Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Мочалин Константин Сергеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 08.09.2026 15:28:27
Уникальный программный ключ:
85306c9e2a7a745f1[illegible]

ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет водного транспорта»
структурное подразделение СПО
Новосибирское командное речное училище имени С.И. Дежнева

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ: 26.02.05 «ЭКСПЛУАТАЦИЯ СУДОВЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК»

2025

Рабочая программа *Производственная практики* разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок.

Организация-разработчик: *ФГБОУ ВО «СГУВТ» структурное подразделение СПО Новосибирское командное речное училище имени С.И. Дежнева*

Разработчики:

Баталова М.В., Гусаков В.С., Раков В.А., Ракшин А.Ф., преподаватели

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРАКТИКИ

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ
ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа производственной практики (далее − программа практики) – является частью программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО **26.02.05 «Эксплуатация судовых энергетических установок»** базовой подготовки в части освоения основных видов профессиональной деятельности (ВПД): **«Эксплуатация, техническое обслуживание ремонт судового энергетического оборудования», «Обеспечение безопасности плавания»**, «**Организация работы коллектива исполнителей»** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК) и общих компетенций.

Производственная практика направлена на формирование у курсантов (студентов) профессиональных навыков и умений, приобретение практического опыта и реализуется в рамках ППССЗ - программа подготовки специалистов среднего звена; по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности.

ВПД 1	**Эксплуатация, техническое обслуживание ремонт судового энергетического оборудования**
ПК 1.1	Обеспечить 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
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
ВПД 2	**Обеспечение безопасности плавания**
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 помощь пострадавшим
ПК 2.6	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, использовать коллективные и индивидуальные спасательные средства
ПК 2.7	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды
ВПД 3	**Организация работы работы стуктурного подразделения**
ПК3.1.	Планировать работу структурного подразделения
ПК3. 2	Руководить работой структурного подразделения
ПК3.3	Анализировать процесс и результаты деятельности структурного подразделения

1.2. Цели и задачи программы практики – требования к результатам освоения программы производственного обучения

Основной целью производственной практики является закрепление теоретических и практических знаний, полученных курсантами при изучении дисциплин и модулей специальности, приобретение знаний . умений и навыков в соответствии с требованиями к компетентности вахтенных механиков согласно МК овладения указанными видами профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения программы практики должен:

иметь практический опыт:

Эксплуатации и обслуживания судовой энергетики и ее управляющих систем
Эксплуатации и обслуживания судовых насосов и вспомогательного оборудования
Организации и технологии судоремонта
Автоматического контроля и нормирование эксплуатационных показателей
Эксплуатации судовой автоматики
Обеспечение работоспособности электрооборудования
действий по тревогам;
борьбы за живучесть судна;
организации и выполнения указаний при оставлении судна;
использования коллективных и индивидуальных спасательных средств;
использования средств индивидуальной защиты;
действий при оказании первой медицинской помощи
в планировании и организации работы структурного подразделения на основе знания психологии личности и коллектива;
в руководстве структурным подразделением;
контроля качества выполняемых работ;
оформления технической документации
организации и планирования работ;
анализа процесса и результатов деятельности подразделения с применением современных информационных технологий;

Уметь

1. Обеспечивать безопасность судна при несении машинной вахты в различных условиях обстановки
2. Обслуживать судовые механические и их системы управления
3. Эксплуатировать главные и вспомогательные механизмы судна и их системы управления
4. Эксплуатировать электрические преобразователи , генераторы и их системы управления
5. Эксплуатировать насосы и их системы управления
6. Осуществлять контроль выполнения условий и проводить установленные функциональные мероприятия по поддержанию судна в мореходном состоянии

