

Уфимский филиал
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Волжский государственный университет водного транспорта"

УТВЕРЖДАЮ

Начальник отдела практики
и трудоустройства

Еникеев А. Г. /

подпись (Ф.И.О.)

«29» сентября 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

практики

Производственная практика

Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики

Основная
образовательная
программа

срок обучения по очной форме 3 года 10 месяцев, прием 2022 г.

Специальность
(направление
подготовки)

26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики

Распределение часов практики по курсам и семестрам

Вид занятий	Очная форма обучения												Общая трудоемкость практики количество недель
	№ семестров												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Σ	
Другие виды работ						792	612					1404	39
Всего						792	612					1404	

Распределение форм контроля по курсам (семестрам)

Форма контроля	Очная форма обучения										
	№ семестров										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Экзамен											
Зачет							зач				

г. Уфа
20 22

Рабочая программа практики составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом профессионального образования по направлению подготовки (специальности):

ФГОС 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики (Федеральный государственный образовательный стандарт утвержден приказом Министерством образования и науки Российской Федерации № 675 от 26.11.2020г.)

Автор(ы) рабочей программы старший инструктор-методист

практической подготовки

/ Султангалиева Д. Р. /

должность

(Ф.И.О.)

Рецензент

зам. директора по СУБ ООО «Аврора Плюс»

/Иванов В. В. /

должность

(Ф.И.О.)

Рабочая программа утверждена Методическим Советом Уфимского филиала ФГБОУ ВО «ВГУВТ»
протокол № 1 от «29» сентября 2022 г.

1. Место практики в структуре ООП

Код практики	Наименование цикла	Трудоемкость практики, количество недель
ПП	Производственная практика	39

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

1	ПМ 01 техническая эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики
2	ПМ 02 организация работы коллектива исполнителей
3	ПМ 03 обеспечение безопасности плавания

Цели и задачи практики

Цели:	
1	формирование у обучающихся профессиональных навыков и умений, приобретение первоначального практического опыта для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности;
2	приобретение знаний, умений и навыков в соответствии с требованиями к компетентности вахтенных механиков, согласно МК ПДНВ;
Задачи:	
1	приобретение профессиональных умений и навыков в выполнении обязанностей рядового состава машинной команды;
2	освоение особенностей работы экипажа;
3	привитие навыков работы в трудовом коллективе;
4	подготовка обучающихся к осознанному изучению обще профессиональных и специальных дисциплин;
5	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: *

ОК 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;
ОК 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;
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке;
ОК 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 регулирования 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 ими;
10	типы, марки и назначение судовых кабелей и проводов;
11	судовые электроэнергетические системы, судовые системы контроля, виды энергетических установок судна, вспомогательные механизмы, режимы их работы;
12	гребные электрические установки и их электрооборудование;
13	основы электропривода, режимы пуска, торможения и регулирования оборотов, системы управления 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	аварийные источники питания, их характеристики, правила эксплуатации различных видов аккумуляторов;
16	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;
24	характерные неисправности судового электрооборудования и способы их устранения;
25	способы монтажа электрооборудования;
26	инструмент, оснастку и материалы для выполнения электромонтажных и электроремонтных работ;
27	материалы и инструменты для ремонта;
28	основы построения и использования компьютерных сетей на судах;
29	основные сведения о судовом навигационном оборудовании;
30	мероприятия по электробезопасности на судах.
31	основные понятия о назначении и структурные схемы навигационного оборудования, систем связи и жизнеобеспечения судов;
32	современные технологии управления подразделением организации;
33	основы организации и планирования деятельности подразделения;
34	принципы, формы и методы организации производственного и технологического процессов на производстве;
35	характер взаимодействия с другими подразделениями;
36	методы принятия решений;
37	функциональные обязанности работников и руководителей;
38	методы управления персоналом на судне;

