Уфимский филиал

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Волжский государственный университет водного транспорта"

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора филиала по учебно-производственной работе

Еникеев А. Г.

'<u>30</u>"

сентября

20 21 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

практики	Учебная практика
Основная	Эксплуатация судовых энергетических установок
образовательная	срок обучения по очной форме 3 года 10 месяцев, прием 2021 г.
Специальность (направление —— подготовки)	26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок

Распределение часов практики по курсам и семестрам

				()чная	фор	ма обу	учени	Я				7	Заоч	ная ф	орма	обуч	ения	1	
Вид занятий	№ семестров								№ курсов						Общая					
Энд запитип	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Σ	1	2	3	4	5	6	Σ	трудо-
Другие виды работ				324	180						5.	504		324	180				504	емкость практики количест о недель
Всего				324	180							504		324	180				504	14

Распределение форм контроля по курсам (семестрам)

		Очная форма обучения									3a	Заочная форма обучения							
Форма контроля	V									№ курсов									
Форма контроли	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1	2	3	4	5	6		
Экзамен																			
Зачет					зач.									зач.					

г. Уфа

20 21

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

ФГОС 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок (Федеральный государственный образовательный стандарт утвержден приказом Министерством образования и науки Российской Федерации № 443 от 07.05.2014г.)

 Автор (ы) рабочей программы
 зав. отделом практики
 / Султангалиева Д. Р./

 должность
 (Ф.И.О.)

 зам. директора по СУБ ООО «Аврора Плюс»
 /Иванов В. В. /

 должность
 (Ф.И.О.)

1. Место практики в структуре ООП

Код практики	Наименование цикла	Трудоемкость практики, количество недель
УП	Учебная практика	14

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

1	ПМ 01 Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт судового энергетического оборудования
2	ПМ. 04 Выполнение работ по профессии 14718 «Моторист»

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	выполнение обучающимися установленного стажа работы на судне с обязательным привлечением ихк
	несению вахты в машинном отделении под руководством квалифицированного лица командного состава
	судна либо руководителя практики от учебного заведения.
Задач	и:
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;
6	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;
OK 2	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач
	профессиональной деятельности;
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;
OK 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;
OK 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе
	профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;
OK 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 техническую эксплуатацию главных энергетических установок судна, вспомогательных
	механизмов и связанных с ними систем управления;
ПК 1.2.	Осуществлять контроль выполнения национальных и международных требований по эксплуатации
	судна;
ПК 1.3.	Выполнять техническое обслуживание и ремонт судового оборудования;
ПК 1.4.	Осуществлять выбор оборудования, элементов и систем оборудования для замены в процессе
	эксплуатации судов;

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. Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности; ПК 2.2. Применять средства по борьбе за живучесть судна; ПК 2.3 Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при организации различных видов тревог; ПК 2.4. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при авариях; ПК 2.5. Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим; ПК 2.6. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, использовать коллективные и индивидуальные спасательные средства; Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды; ПК 3.1. Планировать работу структурного подразделения; ПК 3.2. Руководить работой структурного подразделения; ПК 3.3. Анализировать процесс и результаты деятельности структурного подразделения.

