Уфимский филиал

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Волжский государственный университет водного транспорта"

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора филиала по учебно-производственной работе

подпись (Ф.И.О.)

"___30__ '

сентября

<u>20 21</u> г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Основная образовательная программа

Специальность (направление подготовки)

Учебная практика

Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики

26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики

Распределение часов практики по курсам и семестрам

				(Очная	форм	иа обу	чени	Я				
Вид занятий	№ семестров							Общая					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Σ	трудо-
Другие виды работ				360	288	*		21				648	емкость практики количест о недель
Всего				360	288							648	18

Распределение форм контроля по курсам (семестрам)

	100			Or	ная ф	орма	обуче	ния			
Форма контроля					No c	емест	ров				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Экзамен		- 0									
Зачет					зач.						

г. Уфа

20 21

бразовательный стандарт утверх т 07.05.2014г.)	дового электрооборуд кден приказом Минис	ования и средств стерством образов	автоматики (Ф вания и науки	редеральный госуда Российской Федера	рственный цип № 444		
лвтор (ы) рабочей программы	зав. отделом прав	зав. отделом практики/			Султангалиева Д. Р./		
ецензент	должность зам. директора по	CVE OOO «Appe	ора Пласу	(Ф.И.О.) /Иванов В.В /			
ецензент	должность	те у в ооо «Авре	ора Плюси	(Ф.И.О.)	_		
				*,,			
					:		
					·		
					:		
					:		
					:		
	*						
	*						

1. Место практики в структуре ООП

Код практики	Наименование цикла	Трудоемкость практики, количество недель
УП	Учебная практика	18

Практика базируется на следующих дисциплинах/междисциплинарных курсах/ профессиональных модулях ООП (ППССЗ)

1	ПМ 01 техническая эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики
2	ПМ 03 обеспечение безопасности плавания
3	ПМ 04 Выполнение работ по профессии 14718 «Моторист»

Цели и задачи практики

	цели и задачи практики
Целі	и:
1	формирование у обучающихся профессиональных навыков и умений, приобретение
	первоначального практического опыта для последующего освоения ими общих и профессиональных
	компетенций по избранной специальности;
2	выполнение обучающимися установленного стажа работы на судне с обязательным привлечением ихк
	несению вахты в рулевой рубке под руководством квалифицированного лица командного состава судна либо
	руководителя практики от учебного заведения.
Зада	чи:
1	ознакомление обучающихся с особенностями выбранной профессии;
2	приобретение первичных профессиональных умений и навыков в выполнении обязанностейрядового
	состава машинной команды;
3	освоение особенностей работы экипажа;
4	привитие навыков работы в трудовом коллективе;
5	подготовка обучающихся к осознанному изучению обще профессиональных и специальных дисциплин;
	приобретение практических профессиональных умений и навыков по избранной специальности,
	необходимых для получения соответствующих документов в объеме выполнения требований конвенции
	ПДНВ с поправками;

Процесс прохождения практики направлен на формирование и развитие у студента следующих компетенций:*

OK 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным
	контекстам;
ОК 2	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач
	профессиональной деятельности;
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;
ОК 4	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;
OK 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения;
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе
	профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
ОК 9	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;
OK 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке;
OK 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в
	профессиональной сфере;
ПК 1.1	Обеспечивать оптимальный режим работы электрооборудования и средств автоматики с учетом их
	функционального назначения, технических характеристик и правил эксплуатации;
ПК 1.2.	Измерять и настраивать электрические цепи и электронные узлы;
ПК 1.3.	Выполнять работы по регламентному обслуживанию электрооборудования и средств автоматики;

- ПК 1.4. Выполнять диагностирование, техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики;
 ПК 1.5. Осуществлять эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды;
 ПК 2.1. Планировать и организовывать работу коллектива исполнителей;
 ПК 2.2. Руководить работой коллектива исполнителей;
 ПК 2.3 Анализировать процесс и результаты деятельности коллектива исполнителей
 ПК 3.1. Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности;
 ПК 3.2. Применять средства по борьбе за живучесть судна;
- ПК 3.3. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждения возникновения пожара и при тушении пожара;
- ПК 3.4. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при авариях;
- ПК 3.5. Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим;
- ПК 3.6. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, использовать спасательные шлюпки, спасательные плоты и иные спасательные средства;
- ПК 3.7. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды;

	3. Требования к уровню освоения содержания практики
3.1.	Студент должен знать:*
1	элементарную базу электрических, электронных устройств судовой силовой и преобразовательной техники,
	платформы и технологии управления ими;
2	основные характеристики и состав судовых электростанций;
3	устройство электрических машин постоянного и переменного тока, их характеристики и режимы работы,
	режимы пуска, торможения, реверсирования и регулирования оборотов;
4	принципы автоматического регулировании напряжения;
5	устройство, принцип работы и назначение трансформаторов и преобразователей, их характеристики и
	режимы работы;
6	устройство, принцип работы судовых генераторов, основные принципы параллельной работы генераторов;
7	устройство, принцип работы и область применения коммутационной и защитной аппаратуры;
8	электрические распределительные устройства и электрические сети;
9	общее устройство, назначение, область применения электроизмерительных приборов и правила пользования
10	ими;
10	типы, марки и назначение судовых кабелей и проводов;
11	судовые электроэнергетические системы, судовые системы контроля, виды энергетических установок судна,
10	вспомогательные механизмы, режимы их работы;
12	гребные электрические установки и их электрооборудование;
13	основы электропривода, режимы пуска, торможения и регулирования оборотов, системы управления
1.4	судовыми электроприводами постоянного и переменного тока
14	основы устройства и принципа работы главных двигателей, вспомогательных механизмов, систем управления рулем, грузового устройства, палубных механизмов и систем жизнеобеспечения;
15	
16	аварийные источники питания, их характеристики, правила эксплуатации различных видов аккумуляторов; источники света и системы освещения на судах;
17	электротермальное оборудование и его элементы
18	устройство, принцип работы и назначение судовых холодильных установок;
19	системы аварийно-предупредительной сигнализации и мониторинга судовых электротехнических систем;
20	принципы построения и изображения электрических схем в соответствии с действующими стандартами;
21	техническую и рабочую документацию по электрооборудованию судов;
22	основы устройства и правила безопасной эксплуатации высоковольтных приборов и аппаратуры (свыше 1000 вольт);
23	порядок и сроки проведения различных видов ремонтных и профилактических работ электрооборудования
	судов, электрических машин, электрических аппаратов и электрических сетей;
1	

29 основные сведения о судовом навигационном оборудовании;30 мероприятия по электробезопасности на судах.