39	принципы делового общения в коллективе;
40	основы конфликтологии;
41	основные производственные показатели работы организации в отрасли и ее структурных подразделений;
42	методы планирования, контроля и оценки работ исполнителей;
43	виды, формы и методы мотивации персонала, в том числе материальное и нематериальное стимулирование работников;
44	методы оценивания качества выполняемых работ
45	способы оценки ситуации и риска;
46	деловой этикет
47	особенности менеджмента в области профессиональной деятельности;
48	методы осуществления мероприятий по предотвращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний
49	нормативные правовые акты в области безопасности плавания и обеспечения транспортной безопасности;
50	расписание по тревогам, виды и сигналы тревог;
51	организацию проведения тревог;
52	порядок действия при авариях;
53	мероприятия по обеспечению противопожарной безопасности на судне;
54	виды и химическую природу пожара;
55	виды средств и системы пожаротушения на судне;
56	особенности тушения пожаров в различных судовых помещениях;
57	виды средств индивидуальной защиты;
58	мероприятия по обеспечению непотопляемости судна;
59	методы восстановления остойчивости и спрямления аварийного судна;
60	виды и способы подачи сигналов бедствия;
61	способы выживания на воде;
62	виды коллективных и индивидуальных спасательных средств и их снабжения;
63	устройства спуска и подъема спасательных средств;
64	порядок действий при поиске и спасании;
65	порядок действий при оказании первой медицинской помощи;
66	мероприятия по обеспечению транспортной безопасности;
67	уровни охраны на судах и портовых средствах;
68	комплекс мер по предотвращению загрязнения окружающей среды
3.2. Студент должен уметь:*	
1	включать электротехнические машины, приборы, аппараты, управлять ими и контролировать их исправную и безопасную работу;
2	производить пуск, распределение нагрузки, ввод в параллельную работу генераторов, снятие, а также перевод нагрузки с одного генератора на другой;
3	определять техническое состояние генераторов, устранять возникающие дефекты в генераторах;
4	определять работоспособность и осуществлять настройку систем защиты генераторов;
5	производить пуск и регулировку электропривода;
6	выполнять техническое обслуживание электроприводов судовых механизмов и их систем управления;
7	производить параметрический контроль технического состояния судового электрооборудования и средств автоматики с использованием измерительного комплекса;
8	производить подготовку к работе системы управления и сигнализации главной двигательной установки и вспомогательных механизмов;
9	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;

17	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	организовывать рационально рабочие места, участвовать в расстановке кадров, обеспечивать их предметами и средствами труда;
21	рассчитывать по принятой методике основные производственные показатели, характеризующие эффективность выполняемых работ;
22	планировать работу исполнителей;
23	инструктировать и контролировать исполнителей на всех стадиях работ;
24	принимать и реализовывать управленческие решения и проводить оценку результата;
25	применять методы управления персоналом на судне;
26	мотивировать работников на решение производственных задач;
27	управлять конфликтными ситуациями, стрессами и рисками;
28	обеспечивать соблюдение правил безопасности труда и выполнение требований производственной санитарии;
29	применять компьютерные и телекоммуникационные средства;
30	использовать необходимые нормативные правовые акты.
31	действовать при различных авариях;
32	применять средства и системы пожаротушения;
33	применять средства по борьбе с водой;
34	пользоваться средствами подачи сигналов аварийно-предупредительной сигнализации в случае происшествия или угрозы происшествия;
35	применять меры защиты и безопасности пассажиров и экипажа в аварийных ситуациях;
36	производить спуск и подъем спасательных и дежурных шлюпок, спасательных плотов;
37	управлять коллективными спасательными средствами.
38	действовать в чрезвычайных ситуациях;
39	обеспечивать защищенность судна от актов незаконного вмешательства;
40	предотвращать неразрешенный доступ на судно;
41	оказывать первую помощь, в том числе под руководством квалифицированных специалистов с применением средств связи.
3.3. Студент должен иметь практический опыт:*	
1	технической эксплуатации судовых электрических и электронных систем, генераторов, устройств распределения электрической энергии, систем защиты и контроля;
2	параметрическом контроле работы автоматических систем управления главной двигательной установкой и вспомогательными механизмами;
3	техническом обслуживании и ремонте систем автоматики и управления главной двигательной установкой, вспомогательными механизмами, а также систем управления палубными механизмами;
4	техническом обслуживании и ремонте систем управления и безопасности электрооборудования жизнеобеспечения;
5	выборе измерительного оборудования при эксплуатации и ремонте судового электрооборудования и средств автоматики;
6	проведении электрических измерений в судовых электротехнических устройствах, 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	планировании и организации работы структурного подразделения на основе знания психологии личности и коллектива;
15	руководстве структурным подразделением;
16	контроле качества выполняемых работ;
17	оформление технической документации организации и планировании работ;
18	анализе процесса и результатов деятельности подразделения с применением современных информационных