7. Эксплуатировать судовые главные энергетические установки , вспомогательные механизмы и системы и их системы управления
8. Вводить в эксплуатацию судовую силовую установку , оборудование и системы после ремонта и проведения рабочих испытаний
9. Использовать ручные инструменты и измерительное оборудование для разборки , технического обслуживания , ремонта и сборки судовой энергетической установки и другого судового оборудования
10. Использовать ручные инструменты , измерительное оборудование , токарные , сверлильные и фрезерные станки , сварочное оборудование для изготовления деталей и ремонта , выполняемого на судне
11. Использовать ручные инструменты , электрическое и электронное измерительное и испытательное оборудование для обнаружения неисправностей и технического обслуживания ремонтных операций
12. Произвести разборку , осмотр , ремонт и сборку судовой силовой установки и другого судового оборудования
13. Квалифицированно осуществлять подбор инструмента и запасных частей для проведения ремонта судовой силовой установки ,судового оборудования и систем
14. Соблюдать меры безопасности при проведении ремонтных работ на судне,
15. Вести квалифицированное наблюдение за механическим оборудованием и системами , сочетая рекомендации изготовителя и принятые принципы и процедуры несения машинной вахты
16. действовать при различных авариях;
17. применять средства и системы пожаротушения;
18. применять средства по борьбе с водой;
19. пользоваться средствами подачи сигналов аварийно-предупредительной сигнализации в
20. случае происшествия или угрозы происшествия;
21. применять меры защиты и безопасности пассажиров и экипажа в аварийных ситуациях;
22. производить спуск и подъем спасательных и дежурных шлюпок, спасательных плотов;
23. управлять коллективными спасательными средствами;
24. устранять последствия различных аварий;
25. обеспечивать защищенность судна от актов незаконного вмешательства;
26. предотвращать неразрешенный доступ на судно;
27. оказывать первую медицинскую помощь, в том числе под руководством квалифицированных специалистов с применением средств связи;
28. рационально организовывать рабочие места,
29. участвовать в расстановке кадров,
30. обеспечивать их предметами и средствами труда;
31. рассчитывать по принятой методике основные производственные показатели, характеризующие эффективность выполняемых работ;
32. планировать работу исполнителей;
33. инструктировать и контролировать исполнителей на всех стадиях работ;

34. принимать и реализовывать управленческие решения;
35. мотивировать работников на решение производственных задач;
36. управлять конфликтными ситуациями, стрессами и рисками;
37. обеспечивать соблюдение правил безопасности труда и выполнение требований производственной санитарии;
38. применять компьютерные и телекоммуникационные средства;
39. использовать необходимые нормативные правовые акты;

Знать

1. Основы теории двигателей внутреннего сгорания ,электрических машин , паровых котлов,систем автоматического регулирования , управления и диагностики
2. Устройство элементов судовой энергетической установки , механизмов , систем , электрооборудования
3. Обязанности по эксплуатации и обслуживанию судовой энергетики и электрооборудования
4. Устройство и принцип действия судовых дизелей
5. Назначение, конструкцию судовых вспомогательных механизмов, систем и устройств
6. Устройство и принцип действия электрических машин, трансформаторов, усилителей, выключателей, электроприводов, распределительных систем, сетей, щитов, электростанций, аппаратов контроля нагрузки и сигнализации
   Системы автоматического регулирования работы судовых энергетических установок
7. Эксплуатационные характеристики судовой силовой установки, оборудования и систем
8. Порядок ввода в эксплуатацию судовой силовой установки, оборудования и систем после ремонта и проведения рабочих испытаний
9. Основные принципы несения безопасной машинной вахты
10. Меры безопасности при проведении ремонта судового оборудования
11. Типичные неисправности судовых энергетических установок
12. Меры безопасности при эксплуатации и обслуживании судовой энергетики
13. Проектные характеристики материалов, используемых при изготовлении судовой силовой установки и другого судового оборудования.
14. нормативные правовые акты по вопросам обеспечивания безопасности плавания и транспортной безопасности;
15. расписание по тревогам, виды и сигналы тревог;
16. организацию проведения тревог;
17. порядок действий при авариях;
18. мероприятия по обеспечению противопожарной безопасности на судне;
19. виды и химическую природу пожара;
20. виды средств и системы пожаротушения на судне;
21. особенности тушения пожаров в различных судовых помещениях;
22. виды средств индивидуальной защиты;
23. мероприятия по обеспечению непотопляемости судна;