28 основы построения и использования компьютерных сетей на судах;

25 способы монтажа электрооборудования;

27 материалы и инструменты для ремонта;

24 характерные неисправности судового электрооборудования и способы их устранения;

26 инструмент, оснастку и материалы для выполнения электромонтажных и электроремонтных работ;

31 основные понятия о назначении и структурные схемы навигационного оборудования, систем связи и жизнеобеспечения судов; 3.2. Студент должен уметь:* включать электротехнические машины, приборы, аппараты, управлять ими и контролировать их исправную и безопасную работу; производить пуск, распределение нагрузки, ввод в параллельную работу генераторов, снятие, а также перевод нагрузки с одного генератора на другой; определять техническое состояние генераторов, устранять возникающие дефекты в генераторах; определять работоспособность и осуществлять настройку систем защиты генераторов; производить пуск и регулировку электропривода; 6 выполнять техническое обслуживание электроприводов судовых механизмов и их систем управления; производить параметрический контроль технического состояния судового электрооборудования и средств автоматики с использованием измерительного комплекса; производить подготовку к работе системы управления и сигнализации главной двигательной установки и вспомогательных механизмов; производить поиск, ремонт и замену неисправной пускорегулировочной и коммутационной аппаратуры, а также измерительных приборов; 10 осуществлять проверки, техническое обслуживание, поиск неисправностей, дефектацию и ремонт электрического и электронного оборудования главного распределительного щита и аварийного распределительного щита, электродвигателей и генераторов; 11 выполнять основные электромонтажные работы; 12 производить электрические измерения; 13 использовать материалы и инструмент для выполнения ремонта электрооборудования и электромонтажных работ; 14 производить техническое обслуживание электрооборудования судовых холодильных установок и систем кондиционирования воздуха; 15 | производить выбор типа и мощности электродвигателя; 16 производить техническое обслуживание навигационного оборудования, систем связи и жизнеобеспечения судов; выполнять правила технической эксплуатации, техники безопасности, проводить противопожарные мероприятия при эксплуатации судового электрооборудования; 18 производить техническое обслуживание аккумуляторов; 19 настраивать программы систем управления судового электротехнического оборудования. 20 | действовать при различных авариях; 21 |применять средства и системы пожаротушения; 22 |применять средства по борьбе с водой; 23 пользоваться средствами подачи сигналов аварийно-предупредительной сигнализации в случае происшествия или угрозы происшествия; 24 применять меры защиты и безопасности пассажиров и экипажа в аварийных ситуациях; 25 | производить спуск и подъем спасательных и дежурных шлюпок, спасательных плотов; 26 управлять коллективными спасательными средствами. действовать в чрезвычайных ситуациях; 28 обеспечивать защищенность судна от актов незаконного вмешательства; 29 предотвращать неразрешенный доступ на судно; оказывать первую помощь, в том числе под руководством квалифицированных специалистов с применением средств связи. 3.3. Студент должен иметь практический опыт:* технической эксплуатации судовых электрических и электронных систем, генераторов, устройств распределения электрической энергии, систем защиты и контроля; параметрическом контроле работы автоматических систем управления главной двигательной установкой и вспомогательными механизмами; техническом обслуживании и ремонте систем автоматики и управления главной двигательной установкой, вспомогательными механизмами, а также систем управления палубными механизмами; техническом обслуживании и ремонте систем управления и безопасности электрооборудования жизнеобеспечения; выборе измерительного оборудования при эксплуатации и ремонте судового электрооборудования и средств

автоматики;

6	проведении электрических измерений в судовых электротехнических устройств, а также сопротивления
	изоляции и заземления;
7	работе с компьютером и компьютерными сетями на судах;
8	техническом обслуживании навигационного оборудования, систем связи и жизнеобеспечения судов;
9	выполнении мероприятий по снижению травмоопасности и вредного воздействия электрического тока и магнитных полей;
10	использовании внутрисудовой связи;
11	анализе электросхем, работы с чертежами и эскизами деталей;
12	ведении технической документации;
13	использовании правил построения принципиальных схем и чертежей электрооборудования и средств
	автоматики, схем микропроцессорных систем управления электротехническими средствами судов в
	соответствии с действующими с международными и национальными стандартами
14	действиях по тревогам;
15	борьбе за живучесть судна;
16	организации и выполнении указаний при оставлении судна;
17	использовании коллективных и индивидуальных спасательных средств;
18	использовании средств индивидуальной защиты;
19	действиях при оказании первой помощи;
20	обеспечении надлежащего управления охраны судна.