	технологии.
19	действиях по тревогам;
20	борьбе за живучесть судна;
21	организации и выполнении указаний при оставлении судна;
22	использовании коллективных и индивидуальных спасательных средств;
23	использовании средств индивидуальной защиты;
24	действиях при оказании первой помощи;
25	обеспечении надлежащего управления охраны судна.

4. Распределение разделов практики по курсам (семестрам) с указанием часов

№ п/п	Наименование раздела практики содержание тем раздела	Литерату рный источник	Очная форма		
			Другие		Общее кол-во часов
			№ сем.	кол. час	
			с	ч	ч
	Раздел 1 Нормативно-техническая документация по устройству, эксплуатации и техническому обслуживанию судовых энергетических установок и судовых вспомогательных механизмов				60
1.1	Назначение машинно-котельного отделения (МКО), чертежи общего вида.	5.1	6	10	10
1.2	Расположение судовых энергетических установок и судовых вспомогательных механизмов в (МКО).	5.1	6	10	10
1.3	Нормативно-техническая документация по устройству, эксплуатации и техническому обслуживанию судовых энергетических установок.	5.1	6	10	10
1.4	Нормативно-техническая документация по эксплуатации и техническому обслуживанию вспомогательного оборудования и систем.	5.1	6	10	10
1.5	Использование технических пособий на английском языке	5.1	6	10	10
1.6	Необходимые нормативно-правовые документы.	5.1	6	10	10
	Раздел 2 Устройство, эксплуатация и техническое обслуживание судовых вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления.				100
2.1	Эксплуатационные характеристики вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления.	5.1	6	10	10
2.2	Устройство и эксплуатация балластной системы.	5.1	6	10	10
2.3	Устройство и эксплуатация осушительной системы.	5.1	6	10	10
2.4	Устройство и эксплуатация системы пожаротушения.	5.1	6	10	10
2.5	Устройство и эксплуатация судовых насосов.	5.1	6	10	10
2.6	Устройство и эксплуатация сепаратора льяльных вод.	5.1	6	10	10
2.7	Устройство и эксплуатация топливного сепаратора.	5.1	6	10	10
2.8	Устройство и эксплуатация масляного сепаратора.	5.1	6	10	10
2.9	Устройство и эксплуатация рулевого устройства и рулевой машины.	5.1	6	10	10
2.10	Устройство и эксплуатация воздушного компрессора.	5.1	6	10	10
	Раздел 3. Эксплуатация и обслуживание главных энергетических установок судна, вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления.				50
3.1	Использование ручного инструмента, электрического и электронного измерительного и испытательного оборудования, разборки и сборки, технического обслуживания, обнаружения неисправностей судовой энергетической установки.	5.2	6	10	10
3.2	Эксплуатация механизмов двигательной установки в обычных и чрезвычайных ситуациях, включая системы управления.	5.2	6	10	10
3.3	Эксплуатация главных и вспомогательных механизмов судна и их систем управления под контролем вахтенного механика.	5.2	6	10	10
3.4	Эксплуатация и обслуживания судовых насосов и вспомогательного оборудования.	5.2	6	10	10
3.5	Обслуживание судовых механических систем и их систем управления.	5.2	6	10	10
	Раздел 4. Выполнение технического обслуживания, разборка, осмотр, ремонт и сборка судовой силовой установки и другого судового оборудования, соблюдая меры безопасности при работах. Проведение ремонтных работ на судне.				100
4.1	Техническое обслуживание судовой силовой установки под руководством судового механика.	5.3	6	10	10
4.2	Техническое обслуживание судовых насосов, воздушных компрессоров и вентиляторов под руководством судового механика.	5.3	6	10	10
4.3	Техническое обслуживание паровых котлов и связанных с ними вспомогательных механизмов и систем пароснабжения под руководством судового механика. (МКО)	5.3	6	10	10

