** ** \$ Заместитель директ (🕿 / Мусина / (Ф.И.О.) август 20 22 г. РАБОЧАЯ Наименов Основна образова, Эксплуатация судового электрообор програм Специаль (направл 26.02.06 Эксплуатация судового элек подготог Вид зан № семестров № курсов 1 2 3 5 6 7 9 10 11 1 2 4 8 3 4 5 6 Уроки, практиче 90 90 занятия, вкл. сем Лаборато 52 занятия 0 Курсовая работа/ п Итого ау 142 142 Сам. раб Всего ** " * № семестров Форма ко № курсов 2 3 4 5 7 8 9 10 11 1 2 3 4 5 Экзамен Зачет зач. Курсовая проект Другая фо X

 $\begin{array}{ccc} \Gamma & . & \ \ \, \mbox{Y} \ \mbox{φ} \ \ a \\ 20 & 22 & \end{array}$

| Рабобр |) 8 | 1 3 | 3 (| 0 | В | a | Т | œ | T | 1 8 | ь | H | ДЫ | av | рі | ITĮ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|-----|----------|-----|----------|--------|---|--------|--------|---|-----|--------|--------|----|----|----|--------|---|---|---|---|---|---|-----|-----|-----|-----|---|---|---|---|----|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|-----|---|---|---|---|
| (с п ФГ (г о с Р о с |) C | C / 1 | , i | 2 a] | 6 p | c | 0 T | 2 B | | • 1 | 0 н | 6 н | Ы | Эй | к | c o | б | p | a | 3 | 0 | В | a | 1 | Γ (| e . | Л | Ь | Н | Ы | й | | c | T | a | Н | Д | a | p | T | | у | 7 1 | Γ : | В | | | |
| Авт | | | | | | | | | | | | | | | • | | | | | | | | | | | | | | | • | | - | Ü | • | • | • | • | _ | | | | | | | | o | В | i |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Раб Уфи | | | | | | | | _ | | | | _ | | | | | | - | | В | e | p | К (| к Д | ц | e | н | a | | Μ | [e | Т | o | д | И | ч | e | c | к | И | М | I | (| C | 0 | В | e | Т |
| про | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | • | c | e | Н | T | Я | б | 1 | 2 | 0 | 22 | | Γ | • | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

3 0 " " "

| Код дисцип междисципли курса/ профе модуля | Наименование ме ждис циплина профессиональ | междисциплинар |
|---|---|----------------|
| 0 2 5 | 022""" Общепрофесси дисциплинь | 2,1 |

" * " 1 "

| 1 | Физика |
|---|-------------|
| 2 | Математика |
| 3 | Информатика |

Процесс изучения дисциплины направлен на фо компетенций:

