Законодательные акты и нормативные технические документы в области электрической безопасности. Классификация персонала. Присвоение групп по электробезопасности. Обязанности электротехнического и электротехнологического персонала | 2                                                                     |                                                                                                |                                                                                                                      |
|                                                                                                                     | 2.Диспетчерское управление и оперативное обслуживание электроустановок. Организация эксплуатации электроустановок. Оперативное обслуживание электроустановок Обязанности, ответственность потребителей электрической за выполнение нормативных технических документов в области электрической безопасности                   | 2                                                                     |                                                                                                |                                                                                                                      |
|                                                                                                                     | <b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                       |                                                                                                |                                                                                                                      |
|                                                                                                                     | <b>Самостоятельная работа обучающихся</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                       |                                                                                                |                                                                                                                      |
| <b>Раздел 2.Правила устройства электроустановок</b>                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>12/0</b>                                                           |                                                                                                |                                                                                                                      |
| <b>Тема 2.1.<br/>Общие положения правил устройства электроустановок</b>                                             | <b>Содержание</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2                                                                     | ОК 01, ОК 02<br>ОК 04, ОК 05                                                                   | Уо 01.01<br>Уо 01.02<br>Зо 01.02<br>Зо 01.06<br>Уо 02.04                                                             |
|                                                                                                                     | 1.Классификация электрических устройств. Классификация помещений в отношении опасности поражения людей электрическим током. Буквенно-цифровые и цветовые обозначения в электроустановках                                                                                                                                     | 2                                                                     |                                                                                                |                                                                                                                      |
|                                                                                                                     | <b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                       |                                                                                                |                                                                                                                      |

|                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                              |                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                          | <b>Самостоятельная работа обучающихся</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4            |                              | 3о 02.01<br>Уо 04.01<br>3о 04.01<br>Уо 05.01<br>3о 05.02                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                          | 1.Требования к работникам, допускаемым к выполнению работ в электроустановках                                                                                                                                                                                                                                                     | 2            |                              |                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                          | 2.Требования правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации                                                                                                                                                                                                                                     | 2            |                              |                                                                                                                      |
| <b>Тема 2.2.</b><br><b>Электрооборудование производственных предприятий.</b><br><b>Электросиловые и передвижные электроустановки.</b><br><b>Электрооборудование распределительных устройств электрических подстанций</b> | <b>Содержание</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 6            | ОК 01, ОК 02<br>ОК 04, ОК 05 | Уо 01.01<br>Уо 01.02<br>3о 01.02<br>3о 01.06<br>Уо 02.04<br>3о 02.01<br>Уо 04.01<br>3о 04.01<br>Уо 05.01<br>3о 05.02 |
|                                                                                                                                                                                                                          | 1.Электрооборудование производственных предприятий, электрических станций и сетей. Распределительные устройства, распределительные щиты. Виды и классификация электрических сетей                                                                                                                                                 | 2            |                              |                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                          | 2.Виды распределительных устройств. Компоновка и исполнение открытых и закрытых распределительных устройств. Электрооборудование распределительных устройств электрических подстанций. Устройства и системы электробезопасности                                                                                                   | 2            |                              |                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                          | 3.Коммутационные аппараты, электрические машины. Электрооборудование грузоподъемных механизмов (кранов и лифтов)                                                                                                                                                                                                                  | 2            |                              |                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                          | <b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                              |                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                          | <b>Самостоятельная работа обучающихся</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                              |                                                                                                                      |
| <b>Раздел 3. Способы и средства защиты в электроустановках. Оказание доврачебной помощи пострадавшим</b>                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>24/14</b> |                              |                                                                                                                      |
| <b>Тема 3.1.</b><br><b>Опасность поражения человека электрическим током.</b><br><b>Способы защиты и средства защиты в электроустановках, приборы контроля состояния электрооборудования</b>                              | <b>Содержание</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4            | ОК 01, ОК 02<br>ОК 04, ОК 05 | Уо 01.01<br>Уо 01.02<br>3о 01.02<br>3о 01.06<br>Уо 02.04<br>3о 02.01<br>Уо 04.01<br>3о 04.01<br>Уо 05.01<br>3о 05.02 |
|                                                                                                                                                                                                                          | 1.Виды электротравм. Основные причины электротравматизма при эксплуатации действующих электроустановок. Порядок содержания и применения средств защиты. Приборы контроля состояния электрооборудования. Охрана труда при работе с приборами контроля состояния электрооборудования                                                | 2            |                              |                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                          | 2.Технические меры электробезопасности в жилых и общественных зданиях. Прямое и косвенное прикосновение и защита от него. Предупреждающая сигнализация. Защита от электромагнитных полей промышленной частоты. Статическое электричество и меры борьбы с ним. Технические меры электробезопасности в жилых и общественных зданиях | 2            |                              |                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                          | <b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>6</b>     |                              |                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                          | 1.Практическое занятие 1 «Проверка и                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2            |                              |                                                                                                                      |