3. Требования к уровню освоения содержания практики

3.1. C	тудент должен знать:*
1	принципы несения ходовой вахты в машинном отделении, процедуры, связанные с приемом и сдачей вахты;
2	правила ведения машинного журнала;
3	общие сведения, классификацию судовых двигателей внутреннего сгорания, основные характеристики,
	марки, особенности конструкций, основные узлы и принцип действия;
4	устройство и характеристики систем, обслуживающих судовые двигатели внутреннего сгорания;
5	рабочие циклы, характеристики и основные режимы работы судовых двигателей внутреннего сгорания;
6	основные положения, классификацию наддува судовых двигателей внутреннего сгорания,
	характеристики и конструкцию турбин и турбокомпрессоров;
7	процедуры по подготовке энергетической установки к работе: пуск, работа в установившимся режиме и остановка;
8	основы конструкции, принцип действия и эксплуатации паровых и газовых турбин, судовых
	вспомогательных котлов и других вспомогательных и палубных механизмов;
9	состав, устройство и принцип работы топливной, смазочной, балластной и других систем и связанных с ними систем управления;
10	классификацию и правила пользования контрольно-измерительных приборов судовых энергетических
	установок и общесудовых систем, а также основные понятия техники измерений;
11	устройство, принцип работы, назначение, эксплуатационные характеристики судовых насосов и систем трубопроводов;
12	характерные неисправности, отказы двигателей, их причины и технологию устранения неисправностей и отказов;
13	спецификацию, основные характеристики и свойства различных сортов топлив и их использование;
14	свойства смазочных материалов, применяемых на судах;
15	основные сведения о технологиях сепарирования топлив и масел на судах, основные типы сепараторов и принципы их работы, а также требования к нефтеводяным сепараторам;
16	способы обеззараживания и установки очистки сточных вод;
17	устройство, принцип работы и назначение судовых холодильных установок и систем кондиционирования воздуха;
18	основы конструкции судовых валопроводов, нагрузки и факторы, влияющие на его работу;
19	устройство и работу дейдвудных комплексов;
20	состав, устройство и принцип работы винтов регулируемого шага (далее – ВРШ), а также системы управления установок с ВРШ;
21	устройство, основные характеристики и принцип работы гидропривода судовых механизмов и устройств, гидравлических грузовых систем;
22	устройство, основные характеристики и принцип работы различных типов рулевых машин и устройств;
23	основные характеристики и состав судовых электростанций;
24	устройство и принцип работы электрических машин постоянного и переменного тока, их характеристики и режим работы;
25	устройство, принцип работы и назначение трансформаторов и преобразователей, их характеристики и
	режимы работы;

26	устройство, принцип работы и область применения коммутационной и защитной аппаратуры;
27	состав и устройство электрических распределительных щитов и электрических сетей;
28	устройство, принцип работы судовых генераторов, основные принципы параллельной работы генераторов;
29	устройство и принцип работы судового электронного оборудования и различных систем управления;
30	устройство и принципы работы установок высокого напряжения;
31	общее устройство, назначение, область применения электроизмерительных приборов и правила пользования ими;
32	устройство и принцип работы аккумуляторов;
33	обозначения судовых приводов, механизмов, систем и их элементов, элементы судовых электрических средств;
34	принципы построения и изображения электрических и простых электронных диаграмм и схем в соответствии с действующими стандартами;
35	техническую и рабочую документацию по главным и вспомогательным двигателям, механизмам и системам, а также по электрооборудованию судов;
36	порядок и сроки проведения различных видов ремонтных и профилактических работ главных и вспомогательных механизмов и систем, а также электрооборудования судов;
37	методы технической дефектоскопии;
38	способы технического диагностирования и системы диагностирования рабочего процесса судовых дизелей;
39	характерные неисправности вспомогательных механизмов и систем, судового электрооборудования и способы их устранения;
40	инструмент, оборудование, оснастку и материалы для изготовления деталей и выполнения ремонтных работ;
41	раоот, порядок разборки, настройки и сборки механизмов и оборудования;
42	характеристики и ограничения в применении материалов, используемых в конструкции и при ремонте
43	судов и оборудования; меры безопасности при работе в мастерских, выполнении ремонта и использовании различного
	инструмента и оборудования;
44	принципы подготовки конструкций и технических средств к заводскому ремонту и
2.2.0	освидетельствованиям, а также к предъявлению классификационным обществам.
	тудент должен уметь:*
	производить подготовку к работе, пуск и остановку главных и вспомогательных двигателей, вспомогательных механизмов и систем, паровых котлов;
2	производить подготовку к работе системы управления и сигнализации главной двигательной установки вспомогательных механизмов;
3	осуществлять диагностирование рабочего процесса судовых двигателей внутреннего сгорания стационарными контрольно-измерительными приборами и переносными измерительными комплексами;
4	обнаруживать неисправности главных и вспомогательных двигателей, вспомогательных механизмов, паровых котлов и систем;
5	эксплуатировать топливную аппаратуру и проводить проверку количества и качества бункерного топлива;
6	производить сепарацию и фильтрацию топлива и масла;
7	включать электротехнические машины, приборы, аппараты, управлять ими и контролировать их исправную безопасную работу;
8	производить пуск, распределение нагрузки, ввод в параллельную работу генераторов, снятие, а также перевод нагрузки с одного генератора на другой;
9	определять техническое состояние генераторов, устранять возникающие дефекты в генераторах;
10	определять работоспособность и осуществлять настройку систем защиты генераторов;
11	производить параметрический контроль технического состояния судового электрооборудования и средств автоматики с использованием измерительного комплекса, а также использовать контрольно- измерительные приборы для контроля параметров главных и вспомогательных двигателей и связанных с ними вспомогательных механизмов и систем;
12	осуществлять проверки, техническое обслуживание, поиск неисправностей и ремонт электрического и электронного оборудования главного распределительного щита и аварийного распределительного щита, электродвигателей и генераторов;
13	производить электрические измерения;
14	производить визуально-оптическую оценку состояния деталей и их обмер;
15	квалифицированно осуществлять подбор инструмента, материала и запасных частей для проведения
16	ремонта; использовать материалы, инструмент и оборудование для выполнения ремонта и изготовления деталей;