| 1 | ОК | 1 | | В | Ы | б | И | p | a | Т | Ь | | c | П | o | c | o | б | Ы | | p | e | Ш | e | Н | И | Я | | 3 | a | Д | a | Ч | | П | p | 0 | ф | e | c |
|---|------------------------------|-------------|-------------|-------------|------------------|------------------|------------------|-------------|-------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------|------------------|-------------|-------------|------------------|-------------|------------------|---|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---|-------------|----|
| | раз | Л | И | Ч | Н | Ы | M | | К | o | Н | T | e | К | c | T | a | M | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | ОК | 2 | | | О | c | y | Щ | e | c | Т | В | Л | Я | Т | Ь | | П | o | И | c | К | , | | a | Н | a | Л | И | 3 | | И | | И | Н | T | И | e | p | П |
| | выг | 0 | Л | Н | e | Н | И | Я | | 3 | a | Д | a | Ч | | Π | p | 0 | ф | e | c | c | И | 0 | Н | a | Л | Ь | Н | 0 | й | | Д | e | Я | T | e | Л | Ь | Н |
| 3 | ОК | 3 | | | П | Л | a | Н | И | p | o | В | a | T | Ь | , | | p | e | a | Л | И | 3 | 0 | В | Ы | В | a | T | Ь | | c | В | 0 | e | | П | p | o | ф |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | ОК | 4 | | | P | a | б | o | T | a | T | Ь | | В | | К | 0 | Л | Л | e | К | T | И | В | e | | И | | К | o | M | a | Н | Д | e | , | | Э | ф | ф |
| | рук | 0 | В | o | Д | c | T | В | o | M | , | | К | Л | И | e | Н | T | a | M | И | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | ОК | 5 | | | О | c | y | Щ | e | c | Т | В | Л | Я | T | Ь | | y | c | Т | Н | y | Ю | | И | | П | И | c | Ь | M | e | Н | Н | у | Ю |) | К | o | M |
| | О К Р о с | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | c | И | й | c | К | o | й | | Φ | e | Д | e | p | a | Ц | И | И | | c | | y | Ч | e | T | o | M | | o | c | o | б | e | Н | Н | o | c | T | e | й |
| | Р о с О К | c | | й | с П | к p | o 0 | й я | В | Ф л | я | Д | ь | p | г | р | а | Ж | Д | c a | Н | y c | Ч | e o | T - | о п | м а | Т | o p | СИ | o 0 | б т | е | Ч | е | o c | к | У | ю | й |
| | Р о с О К | 6 0 | и c | й н | с П о | к р в | o o e | й я | B T | Ф л р | е я а | д т д | е ь и | р | а Г И | ц р о | и а н | и ж н | Д Ы | c a x | Н | y c o | ч к б | е о ш | т - е | О П Ч | a e | Т | o p | СИ | o 0 | б т | е | Ч | е | o c | к | У | ю | й |
| 6 | Рос ОК на | 6 0 | с к | й н о | с П о р | к р в р | o o e y | й я п | В Т Ц | Ф л р и | е я а о | Д Т Д Н | е ь и н | р ц о | а Г И Г | р о о | и а н | и ж н п | Д Ы О | c a x B | н | у с о д | ч к б е | е о ш н | т - е и | О П Ч Я | м а е | Т | o p o | с И В | o o e | б т ч | е и е | н ч с | н е к | о с и | с к х | у | е ю ц | йе |
| 6 | Р о с О К н а а н т | 6 0 0 | и с к | й н о | с П о р | к р в р | o o e y | й я п | В Т Ц | Ф л р и | е я а о | Д Т Д Н | е ь и н | р ц о | а Г И Г | р о о | и а н | и ж н п | Д Ы О | a x B | н | у с о д | ч к б е | е о ш н | т - е и | О П Ч Я | м а е | Т | o p o | с И В | o o e | б т ч | е и е | н ч с | н е к | о с и | с к х | у | е ю ц | йе |

5 0 " " " " " "

3.1 Студент должен знать:

| 1 | основные | разделы | электротехники | и электрон |
|---|----------|---------|----------------|------------|
|---|----------|---------|----------------|------------|

| | 2 | Э | Л | e | К | T | p | V | ľ | 4 | e | c | К | И | e | | И | 3 | M | e | p | e | Н | И | Я | | И | | П | p | И | б | 0 | p | Ы | | | | | | | | | |
|---|-----|---|---|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 3 | M | И | К | p | o | П | p |) (| 0 | Ц | e | c | c | o | p | Н | Ы | e | | c | p | e | Д | c | Т | В | a | | И | 3 | M | e | p | e | Н | И | Я | | | | | | |
| 3 | . 2 | | | C | T | у | Д | e | · I | Η | Т | | Д | 0 | Л | Ж | e | Н | | y | M | e | T | Ь | : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | П | p | 0 | И | 3 | В | C |)] | ц | И | Т | Ь | | И | 3 | M | e | p | e | Н | И | Я | | Э | Л | e | К | T | p | И | Ч | e | c | К | И | X | | В | e | Л | И | Ч | И |
| | 2 | В | К | Л | Ю | Ч | a | Т | ` I | 6 | | Э | Л | e | К | T | p | 0 | T | e | X | Н | И | Ч | e | c | К | И | e | | П | p | И | б | o | p | Ы | , | | a | П | П | a | p |
| | | Э | ф | ф | e | К | T | V | I | В | Н | y | Ю | | И | | б | e | 3 | o | П | a | c | Н | y | Ю | | p | a | б | o | T | y | | | | | | | | | | | |
| | 3 | y | c | T | p | a | Н | Я | [] | Γ | Ь | | o | T | К | a | 3 | Ы | | И | | П | o | В | p | e | Ж | Д | e | Н | И | Я | | Э | Л | e | К | Т | p | o | o | б | o | p |