4. Распределение разделов практики по курсам (семестрам) с указанием часов $N_{\underline{0}}$ Наименование раздела практикии содержание тем раздела Литерат Очная форма Π/Π урный другие виды работ общее источни кол-во № сем кол.час к часов c Ч 216 Практика электромонтажная Тема 1. Техника безопасности при выполнении электромонтажных работ. 21 21 Ручной и механизированный инструмент для выполнения слесарноэлектромонтажных работ Тема 2. Методы проверки работоспособности электроэлементов 5.4 4 15 15 Тема 3. Подготовительные операции к электромонтажу 5.4 4 15 15 4 Тема 4. Технология пайки монтажных соединений 5.4 15 15 5.4 4 15 15 Тема 5. Слесарно-сборочные работы при электромонтаже 4 Тема 6. Монтаж контактных соединений 5.4 15 15 Тема 7. Технология монтажа высокочастотных разъемов и кабелей 5.4 4 15 15 Тема 8. Заготовка труб для электропроводок 5.4 4 15 15 4 15 Тема 9. Заготовка электропроводок, жгутов и шинопроводов 5.4 15 5.4 4 15 15 Тема 10. Технология изготовления электрической схемы методом объемного монтажа Тема 11. Технология изготовления электрической схемы методом 5.4 4 15 15 печатного монтажа 15 15 Тема 12. Устройство и монтаж аппаратов, приборов и вторичных цепей 5.4 4 распределительных устройств Гема 13. Устройств и монтаж силовых трансформаторов 4 15 5.4 15 Тема 14. Устройств и монтаж электрических машин 5.4 4 15 15 144 Слесарная практика 4 12 12 Тема 1. Мерительные инструменты и техника измерения 5.5 5.5 4 12 12 Тема 2. Плоскостная и пространственная разметка деталей 5.5 4 18 Тема 3. Рубка, резка, правка, гибка, опиливание металла 18 4 18 18 5.5 Тема 4. Сверление, зенкование, развертывание, нарезание резьбы Тема 5. Шабрение и притирка 5.5 4 18 18 5.5 4 18 18 Тема 6. Склеивание и полимеризация Тема 7. Режущий инструмент и приспособления при станочной 5.5 4 12 12 обработке металлов Тема 8. Токарные работы 5.5 18 Тема 9. Комплексные слесарно-механические работы 5.5 4 18 18 <u>Шлюпочная практика</u> 88 5.7 20 20 Тема 1. Использование индивидуальных средств спасания на судах 5 5.7 5 20 20 Тема 2. Использование спасательных плотов 5.7 5 18 18 Тема 3. Использование гребных и парусных спасательных шлюпок 5.7 5 20 20 Тема 4. Использование моторных спасательных шлюпок и мотоботов 5.7 5 10 10 Тема 5. Техническое обслуживание и ремонт спасательных средств судов Плавательная практика на судах 200 40 Тема 1.Организация службы на судах 5.7 5 40 5.7 5 40 40 Тема 2. Устройство судна и судовые работы Тема 3. Устройство и эксплуатация судовой энергетической установки и 5.7 5 40 40 вспомогательных механизмов Тема 4. Устройство и эксплуатация систем электроснабжения судна 5.7 5 40 40 Тема 5. Устройство и эксплуатация систем и устройств экологического 5.7 5 40 40 обеспечения судна Νo Очная форма

Формой отчетности по практике является

Наименование раздела практикии содержание тем раздела

п/п

Σ

другие виды работ

кол.