кондиционирова 19 производить тех 20 выполнять прав мероприятия при судового электре 21 читать схемы су 3.3. Студент должен и 1 несении ходовы 2 технической экс связанных с ни 3 технической экс электрической экс ними систем уп 5 параметрической и вспомогателья 6 использовании и инструмента для 7 слесарной обра 8 использовании и	дготовку к пуску, пуск и остановку судовых холодильных установок, систем дния воздуха и вентиляции, а также устранять их неисправности; кническое обслуживание корпусных конструкций и судовых устройств; ила технической эксплуатации, техники безопасности, проводить противопожарные и эксплуатации главных и вспомогательных механизмов и связанных с ними систем, воборудования, а также при несении вахты в машинном отделении удовых систем, а также электрические схемы меть практический опыт: * к вахт в машинном отделении; плуатации и ремонте судовых главных и вспомогательных механизмов, а также ми систем управления, гидроприводов судовых механизмов и устройств; плуатации электрических и электронных систем, генераторов, устройств распределения нергии, систем защит и контроля, судовых насосов и котлов; плуатации и ремонте топливной, смазочной, балластной систем, а также связанных с
кондиционирова 19 производить тех 20 выполнять прав мероприятия при судового электро 21 читать схемы су 3.3. Студент должен и 1 несении ходовы 2 технической экс связанных с ни 3 технической экс электрической за технической экс ними систем уп 5 параметрической и вспомогателья 6 использовании и инструмента для 7 слесарной обра 8 использовании и	ния воздуха и вентиляции, а также устранять их неисправности; кническое обслуживание корпусных конструкций и судовых устройств; ила технической эксплуатации, техники безопасности, проводить противопожарные и эксплуатации главных и вспомогательных механизмов и связанных с ними систем, воборудования, а также при несении вахты в машинном отделении удовых систем, а также электрические схемы меть практический опыт:* х вахт в машинном отделении; плуатации и ремонте судовых главных и вспомогательных механизмов, а также ми систем управления, гидроприводов судовых механизмов и устройств; плуатации электрических и электронных систем, генераторов, устройств распределения нергии, систем защит и контроля, судовых насосов и котлов; плуатации и ремонте топливной, смазочной, балластной систем, а также связанных с
19 производить тех 20 выполнять прав мероприятия при судового электром 21 читать схемы су 3.3. Студент должен и 1 несении ходовы 2 технической экс связанных с ни 3 технической экс электрической экс ними систем уп 5 параметрической и вспомогательы 6 использовании и инструмента для 7 слесарной обра 8 использовании и	кническое обслуживание корпусных конструкций и судовых устройств; ила технической эксплуатации, техники безопасности, проводить противопожарные и эксплуатации главных и вспомогательных механизмов и связанных с ними систем, роборудования, а также при несении вахты в машинном отделении удовых систем, а также электрические схемы меть практический опыт:* х вахт в машинном отделении; плуатации и ремонте судовых главных и вспомогательных механизмов, а также ми систем управления, гидроприводов судовых механизмов и устройств; плуатации электрических и электронных систем, генераторов, устройств распределения нергии, систем защит и контроля, судовых насосов и котлов; плуатации и ремонте топливной, смазочной, балластной систем, а также связанных с