60" " " 1

| | | | | | | | | " | | | " | | | | | | 1 | | | | | | | '' | | | " | | | $\overline{}$ | |
|-----|---|---|-----|---|-------|------------------|-----------|----------|--------|----------|------------------|----------|-----|----------|-------|----|----------|-----------|-----|------|----|-----------------|-----------------|------|-----|------------------|----------------|----|-----|---------------|---|
| 1 | " " " " " " " " " " " " " " " " " " " | Л | екц | | Уроки | Пра к за | ие | C e | миы | Р. | бор ные ня | n p | 0 0 | Са | М. | * | , л | екі | ц У | рок | К | акт ие ня | C e | мин | p | бор ные ня | пр | ое | Саз | м. | * |
| | | | кол | | кол. | № час се п | ко: ча | № cer | колчан | № cei | коз | № cei | кол | № cei | колча | | № к у | т a ча | ку | I ча | са | I ча | Nº ky: ca | коча | кур | | № кур са | | c a | ко. | |
| | " 3 0 " | с | ч | с | ч | с | Ч | с | Ч | с | Ч | с | Ч | с | Ч | | К | Ч | с | ч | К | ч | с | ч | К | ч | К | Ч | K | ч | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | " 3 0 3 0 " " | | " | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1. Электрическое поле 2. Напряжённость, напр электродвижущая сила (3. Электрическое поле диэлектриках. 4. Конденсаторы и их с конденсаторов. | 3 | 5 | | | | | | | 3 | 2 | | | 3 | 1 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | " 3 0 4 0 " " " | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2 | Электрический ток в п Сопротивлени Электриче поле. Электрическая цеп Ома, Джоуля-Ленца, Кир резисторов. | 3 | 8 | | | | | | | 3 | 10 | | | 3 | 1 | 19 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | " 4 0 " | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | " 4 0 3 0 " " | | | " | | | | " | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | Характеристики магнитн Электромагнитные поля. | 3 | 4 | | | | | | | | | | | 3 | 1 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | " 4 0 4 0 " | | | " | | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2 | Закон электромагнитной Самоиндукция и взаимна | 3 | 6 | | | | | | | 3 | 8 | | | 3 | 1 | 15 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. | "50" " | | " | | | | • | ' | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | "5030" | | " | | ., ., | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Получение переменного характеристики перемен з начение переменного т диаграммы и их примене | 3 | 6 | | | | | | | | | | | 3 | 1 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | " | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Цепь переменного тока сопротивлением. Цепь пе индуктивностью. Цепь пе конденсатором. | 3 | 6 | | | | | | | | | | | 3 | 1 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | ••• | | | *** | | | | - 1 | | | | | | | | | | | | " | | | | |
|------|--|------|----------|----|-------|---------------|-----------|-----|--------|-----|------------|------------|------|-----|-----|---|-----|----------|----------|----------|----------------|-------|-----|-------|----------------|-------|----------------|-----|-----|-----|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | l | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | Пъс | | | | По | 5 a n | ν. | | | | | | | | | Пъс | | | | Поб | 5 a n | ν, | | | | |
| ,, | " " | Ле | екц | | Уроки | Пра | икт ие | Ce | IVI FI | ла | оор ные | К | урс | Са | м. | | Ле | : к п | У | о о к | Пра к | | | | Ла б | | | | | м. | |
| 1 | " "" " | | | | | | ня | p | Ы | | | (p | або | | | • | | | | | | ня | | | за | | | | | | 1 |
| _ | * " | | | | | | | | | | | | | | | * | | | | | | | | | | | | | | | * |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | No | кол | № | | No | ко | No | к о т | No | ко | No | K O | No | K O | | № | ко | No | ко | № | K O I | № | K O I | № | КО | № | K O | № | кол | |
| | | c e | час | | кол. | ча с c e i | ча (| cer | ча | cei | ча (| . № cei | ча (| cei | ча | | куј | ча | куј | ко. | № кур са | ча | кур | ча | № кур са | ча | № куј са | кол | кур | ча | |
| | "5050" "" | | | | | | | | | | | | | | | | C a | | C a | | C a | | c a | | c a | | c a | | C a | | |
| | " | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.3. | Цепь переменного тока с | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | соединением элементов. Ре | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | переменного тока с парал | 3 | 4 | | | | | | | 3 | 4 | | | | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | элементов. Резонанс токов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Параллельное соединени | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | индуктивного и ёмкостн | 3 | 2 | | | | | | | 3 | 6 | | | 3 | 1 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Резонанс тока. | , | | | | | | | | 3 | U | | | , | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | " 6 0 " " | | " | | | | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | "6030" "6 | | | | ì 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | | | | | 1 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Генерирование трёхфазн «звездой». Пятипроводн | | 2 | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | трёхпроводная цепи. | 3 | 2 | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | "6040" "i | | | | | | ì O | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.2 | Соединение «треугольни | к 30 | м ». | | | | | | | 3 | 6 | | | 3 | 1 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | "70" | | | ,, | | | , ,, | | | | , | | | | • | | | | | ., | | | | | | | | | | | |
| | " 7 0 3 0 " | | | ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.1. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Типы и виды электроизмер Устройство электроизмери | | 2 | | | | | | | | | | | , | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Погрешности измерений. | 4 | 2 | | | | | | | | | | | 4 | 1 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | <u> </u> | | | | | | | | | | | | | |