|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                              |                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                    | применение средств защиты при выполнении работ на действующих электроустановках»                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                              |                                                                                                                      |
|                                                                                    | 2.Практическое занятие 2 «Охрана труда и правила работы приборами контроля состояния электрооборудования»                                                                                                                                                                                                                                       | 2            |                              |                                                                                                                      |
|                                                                                    | 3.Практическое занятие 3 «Приемы работы с мегомметром при проверке сопротивления изоляции электротехнических устройств, правила установки переносных заземлений»                                                                                                                                                                                | 2            |                              |                                                                                                                      |
|                                                                                    | <b>Самостоятельная работа обучающихся</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>4</b>     |                              |                                                                                                                      |
|                                                                                    | 1.Технические устройства и технические мероприятия обеспечивающие безопасное выполнение работ в электроустановках                                                                                                                                                                                                                               | 2            |                              |                                                                                                                      |
|                                                                                    | 2.Правила и требования охраны труда при выполнении отключений и переключений в электроустановках                                                                                                                                                                                                                                                | 2            |                              |                                                                                                                      |
| <b>Тема 3.2.<br/>Первая доврачебная помощь пострадавшим от электрического тока</b> | <b>Содержание</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2            | ОК 01, ОК 02<br>ОК 04, ОК 05 | Уо 01.01<br>Уо 01.02<br>Зо 01.02<br>Зо 01.06<br>Уо 02.04<br>Зо 02.01<br>Уо 04.01<br>Зо 04.01<br>Уо 05.01<br>Зо 05.02 |
|                                                                                    | 1.Оказание доврачебной медицинской помощи при поражении током. Правила соблюдения собственной безопасности на месте происшествия. Правила освобождения пострадавшего от действия электрического тока при напряжении до и свыше 1000В. Правила определения признаков клинической смерти. Действия при обнаружении признаков биологической смерти | 2            |                              |                                                                                                                      |
|                                                                                    | <b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>8</b>     | ОК 01, ОК 02<br>ОК 04, ОК 05 | Уо 01.01<br>Уо 01.02<br>Зо 01.02<br>Зо 01.06<br>Уо 02.04<br>Зо 02.01<br>Уо 04.01<br>Зо 04.01<br>Уо 05.01<br>Зо 05.02 |
|                                                                                    | 1.Практическое занятие 4 «Отработка действий в случаях поражения электрическим током. Последовательность действий при оказании доврачебной медицинской помощи»                                                                                                                                                                                  | 2            |                              |                                                                                                                      |
|                                                                                    | 2.Практическое занятие 5 «Правила спуска пострадавшего с высоты и его дальнейшего расположения у основания опоры»                                                                                                                                                                                                                               | 2            |                              |                                                                                                                      |
|                                                                                    | 3.Практическое занятие 6 «Правила транспортировки пострадавшего»                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2            |                              |                                                                                                                      |
|                                                                                    | 4.Практическое занятие 7 «Правила проведения непрямого массажа сердца и без вентилиционной реанимации»                                                                                                                                                                                                                                          | 2            |                              |                                                                                                                      |
|                                                                                    | <b>Самостоятельная работа обучающихся</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                              |                                                                                                                      |
| <b>Раздел 4. Организация безопасной эксплуатации электроустановок промышленных</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>20/14</b> |                              |                                                                                                                      |