4.4	Техническое обслуживание швартовой лебедки под руководством судового механика.	5.3	6	10	10
4.5	Техническое обслуживание сепараторов топлива и масла, фильтров под руководством судового механика.	5.3	6	10	10
4.6	Техническое обслуживание теплообменных аппаратов и водоопреснительных установок под руководством судового механика.	5.3	6	10	10
4.7	Техническое обслуживание судовых систем (осушительной, балластной, грузовой насосной, водопожарной) под руководством судового механика.	5.3	6	10	10
4.8	Техническое обслуживание гидравлических систем и приводов под руководством судового механика	5.3	6	10	10
4.9	Техническое обслуживание механизмов и устройств для обработки льяльных, сточных вод и удаления твердых отходов под руководством судового механика.	5.3	6	10	10
4.10	Техника безопасности при разборке, осмотре, ремонте и сборке судовой силовой установки и другого судового оборудования.	5.3	6	10	10
	Раздел 5. Обеспечение работоспособности электрического и электронного оборудования.				302
5.1	Техника безопасности при работе обслуживании и ремонте оборудования электрических систем.	5.4	6	10	10
5.2	Чтение и использование электрических и простых электронных диаграмм и схем.	5.4	6	10	10
5.3	Обнаружение неисправностей, нахождение отказов и меры по предотвращению повреждений электрооборудования.	5.4	6	10	10
5.4	Техническое обслуживание и ремонт оборудования электрических систем, распределительных щитов электродвигателей, электрических преобразователей, генераторов и их систем управления.	5.4	6	10	10
5.5	Подготовка к работе, запуск, параллельная работа и переход на работу другого генератора.	5.4	6	10	10
5.6	Управление работой главной двигательной установки и автоматическим управлением парового котла.	5.4	6	10	10
5.7	Обеспечение автоматического контроля и нормирования эксплуатационных показателей.	5.4	6	10	10
5.8	Эксплуатация судовой автоматики.	5.4	6	12	12
5.9	Эксплуатация электрической машины, трансформаторов и электрических аппаратов	5.4	6	20	20
5.10	Эксплуатация осветительных сетей и приборов	5.4	6	20	20
5.11	Эксплуатация судовых электроприводов	5.4	6	20	20
5.12	Эксплуатация электронагревательных и отопительных приборов	5.4	6	20	20
5.13	Обслуживание и ремонт внутрисудовой электрической связи и сигнализации	5.4	6	20	20
5.14	Эксплуатация гребных электрических установок	5.4	6	20	20
5.15	Эксплуатация судовых устройств и механизмов	5.4	6	20	20
5.16	Эксплуатация судовой электрической станции	5.4	6	20	20
5.17	Регулирование напряжения судовой электростанции	5.4	6	20	20
5.18	Регулирование частоты вращения двигателей	5.4	6	20	20
5.19	Эксплуатация электрических сетей	5.4	6	20	20
	Раздел 6. Организация работы коллектива исполнителей				72
6.1	Изучение нормативной и технической документации структурного подразделения.	6.1	6	25	25
6.2	Основы организации и планирования деятельности подразделения.	6.1	6	25	25
6.3	Принципы, формы и методы организации производственного и технологического процессов.	6.1	6	22	22
	Раздел 7. Обеспечение безопасности плавания				108
7.1	Проведение функциональных мероприятий по поддержанию судна в мореходном состоянии. Борьба за живучесть судна.	5.3	6	10	10
7.2	Средства подачи сигналов аварийно-предупредительной сигнализации в случае происшествия или угрозы происшествия. Действия по тревогам. Действия при различных авариях.	5.3	6	10	10
7.3.	Меры защиты и безопасности пассажиров и экипажа в аварийных ситуациях.	5.3	6	10	10