| | "7040""" | | | | " | | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Измерение силы тока. Из | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Из мерение электрическо | | 2 | | | | | | | 4 | 4 | | | 4 | 1 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Измерение сопротивлени | | | | | | | | | | | | | | | | | ļ | ļ | | | | | | | | | | | | |
| L | "7050" " | | | | " | | | |) | | | | | | | | | ļ | | | | | | | | | | | | | |
| | Основные понятия об изме величин. Параметрические | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | преобразователи (датчики | | 2 | | | | | | | 4 | 2 | | | 4 | 1 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | приборы. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | "80" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | "8030" | | | " | | | | " | | 0 | | | | | | | | ļ | ļ | | | | | | | | | | | | |
| | Устройство и принцип д постоянного тока. Обрат | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | постоянного тока. Обрат постоянного тока. Харак | | 2 | | | | | | | 4 | 2 | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | двигателей постоянного | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | "8040" | _ | | " | | | | " | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 0 7 0 | | <u> </u> | | | | | | | U | | <u> </u> | I | | | | | 1 | <u> </u> | <u> </u> | 1 | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | •• | | | " | | | | | | 1 | | | | | | | " | | - | • | | | |
|------|--|-----|------|---|-------|-----|------|-------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|----|----------|-----------|-----|-----------------|-------|-----------|------|-----------------|-----|--------------|---|-------------|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | Пра | акт | _ | | Ла | боп | К | урс | | | | | | | | Пра | кт | | J. | Іаб | o n | Кур | , с | | |
| " | " " " | Ле | кц | | Уроки | | | | ми ы | р | ные | пр | ое | C a | М. | | Ле | екц | Ур | | к | | ем | | | | | e C | ам. | |
| 1 | * " | | | | | за | ня | Р | ы | за | н я | (p | аб | | | | | | | | 3 a 1 | Я | | | зан | я (| p a | б | | |
| | , , | | | | | | | | | | | | | | | * | | | | | | | | | | | | | | * |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | No | кол | № | | No | кол | № | кол | № | ко. | No | ко: | № | кол | | № | ко. | № | кол | № | . 0 . | № K | 0.1 | № K | 0. | √ <u>0</u> K | o N | ко |] |
| | | | час | | кол. | сен | ча о | c e i | ча | сен | ча | сеп | ко: | сеп | ча | | ку | ча | кур са | ча | Nº KyI ca | ча | у г ca | a (K | № У I с а | a K | yı r | a K | у I a ча | • |
| | Получение вращающегося | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Устройство и принцип д | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | двигателя. Пуск и ревер | 4 | 4 | | | | | | | 4 | 2 | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | |
| | двигателей. Устройство синхронных машин. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | синхронных машин. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | " 8 0 5 0 " | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1. Назначение, устройс | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | T | T | | | | | | |
| | трансформатора. | 4 | 6 | | | | | | | 4 | 2 | | | | | 8 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2. Трёхфазные трансфор | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | "90" " | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | "9030"" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Электропроводность полуп | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | дырочный переход. | 4 | 4 | | | | | | | 4 | 2 | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | |
| | Полупроводниковые дио тиристоры, стабилитроны. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 9 0 4 0 | | | | " | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| 7.2. | Электронные управляемые | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | _ | | | |
| | выпрямители. Стабилизато | , | 4 | | | | | | | 4 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Фильтры. Преобразователи | 4 | 4 | | | | | | | 4 | 2 | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | |
| | Фотоэлектронные приборы. | | | | | | | | | | | | | | | | - | | | | | | | | | _ | _ | | | |
| 7.2 | "9050" " | | | | 0 | | | | | | | | | | | | - | | | | - | | | | | _ | _ | _ | - | |
| | Общие сведения об электр Усилитель напряжения на | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | мощности. Усилитель посто | 4 | 2 | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| | связи и стабилизация реж | | _ | | | | | | | | | | | | | - | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}$ | \perp | |
| | "9060" " | | | | 0 | | | | | | | | | | | - | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.4 | Общие сведения об электр | 1 | 4 | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| | Генераторы синусоидальны колебаний. | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| | "9070" " | | • | | | (| | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | 1 | 1 | | | |
| 7.5 | Защита электронных устро | йл | гр | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | + | | | + | - | + | - | + | - | |
| 7.5. | | и4С | 1 12 | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 | <u> </u> | | | | | | | | | | | | |
| | "9080"" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | " | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Общее сведения об И. М. С. | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | _ | | | 1 | 1 | | | |
| | Классификация и техника | 1 | 4 | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| | Микропроцессорная техник | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| | судах. | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | <u> </u> | | | | | | | _ | | _ _ | \perp | | |
| | " | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | = | = | | | \top | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