|                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |                              |                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>предприятий и электрических станций</b>                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |                              |                                                          |
| <b>Тема 4.1.</b><br><b>Техническая эксплуатация электроустановок.</b><br><b>Основные требования безопасности при эксплуатации электроустановок</b>                                | <b>Содержание</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2         | OK 01, OK 02<br>OK 04, OK 05 | Уо 01.01                                                 |
|                                                                                                                                                                                   | 1.Охрана труда при оперативном обслуживании и осмотрах электроустановок, при производстве работ в действующих электроустановках                                                                                                                                                                                                      | 2         |                              | Уо 01.02<br>Зо 01.02<br>Зо 01.06                         |
|                                                                                                                                                                                   | <b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |                              | Уо 02.04                                                 |
|                                                                                                                                                                                   | <b>Самостоятельная работа обучающихся</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |                              | Зо 02.01<br>Уо 04.01<br>Зо 04.01<br>Уо 05.01<br>Зо 05.02 |
| <b>Тема 4.2.</b><br><b>Порядок оформления и проведения работ и осмотров на электроустановках.</b><br><b>Меры безопасности при проведении отдельных работ на электроустановках</b> | <b>Содержание</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2         | OK 01, OK 02<br>OK 04, OK 05 | Уо 01.01                                                 |
|                                                                                                                                                                                   | 1.Организация работ по наряду, распоряжению и в порядке текущей эксплуатации согласно перечню работ, на электроустановках в энергетических и промышленных организациях. Ответственные лица за безопасное выполнение работ на электроустановках. Работы, связанные с подъемом на высоту, работы с электроинструментом, огневые работы | 2         |                              | Уо 01.02<br>Зо 01.02<br>Зо 01.06                         |
|                                                                                                                                                                                   | <b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>14</b> |                              | Уо 02.04<br>Зо 02.01                                     |
|                                                                                                                                                                                   | 1.Практическое занятие 8 «Правила оформления наряда-допуска при работе в распределительных устройствах до 1000В»                                                                                                                                                                                                                     | 2         |                              | Уо 04.01                                                 |
|                                                                                                                                                                                   | 2.Практическое занятие 9 «Правила оформления наряда-допуска при работе в распределительных устройствах свыше 1000В»                                                                                                                                                                                                                  | 2         |                              | Зо 04.01                                                 |
|                                                                                                                                                                                   | 3.Практическое занятие 10 «Правила оформления наряда-допуска при работе на ВЛ до и свыше 1000В»                                                                                                                                                                                                                                      | 2         |                              | Уо 05.01                                                 |
|                                                                                                                                                                                   | 4.Практическое занятие 11 «Правила оформления наряда-допуска при работе на электродвигателях до и выше 1000В»                                                                                                                                                                                                                        | 2         |                              | Зо 05.02                                                 |
|                                                                                                                                                                                   | 5.Практическое занятие 12 «Правила оформления наряда-допуска при работе в распределительных устройствах с применением подъемных устройств»                                                                                                                                                                                           | 2         |                              |                                                          |
|                                                                                                                                                                                   | 6.Практическое занятие 13 «Правила оформления наряда-допуска при проведении испытаний и измерений»                                                                                                                                                                                                                                   | 2         |                              |                                                          |
|                                                                                                                                                                                   | 7.Практическое занятие 14 «Правила оформление наряда-допуска при проведении испытаний, измерений с подачей повышенного напряжения от постороннего источника»                                                                                                                                                                         | 2         |                              |                                                          |

|                                                                                                    |                                                                                                                                 |           |                              |                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------|----------------------------------------------------------|
|                                                                                                    | <b>Самостоятельная работа обучающихся</b>                                                                                       |           |                              |                                                          |
| <b>Тема 4.3.<br/>Обзор<br/>электротравматизма<br/>при выполнении работ в<br/>электроустановках</b> | <b>Содержание</b>                                                                                                               | 2         | OK 01, OK 02<br>OK 04, OK 05 | Уо 01.01                                                 |
|                                                                                                    | 1. Анализ причин несчастных случаев при выполнении работ на электроустановках организаций, подконтрольных органам РОСТЕХНАДЗОРА | 2         |                              | Уо 01.02<br>Зо 01.02<br>Зо 01.06<br>Уо 02.04             |
|                                                                                                    | <b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>                                                                    |           |                              | Зо 02.01<br>Уо 04.01<br>Зо 04.01<br>Уо 05.01<br>Зо 05.02 |
|                                                                                                    | <b>Самостоятельная работа обучающихся</b>                                                                                       |           |                              |                                                          |
| <b>Всего:</b>                                                                                      |                                                                                                                                 | <b>81</b> |                              |                                                          |

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Для реализации программы профессионального модуля должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:**

Кабинет «Электробезопасности и охраны труда», оснащенный в соответствии с п. образовательной программы по специальности.

#### **Информационное обеспечение реализации программы**

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе.