24. методы восстановления остойчивости и спрямления аварийного судна;
25. виды и способы подачи сигналов бедствия;
26. способы выживания на воде;
27. виды коллективных и индивидуальных спасательных средств и их снабжения;
28. устройства спуска и подъема спасательных средств;
29. порядок действий при поиске и спасании;
30. порядок действий при оказании первой медицинской помощи;
31. мероприятия по обеспечению транспортной безопасности;
32. комплекс мер по предотвращению загрязнения окружающей среды
33. современные технологии управления подразделением организации;
34. основы организации и планирования деятельности подразделения;
35. принципы, формы и методы организации производственного и технологического процессов;
36. характер взаимодействия с другими подразделениями;
37. функциональные обязанности работников и руководителей;
38. принципы делового общения в коллективе;
39. основы конфликтологии;
40. основные производственные показатели работы организации отрасли и ее структурных подразделений;
41. методы планирования, контроля и оценки работ исполнителей;
42. виды, формы и методы мотивации персонала, в том числе материальное и нематериальное стимулирование работников;
43. методы оценивания качества выполняемых работ;
44. деловой этикет;
45. особенности менеджмента в области профессиональной деятельности;
46. методы осуществления мероприятий по предотвращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний

1.3. Количество часов на освоение программы практики:

Всего – 1080 часов, в том числе:
ПМ 01 – 576 часа
ПМ 02 – 288часов
ПМ 03 – 216часа

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы практики является овладение обучающимися видами профессиональной деятельности (перечислить все ВПД), в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК– 1.1	Обеспечить 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
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
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
ПК2.2	Применять средства по борьбе за живучесть судна
ПК 2.3	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждения возникновения пожара и при тушении пожара
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 спасательные шлюпки, спасательные плоты и иные спасательные средства
ПК 2.7	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды
ПК3.1.	Планировать работу структурного подразделения
ПК3. 2	Руководить работой структурного подразделения
ПК3.3	Анализировать процесс и результаты деятельности структурного подразделения.

ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 2.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 4.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
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.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

1.1. Тематический план программы практики

Коды профессиональных компетенций	**Наименования разделов производственной практики**	***Всего часов***	***Распределение часов по семестрам***
1	**2**	**3**	**4**
ПК-1.1, ПК-1.2 ПК -1.3, ПК -1.4, ПК-1.5	**Раздел 1. Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт судового энергетического оборудования.**	***684***	***6,7***
ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.4, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7	**Раздел 2 Обеспечение безопасности плавания**	***216***	***6***
ПК3.1,ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4,	**Раздел 3. Организация работы структурным подразделением**	***180***	***6***
	Всего:	***1080***	

3.2. Содержание обучения по практике

Наименование профессионального модуля (ПМ), МДК и тем практики	Содержание учебного материала		Объем часов (с указанием их распределения по семестрам)	
1	2		3	4
ПМ 0 1				*
МДК 01				*
Раздел 1. Раздел 1. Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт судового энергетического оборудования.			576	
Тема 1 . Эксплуатация и обслуживание судовой энергетики и ее управляющих систем	**Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ**			*
	1	Основы теории двигателей внутреннего сгорания		
	2	Устройство элементов судовой энергетической установки		
	3	Устройство и принцип действия судовых дизелей		
	4	Эксплуатационные характеристики судовой силовой установки, оборудования и систем		
	6	Основные принципы несения безопасной машинной вахты		
	7	Меры безопасности при эксплуатации и обслуживании судовой энергетики		
	8	Обязанности по эксплуатации и обслуживанию судовой энергетики и электрооборудования		
	9	Типичные неисправности судовых энергетических установок		
	10	Эксплуатировать судовые главные энергетические установки , вспомогательные механизмы и системы и их системы управления		
	11	Обеспечивать безопасность судна при несении машинной вахты в различных условиях обстановки		
Тема 2 . Эксплуатации и обслуживания судовых насосов и вспомогательного оборудования	**Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ**			*
	1	Основы теории вспомогательных механизмов ,паровых котлов, систем		
		Назначение, конструкцию судовых вспомогательных механизмов, систем и устройств		
	2	Устройство элементов вспомогательных механизмов , систем		
	3	Эксплуатировать вспомогательные механизмы судна и их системы		

