Министерство образования Белгородской области

Областное государственное автономное

профессиональное образовательное учреждение

**«Белгородский индустриальный колледж»**

|  |
| --- |
| Рассмотрено  цикловой комиссией  Протокол заседания № 1  от « » августа 20\_\_ г.  Председатель цикловой комиссии  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Чобану Л.А./ |

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**

по выполнению практических работ

учебной дисциплины

**ОП.12 Автоматика**

по специальности

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

квалификация

**техник**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Разработчик:  преподаватель  ОГАПОУ «Белгородский  индустриальный колледж»  Феоктистова В.Н. |

Белгород 20 г.

|  |  |
| --- | --- |
| **Содержание** | |
|  | Стр. |
| 1. Пояснительная записка | 3 |
| 1.1. Краткая характеристика дисциплины, ее цели и задачи. Место практических работ в курсе дисциплины | 3 |
| 1.2. Организация и порядок проведения практических работ | 3 |
| 1.3. Общие указания по выполнению практических работ | 3 |
| 1.4. Критерии оценки результатов выполнения практических работ | 3 |
| 2. Тематическое планирование практических работ | 5 |
| 3. Содержание практических работ | 6 |
| Практическая работа №1 Проведение классификации, расследования, оформления и учёта несчастного случая в организации | 6 |
| Практическая работа № 2 Разработка инструкций по охране труда | Х |
| Практическая работа № 3 Выполнение анализа состояния производственного помещения по заданным величинам показателей опасных и вредных производственных факторов | Х |
| Практическая работа № Оценка состояния микроклимата производственного помещения | Х |
| Практическая работа № Оказание первой медицинской помощи пострадавшему от воздействия вредных производственных факторов | Х |
| Практическая работа № Составление экологического паспорта организации | Х |
| 4. Информационное обеспечение обучения | 70 |

1. **Пояснительная записка**

**1.1. Краткая характеристика дисциплины, ее цели и задачи. Место практических работ в курсе дисциплины**

Дисциплина ОП.07 «Охрана труда» является частью рабочей основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования.

Дисциплина изучается в V семестре. В целом рабочей программой предусмотрено 16 часов на выполнение практических работ, что составляет 73 % от обязательной аудиторной нагрузки, которая составляет 22 часа, при этом максимальная нагрузка составляет 36 часа, из них 4 часа приходится на самостоятельную работу обучающихся.

Цель настоящих методических рекомендаций: оказание помощи обучающимся в выполнении практических работ по дисциплине ОП.07 «Охрана труда», качественное выполнение которых поможет обучающимся освоить обязательный минимум содержания дисциплины и подготовиться к промежуточной аттестации в форме экзамена.

* 1. **Организация и порядок проведения практических работ**

Практические работы проводятся после изучения теоретического материала. Введение практических работ в учебный процесс служит связующим звеном между теорией и практикой. Они необходимы для закрепления теоретических знаний, а также для получения практических навыков и умений. При проведении практических работ задания, выполняются студентом самостоятельно, с применением знаний и умений, усвоенных на предыдущих занятиях, а также с использованием необходимых пояснений, полученных от преподавателя. Обучающиеся должны иметь методические рекомендации по выполнению практических работ, конспекты лекций, измерительные и чертежные инструменты, средство для вычислений.

**1.3. Общие указания по выполнению практических работ**

Курс практических работ по дисциплине ОП.07 «Охрана труда» предусматривает проведение 6 работ, посвященных изучению:

• классификации, расследования, оформления и учёта несчастного случая в организации;

• разработке инструкций по охране труда;

• анализу состояния производственного помещения по заданным величинам показателей опасных и вредных производственных факторов;

• оценке состояния микроклимата производственного помещения;

• оказанию первой медицинской помощи пострадавшему от воздействия вредных производственных факторов

• составлению экологического паспорта организации.

При подготовке к проведению практической работы необходимо:

• ознакомиться с целями проведения практической работы;

• ознакомиться с порядком выполнения работы.

После выполнения практической работы обучающийся к следующему занятию оформляет отчет, который должен содержать:

• название практической работы, ее цель;

• краткие, теоретические сведения об изучаемой теме;

• все необходимые, предусмотренные практической работой, расчеты;

• выводы по итогам работы;

• ответы на контрольные вопросы.

**1.4. Критерии оценки результатов выполнения практических работ**

Критериями оценки результатов работы обучающихся являются:

* + - уровень усвоения обучающимся учебного материала;
    - умение обучающегося использовать теоретические знания при выполнении практических задач;
    - сформированность общих и профессиональных компетенций:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;

ПК 1.1. Выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования;

ПК 1.2. Организовывать и выполнять техническое обслуживание и ремонт электрического и электромеханического оборудования;

ПК 1.3. Осуществлять диагностику и технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования;

ПК 2.1. Организовывать и выполнять работы по эксплуатации, обслуживанию и ремонту бытовой техники;

* обоснованность и четкость изложения материала;
  + - уровень оформления работы.
    - анализ результатов.

