

**Комитет по образованию Санкт-Петербурга
Санкт-Петербургское государственное автономное
профессиональное образовательное учреждение
«Морская техническая академия имени адмирала Д.Н. Сенявина»**

РАССМОТРЕНО и ПРИНЯТО

педагогическим советом СПб МТА
им. адмирала Д.Н.Сенявина
протокол № 120
от « 04 » декабря 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор СПб МТА
им. адмирала Д.Н.Сенявина

_____ В.А. Никитин
« 04 » декабря 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебной практики

**ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям
служащих**

(индекс, наименование дисциплины/модуля)

программы подготовки специалистов среднего звена по специальности

26.02.04 Монтаж и техническое обслуживание судовых машин и механизмов

(код, наименование профессии)

Номер регистрации _____

Санкт-Петербург
2024

Рабочая программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности

26.02.04 Монтаж и техническое обслуживание судовых машин и механизмов

(код, наименование специальности)

и учебного плана образовательной программы подготовки специалистов среднего звена.

Рассмотрено на заседании цикловой методической комиссии,
протокол № 2 от «01» октября 2024 г.

Председатель ЦМК

Разработчики:

Ф.И.О., ученая степень, звание, должность

Согласовано:

Методист

_____ И.А.Князева

Согласовано:

Начальник методического отдела

_____ Е.В.Зарипова

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....	стр. 4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....	6
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....	8
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....	13
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....	16

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной практики (далее – рабочая программа) – является частью образовательной программы (далее ОП) в соответствии с ФГОС по специальности СПО **2626.02.04 Монтаж и техническое обслуживание судовых машин и механизмов** в части освоения вида профессиональной деятельности (ВПД) Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих ОКПДТР 14718 Моторист (машинист) и соответствующих общих и профессиональных компетенций (ПК).

Учебная практика направлена на формирование у курсантов (студентов) профессиональных навыков и умений, приобретение первоначального практического опыта и реализуется в рамках модулей ОП по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности.

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ПК 5.1. Содействовать несению безопасной вахты в машинном отделении (компетентность МК ПДНВ, добавлено к ФГОС).

ПК 5.2. Содействовать наблюдению и контролю над вахтой в машинном отделении (компетентность МК ПДНВ, добавлено к ПК ФГОС).

ПК 5.3. Содействовать операциям по осушению и балластировке (компетентность МК ПДНВ, добавлено к ПК ФГОС).

ПК 5.4. Содействовать эксплуатации оборудования и механизмов (компетентность МК ПДНВ, добавлено к ПК ФГОС).

ПК 5.5. Безопасно использовать электрическое оборудование (компетентность МК ПДНВ, добавлено к ПК ФГОС).

ПК 5.6. Содействовать техническому обслуживанию и ремонту на судне (компетентность МК ПДНВ, добавлено к ПК ФГОС).

ПК 5.7. Содействовать обращению с запасами (компетентность МК ПДНВ, добавлено к ПК ФГОС).

ПК 5.8. Применять меры предосторожности и содействовать предотвращению загрязнения морской среды (компетентность МК ПДНВ, добавлено к ПК ФГОС).

ПК 5.9. Соблюдать правила гигиены труда и техники безопасности (компетентность МК ПДНВ, добавлено к ПК ФГОС).

ПК 5.10. Содействовать проведению операций по заправке топливом и перекачке топлива (компетентность МК ПДНВ, добавлено к ПК ФГОС).

1.2. Цели и задачи учебной практики

Основными целями учебной практики является:

- ☐ формирование у курсантов (студентов) профессиональных навыков и умений, приобретение первоначального практического опыта для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности;
- ☐ выполнение студентами (курсантами) установленного стажа работы на судне в составе машинной команды с обязательным привлечением их к несению вахты машинно-котельном отделении (МКО) под руководством квалифицированного лица командного состава судна либо руководителя практики от учебного заведения.

Задачами учебной практики являются:

- ☐ ознакомление студентов (курсантов) с особенностями выбранной профессии;
- ☐ приобретение первичных профессиональных умений и навыков в выполнении обязанностей рядового состава машинной команды;
- ☐ освоение особенностей работы экипажа;
- ☐ привитие навыков работы в трудовом коллективе;
- ☐ подготовка курсантов (студентов) к осознанному изучению общепрофессиональных и специальных дисциплин;
- ☐ приобретение практических профессиональных умений и навыков по избранной специальности, необходимых для получения соответствующих документов в объеме выполнения требований конвенции ПДМНВ 1978 года с поправками.