час

Ŋo

сем

общее

кол-во

часов

648

Карта обеспеченности практики литературой

10 10 10 10 10 10 10 10
5. Основная литература ** 5.1 Основ О.В. Судовые дизельные двигатели [Электронный ресурс]: учебное пособие / О.В. Осипов, Б.Н. Воробьев. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Дань, 2018 г. — 356 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/106877. 2018 5.2 Белоусов Е.В. Топливные системы современных судовых дизелей [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е.В. Белоусов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2017 г. — 256 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/93762. 2017 5.3 Кузовкин В. А. Электротехника и электроника [Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО / И. А. Данилов. — М.: Издательство Юрайт, 2019. — 431 с. Режим доступа: https://biblio-online.ru/ 2019 2019 5.4 Данилов И. А. Электротехника в 2 ч. Часть 1 [Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО / И. А. Данилов. — 2-е изд., испр. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2019. — 426 с. Режим доступа: https://biblio-online.ru/ 2019 30 5.5 Данилов И. А. Электротехника в 2 ч. Часть 2 [Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО / И. А. Данилов. — 2-е изд., испр. и доп. — М.: Издательство Орайт, 2019. — 426 с. Режим доступа: https://biblio-online.ru/ 2019 30 5.5 Данилов И. А. Электрон. дан. — Москва: 2017 г. — 367 с. Режим доступа: https://biblio-online.ru/ 2019 30 5.6 Парфенкин А. И. Основы эксплуатации судовых энергетических установок. Изд. Моркниг 2017 г. 30 6.1 Доловнительная литература** Наименование источника * Год. Колич экскон пособие для СПО / А. Н. Аблин ра.]; под ред. Ю. Л. Хотунцева. — 3-е изд., пер. и доп. —
пособие / О.В. Осипов, Б.Н. Воробьев. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Дань, 2018 г. — 356 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/106877. 5.2 Белоусов Е.В. Топливные системы современных судовых дизелей [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е.В. Белоусов. — Электрон. дан. — 2017 санкт-Петербург: Лань, 2017 г. — 256 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/93762. 5.3 Кузовкин В. А. Электротехника и электроника [Электронный ресурс]: учебник для СПО / В. А. Кузовкин, В. В. Филатов. — М.: Издательство Юрайт, 2019. — 431 с. 2019 опособие для СПО / И. А. Данилов. — 2-е изд., испр. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2019. — 426 с. Режим доступа: https://biblio-online.ru/ 5.5 Данилов И. А. Электротехника в 2 ч. Часть 2 [Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО / И. А. Данилов. — 2-е изд., испр. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2019. — 426 с. Режим доступа: https://biblio-online.ru/ 5.6 Парфенкин А. И. Схемотехника [Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО / И. А. Данилов. — 2-е изд., испр. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2019. — 426 с. Режим доступа: https://biblio-online.ru/ 5.6 Парфенкин А. И. Схемотехника [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. И Парфенкин — Электрон. дан. — Москва: 2017 г. — 367 с. 2017 — 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017
пособие / О.В. Осипов, Б.Н. Воробьев. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2018 г. — 356 с. — Режим доступа: https://el.lanbook.com/book/106877. 5.2 Белоусов Е.В. Топливные системы современных судовых дизелей [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е.В. Белоусов. — Электрон, дан. — 2017 г. — 256 с. — Режим доступа: https://el.anbook.com/book/93762. 5.3 Кузовкин В. А. Электротехника и электроника [Электронный ресурс]: учебник для СПО / В. А. Кузовкин, В. В. Филатов. — М.: Издательство Юрайт, 2019. — 431 с. 2019 Режим доступа: https://biblio-online.ru/ 5.4 Данилов И. А. Электротехника в 2 ч. Часть 1 [Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО / И. А. Данилов. — 2-е изд., испр. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2019. — 426 с. Режим доступа: https://biblio-online.ru/ 5.5 Данилов И. А. Электротехника в 2 ч. Часть 2 [Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО / И. А. Данилов. — 2-е изд., испр. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2019. — 426 с. Режим доступа: https://biblio-online.ru/ 5.6 Парфенкин А. И. Схемотехника [Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО / И. А. Данилов. — 2-е изд., испр. и доп. — М.: Издательство Орайт, 2019. — 430 с. Режим доступа: https://biblio-online.ru/ 5.7 Носовский А. Н. Основы эксплуатации судовых энергетических установок. Изд. Моркиита 2017 г. — 2017 2 6. Дополнительная литература** №
Лань, 2018 г. — 356 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/166877. 5.2 Белоусов Е.В. Топливные системы современных судовых дизелей [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е.В. Белоусов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2017 г. — 256 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/93762. 2017 3 5.3 Кузовкив В. А. Электротехника и электроника [Электронный ресурс]: учебник для СПО / В. А. Кузовкив, В. В. Филатов. — М.: Издательство Юрайт, 2019. — 431 с. Режим доступа: https://biblio-online.ru/ 2019 3 5.4 Данилов И. А. Электротехника в 2 ч. Часть 1 [Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО / И. А. Данилов. — 2-е изд., испр. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2019. — 426 с. Режим доступа: https://biblio-online.ru/ 2019 3 5.5 Данилов И. А. Электротехника в 2 ч. Часть 2 [Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО / И. А. Данилов. — 2-е изд., испр. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2019. — 426 с. Режим доступа: https://biblio-online.ru/ 2019 3 5.6 Парфенкин А. И. Схемотехника [Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО / И. А. Данилов. — 2-е изд., испр. и доп. — М.: Издательство Орайт, 2017 — 367 с. Режим доступа: https://morkniga.ru/library/ 2017 3 5.7 Носовский А. Н. Основы эксплуатации судовых энергетических установок. Изд. Моркнита 2017 г. 2017 2 6. Дополнительная литература** Вименование источника * Год Количальный доступа: https://biblio-online.ru/ 6.1 Аблин А. Н. Электротехника в 2 ч. Часть 1[Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО / А. Н. Аблин [и др.]; под ред. Ю. Л. Хотунцева. — 3-е изд., пер. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2019 — 243 с. Режим доступа: https
5.2 Белоусов Е.В. Топливные системы современных судовых дизелей [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е.В. Белоусов. —Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2017 г. — 256 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/93762. 2017 Эсанкт-Петербург: Лань, 2017 г. — 256 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/93762. 2019