		управления		
	4	Обслуживать судовые механические системы и их управления		
	5	Эксплуатировать насосы и их системы управления		
Тема 3. Организация и технология судоремонта	**Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ**			
	1	Порядок ввода в эксплуатацию судовой силовой установки, оборудования и систем после ремонта и проведения рабочих испытаний		
	2	Меры безопасности при проведении ремонта судового оборудования и проведении ремонтных работ на судне,		
	3	Проектные характеристики материалов, используемых при изготовлении судовой силовой установки и другого судового оборудования		
	4	Алгоритм освидетельствования и дефектации корпуса судна , выполнять чертеж грузового отсека судна обозначить характер износа и повреждений корпуса, определить виды и способы ремонта		
	5	Алгоритм корпусозаготовительных работ для ремонта корпусов обшивки, настила , и поперечного набора , комингсов штевней		
	6	Алгоритм ремонта сварных и заклепочных швов , заварка трещин		
	7	Алгоритм ремонта вмятин и устранение излома корпуса при неповрежденном днище		
	8	Способов предупреждения коррозийного изнашивания и окраски металлических корпусов		
	9	Способы восстановления изношенных деталей с помощью сварки и наплавки		
	10	Контроль качества обрабатываемых поверхностей на токарных , фрезерных и сверлильных станках , с последующей доводкой до заданного класса точности		
	11	Способы восстановления прямолинейности верхней опорной поверхности фундаментной рамы – устранение коробления и выработки (наклепа) в районе анкерных связей		
	12	Алгоритм выполняемых работ при ремонте блока – заварка трещин с помощью электросварки ,расточка посадочного пояса		
	13	Технологии изготовления втулки цилиндра заданного судового дизеля		
	14	Квалифицированно осуществлять подбор инструмента и запасных частей для проведения ремонта судовой силовой установки ,судового оборудования и систем		
	15	Использовать ручные инструменты и измерительное оборудование для разборки , технического обслуживания , ремонта и сборки судовой энергетической установки и другого судового оборудования		
	16	Использовать ручные инструменты , измерительное оборудование ,		

		токарные , сверлильные и фрезерные станки , сварочное оборудование для изготовления деталей и ремонта , выполняемого на судне		
	17	Технологии ремонта поршней , поршневого пальца способом гидротермической раздачи , и технологического процесса изготовления поршневых колец		
	18	Произвести разборку , осмотр , ремонт и сборку судовой силовой установки и другого судового оборудования		
	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ			
	1	Основы теории автоматического регулирования , управления и диагностики		
		Устройство систем автоматического регулирования работы судовых энергетических установок		
	2	Характеристики и конструкция судового дизеля его систему ДАУ и анализ возможных неисправностей при пуске и реверсе		
	3	Характеристики и конструкция электрической рулевой машины , ее системы электрического ДУ и анализ возможных неисправностей при эксплуатации		
	4	Характеристики и конструкция гидравлической рулевой машины , ее системы гидравлического ДУ и анализ возможных неисправностей при эксплуатации		
	5	Характеристики и конструкция гидравлической рулевой машины , ее системы электрического ДУ и анализ возможных неисправностей при эксплуатации		
	6	Характеристики и конструкция брашпиля , его системы ДУ и анализ возможных неисправностей при эксплуатации		
	7	Характеристики и конструкция водогрейного котла КОАВ-200 , его автоматического управления и анализ возможных неисправностей при эксплуатации		
Тема 4. Эксплуатация судовой автоматики и автоматический контроль и нормирование эксплуатационных показателей .	8	Характеристики и устройство установки по обработке хозяйственно-фекальных и бытовых сточных вод « Нептуматик МОК 12» , ее автоматического управления и анализ возможных неисправностей при эксплуатации		
	9	Характеристики и устройство установки по очистке и обеззараживанию хозяйственно-фекальных стоков и загрязненной нефтью воды « Гидропур 300 » , ее автоматического управления и анализ возможных неисправностей при эксплуатации		
	10	Характеристики и устройство установки по подготовке питьевой воды « Станция Озон-0,5» , ее автоматического управления и анализ возможных неисправностей при эксплуатации		
	11	Характеристики и устройство трюмной и балластной системы , ее схема		

		автоматической сигнализации уровня подсланевых вод и анализ возможных неисправностей при эксплуатации		
	12	Характеристики и устройство системы водотушения , ее схема дистанционного управления пожарным насосом и схема пожарной сигнализации , анализ возможных неисправностей при эксплуатации		
	13	Осуществлять контроль выполнения условий и проводить установленные функциональные мероприятия по поддержанию судна в мореходном состоянии		
Тема 5. Обеспечение работоспособности электрооборудования	**Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ**			
	1	Основы теории электрических машин		
	2	Устройство элементов электрооборудования		
	3	Принцип действия электрических машин, трансформаторов, усилителей, выключателей, электроприводов, распределительных систем, сетей, щитов, электростанций, аппаратов контроля нагрузки и сигнализации		
	4	Эксплуатировать электрические преобразователи , генераторы и их системы управления		
	5	Использовать ручные инструменты , электрическое и электронное измерительное и испытательное оборудование для обнаружения неисправностей и технического обслуживания ремонтных операций		
ПМ03. Организация работы структурного подразделения			216	
МДК 03.01 Основы управлением структурным подразделением	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ			
Тема 2.1 Организация службы	1	Планирование и организация работы коллектива исполнителей на основе знания психологии личности и коллектива		
Тема 2.2 Судовые работы	2	Руководство коллективом исполнителей		
	3	Контроль качества выполняемых работ		
Тема 2.3 Организация вахтенной службы; Должностные обязанности членов экипажа.	4	оформление технической документации организации и планирования работ		
	5	анализ процесса и результатов деятельности работы		