	Организация и выполнение указаний по оставлению судна.				
7.4	Отработка практических навыков по устранению водотечности, борьбе с водой и паром.	5.3	6	10	10
7.5	Отработка практических навыков по тактике тушения пожаров. Применения средств и систем пожаротушения.	5.3	6	10	10
7.6	Расположения средств пожаротушения в машинном отделении, запасные и аварийные выходы из машинного отделения.	5.3	6	10	10
7.7	Использование коллективных и индивидуальных спасательных средств, использование средств индивидуальной защиты, гидрокостюмов и теплозащитных средств.	5.3	6	10	10
7.8	Устройства спуска на воду спасательных шлюпок.	5.3	6	10	10
7.9	Использование спасательных шлюпок, спасательных плотов и дежурных шлюпок включая радиооборудование спасательных средств, спутниковые АРБ, транспондеры, используемые при поиске и спасании.	5.3	6	10	10
7.10	Отработка практических навыков по доврачебной медицинской помощи и первичным реанимационным мерам для спасения пострадавших.	5.3	6	10	10
7.11	Оказание первой медицинской помощи, в том числе под руководством квалифицированных специалистов с применением средств связи.	5.3	6	8	8
	Раздел 8. Ведение квалифицированного наблюдения за работой судовых энергетических установок.				100
8.1	Приборы контроля работы судовых энергетических установок.	6.1	7	25	25
8.2	Ведение машинного журнала и значение снимаемых показаний приборов.	6.1	7	25	25
8.3	Меры безопасности, соблюдаемые во время несения вахты. Обеспечение безопасности судна при несении машинной вахты в различных условиях обстановки.	6.1	7	25	25
8.4	Ведение квалифицированного наблюдения за работой судовых энергетических установок.	6.1	7	25	25
	Раздел 9. Ведение квалифицированного наблюдения за работой механического оборудования и систем в соответствии с процедурами несения вахты				100
9.1	Меры безопасности, и немедленные действия, в случае пожара или другого инцидента.	6.2	7	25	25
9.2	Переход от дистанционного/ автоматического к местному управлению всеми системами	6.2	7	25	25
9.3	Распределение, назначение ресурсов машинного отделения и определение их приоритетов.	6.2	7	25	25
9.4	Ведение квалифицированного наблюдения за работой механического оборудования и систем.	6.2	7	25	25
	Раздел 10. Работа в МКО безопасными методами с использованием средств индивидуальной защиты.				80
10.1	Использование ручных инструментов, измерительного оборудования для изготовления деталей и ремонта, выполняемого на судне, для разборки, технического обслуживания, ремонта и сборки судовой энергетической установки и другого судового оборудования.	5.1	7	20	20
10.2	Использование различных типов уплотнителей и набивок.	5.1	7	20	20
10.3	Техника безопасности при работе с ручным инструментом.	5.1	7	20	20
10.4	Техника безопасности при работе на токарных, сверлильных и фрезерных станках.	5.1	7	20	20
10.5	Техника безопасности при работе со сварочным оборудованием.	5.1	7	20	20
10.6	Использование методов безопасного проведения аварийных и временных ремонтов.	5.1	7	20	20
10.7	Использование токарных, сверлильных и фрезерных станков для изготовления простых деталей.	5.1	7	20	20
10.8	Использование сварочного оборудования для изготовления деталей и ремонта, выполняемого на судне.	5.1	7	20	20
	Раздел 11. Организация службы охраны, оценка потенциальных угроз, организация доступа на судно посторонних лиц и представителей государственной власти, методы выявления лиц, способных представлять угрозу безопасности судна.				80
11.1	Мероприятия по обеспечению транспортной безопасности.	6.1	7	15	15