20 выполнять прав мероприятия при судового электром 21 читать схемы су 3.3. Студент должен и 1 несении ходовы 2 технической экс связанных с ни 3 технической экс электрической экс ними систем уп 5 параметрической и вспомогательы 6 использовании и инструмента для 7 слесарной обра 8 использовании и	ила технической эксплуатации, техники безопасности, проводить противопожарные и эксплуатации главных и вспомогательных механизмов и связанных с ними систем, роборудования, а также при несении вахты в машинном отделении идовых систем, а также электрические схемы меть практический опыт:* х вахт в машинном отделении; плуатации и ремонте судовых главных и вспомогательных механизмов, а также ми систем управления, гидроприводов судовых механизмов и устройств; плуатации электрических и электронных систем, генераторов, устройств распределения нергии, систем защит и контроля, судовых насосов и котлов; плуатации и ремонте топливной, смазочной, балластной систем, а также связанных с
мероприятия при судового электром 21 читать схемы су 3.3. Студент должен и 1 несении ходовы 2 технической экс связанных с ни 3 технической экс электрической экс ними систем уп 5 параметрической и вспомогательы 6 использовании и инструмента для 7 слесарной обра 8 использовании и	и эксплуатации главных и вспомогательных механизмов и связанных с ними систем, оборудования, а также при несении вахты в машинном отделении довых систем, а также электрические схемы меть практический опыт:* х вахт в машинном отделении; сплуатации и ремонте судовых главных и вспомогательных механизмов, а также ми систем управления, гидроприводов судовых механизмов и устройств; сплуатации электрических и электронных систем, генераторов, устройств распределения нергии, систем защит и контроля, судовых насосов и котлов; сплуатации и ремонте топливной, смазочной, балластной систем, а также связанных с
судового электро 21 читать схемы су 3.3. Студент должен и 1 несении ходовы 2 технической экс связанных с ни 3 технической экс электрической экс ними систем уп 5 параметрическо и вспомогателья 6 использовании р инструмента для 7 слесарной обра 8 использовании р	роборудования, а также при несении вахты в машинном отделении отделении отделении отделении, а также электрические схемы меть практический опыт:* х вахт в машинном отделении; отделении и ремонте судовых главных и вспомогательных механизмов, а также ми систем управления, гидроприводов судовых механизмов и устройств; отлуатации электрических и электронных систем, генераторов, устройств распределения инергии, систем защит и контроля, судовых насосов и котлов; отлуатации и ремонте топливной, смазочной, балластной систем, а также связанных с
21 читать схемы су 3.3. Студент должен и 1 несении ходовы 2 технической экс связанных с ни 3 технической экс электрической экс ними систем уп 5 параметрической и вспомогательы 6 использовании и инструмента для 7 слесарной обра 8 использовании и	удовых систем, а также электрические схемы меть практический опыт:* х вахт в машинном отделении; сплуатации и ремонте судовых главных и вспомогательных механизмов, а также ми систем управления, гидроприводов судовых механизмов и устройств; сплуатации электрических и электронных систем, генераторов, устройств распределения нергии, систем защит и контроля, судовых насосов и котлов; сплуатации и ремонте топливной, смазочной, балластной систем, а также связанных с
3.3. Студент должен и 1 несении ходовы 2 технической экс связанных с ни 3 технической экс электрической экс ними систем упроводы в спомогательной и вспомогательной использовании и инструмента для дослесарной обра в использовании и в пользовании и в пол	меть практический опыт:* х вахт в машинном отделении; сплуатации и ремонте судовых главных и вспомогательных механизмов, а также ми систем управления, гидроприводов судовых механизмов и устройств; сплуатации электрических и электронных систем, генераторов, устройств распределения нергии, систем защит и контроля, судовых насосов и котлов; сплуатации и ремонте топливной, смазочной, балластной систем, а также связанных с