		коллектива исполнителей с применением современных информационных технологий		
ПМ02. Обеспечение безопасности плавания			288	
МДК 02.01 Безопасность жизнедеятельности на судне и транспортная безопасность				
Тема 3.1Судовые документы и дипломы	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ			
	1	Судовые документы, выдаваемые от имени Правительства Российской Федерации, Судовые документы на соответствие судна требованиям международных конвенций. Обязательные журналы, входящие в состав судовых документов. Порядок выдачи судовых документов. Срок действия судовых документов.		
	2	Контроль документов о пройденных освидетельствованиях судна классификационным обществом		
	3	Дипломы и свидетельства экипажа. Сроки действия дипломов и свидетельств экипажа.		
Тема 3.2. Система безопасного управлени**я**	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ			
	1.	Система управления безопасностью (СУБ) судоходной компании и судовая СУБ: функциональные требования к СУБ, структура СУБ, документы СУБ. Судовой документ о соответствии: содержание, кем выдается. Срок действия.		
	2	Документация судовой СУБ: построечная, нормативно- правовая, регистрационная, информационная.		
Тема 3.3 ПТЭ помещений, устройств и механизмов	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ			
	1.	Документы, регламентирующие эксплуатацию устройств и систем судна.		
	2.	Контроль за техническим состоянием помещений и устройств судна в период и после штормового и ледового плавания.		
	3	Мероприятия по уходу за судовыми помещениями. Периодичность осмотра. Требования к техническому состоянию и комплектации ремонтным материалом судовых закрытий. Периодичность осмотра и ухода.		
	4	Режим использования. ПТЭ судовых дизелей, котельной установки, обслуживанию и эксплуатации механизмов и систем: порядок проверок, осмотров, использования.		
	5	Требования к техническому состоянию, судовых дизелей, котельной		

		установки, обслуживанию и эксплуатации механизмов и систем. Периодичность осмотров и проверок. Возможные дефекты		
Тема 3.4 Предотвращение загрязнения моря.	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ			
	1.	Требования по сбросу вредных жидких веществ в различных районах моря.		
	2	Основные требования к ведению журнала нефтяных операций. Общие положения по предотвращению загрязнения вредными, не являющимися нефтью, веществами, перевозимых изливом.		
	3	Понятие и процедура аварийного сброса. Условие сброса Согласно МАРПЛ 73/78		
	4	Предотвращения загрязнения сточными водами. Особые случаи сброса сточных вод.		
	5	Предотвращение загрязнения мусором. Общие положения. Особые случаи сброса мусора. Уменьшение образующегося на судне мусора. Сбор, обработка, хранение и удаление мусора.		
Тема 3. 5 Обеспечение безопасности судна. Экипажа и пассажиров и готовность спасательных средств и устройств, противопожарной системы и других систем безопасности.	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ			
	1	Комплектация судов спасательными средствами в соответствии с требованиями Международной Конвенции САЛАС -74 и национальных правил. Требования по обеспечению и снабжению спасательными устройствами и средствами. Индивидуальные и спасательные средства на судне.		
	2	Учения по оставлению судна, порядок и частота их проведения. Статус дежурной шлюпки, ее отличие от спасательной шлюпки.		
	3	Стационарные противопожарные судовые системы. Системы противопожарной сигнализации на судне. Системы объемного пожаротушения, порядок их проверок. Назначение и использование стационарной системы пожаротушения.		
	4	Особенности выполнения команд «Атака на пожар» и «Локализация пожара». Особенности применения объемного тушения.		
Тема 3.6 Спасательные средства	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ			
	1.	Нормы снабжения спасательных шлюпок продовольствием, питьевой водой, пиротехническими и сигнальными средствами, другими видами снабжения.		
	2.	Подготовка к спуску (подъему) спасательной шлюпки. Порядок спуска и подъема спасательной шлюпки на тихой воде и на волнении. Порядок посадки людей в спасательные шлюпки.		
	3.	Надувные спасательные плоты: технические и эксплуатационные характеристики, нормы снабжения, порядок спуска и посадки людей в		

