

УТВЕРЖДАЮ:

Директор Института
военного образования

Лосев А.Н.

«17» ноября 2023 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.10 ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА**

-

20.02.04 Пожарная безопасность

2023

Разработчик программы:

Эксперт:

-

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ
ДИСЦИПЛИНЫ**
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.10 «ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА»

1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

20.02.04

| Код | Наименование общих компетенций |
|---------------|---------------------------------------|
| ОК 01. | |
| ОК 02. | |
| ОК 03. | |
| ОК 04. | |

| Код | Наименование профессиональных компетенций |
|-----------------|--------------------------------------------------|
| ПК 1.1. | |
| ПК 1.3 | |
| ПК 1.4. | - |
| ПК 2.1. | |
| ПК 2.2. | |
| ПК 2.3. | |
| ПК 2.4. | |
| ПК 3.8. | - |
| ПК 3.12. | |

3.12.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

| Код ПК ОК | Умения | Знания |
|----------------------|---------------|---------------|
| ОК 1 | | |
| ОК 02. | | |

| | | |
|---------------|---|---|
| | | |
| OK 03 | - | - |
| | - | - |
| OK 04 | | |
| ПК 1.1 | | |

| | | |
|---------------|--|---|
| | | - |
| ПК 1.3 | | ; |
| ПК 1.4 | | |

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

| | | |
|----------------|--|---|
| | | - |
| ПК 2.1 | | - |
| ПК 2.2. | | - |
| ПК 2.3 | | |

| | | |
|-----------------|---|--|
| | | |
| ПК 2.4 | - | |
| ПК 3.8. | | |
| ПК 3.12. | | |

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

| Вид учебной работы | Объем в часах |
|-----------------------------------------------------------|----------------------|
| Объем образовательной программы учебной дисциплины | 34 |
| | - |
| | 32 |
| Промежуточная аттестация | 2 |

2.2. 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, формированию которых способствует элемент программы |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>1</i> | <i>2</i> | <i>3</i> | <i>4</i> |
| Тема 1. | Содержание учебного материала | 2 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ПК 1.1. ПК 1.3 ПК 1.4. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 3.8. ПК 3.12. |
| | | | |
| Тема 2. | Содержание учебного материала | 2 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ПК 1.1. ПК 1.3 ПК 1.4. ПК 2.1. ПК 2.2. |
| | | | |

| | | | |
|----------------|--------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 3.8. ПК 3.12. |
| Тема 3. | Содержание учебного материала | 2 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ПК 1.1. ПК 1.3 ПК 1.4. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 3.8. ПК 3.12. |
| | | | |
| Тема 4. | Содержание учебного материала | 1 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ПК 1.1. ПК 1.3 ПК 1.4. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 3.8. ПК 3.12. |
| | | | |
| Тема 5. | Содержание учебного материала | 2 | ОК 01. |

| | | | |
|---------|-------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | ОК 02. ОК 03. ОК 04. ПК 1.1. ПК 1.3 ПК 1.4. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 3.8. ПК 3.12. |
| Тема 6. | Содержание учебного материала | 2 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ПК 1.1. ПК 1.3 ПК 1.4. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 3.8. ПК 3.12. |
| | | | |
| Тема 7. | Содержание учебного материала | 1 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ПК 1.1. ПК 1.3 ПК 1.4. ПК 2.1. |
| | | | |

| | | | |
|----------------|--------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 3.8. ПК 3.12. |
| Тема 8. | Содержание учебного материала | 2 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ПК 1.1. ПК 1.3 ПК 1.4. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 3.8. ПК 3.12. |
| | | | |
| Тема 9. | Содержание учебного материала | 2 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ПК 1.1. ПК 1.3 ПК 1.4. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 3.8. ПК 3.12. |
| | | | |

| | | | |
|-----------------|--------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тема 10. | Содержание учебного материала | 2 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ПК 1.1. ПК 1.3 ПК 1.4. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 3.8. ПК 3.12. |
| | | | |
| Тема 11. | Содержание учебного материала | 2 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ПК 1.1. ПК 1.3 ПК 1.4. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 3.8. ПК 3.12. |
| | | | |
| Тема 12. | Содержание учебного материала | 2 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ПК 1.1. ПК 1.3 ПК 1.4. |
| | | | |

| | | | |
|----------|-------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 3.8. ПК 3.12. |
| Тема 13. | Содержание учебного материала | 2 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ПК 1.1. ПК 1.3 ПК 1.4. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 3.8. ПК 3.12. |
| | - | | |
| Тема 14. | Содержание учебного материала | 2 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ПК 1.1. ПК 1.3 ПК 1.4. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 3.8. ПК 3.12. |
| | | | |

| | | | |
|-----------------|--------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тема 15. | Содержание учебного материала | 2 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ПК 1.1. ПК 1.3 ПК 1.4. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 3.8. ПК 3.12. |
| | | | |
| Тема 16. | Содержание учебного материала | 2 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ПК 1.1. ПК 1.3 ПК 1.4. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 3.8. ПК 3.12. |
| | | | |
| Тема 17. | Содержание учебного материала | 2 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ПК 1.1. ПК 1.3 ПК 1.4. |
| | | | |

| | | | |
|------------------------------------------------------------|--|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 3.8. ПК 3.12. |
| Промежуточная аттестация (дифференцированный зачет) | | 2 | |
| Всего: | | 34 | |

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

<<

Аудитория № 140 «Кабинет математики», «Кабинет автоматизированные системы управления и связь», «Лаборатория электротехники, электроники, связи и пожарной безопасности электроустановок»

Перечень основного оборудования:

Перечень программного обеспечения:

-2499 Node 1 year

Educational Renewal Licence

Adobe Reader XI (11.0.08) - Russian Adobe Systems Incorporated 10.11.2014 187,00 MB 11.0.08
7-Zip 9.20

**Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет - «Учебная аудитория для проведения занятий и консультаций,
Помещение для самостоятельной работы обучающихся:**

Перечень основного оборудования:

—

/

25

Перечень программного обеспечения:

Adobe Photoshop CS3
Adobe Dreamweaver CS3
CorelDRAW Graphics Suite X3

Nero 8

-2499 Node 1 year

Educational Renewal Licence

Аудитория № 607 Актовый зал -

Перечень основного оборудования:

-
-
-
-
-

Перечень программного обеспечения:

- 2499 Node 1 year

Educational Renewal License

Adobe Reader XI (11.0.08) - Russian Adobe Systems Incorporated 10.11.2014 187, 00 MB 11.0.08
7-Zip 9.20

Аудитория № 208 Кабинет информатики,

Помещение для самостоятельной работы обучающихся:

Перечень основного оборудования:

-
-
-
-

-TW620 -

-
8100/8Gb/SSD480GB/uHDG630/ KB/M

-

-

Перечень программного обеспечения:

-2499 Node 1 year

Educational Renewal Licence

Adobe Reader XI (11.0.08) - Russian Adobe Systems Incorporated 10.11.2014 187, 00 MB 11.0.08
7-Zip 9.20

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

3.2.1. Электронные издания (электронные ресурсы)

431 . ISBN 978-5-534-07727-8.
URL: <https://urait.ru/bcode/451224>

344 6- ISBN 978-5-534-03249-9.
URL: <https://urait.ru/bcode/450911>

263 2- ISBN 978-5-534-05793-5.
URL: <https://urait.ru/bcode/453208>

234 2- ISBN 978-5-534-03756-2.
URL: <https://urait.ru/bcode/453882>

3.3. Условия реализации ППСЗ для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями

-

-

-398).

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Критерии и методы оценивания

| | Результаты обучения | Критерии оценки | Методы |
|--|---------------------|-----------------|--------|
|--|---------------------|-----------------|--------|

| | | | |
|-------------------|---------------------------------------------------------|--|---------------|
| | | | оценки |
| | Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины | | |
| ОК 01. | | | |
| ОК 02. | | | |

| | | | |
|-------------------|---|---|--|
| | | | |
| OK 03. | - | - | |
| | - | | |
| | - | - | |

| | | | |
|--------------------|--|---|--|
| | | - | |
| OK 04. | | | |
| ПК 1.1. | | | |
| ПК 1.3. | | | |

| | | | |
|--------------------|--|--|--|
| | | | |
| ПК 1.4. | | | |

| | | | |
|--------------------|---|---|---|
| | - | | |
| | - | - | |
| | | | - |
| ПК 2.1. | | | |
| | - | | |

| | | | |
|--------------------|---|---|--|
| | | | |
| ПК 2.2. | | | |
| ПК 2.3. | | | |
| ПК 2.4. | - | - | |
| ПК 3.8 | | | |

| | | | |
|-------------------------|---------------------------------------------------------|--|--|
| | | | |
| ПК 3.1 2 | | | |
| | Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины | | |
| ОК 01. | | | |
| ОК 02. | | | |

| | | | |
|-------------------|---|---|--|
| | | | |
| OK 03. | - | - | |
| OK 04. | | | |

| | | | |
|--------------------|--|---|---|
| ПК 1.1. | | - | - |
| ПК 1.3 | | | |

| | | | |
|--------------------|--|--|--|
| | | | |
| ПК 1.4. | | | |

| | | | |
|--|---|---|--|
| | | | |
| | - | | |
| | - | | |
| | | - | |

| | | | | |
|--|--|---|---|--|
| | | - | - | |
|--|--|---|---|--|

| | | | |
|--------------------|---|---|--|
| | | | |
| ПК 2.1. | | | |
| ПК 2.2. | - | - | |
| ПК 2.3. | | | |

| | | | |
|--------------------|--|--|--|
| | | | |
| ПК 2.4. | | | |
| ПК 3.8 | | | |

| | | | |
|-------------------------|--|--|--|
| | | | |
| ПК 3.1 2 | | | |

4.2 Типовые оценочные средства текущего контроля

Текущий контроль и оценка знаний: тестирование

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

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях

...

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

ПК 1.1. Осуществлять караульную службу

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

10

$1/m_2$

1

2

1. 4

2. 2
3. 1
1/2

ПК 1.3. Выполнять работы по спасению, защите, эвакуации людей и имущества из зоны пожара, оказанию первой помощи пострадавшим

-

-

ПК 1.4. Выполнять работы по тушению пожаров и проводить аварийно-спасательные работы, связанные с тушением пожаров, в том числе в составе звена газодымозащитной службы

.

-

ПК 2.1. Анализировать пожарную опасность объектов

...

...

-

-

ПК 2.2. Организовывать противопожарный режим на объекте защиты

...

-

ПК 2.3. Проводить противопожарную пропаганду

-

ПК 2.4. Осуществлять контроль за соблюдением противопожарного режима на объекте защиты

...

...

ПК 3.8. Выполнять работы по приемке (передаче) и содержанию в состоянии постоянной готовности к тушению пожара и проведению поисково-спасательных работ мобильных средств пожаротушения, средств связи, средств индивидуальной защиты и спасения, огнетушащих веществ и специальных агрегатов, аварийно-спасательной техники

-

-

...

ПК 3.12. Организовывать действия по обслуживанию и ремонту пожарного оборудования, средств индивидуальной защиты и спасения людей при пожаре

-

-

-

**3.3 Промежуточная аттестация по дисциплине
Дифференцированный зачет в форме тестирования**

...

-

-

-

...

...

-

..

-

...

-

-

...

...

-

-

...

-

-

-