С целью овладения указанными видами профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе прохождения учебной практики должен:

приобрести первичные навыки:

- ☐ действий по тревогам;
- ☐ работы в МКО безопасными методами с использованием средств индивидуальной защиты;
- ☐ борьбы за живучесть судна;
- ☐ выполнения и организации указаний при оставлении судна;
- ☐ использования коллективных и индивидуальных спасательных средств;
- ☐ использования средств индивидуальной защиты; действий при оказании первой медицинской помощи;

уметь:

- ☐ действовать по тревогам;
- ☐ различать аварийно-предупредительных сигналов, особенно при подаче сигнала о включении углекислотной станции пожаротушения;
- ☐ пользоваться соответствующими системами внутрисудовой связи;
- ☐ организации и выполнения указаний при оставлении судна; использования коллективных и индивидуальных спасательных средств;
- ☐ использовать средства индивидуальной защиты;
- ☐ действовать при оказании первой медицинской помощи;
- ☐ пользоваться средствами пожаротушения в машинном отделении;
- ☐ безопасно эксплуатировать вспомогательные и утилизационные котлы;

иметь представление (понимать):

- ☐ социальную значимость будущей профессии;
- ☐ команды, связанные с выполнением своих обязанностей;

знать:

- ☐ нормативно-правовые документы в области безопасности плавания и обеспечения транспортной безопасности;
- ☐ терминологию, применяемую в (МКО), название механизмов и оборудования;
- ☐ расписание по тревогам, виды и сигналы тревог;
- ☐ организацию проведения тревог;
- ☐ порядок действий при авариях;
- ☐ расположения средств пожаротушения в машинном отделении;
- ☐ запасные и аварийные выходы из машинного отделения;
- ☐ мероприятия по обеспечению противопожарной безопасности на судне;
- ☐ виды и химическую природу пожара;
- ☐ виды средств и системы пожаротушения на судне;
- ☐ особенности тушения пожаров в различных судовых помещениях;
- ☐ виды средств индивидуальной защиты;
- ☐ мероприятия по обеспечению непотопляемости судна;
- ☐ виды и способы подачи сигналов бедствия;
- ☐ способы выживания на воде;
- ☐ виды коллективных и индивидуальных спасательных средств и их снабжения;
- ☐ устройства спуска и подъема спасательных средств;
- ☐ порядок действий при поиске и спасании;
- ☐ порядок действий при оказании первой медицинской помощи;
- ☐ мероприятия по обеспечению транспортной безопасности;
- ☐ основные процедуры по защите окружающей среды.

1.3. Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики:
всего – **288 часов**

2. СТРУКТУРА и содержание УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

№ занятий	Наименование разделов, тем	Кол-во часов	Вид занятий	Материальное обеспечение занятий
		Аудиторных занятий		
1	2	3	4	5
УП 04 Слесарное дело (108 часа)				
1	Безопасность труда, противопожарные мероприятия и пром санитария при работе в слесарной мастерской и на судах	6	УП	Учебная мастерская
2	Применение мерительного инструмента и контрольно – измерительных приборов	6	УП	Учебная мастерская
3	Применение мерительного инструмента и контрольно – измерительных приборов	6	УП	Учебная мастерская
4	Разметка металла	6	УП	Учебная мастерская
5	Разметка металла	6	УП	Учебная мастерская
6	Рубка, резка, правка и гибка металла	6	УП	Учебная мастерская
7	Рубка, резка, правка и гибка металла	6	УП	Учебная мастерская
8	Опиливание металла	6	УП	Учебная мастерская
9	Опиливание металла	6	УП	Учебная мастерская
10	Сверление и зенкование	6	УП	Учебная мастерская
11	Сверление и зенкование	6	УП	Учебная мастерская
12	Нарезание резьбы	6	УП	Учебная мастерская
13	Нарезание резьбы	6	УП	Учебная мастерская
14	Шабрение. Притирка	6	УП	Учебная мастерская
15	Шабрение. Притирка	6	УП	Учебная мастерская
16	Выполнение неразъёмных соединений	6	УП	Учебная мастерская
17	Выполнение неразъёмных соединений	6	УП	Учебная мастерская
18	Выполнение неразъёмных соединений	6	УП	Учебная мастерская
УП 04 Столярное дело (48 часов)				
1	Выполнение правил охраны труда и противопожарной безопасности в столярной мастерской	6	УП	Учебная мастерская
2	Выполнение приемов обработки древесины	6	УП	Учебная мастерская
3	Выполнение приемов разметки древесины	6	УП	Учебная мастерская