		спасательный плот.		
	4.	Индивидуальные поддерживающие, изолирующие, поддерживающие и изолирующие спасательные средства: эксплуатационные характеристики, правила использования.		
	5.	Действия экипажа при объявлении шлюпочной тревоги и тревоги «Человек за бортом»		
	6.	Правила поведения в спасательных шлюпках и плотах. Обязанности командира спасательной шлюпки и плота.		
	7.	Правила использования пиротехнических и сигнальных средств.		
	8.	Порядок проверок и оформление освидетельствования спасательных средств.		
Тема 3.7 Техника безопасности, охрана труда, санитарные правила	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ			
	1.	Виды и порядок прохождения инструктажа по ТБ. Обязанности вахтенной службы.		
	2.	Правила движения по судну, трапам и сходням.		
	3.	ТБ при работе в МКО.		
	4	ТБ при спуске и подъеме шлюпок и посадок в них людей.		
	5	ТБ при работе с люковыми закрытиями и в грузовых помещениях.		
	6	ТБ при работе на высоте и за бортом.		
	7	ТБ в условиях ледового и штормового плавания, низких температурах		
	8.	ТБ при работах в замкнутых помещениях и при обработке судовых помещений.		
	9.	Обеспечение сварочных работ. ТБ при выполнении ремонтных работ.		
	10	Санитарные правила содержания судовых помещений, приготовлению пищи и личной гигиены.		
	11	Порядок снабжения судов пресной водой и продовольствием. Судовые санитарные документы.		
Тема 3.8 Организация и оказание медицинской помощи на борту судна.	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ			
	1.	Медицинский раздел Международного свода сигналов. Руководство ИМО/МОТ по оказанию первой помощи и медицинскому уходу.		
	2.	Процедура получения медицинской консультации по радио		
	3	Порядок ведения медицинского журнала и медицинских карт, учета медикаментов.		
	4.	Состав судовой аптечки первой медицинской помощи (группы лекарств). Содержание сумки первой помощи.		
Тема 3.9 Организация вахты в порту.	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ			
	1.	Сведения, которые должен получить вахтенный помощник механика при заступлении на вахту. Процедуры ухода с вахты, несения и предачи		

		вахты.		
	2.	Действия машинной команды при подготовке выхода судна в море: обеспечение водонепроницаемости корпуса судна, подготовка и апробирование в действии судовых энергетических установок, устройств и механизмов.		
	3	Использование систем внешней и внутренней связи: сигналы судовых тревог и способы их подачи, связь с соответствующими службами порта в случаях бедствия.		
	4.	Процедуры по охране окружающей среды: действия при обнаружении признаков загрязнения окружающей среды, выполнение процедур по недопущению загрязнения окружающей среды.		
	5	Обеспечение безопасности грузовых операций: контроль крена и дифферента судна, соблюдение грузового плана, использование береговых и судовых грузовых средств, обеспечение и своевременное открытие и закрытие грузовых люков, аппарелей и т.п.		
			1080	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Выполнение программы производственной практики осуществляется на самоходных судах с мощностью главной двигательной установки и более в составе машинной команды с выполнением обязанностей по обслуживанию судовых технических средств, в качестве практиканта или штатной должности члена экипажа машинной команды.
Для выполнения программы производственной практики используются судовое электрооборудование, судовые механизмы, устройства и системы, судовая документация и другое судовое оборудование.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

Основные источники:

1.Основополагающие сведения по ДВС, конструкциям судна, СВМ /Ракшин А.Ф./ Н-ск, СГУВТ, 2015. - 126с.

2. Сборник практических работ по конструкциям судовых дизелей /Ракшин А.Ф., Гришаев В.Г./ Н-ск, СГУВТ, 2014. - 96с.

3. Сборник тем по технической эксплуатации и техническому обслуживанию судовых дизелей /Ракшин А.Ф., Гришаев В.Г./ Н-ск, 2014. - 110с.