" " "

| | _ | |
|--|--------|---------|
| Наименование источник | аод из | |
| 1. Основная литература | | экземпл |
| 1.1 Славинский А.К.Электротехни | 2015 | 25 |
| ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2015448 | | 23 |
| | 2021 | ЭP |
| # " " Ž " " " " , | | |
| | | |
| O O 1 1 F@1 | | |
| \hdg.## fU]h'fi #/\vc\XY#(+\$\$\&`` .`\hdg.##/]V`]c!cb`]bY"fi # | | |
| 1.2 Кузовкин, В. А. Электротехн | 2019 | ЭP |
| ресурс] : учебник для СПО / В. | | |
| Издательство Юрайт, 2019. — 431 | | |
| образование). Режим доступа: h | | |
| 1.3 Данилов, И. А. Электротехни | 2019 | Э Р |
| ресурс]: : учебное пособие для | | |
| испр. и доп. — М. : Издательств | | |
| Профессиональное образование). | | |
| online.ru/ | | |
| 1.4 Данилов, И. А. Электротехни | 2019 | ЭP |
| ресурс]:: учебное пособие для С | | |
| и доп. — М. : Издательство Юрай | | |
| Профессиональное образование). | | |
| online.ru/ | | |
| 2 . Дополнительная литература | | |
| 2.1 Электротехника в 2 ч. Часть | 2019 | ЭP |
| пособие для СПО / А. Н. Аблин [| | |
| 3 - е изд., пер. и доп. — М. : Из | | |
| (Серия : Профессиональное образ | | |
| online.ru/ | | |
| 2.2 Электротехника в 2 ч. Часть | 2019 | ЭР |
| пособие для СПО / А. Н. Аблин [| | |
| 3-е изд., пер. и доп. — М. : Из | | |
| (Серия : Профессиональное образ | | |
| https://biblio-online.ru/ | | |
| 3. ИСТОЧНИКИ ПРАВА (НОРМАТИВНО- | | |
| ЛИТЕРАТУРА) | | |
| 3.1 Федеральный государственный | 2014 | ЭР |
| среднего профессионального обра | | |
| "Эксплуатация судовых энергетич | | |
| приказом Министерства образован | | |
| от 7 мая 2014 г. N 443 [Эле | | |
| https://internet.garant.ru | | |
| 4. РОССИЙСКИЕ ЖУРНАЛЫ | | |
| 4. 1 Речной транспорт (4 экз в г | од) | |
| 4.2 Морской Вестник (4 экз в г | од) | |
| | од) | |
| <u> </u> | | |