1 несении ходовы 2 технической экс связанных с ни 3 технической экс электрической экс ними систем уп 5 параметрической и вспомогательы 6 использовании ринструмента для 7 слесарной обра 8 использовании р	х вахт в машинном отделении; сплуатации и ремонте судовых главных и вспомогательных механизмов, а также ми систем управления, гидроприводов судовых механизмов и устройств; сплуатации электрических и электронных систем, генераторов, устройств распределения нергии, систем защит и контроля, судовых насосов и котлов; сплуатации и ремонте топливной, смазочной, балластной систем, а также связанных с
2 технической экс связанных с ни 3 технической экс электрической экс ними систем упр 5 параметрическое и вспомогателья 6 использовании р инструмента для 7 слесарной обра 8 использовании р	сплуатации и ремонте судовых главных и вспомогательных механизмов, а также ми систем управления, гидроприводов судовых механизмов и устройств; сплуатации электрических и электронных систем, генераторов, устройств распределения нергии, систем защит и контроля, судовых насосов и котлов; сплуатации и ремонте топливной, смазочной, балластной систем, а также связанных с
связанных с ни за технической экс электрической экс ними систем уп параметрической и вспомогательной использовании инструмента для слесарной обра в использовании р	ми систем управления, гидроприводов судовых механизмов и устройств; сплуатации электрических и электронных систем, генераторов, устройств распределения нергии, систем защит и контроля, судовых насосов и котлов; сплуатации и ремонте топливной, смазочной, балластной систем, а также связанных с
3 технической экс электрической экс ними систем уп 5 параметрическо и вспомогательн 6 использовании р инструмента для 7 слесарной обра 8 использовании р	сплуатации электрических и электронных систем, генераторов, устройств распределения нергии, систем защит и контроля, судовых насосов и котлов; сплуатации и ремонте топливной, смазочной, балластной систем, а также связанных с
электрической за технической экс ними систем управления в параметрической и вспомогательной использовании ринструмента для слесарной обра в использовании р	нергии, систем защит и контроля, судовых насосов и котлов; плуатации и ремонте топливной, смазочной, балластной систем, а также связанных с
технической экс ними систем уп параметрическо и вспомогателы использовании инструмента для 7 слесарной обра использовании р	плуатации и ремонте топливной, смазочной, балластной систем, а также связанных с
ними систем уп 5 параметрическо и вспомогательн 6 использовании р инструмента для 7 слесарной обра 8 использовании р	· ·
5 параметрическо и вспомогательн 6 использовании ринструмента для 7 слесарной обра 8 использовании р	равления;
и вспомогательн 6 использовании р инструмента для 7 слесарной обра 8 использовании р	
6 использовании ринструмента для 7 слесарной обра 8 использовании р	м контроле работы автоматических систем управления главной двигательной установкой
инструмента для 7 слесарной обра 8 использовании р	ными механизмами;
7 слесарной обра 8 использовании р	ручного и механического инструмента, оборудования, а также измерительного
8 использовании ј	я выполнения ремонтных работ и изготовления деталей;
	ботке деталей и обработке на металлорежущих станках;
9 использовании с	различных типов уплотнителей и набивок;
	системы внутрисудовой связи на судне;
	оприятий по снижению травмоопасности при технической эксплуатации, ремонте и
	служивании энергетического оборудования и судовых систем;
11 выполнении раб	от при судоремонте;
12 ведении техниче	еской документации;
13 работе с чертеж	ами, эскизами деталей, схемами, диаграммами трубопроводов, гидравлики и пневматики;
14 использовании национальными	правил построения схем и чертежей в соответствии с действующими международными и стандартами;
15 технической экс	плуатации аккумуляторов;
16 выборе для испо	
	ользования оптимальных вариантов масла, топлива, охлаждающей жидкости;
жидкости	ользования оптимальных вариантов масла, топлива, охлаждающей жидкости; процессе технической эксплуатации состояния качества масла, топлива, охлаждающей