#### **Печатные издания**

##### **Основные источники:**

1. Правила устройства электроустановок: Все действующие разделы ПУЭ-6 и ПУЭ-7. – Новосибирск: Норматика, 2017. – 464 с., ил. – (Кодексы. Законы. Нормы).
2. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей. — М.: ИНФРА-М, 2017. — 262 с.
3. Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве. УДК 614.8(083.13) ББК 54.58 И72.
4. Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями. Приложение к приказу Министерства труда и социальной защиты РФ от 17 августа 2015 г. № 552.
5. Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках. СО 153-34.03.603-2003.
6. Правила по охране труда при эксплуатации
7. Приложение к приказу Министерства труда и социальной защиты РФ от 29 апреля 2022 г. № 279н (pravo.gov.ru, 01.06.2022, N 0001202206010011)
8. Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации. Приказ Минтопэнерго РФ от 19 февраля 2000 г. № 49.

##### **Дополнительные источники:**

1. ГОСТ 12.1.009-76 ССБТ. Электробезопасность. Термины и определения.
2. ГОСТ 12.1.019-79 ССБТ. Общие требования электробезопасности.
3. ГОСТ 12.1.038-82 ССБТ. Электробезопасность. Предельно допустимые уровни напряжений прикосновения и токов.
4. ГОСТ Р 50669-94. Электроснабжение и электробезопасность мобильных (инвентарных) зданий из металла или с металлическим каркасом для уличной торговли и бытового обслуживания населения. Технические требования.
5. ГОСТ Р 50571-94. Комплекс стандартов. Электроустановки зданий.
6. ГОСТ 12.1.030-81 ССБТ. Защитное заземление и зануление.
7. ГОСТ 12.2.007—75 ССБТ. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности.
8. ГОСТ 12.2.013-87 ССБТ. Машины ручные электрические.

#### **Электронные издания (электронные ресурсы)**

1. Треугольник ОМА <http://treugoma.ru/electric-energy/principles/>
2. Заметки электрика. ру. <http://zametkielectrika.ru>
3. Фазаа. ру. [www.fazaa.ru](http://www.fazaa.ru)
4. Школа для электрика. <http://electricalschool.info>
5. Электр О. <http://ellectroi.ucoz.ru>
6. Электро.народ. ру. [www.electro.narod.ru](http://www.electro.narod.ru)
7. Энерголайн. <http://www.energoline.com/provod-sip.html>
8. ЭлектроТехМонтаж. <http://www.etm21.ru>.

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

| <i>Результаты обучения</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <i>Критерии оценки</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <i>Методы оценки</i>                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                             |
| <p>Основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте</p> <p>Психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности</p> <p>Порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности</p> <p>Формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации</p> <p>Правила оформления документов и построения устных сообщений</p> | <p>Демонстрирует уверенное владение основами электробезопасности при эксплуатации электроустановок</p> <p>Перечисляет требования организационных и технических мероприятий, обеспечивающих безопасность выполнения работ в электроустановках</p> <p>Демонстрирует знание правил применения средств защиты при выполнении работ в электроустановках.</p> <p>Владеет методами проведения испытаний средств защиты при выполнении работ в электроустановках</p> | <p>Устный опрос</p> <p>Практическая проверка (практическое занятие)</p> <p>Тестирование</p> <p>Дифференцированный зачет</p> |
| Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                             |
| <p>Распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте</p> <p>Анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части</p> <p>Выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы</p> <p>Оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с</p>                                                                                                                                   | <p>Выполняет и соблюдает правила собственной безопасности на месте происшествия.</p> <p>Выполняет и соблюдает освобождения от действия электрического тока до и выше 1000В.</p> <p>Выполняет и соблюдать правила эвакуации пострадавшего из зоны действия электрического тока.</p> <p>Выполняет и соблюдает правила определения</p>                                                                                                                          | <p>Устный опрос</p> <p>Практическая проверка (практическое занятие)</p> <p>Тестирование</p> <p>Дифференцированный зачет</p> |

|                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <p>помощью наставника</p> <p>Взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности</p> <p>Использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач</p> | <p>признаков клинической смерти и выполнения реанимационных и мероприятий.</p> <p>Выполняет и соблюдает правила оказания помощи в случаях развития комы, ранения мягких тканей, сильного кровотечения и при других несчастных случаях</p> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|