| No | <u>Наименование</u> | |
|-----|---|-------|
| 1 | Справочно-правовая система Консультант | плюс |
| 2 | Электронно-библиотечная система «Лань»: | h t t |
| 3 | Электронно-библиотечная система «Юрайт» | : h t |
| 4 | Лицензионное программное обеспечение М | icro |
| 5 | Материал для мультимедийного проектора | |
| 3 2 | 20""""""""""""""""""""""""""""""""""""" | " |

| № | Наименование |
|---|--|
| 1 | Лаборатория Электроники и электротехники: |
| | электрооборудования, учебная доска, ученич |

| 3 3 | 0 | • | • | | | | | | | | | | | | | " | | | | | | | | | | | | " | | | | | | | | | | | | | | " |
|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|-----|-----|----|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No | | | | | | | | | | | | | | | | | | | I | H a | l I | 1 N | и€ | · | 1 (|) E | 3 a | . I | I I | и (| 2 | | | | | | | | | | | |
| 1 | П | (| 0 | Д | Γ | 0 | T | 0 | В | К | a | | К | | c | e | M | И | Н | a | p | a | M | | И | | П | p | a | К | T | И | Ч | e | c | К | И | M | | 3 | a | Н |
| | П | 3 | y | б | Л | И | Ч | Н | Ы | e | | В | Ы | c | T | y | П | Л | e | Н | И | Я | , | | Д | e | Л | o | В | Ы | e | | И | Γ | p | Ы | , | | К | p | y | Γ |
| | В | I | Ы | П | o | Л | Н | e | Н | И | e | | Д | o | M | a | Ш | Η | И | X | | 3 | a | Д | a | Н | И | й | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | П | (|) | Д | Γ | 0 | T | 0 | В | К | a | | T | В | 0 | p | Ч | e | c | К | И | X | | p | a | б | o | T | | (| Д | 0 | К | Л | a | Д | o | В | , | | p | e |
| | П | 1 | p | o | e | К | T | 0 | В |) | ; | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | К | (|) | Н | c | П | e | К | T | И | p | 0 | В | a | Н | И | e | | И | | p | e | ф | e | p | И | p | 0 | В | a | Н | И | e | | Л | И | Т | e | p | a | Т | у |
| | p | (| Э | К | o | M | e | Н | Д | o | В | a | Н | Н | Ы | X | | В | | p | a | M | К | a | X | | И | 3 | y | Ч | e | Н | И | Я | | Д | И | c | Ц | И | П | Л |
| | И | I | Η | ф | o | p | M | a | Ц | И | И | | В | | И | Н | T | e | p | Н | e | T | e | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

4 2 4 4 " / 4 2 4 5 " " " "

Внесены коррективы: в карту обеспеченност по книгообеспеченности; в количество часо

подпись (Ф. И. О. " 30 " августа 2022