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

№	Наименование раздела практикии	Литературн	(Очная с	рорма	ŗ	Ваочна	я форма
п/п	содержание тем раздела	ый	др	угие	Общее	-	/гие	Общее
		источник	виды	г работ	кол-во	виды	работ	кол-во
			№	кол.	часов	№	кол.	часов
			сем	час		сем	час.	
			c	Ч	Ч	c	Ч	Ч
	Слесарная практика				166			166
	Тема 1. Мерительные инструменты и техника	5.1	4	18	18	2	18	18
	измерения							
	Тема 2. Плоскостная и пространственная	5.1	4	18	18	2	18	18
	разметка деталей	3.1						
	*	5.1	4	18	18	2	18	18
	Тема 3. Рубка, резка, правка, гибка, опиливание	3.1	•	10		_	10	10
	металла		4	18	18	2	18	18
	Тема 4. Сверление, зенкование, развертывание,	5.1	4	16	10		10	10
	нарезание резьбы							
	Тема 5. Шабрение и притирка	5.1	4	18	18	2	18	18
	Тема 6. Склеивание и полимеризация	5.1	4	18	18	2	18	18
	Тема 7. Режущий инструмент и приспособления	5.1	4	18	18	2	18	18
	при станочной обработке металлов							
	Тема 8. Токарные работы	5.1	4	20	20	2	20	20
			4	20	20	2	20	20
	Тема 9. Комплексные слесарно-механические	5.1	7	20	20		20	20
	работы				100			100
	Такелажная практика				108			108
	Тема 1. Предметы такелажного снаряжения	6.1	4	18	18	2	18	18
	Тема 2. Такелажные работы	6.1	4	18	18	2	18	18
	Тема 3. Морские узлы	6.1	4	18	18	2	18	18
	Тема 4. Плетение из прядей	6.1	4	18	18	2	18	18
	Тема 5. Работы со стальными тросами	6.1	4	18	18	2	18	18
	Тема 6. Ручное шитье парусов и чехлов	6.1	4	18	18	2	18	18
	Шлюпочная практика				50			50
	Тема 1. Использование индивидуальных средств	6.1	4	10	10	2	10	10
	спасания на судах	<i>c</i> 1	4	10	10		10	10
	Тема 2. Использование спасательных плотов	6.1	4	10	10	2	10	10
	Тема 3. Использование гребных и парусных	6.1	4	10	10	2	10	10
	спасательных шлюпок Тема 4. Использование моторных спасательных	6.1	4	10	10	2	10	10
	шлюпок и мотоботов	0.1	7	10	10		10	10
	Тема 5. Техническое обслуживание и ремонт	6.1	4	10	10	2	10	10
	спасательных средств судов							
	Плавательная практика на судах				120			120
	Тема 1. Организация службы на судах	6.1	5	24	24	3	24	24
	Тема 2. Устройство судна и судовые работы	6.1	5	24	24	3	24	24
	Тема 3. Устройство и эксплуатация судовой	6.1	5	24	24	3	24	24
	энергетической установки и вспомогательных							
	механизмов							
	Тема 4. Устройство и эксплуатация систем	6.1	5	24	24	3	24	24
	электроснабжения судна	6.1	F	24	24	2	24	24
	Тема 5. Устройство и эксплуатация систем и устройств экологического обеспечения судна	6.1	5	24	24	3	24	24
<u> </u>	устроиств экологического обеспечения судна					<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>

	Эксплуатация СЭУ на вспомогательном уровне				60			60
	Тема 1. Организация вахтенной службы в машинном отделении	5.2	5	12	12	3	12	12
	Тема 2. Состав и расположение оборудования	5.2	5	12	12	3	12	12
	Тема 3. Судовые двигатели внутреннего сгорания и их эксплуатация	5.2	5	12	12	3	12	12
	Тема 4. Судовые вспомогательные и утилизационные котлы и их эксплуатация	5.2	5	12	12	3	12	12
	Тема 5. Судовые вспомогательные механизмы системы и их эксплуатация	5.2	5	12	12	3	12	12
			(Очная ф	рорма	(11	Ваочна	я форма
№	Наименование раздела практикии		др	угие	Общее	дру	тие	Общее
п/п	содержание тем раздела		видь	г работ	кол-во	виды	работ	кол-во
11,11	содержиние тем риздели		$N_{\underline{0}}$	кол.	часов	№	кол.	часов
			сем	час		сем	час	
Σ				504	504		504	504

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. Основ	вная 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	Прохоренков А.М. Системы управления судовыми энергетическими процессами [Электронный ресурс] Прохоренков А.М. /Москва 2018 г 443 стр. Режим доступа: https://www.morkniga.ru/library/	2018	ЭР
5.3	Прохоренко А.М. Системы управления судовыми энергетическими процессами: учебник – М.: МОРКНИГА, 2018 443с.	2018	25
5.4	Судовые энергетические установки : учебное пособие / Б. А. Колпаков, Б. О. Лебедев, В. В. Коновалов, С. П. Андрющенко. — Новосибирск : СГУВТ, 2019. — 205 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/147155	2019	ЭР
5.5	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
6. Допо	лнительная литература**		
№	Наименование источника *	Год издания	Количество экземпляров
6.1	Давыдова, С.В. Общее устройство и оборудование судов [Электронный ресурс]: учебное пособие / С.В. Давыдова, А.А. Кеслер. — Электрон. дан. — Нижний Новгород: ВГУВТ, 2018. —132 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/111603.	2018	ЭР
7. Источ	ники 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. Росси	йские журналы		
№	Наименование источника *	Периодичность выхода в год	
8.1	Водный транспорт	4	
8.2	Marine Engineering Log	1	
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**

Ŋ	√o	Наименование
	1	Предприятия, согласно заключенным договорам