[Электронный ресурс]: учебное пособие / Е.В. Белоусов. — Электрон. дан. — 2017 Санкт-Петербург: Лань, 2017 г. — 256 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/93762. 5.3 Кузовкин В. А. Электротехника и электроника [Электронный ресурс]: учебник для СПО / В. А. Кузовкин, В. В. Филатов. — М.: Издательство Юрайт, 2019. — 431 с. Режим доступа: https://biblio-online.ru/ 5.4 Данилов И. А. Электротехника в 2 ч. Часть 1 [Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО / И. А. Данилов. — 2-е изд., испр. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2019. — 426 с. Режим доступа: https://biblio-online.ru/ 5.5 Данилов И. А. Электротехника в 2 ч. Часть 2 [Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО / И. А. Данилов. — 2-е изд., испр. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2019. — 426 с. Режим доступа: https://biblio-online.ru/ 5.6 Нарфенкин А. И. Схемотехника [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. И Парфенкин. — Электрон. дан. — Москва: 2017 г. — 367 с. Режим доступа: https://morkniga.ru/library/ 5.7 Носовский А. Н. Основы эксплуатации судовых энергетических установок. Изд. Моркнига 2017 г. — 2017 6. Дополнительная литература** № Наименование источника * Наименование источника * Наименование источника * Валин А. Н. Электротехника в 2 ч. Часть 1[Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО / А. Н. Аблин [и др.]; под ред. Ю. Л. Хотунцева. — 3-е изд., пер. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2019. — 243 с. 2019 2019 Эрежим доступа: https://biblio-online.ru/ 6.2 Аблин А. Н. Электротехника в 2 ч. Часть 1[Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО / А. Н. Аблин [и др.]; под ред. Ю. Л. Хотунцева. — 3-е изд., пер. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2019. — 243 с. 2019 2019 Эрежим доступа: https://biblio-online.ru/ 7. Источники права (нормативно-правовая литература)*** № Наименование источника * Наименование источника * Под. Количальний права (нормативно-правовая литература)***
5.3 Кузовкин В. А. Электрогехника и электроника [Электронный ресурс]: учебник для СПО / В. А. Кузовкин, В. В. Филатов. — М.: Издательство Юрайт, 2019. — 431 с. Режим доступа: https://biblio-online.ru/ 2019 Э 5.4 Данилов И. А. Электротехника в 2 ч. Часть 1 [Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО / И. А. Данилов. — 2-е изд., испр. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2019. — 426 с. Режим доступа: https://biblio-online.ru/ 2019 Э 5.5 Данилов И. А. Электротехника в 2 ч. Часть 2 [Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО / И. А. Данилов. — 2-е изд., испр. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2019. — 426 с. Режим доступа: https://biblio-online.ru/ 2019 Э 5.5 Данилов И. А. Электротехника в 2 ч. Часть 2 [Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО / И. А. Данилов. — 2-е изд., испр. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2019. — 426 с. Режим доступа: https://biblio-online.ru/ 2019 Э 5.6 Данилов И. А. Олектроньдан. — Москва: 2017 г. — 367 с. Режим доступа: https://biblio-online.ru/ 2017 2017 Э 5.7 Носовский А. Н. Основы эксплуатации судовых энергетических установок. Изд. Моркиита 2017 г. 2017 2 2017 2 6. Дополнительная литература** № Наименование источника * Год издания экземи экземи экземи экземи доступа: https://biblio-online.ru/ 2019 Э 6.2 Аблин А. Н. Электротехника в 2 ч. Часть 1[Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО / А. Н. Аблин [и др.]; под ред. Ю. Л. Хотунцева. — 3-е изд., пер. и доп. — М.: Издательство Ю
5.3 Кузовки В. А. Электротехника и электроника [Электронный ресурс] : учебник для СПО / В. А. Кузовкии, В. В. Филатов. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 431 с. 2019 Э Режим доступа: https://biblio-online.ru/ 2019 Э З Данилов И. А. Электротехника в 2 ч. Часть 1 [Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО / И. А. Данилов. — 2-е изд., испр. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2019. — 426 е. Режим доступа: https://biblio-online.ru/ 2019 Э З Данилов И. А. Электротехника в 2 ч. Часть 2 [Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО / И. А. Данилов. — 2-е изд., испр. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2019. — 426 е. Режим доступа: https://biblio-online.ru/ 2019 Э З Данилов И. А. Электротехника В 2 ч. Часть 2 [Электронный ресурс]: учебное пособие Данилов и доп. — М.: Издательство № Данилов и доп. — М.: Издательство № Данилов и доп. — М. И. Схемотехника [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. И Парфенкин. — Электрон. дан. — Москва: 2017 г. — 367 с. Режим доступа: https://morkniga.ru/library/ 2017 Э З Данилов и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2019. — 243 с. Режим доступа: https://morkniga.ru/library/ 2017 2 2017 2 2017 2 2017 2 2019 Э узадания Э учебное пособие для СПО / А. Н. Аблин [и др.]; под ред. Ю. Л. Хотунцева. — 3-е изд., пер. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 243 с. Режим доступа: https://biblio-online.ru/ 2019 Э Э Режим доступа: https://biblio-online.ru/ 2019 Э З Даний А. Н. Электротехника в 2 ч. Часть [[Электронный ресурс]: : учебное пособие для СПО / А. Н. Аблин [и др.]; под ред. Ю. Л. Хотунцева. — 3-е изд., пер. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 243 с. Режим доступа: https://biblio-online.ru/
5.3 Кузовкин В. А. Олектротехника и электроника [Электронный ресурс]: учебник для СПО / В. А. Кузовкин, В. В. Филатов. — М.: Издательство Юрайт, 2019. — 431 с. 2019 Э 5.4 Данилов И. А. Олектротехника в 2 ч. Часть 1 [Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО / И. А. Данилов. — 2-е изд., испр. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2019. — 426 с. Режим доступа: https://biblio-online.ru/ 2019 Э 5.5 Данилов И. А. Электротехника в 2 ч. Часть 2 [Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО / И. А. Данилов. — 2-е изд., испр. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2019. — 426 с. Режим доступа: https://biblio-online.ru/ 2019 Э 5.6 Парфенкин А. И. Схемотехника [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. И Парфенкин. — Электрон. дан. — Москва: 2017 г. — 367 с. Режим доступа: https://biblio-online.ru/ 2017 Э 5.7 Носовский А. Н. Основы эксплуатации судовых энергетических установок. Изд. Моркнига 2017 г. 2017 2 6. Дополнительная литература** № Наименование источника * Год издания Колич экзами 6.1 Аблин А. Н. Электротехника в 2 ч. Часть 1[Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО / А. Н. Аблин [и др.]; под ред. Ю. Л. Хотунцева. — 3-е изд., пер. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2019. — 243 с. Режим доступа: https://biblio-online.ru/ Э Э 6.2 Аблин А. Н. Электротехника в 2 ч. Часть 1[Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО / А. Н. Аблин [и др.]; под ред. Ю. Л. Хотунцева. — 3-е изд., пер. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2019.