11.2	Организация службы охраны, оценка потенциальных угроз, организация доступа на судно посторонних лиц и представителей государственной власти;	6.1	7	15	15
11.3	Методы выявления лиц, способных представлять угрозу безопасности судна.	6.1	7	15	15
11.4	Предотвращение неразрешенного доступа на судно.	6.1	7	15	15
11.5	Обеспечение защиты судна от актов незаконного вмешательства.	6.1	7	20	20
	Раздел 12. Изучение должностных обязанностей моториста (в том числе при несении вахтенной службы).				100
12.1	Должностные обязанности моториста и помощника механика (в том числе при несении вахтенной службы).	6.1	7	20	20
12.2	Основные термины, понятия и определения, используемые при несении вахты в (МКО).	6.1	7	20	20
12.3	Команды и взаимодействие с вахтенным механиком при несении вахты.	6.1	7	20	20
12.4	Использование внутренней связи и систем аварийно-предупредительной сигнализации.	6.1	7	20	20
12.5	Процедуры приема - передачи вахты.	6.1	7	20	20
	Раздел 13. Изучение нормативной и технической документации структурного подразделения.				72
13.1	Характер взаимодействия с другими подразделениями; функциональные обязанности работников и руководителей.	6.1	7	20	20
13.2	Управление конфликтными ситуациями стрессами и рисками	6.1	7	20	20
13.3	Основные производственные показатели работы структурного подразделения, характеризующие эффективность выполняемых работ.	6.1	7	20	20
13.4	Особенности менеджмента в области профессиональной деятельности.	6.1	7	12	12
№ п/п	Наименование раздела практики содержание тем раздела	Очная форма			
		другие виды работ		общее кол-во часов	
		№ сем	кол. час		
Σ				1404	1404

Формой отчетности по практике является

отчет, включающий в себя дневник практики (журнал регистрации практической подготовки на судах), аттестационный лист, характеристика

Карта обеспеченности практики литературой

№	Наименование источника *	Год издания	Количество экземпляров
5. Основная литература **			
5.1	Осипов О.В. Судовые дизельные двигатели [Электронный ресурс]: учебное пособие / О.В. Осипов, Б.Н. Воробьев. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2018 г. — 356 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/106877 .	2018	ЭР
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	ЭР
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/	2019	ЭР
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	ЭР
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	ЭР
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	ЭР
5.7	Носовский А. Н. Основы эксплуатации судовых энергетических установок. Изд. Моркнига 2017 г.	2017	25
6. Дополнительная литература**			
№	Наименование источника *	Год издания	Количество экземпляров
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	ЭР
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	ЭР
7. Источники права (нормативно-правовая литература)***			
№	Наименование источника *	Год издания	Количество экземпляров
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/ :	2021	ЭР
7.2	Кодекс внутреннего водного транспорта РФ. Редакция от 02.07.2021 №302 - ФЗ Режим доступа: https://internet.garant.ru	2021	ЭР
8. Российские журналы			
№	Наименование источника *	Периодичность выхода в год	
8.1	Водный транспорт	4	

8.2	Marine Engineering Log	12
8.3	МОРСКОЙ ФЛОТ	6
8.4	РЕЧНОЙ ТРАНСПОРТ (XXI ВЕК)	4
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