Критерии оценивания практической работы

| Оценка | Критерии оценивания |
| --- | --- |
| 5 | Работа выполнена в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности проведения, содержит результаты и выводы, все записи, таблицы, рисунки, чертежи, графики выполнены аккуратно. Обучающийся владеет теоретическим материалом, формулирует собственные, самостоятельные, обоснованные, представляет полные и развернутые ответы на дополнительные вопросы. |
| 4 | Работа выполнена в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности проведения, содержит результаты и выводы, все записи, таблицы, рисунки, чертежи, графики выполнены аккуратно. Обучающийся владеет теоретическим материалом, допуская незначительные ошибки на дополнительные вопросы. |
| 3 | Работа выполнена в полном объеме, содержит результаты и выводы, все записи, таблицы, рисунки, чертежи, графики выполнены аккуратно. Обучающийся владеет теоретическим материалом на минимально допустимом уровне, допуская ошибки на дополнительные вопросы. |
| 2 | Работа выполнена не полностью. Студент практически не владеет теоретическим материалом, допускает ошибки при ответе на дополнительные вопросы. |

**2. Тематическое планирование практических работ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Наименование тем** | **Вид и название работы студента** | **Количество часов на выполнение работы** |
| **Раздел 1** | **Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации** |  | **6** |
| 1.1. | Основные положения законодательства об охране труда. Организация работы по охране труда в организации | **Практическая работа №1** «Проведение классификации, расследования, оформления и учёта несчастного случая в организации» | 4 |
| **Практическая работа №2** «Разработка инструкций по охране труда» | 2 |
| **Раздел 2** | **Защита человека от вредных и опасных производственных факторов** |  | **4** |
| 2.1. | Потенциально опасные и вредные производственные факторы. Методы и средства защиты от воздействия негативных факторов | **Практическая работа №3** «Выполнение анализа состояния производственного помещения по заданным величинам показателей опасных и вредных производственных факторов» | 2 |
| **Практическая работа №4** «Оценка состояния микроклимата производственного помещения» | 2 |
| **Раздел 3.** | **Обеспечение безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности** |  | **4** |
| 3.1. | Требования охраны труда при монтаже систем вентиляции и кондиционирования воздуха. .Требования по охране труда при эксплуатации холодильных установок | **Практическая работа №5** «Оказание первой медицинской помощи пострадавшему от воздействия вредных производственных факторов» | 4 |
| **Раздел 4.** | **Промышленная и экологическая безопасность** |  | **2** |
| 4.1. | Охрана окружающей среды. Контроль и надзор в области охраны окружающей среды | **Практическая работа №6** «Составление экологического паспорта организации» | 2 |
|  |  | **Итого:** | **16** |

**3. Содержание практических работ**

**4. Информационное обеспечение обучения**

**Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

**Основные источники:**

1. Попов Ю.П., Колтунов В.В. Охрана труда (для СПО). Учебное пособие, - КноРус, 2019.

2. Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок.- М: Энас, 2014.

3. Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках, -М: Омега-Л, Рипол Классик 2014.

4. Маньков В.Д. Методическое пособие по изучению и применению "Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок",- М.: Аксиома Электро, 2016.

5. Правила по охране труда при работе на высоте, -М.: Нормативка, 2016.

6. Правила по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ, М.: Энас, 2015.

**Дополнительные источники:**

1. Бубнов В.Г. Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве, -М.: Гало Бубнов, 2012.

2. Калыгин В.Г. и др. Безопасность жизнедеятельности. Промышленная и экологическая безопасность. Безопасность в техногенных чрезвычайных ситуациях. — М.: КолосС, 2006.

3. Кичигин Н.В., Пономарев М.В., ПуряеваА.Ю. Постатейный комментарий к Федеральному Закону «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». — М.: Юстиц-информ, 2012.

4. Серов Г.П., Серов С.Г. Техногенная и экологическая безопасность в практике деятельности предприятий. Теория и практика. — М.: Ось-89, 2011.

**Интернет- ресурсы:**

1. Электронный журнал «Охрана труда в вопросах и ответах», http://e.otruda.ru/.

2. Электронные журналы по охране труда, http://magazinot.ru/zhurnaly\_po\_ohrane\_truda\_i\_tehnike\_bezopasnosti/?uid%3A00071616.

3. Электронный журнал "Охрана труда и техника безопасности на промышленных предприятиях", http://ohrprom.panor.ru/. 1.Энциклопедия безопасности жизнедеятельности [Электронный ресурс]. –– URL: http://bzhde.ru.

4. Официальный сайт МЧС РФ [Электронный ресурс]. – URL: http://www.mchs.gov.ru.

5. Безопасность в техносфере [Электронный ресурс]. – URL: http://www.magbvt.ru.

6. База данных информационной системы «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» http://window.edu.ru/

7.Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека» http://нэб.рф/

8. Университетская информационная система «РОССИЯ» http://uisrussia.msu.ru/

9. www.goup32441. narod.ru (сайт: Учебно-методические пособия «Общевойсковая подготовка». Наставление по физической подготовке в Вооруженных Силах Российской Федерации (НФП-2009).

10.Информационный портал по охране труда [Электронный ресурс]. — Режим доступа: http://www.trudohrana.ru/

11.Трудовой кодекс Российской Федерации (последняя редакция) [Электронный ресурс]. — Режим доступа: http://www.trudkodeks.ru/

12.О промышленной безопасности опасных производственных объектов: Федеральный закон от 21.06.1997 г. № 116-ФЗ [Электронный ресурс]. — Режим доступа: http://base.garant.ru/.

Министерство образования Белгородской области

Областное государственное автономное

профессиональное образовательное учреждение

**«Белгородский индустриальный колледж»**

Группа 31 СДУ

**ЖУРНАЛ ОТЧЕТОВ**

по выполнению практических работ

учебной дисциплины

**ОП.12 Автоматика**

по специальности

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

ВЫПОЛНИЛ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/

ПРИНЯЛ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /Чобану Л.А./

Белгород 20 г.