СПО / В. А. Кузовкин, В. В. Филатов. — М.: Издательство Юрайт, 2019. — 431 с. 2019 Режим доступа: https://biblio-online.ru/ 2019 Заманалов И. А. Электротехника в 2 ч. Часть 1 [Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО / И. А. Данилов. — 2-е изд., испр. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2019. — 426 с. Режим доступа: https://biblio-online.ru/ 5.5 Данилов И. А. Электротехника в 2 ч. Часть 2 [Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО / И. А. Данилов. — 2-е изд., испр. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2019. — 426 с. Режим доступа: https://biblio-online.ru/ 5.6 Парфенкин А. И. Схемотехника [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. И Парфенкин А. И. Схемотехника [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. И Парфенкин А. И. Основы эксплуатации судовых энергетических установок. Изд. Моркнига 2017 г. 5.7 Носовский А. Н. Основы эксплуатации судовых энергетических установок. Изд. Моркнига 2017 г. 6. Дополнительная литература** № Наименование источника * Наименование источника * Бод Колич доп. — М.: Издательство Юрайт, 2019. — 243 с. Режим доступа: https://biblio-online.ru/ 6.2 Аблин А. Н. Электротехника в 2 ч. Часть 1[Электронный ресурс]: : учебное пособие для СПО / А. Н. Аблин [и др.]; под ред. Ю. Л. Хотунцева. — 3-е изд., пер. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2019. — 243 с. Режим доступа: https://biblio-online.ru/ 7. Источники права (нормативно-правовая литература)*** Наименование источника * Наименование источника * Год Колич диздания раздения правовая литература)*** Наименование источника * Год Колич задания права (нормативно-правовая литература)***
5.4. Данилов И. А. Электротехника в 2 ч. Часть 1 [Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО / И. А. Данилов. — 2-е изд., испр. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2019. — 426 с. Режим доступа: https://biblio-online.ru/ 2019 5.5. Данилов И. А. Электротехника в 2 ч. Часть 2 [Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО / И. А. Данилов. — 2-е изд., испр. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2019. — 426 с. Режим доступа: https://biblio-online.ru/ 2019 5.6 Парфенкин А. И. Схемотехника [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. И Парфенкин. — Электрон. дан. — Москва: 2017 г. — 367 с. Режим доступа: https://morkniga.ru/library/ 2017 5.7 Носовский А. Н. Основы эксплуатации судовых энергетических установок. Изд. Моркнига 2017 г. 2017 6. Дополнительная литература** Год издания № Наименование источника * Год издания 6.1 Аблин А. Н. Электротехника в 2 ч. Часть 1[Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО / А. Н. Аблин [и др.]; под ред. Ю. Л. Хотунцева. — 3-е изд., пер. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2019. — 243 с. Режим доступа: https://biblio-online.ru/ 2019 Э 6.2 Аблин А. Н. Электротехника в 2 ч. Часть 1[Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО / А. Н. Аблин [и др.]; под ред. Ю. Л. Хотунцева. — 3-е изд., пер. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2019. — 243 с. Режим доступа: https://biblio-online.ru/ 2019 Э 7. Источники права (нормативно-правовая литература)*** Год количальный ресурс]: учебное пособие для СПО / А. Н. Аблин [и др.]; под ред. Ю. Л. Хотунцева. — 3-е изд., пер. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2019. — 243 с. Режим доступа: https://b
пособие для СПО / И. А. Данилов. — 2-е изд., испр. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2019. — 426 с. Режим доступа: https://biblio-online.ru/ 5.5 Данилов И. А. Электротехника в 2 ч. Часть 2 [Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО / И. А. Данилов. — 2-е изд., испр. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2019. — 426 с. Режим доступа: https://biblio-online.ru/ 5.6 Парфенкин А. И. Схемотехника [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. И Парфенкин. — Электрон. дан. — Москва: 2017 г. — 367 с. Режим доступа: https://morkniga.ru/library/ 5.7 Носовский А. Н. Основы эксплуатации судовых энергетических установок. Изд. Моркиита 2017 г. — 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017
Юрайт, 2019. — 426 с. Режим доступа: https://biblio-online.ru/
Порант, 2019. — 42.6 с. Режим доступа: https://biblio-online.ru/ 5.5 Данилов И. А. Электротехника в 2 ч. Часть 2 [Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО / И. А. Данилов. — 2-е изд., испр. и доп. — М.: Издательство 10 дойт, 2019. — 426 с. Режим доступа: https://biblio-online.ru/ Б.6 Парфенкин А. И. Схемотехника [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. И Парфенкин. — Электрон. дан. — Москва: 2017 г. — 367 с. Режим доступа: https://morkniga.ru/library/ 5.7 Носовский А. Н. Основы эксплуатации судовых энергетических установок. Изд. Моркнига 2017 г. 2017 2 6. Дополнительная литература** №
5.5 Данилов И. А. Электротехника в 2 ч. Часть 2 [Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО / И. А. Данилов. — 2-е изд., испр. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2019. — 426 с. Режим доступа: https://biblio-online.ru/ 2019 Э 5.6 Парфенкин А. И. Схемотехника [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. И Парфенкин. — Электрон. дан. — Москва: 2017 г. — 367 с. Режим доступа: https://morkniga.ru/library/ 2017 Э 5.7 Носовский А. Н. Основы эксплуатации судовых энергетических установок. Изд. Моркнига 2017 г. 2017 2 6. Дополнительная литература** Наименование источника * Год Колич зкземи Колич зкземи 6.1 Аблин А. Н. Электротехника в 2 ч. Часть 1[Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО / А. Н. Аблин [и др.]; под ред. Ю. Л. Хотунцева. — 3-е изд., пер. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2019. — 243 с. Режим доступа: https://biblio-online.ru/ 2019 Э 6.2 Аблин А. Н. Электротехника в 2 ч. Часть 1[Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО / А. Н. Аблин [и др.]; под ред. Ю. Л. Хотунцева. — 3-е изд., пер. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2019. — 243 с. Режим доступа: https://biblio-online.ru/ 2019 Э 6.2 Аблин А. Н. Электротехника в 2 ч. Часть 1[Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО / А. Н. Аблин [и др.]; под ред. Ю. Л. Хотунцева. — 3-е изд., пер. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2019. — 243 с. Режим доступа: https://biblio-online.ru/ 2019 Э 7. Источники права (нормативно-правовая литература)*** Год Колич экземи Г