Дополнительные источники:

4. Судовые энергетические установки [Электронный ресурс] / Беспалов В.И., Колыванов В.В. - Н. Новгород : Изд-во ФБОУ ВПО "ВГАВТ", 2012. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=44872

Белоусов, Е. В.

5. Топливные системы современных судовых дизелей / Белоусов Е.В. - Москва : Лань, 2017. - ISBN 978-5-8114-2040-7. — Режим доступа:

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса практики

Производственная практика проводится в сроки, установленные графиком учебного процесса училища на данный учебный год, и организуется на основе договоров между учебным заведением и судоходными компаниями, в соответствии с которыми курсантам предоставляются места для прохождения практики на судах.

4.4. Кадровое обеспечение практики

Руководителями практики назначаются наиболее подготовленные преподаватели, заведующие лабораториями и другие специалисты училища и академии, а также работники базовых производственных предприятий, имеющих практические и теоретические навыки и знания, необходимые и достаточные для ведения руководства практической подготовки курсанта. Специалист по учебно-производственной работе осуществляет общее руководство практикой, контролирует реализацию рабочих программ и условий проведений практики, имеет высшее профессиональное образование и диплом капитана-механика судов 3-группы.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	**Формы и методы контроля и оценки**
ПК.1.1 Обеспечить техническую эксплуатацию главных энергетических установок судна , вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления	Дневник прохождения производственной практики. Отчет по практике. Дифференцированный зачет по практике. Экзамен квалификационный.
Осуществлять контроль выполнения национальных и международных требований по эксплуатации	Дневник прохождения производственной практики. Отчет по практике. Дифференцированный зачет по практике. Экзамен квалификационный
Выполнять техническое обслуживание и ремонт судового оборудования	Дневник прохождения производственной практики. Отчет по практике. Дифференцированный зачет по практике. Экзамен квалификационный
Осуществлять выбор оборудования , элементов и систем оборудования для замены в процессе эксплуатации	Дневник прохождения производственной практики. Отчет по практике. Дифференцированный зачет по практике. Экзамен квалификационный
Осуществлять эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами , обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды	Дневник прохождения производственной практики. Отчет по практике. Дифференцированный зачет по практике. Экзамен квалификационный
Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности	Дневник прохождения производственной практики. Отчет по практике. Дифференцированный зачет по практике. Экзамен квалификационный
Применять средства по борьбе за живучесть судна	Дневник прохождения производственной практики. Отчет по практике. Дифференцированный зачет по практике. Экзамен квалификационный
Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждения возникновения пожара и при тушении пожара	Дневник прохождения производственной практики. Отчет по практике. Дифференцированный зачет по практике. Экзамен квалификационный
Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при авариях	Дневник прохождения производственной практики. Отчет по практике. Дифференцированный зачет по практике. Экзамен квалификационный

Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим	Дневник прохождения производственной практики. Отчет по практике. Дифференцированный зачет по практике. Экзамен квалификационный
Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, использовать спасательные шлюпки, спасательные плоты и иные спасательные средства	Дневник прохождения производственной практики. Отчет по практике. Дифференцированный зачет по практике. Экзамен квалификационный
Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды	Дневник прохождения производственной практики. Отчет по практике. Дифференцированный зачет по практике. Экзамен квалификационный
Планировать работу структурного подразделения	Дневник прохождения производственной практики. Отчет по практике. Дифференцированный зачет по практике. Экзамен квалификационный
Руководить работой структурного подразделения	Дневник прохождения производственной практики. Отчет по практике. Дифференцированный зачет по практике. Экзамен квалификационный
Анализировать процесс и результаты деятельности структурного подразделения.	Дневник прохождения производственной практики. Отчет по практике. Дифференцированный зачет по практике. Экзамен квалификационный

Результаты освоения общих компетенций	**Формы и методы контроля и оценки**
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Отзыв за период практики, заверенный печатью.
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	Отзыв за период практики, заверенный печатью.
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	Отзыв за период практики, заверенный печатью.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Отзыв за период практики, заверенный печатью.
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Отзыв за период практики, заверенный печатью.
ОК 6. Работать в команде, эффективно обращаться с коллегами, руководством, потребителями.	Отзыв за период практики, заверенный печатью.
ОК 7. Брать ответственность за работу членов команды (подчинённых), результат выполнения задания.	Отзыв за период практики, заверенный печатью.
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	Отзыв за период практики, заверенный печатью.
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	Отзыв за период практики, заверенный печатью.