пособие для СПО / И. А. Данилов. — 2-е изд., испр. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2019. — 426 с. Режим доступа: https://biblio-online.ru/ 5.6 Парфенкин А. И. Схемотехника [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. И Парфенкин. — Электрон. дан. — Москва: 2017 г. — 367 с. Режим доступа: https://morkniga.ru/library/ 2017 Э 5.7 Носовский А. Н. Основы эксплуатации судовых энергетических установок. Изд. Моркнига 2017 г. 2017 2 6. Дополнительная литература** Наименование источника * Год издания экземи Количания экземи 6.1 Аблин А. Н. Электротехника в 2 ч. Часть 1[Электронный ресурс]: : учебное пособие для СПО / А. Н. Аблин [и др.]; под ред. Ю. Л. Хотунцева. — 3-е изд., пер. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 243 с. Режим доступа: https://biblio-online.ru/ 2019 Э 6.2 Аблин А. Н. Электротехника в 2 ч. Часть 1[Электронный ресурс]: : учебное пособие для СПО / А. Н. Аблин [и др.]; под ред. Ю. Л. Хотунцева. — 3-е изд., пер. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 243 с. Режим доступа: https://biblio-online.ru/ 2019 Э 7. Источники права (нормативно-правовая литература)*** Год Количания вкаеми № Наименование источника * Год количания вкаеми
Юрайт, 2019. — 426 с. Режим доступа: https://biblio-online.ru/ 5.6 Парфенкин А. И. Схемотехника [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. И Парфенкин. — Электрон. дан. — Москва: 2017 г. — 367 с. 2017 2017 3 5.7 Носовский А. Н. Основы эксплуатации судовых энергетических установок. Изд. Моркнига 2017 г. 2017 2 6. Дополнительная литература** Наименование источника * Год. Колич зкземи 6.1 Аблин А. Н. Электротехника в 2 ч. Часть 1[Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО / А. Н. Аблин [и др.]; под ред. Ю. Л. Хотунцева. — 3-е изд., пер. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 243 с. Режим доступа: https://biblio-online.ru/ 2019 Э 6.2 Аблин А. Н. Электротехника в 2 ч. Часть 1[Электронный ресурс]: : учебное пособие для СПО / А. Н. Аблин [и др.]; под ред. Ю. Л. Хотунцева. — 3-е изд., пер. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 243 с. Режим доступа: https://biblio-online.ru/ 2019 Э 7. Источники права (нормативно-правовая литература)*** Год. Колич зкземи Колич зкземи № Наименование источника * Год. Колич зкземи
Режим доступа: https://biblio-online.ru/ 5.6 Парфенкин А. И. Схемотехника [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. И Парфенкин. — Электрон. дан. — Москва: 2017 г. — 367 с. Режим доступа: https://morkniga.ru/library/ 2017 Э 5.7 Носовский А. Н. Основы эксплуатации судовых энергетических установок. Изд. Моркнига 2017 г. 2017 2 6. Дополнительная литература** Наименование источника * Год Колич издания экземи Колич издания экземи 6.1 Аблин А. Н. Электротехника в 2 ч. Часть 1[Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО / А. Н. Аблин [и др.]; под ред. Ю. Л. Хотунцева. — 3-е изд., пер. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2019. — 243 с. Режим доступа: https://biblio-online.ru/ 2019 Э 6.2 Аблин А. Н. Электротехника в 2 ч. Часть 1[Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО / А. Н. Аблин [и др.]; под ред. Ю. Л. Хотунцева. — 3-е изд., пер. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2019. — 243 с. Режим доступа: https://biblio-online.ru/ 2019 Э 7. Источники права (нормативно-правовая литература)*** Год Колич издания экземи № Наименование источника * Год Колич издания экземи
5.6 Парфенкин А. И. Схемотехника [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. И Парфенкин. — Электрон. дан. — Москва: 2017 г. — 367 с. Режим доступа: https://morkniga.ru/library/ 2017 2 5.7 Носовский А. Н. Основы эксплуатации судовых энергетических установок. Изд. Моркнига 2017 г. 2017 2 6. Дополнительная литература** Год издания экземи Колич издания экземи 6.1 Аблин А. Н. Электротехника в 2 ч. Часть 1[Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО / А. Н. Аблин [и др.]; под ред. Ю. Л. Хотунцева. — 3-е изд., пер. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 243 с. Режим доступа: https://biblio-online.ru/ 2019 Э 6.2 Аблин А. Н. Электротехника в 2 ч. Часть 1[Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО / А. Н. Аблин [и др.]; под ред. Ю. Л. Хотунцева. — 3-е изд., пер. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 243 с. Режим доступа: https://biblio-online.ru/ 2019 Э 7. Источники права (нормативно-правовая литература)*** Год Колич издания экземи экземи экземи
Парфенкин. — Электрон. дан. — Москва: 2017 г. — 367 с. 2017 Э Режим доступа: https://morkniga.ru/library/ 2017 г. 2017 2 5.7 Носовский А. Н. Основы эксплуатации судовых энергетических установок. Изд. Моркнига 2017 г. 2017 2 6. Дополнительная литература** Год Издания экземі Колич издания экземі 6.1 Аблин А. Н. Электротехника в 2 ч. Часть 1 [Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО / А. Н. Аблин [и др.]; под ред. Ю. Л. Хотунцева. — 3-е изд., пер. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 243 с. Режим доступа: https://biblio-online.ru/ 2019 Э 6.2 Аблин А. Н. Электротехника в 2 ч. Часть 1 [Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО / А. Н. Аблин [и др.]; под ред. Ю. Л. Хотунцева. — 3-е изд., пер. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 243 с. Режим доступа: https://biblio-online.ru/ 2019 Э 7. Источники права (нормативно-правовая литература)*** Год Колич укземі № Наименование источника * Год Колич укземі
Режим доступа: https://morkniga.ru/library/ 2017 3 5.7 Носовский А. Н. Основы эксплуатации судовых энергетических установок. Изд. Моркнига 2017 г. 2017 2 6. Дополнительная литература** Год Издания экземі Колич Колич Колич Издания экземі Колич Издания экземі 6.1 Аблин А. Н. Электротехника в 2 ч. Часть 1 [Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО / А. Н. Аблин [и др.]; под ред. Ю. Л. Хотунцева. — 3-е изд., пер. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2019. — 243 с. Режим доступа: https://biblio-online.ru/ 2019 3 6.2 Аблин А. Н. Электротехника в 2 ч. Часть 1 [Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО / А. Н. Аблин [и др.]; под ред. Ю. Л. Хотунцева. — 3-е изд., пер. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2019. — 243 с. Режим доступа: https://biblio-online.ru/ 2019 3 7. Источники права (нормативно-правовая литература)*** Год Колич издания экземі № Наименование источника * Год колич издания экземі
5.7 Носовский А. Н. Основы эксплуатации судовых энергетических установок. Изд. Моркнига 2017 г. 2017 2 6. Дополнительная литература** Наименование источника * Год издания экземи 6.1 Аблин А. Н. Электротехника в 2 ч. Часть 1[Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО / А. Н. Аблин [и др.]; под ред. Ю. Л. Хотунцева. — 3-е изд., пер. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 243 с. Режим доступа: https://biblio-online.ru/ 2019 Э 6.2 Аблин А. Н. Электротехника в 2 ч. Часть 1[Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО / А. Н. Аблин [и др.]; под ред. Ю. Л. Хотунцева. — 3-е изд., пер. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 243 с. Режим доступа: https://biblio-online.ru/ 2019 Э 7. Источники права (нормативно-правовая литература)*** Год Колич издания экземи экземи экземи
Моркнига 2017 г. 2017 2 6. Дополнительная литература** Год издания экземп 6.1 Аблин А. Н. Электротехника в 2 ч. Часть 1[Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО / А. Н. Аблин [и др.]; под ред. Ю. Л. Хотунцева. — 3-е изд., пер. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2019. — 243 с. Режим доступа: https://biblio-online.ru/ 2019 Э 6.2 Аблин А. Н. Электротехника в 2 ч. Часть 1[Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО / А. Н. Аблин [и др.]; под ред. Ю. Л. Хотунцева. — 3-е изд., пер. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2019. — 243 с. Режим доступа: https://biblio-online.ru/ 2019 Э 7. Источники права (нормативно-правовая литература)*** Год Колич издания экземп № Наименование источника * Год колич экземп
6. Дополнительная литература** № Наименование источника * Год издания экземи 6.1 Аблин А. Н. Электротехника в 2 ч. Часть 1[Электронный ресурс]: : учебное пособие для СПО / А. Н. Аблин [и др.]; под ред. Ю. Л. Хотунцева. — 3-е изд., пер. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 243 с. 2019 Э Режим доступа: https://biblio-online.ru/ 6.2 Аблин А. Н. Электротехника в 2 ч. Часть 1[Электронный ресурс]: : учебное пособие для СПО / А. Н. Аблин [и др.]; под ред. Ю. Л. Хотунцева. — 3-е изд., пер. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 243 с. 2019 Э Режим доступа: https://biblio-online.ru/ 7. Источники права (нормативно-правовая литература)*** Наименование источника * Год Колич экземи Колич экземи № Наименование источника * Год колич экземи экземи
№ Наименование источника * Год издания экземи Количания экземи 6.1 Аблин А. Н. Электротехника в 2 ч. Часть 1[Электронный ресурс]: : учебное пособие для СПО / А. Н. Аблин [и др.]; под ред. Ю. Л. Хотунцева. — 3-е изд., пер. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 243 с. 2019 Э 6.2 Аблин А. Н. Электротехника в 2 ч. Часть 1[Электронный ресурс]: : учебное пособие для СПО / А. Н. Аблин [и др.]; под ред. Ю. Л. Хотунцева. — 3-е изд., пер. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 243 с. 2019 Э Режим доступа: https://biblio-online.ru/ Э 2019 Э 7. Источники права (нормативно-правовая литература)*** Год Количания экземи экземи экземи экземи экземи экземи
Наименование источника * издания экземи 6.1 Аблин А. Н. Электротехника в 2 ч. Часть 1[Электронный ресурс]: : учебное пособие для СПО / А. Н. Аблин [и др.]; под ред. Ю. Л. Хотунцева. — 3-е изд., пер. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 243 с. 2019 Э 6.2 Аблин А. Н. Электротехника в 2 ч. Часть 1[Электронный ресурс]: : учебное пособие для СПО / А. Н. Аблин [и др.]; под ред. Ю. Л. Хотунцева. — 3-е изд., пер. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 243 с. 2019 Э Режим доступа: https://biblio-online.ru/ Э 2019 Э 7. Источники права (нормативно-правовая литература)*** Год Колич экземи экземи экземи экземи экземи экземи
6.1 Аблин А. Н. Электротехника в 2 ч. Часть 1[Электронный ресурс]: : учебное пособие для СПО / А. Н. Аблин [и др.]; под ред. Ю. Л. Хотунцева. — 3-е изд., пер. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 243 с. Режим доступа: https://biblio-online.ru/ 2019 Э 6.2 Аблин А. Н. Электротехника в 2 ч. Часть 1[Электронный ресурс]: : учебное пособие для СПО / А. Н. Аблин [и др.]; под ред. Ю. Л. Хотунцева. — 3-е изд., пер. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 243 с. Режим доступа: https://biblio-online.ru/ 2019 Э 7. Источники права (нормативно-правовая литература)*** Год Колич издания экземи
пособие для СПО / А. Н. Аблин [и др.]; под ред. Ю. Л. Хотунцева. — 3-е изд., пер. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 243 с. Режим доступа: https://biblio-online.ru/ 6.2 Аблин А. Н. Электротехника в 2 ч. Часть 1[Электронный ресурс]: : учебное пособие для СПО / А. Н. Аблин [и др.]; под ред. Ю. Л. Хотунцева. — 3-е изд., пер. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 243 с. Режим доступа: https://biblio-online.ru/ 7. Источники права (нормативно-правовая литература)*** Наименование источника * Год Количиздания экземп
доп. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 243 с. Режим доступа: https://biblio-online.ru/ 6.2 Аблин А. Н. Электротехника в 2 ч. Часть 1[Электронный ресурс]: : учебное пособие для СПО / А. Н. Аблин [и др.]; под ред. Ю. Л. Хотунцева. — 3-е изд., пер. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 243 с. Режим доступа: https://biblio-online.ru/ 7. Источники права (нормативно-правовая литература)*** Наименование источника * Год Количадания экземи
6.2 Аблин А. Н. Электротехника в 2 ч. Часть 1[Электронный ресурс]: : учебное пособие для СПО / А. Н. Аблин [и др.]; под ред. Ю. Л. Хотунцева. — 3-е изд., пер. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 243 с. Режим доступа: https://biblio-online.ru/ 2019 Э 7. Источники права (нормативно-правовая литература)*** Год Количиздания экземи
пособие для СПО / А. Н. Аблин [и др.]; под ред. Ю. Л. Хотунцева. — 3-е изд., пер. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 243 с. Режим доступа: https://biblio-online.ru/ 7. Источники права (нормативно-правовая литература)*** Наименование источника * Год Количиздания экземп
доп. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 243 с.
Режим доступа: https://biblio-online.ru/ 7. Источники права (нормативно-правовая литература)*** № Наименование источника * Год издания экземп
7. Источники права (нормативно-правовая литература)*** № Наименование источника * Год Количиздания экземп
№ Наименование источника * Год количиздания экземп
Паименование источника * издания экземі
издания экземі
7.1. Правила Российского Речного Регистра [Электронный ресурс]. Том 1-4, М:
«По Волге» Редакция от 06.05.2021. №31
Режим доступа: http://www.rivreg.ru/docs/pravila2015/:
7.2 Кодекс внутреннего водного транспорта РФ. Редакция от 02.07.2021 №302 - ФЗ
Режим доступа: https://internet.garant.ru 2021
8. Российские журналы
Периодичность выход
№ Наименование источника * Периодичность выходо год
№ Наименование источника * год
№ Наименование источника * год 8.1 Водный транспорт 4
№ Наименование источника * год 8.1 Водный транспорт 4 8.2 Marine Engineering Log 1
№ Наименование источника * год 8.1 Водный транспорт 4 8.2 Marine Engineering Log 1 2 2
№ Наименование источника * год 8.1 Водный транспорт 4 8.2 Marine Engineering Log 1

8.5	Морской вестник	4

9. Информационное обеспечение практики *

№	Наименование
1	Слайды, дидактический материал для мультимедийного проектора
2	Учебные фильмы
3	http://www.morflot.gov.ru
4	https://www.mintrans.gov.ru

10. Материально - техническая база, необходимая для проведения практики**

№	Наименование
1	Предприятия, согласно заключенным договорам