№ занятий	Наименование разделов, тем	Кол-во часов	Вид занятий	Материальное обеспечение занятий
		Аудиторных занятий		
4	Выполнение приемов соединения деталей в изделиях	6	УП	Учебная мастерская
5	Выполнение приемов соединения деталей в изделиях	6	УП	Учебная мастерская
6	Выполнение приемов соединения деталей в изделиях	6	УП	Учебная мастерская
7	Выполнение приемов отделки изделий из древесины	6	УП	Учебная мастерская
8	Выполнение приемов отделки изделий из древесины	6	УП	Учебная мастерская
УП 04 Такелажное дело (54 часа)				
1	Выполнение правил охраны труда и пожарной безопасности в такелажной мастерской.	6	УП	Учебная мастерская
2	Выполнение расчётов прочности троса.		УП	Учебная мастерская
3	Вязание морских узлов	6	УП	Учебная мастерская
4	Работа с растительными концами, изготовление сплесиней и огонов	6	УП	Учебная мастерская
5	Изготовление предохранительных сеток, матов, беседок, легкостей	6	УП	Учебная мастерская
6	Изготовление предохранительных сеток, матов, беседок, легкостей	6	УП	Учебная мастерская
7	Изготовление предохранительных сеток, матов, беседок, легкостей	6	УП	Учебная мастерская
8	Работа со стальным 6-ти прядным тросом	6	УП	Учебная мастерская
9	Изготовление огона и заделка коуша	6	УП	Учебная мастерская
УП 04 Судоремонтная практика (72 часа)				
1	Выполнение правил охраны труда и пожарной безопасности в мастерской ДВС. Техника безопасности при сборке и разборке ДВС	6	УП	Учебная мастерская
2	Виды ключей и измерительных инструментов.	6	УП	Учебная мастерская
3	Виды ключей и измерительных инструментов.	6	УП	Учебная мастерская
4	Применение гаечных ключей и измерительных инструментов в работе. Техника использования	6	УП	Учебная мастерская
5	Применение гаечных ключей и измерительных инструментов в работе. Техника использования	6	УП	Учебная мастерская
6	Конструкция 4 и 2 тактных двигателей внутреннего сгорания	6	УП	Учебная мастерская

№ занятий	Наименование разделов, тем	Кол-во часов	Вид занятий	Материальное обеспечение занятий
		Аудиторных занятий		
7	Сборка и разборка 4 тактного ДВС.	6	УП	Учебная мастерская
8	Сборка и разборка 4 тактного ДВС	6	УП	Учебная мастерская
9	Сборка и разборка 4 тактного ДВС	6	УП	Учебная мастерская
10	Приборы контроля параметров ДВС	6	УП	Учебная мастерская
11	Приборы контроля параметров ДВС	6	УП	Учебная мастерская
12	Виды трубных соединений и протекторная защита	6	УП	Учебная мастерская
Дифференцированный зачет		6	УП	Учебная мастерская

Суммарное количество часов учебной практики за весь период обучения составляет 288 часа (8 недель)

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Для выполнения программы учебной практики используется лаборатория «Эксплуатации и технического обслуживания судовых двигателей внутреннего сгорания». Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета: плакаты, детали судовых двигателей внутреннего сгорания и вспомогательных механизмов, измерительные инструменты.

Технические средства обучения: тренажер судовой энергетической установки, компьютеры, проектор.

Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории: действующий дизельный двигатель, оборудованный системами, обслуживающими двигатель в работе, лабораторные стенды для проведения лабораторных работ по электрооборудованию судов.

Учебную практика реализуется в производственных мастерских образовательного учреждения или на судах.

3.2. Информационное обеспечение практики

Перечень учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

Основные источники:

1. Международная конвенция о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978 г. (ПДМНВ-78) с поправками (консолидированный текст), - СПб.: ЗАО «ЦНИИМФ», 2020. - 806 с.
2. Международная конвенция по охране человеческой жизни на море 1974 года (СОЛАС-74). (Консолидированный текст, измененный Протоколом 1988 года к ней, с поправками), - СПб.: ЗАО «ЦНИИМФ», 2020. - 992 с.
3. Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов (МАРПОЛ), Книга III, пересмотренное издание, - СПб.: ЗАО «ЦНИИМФ», 2020. - 304 с.

Дополнительные источники:

1. Международная Конвенция по предотвращению загрязнения с судов 1973г., измененная протоколом 1978 г. к ней (МАРПОЛ-73/78). Книги I и II, - СПб.: ЗАО «ЦНИИМФ», 2021. - 760 с.
- 2.Международный кодекс по спасательным средствам (Кодекс ЛСА) - 6-е изд., доп., - СПб.: ЗАО «ЦНИИМФ», 2021. - 184 с.
- 3.Правила Российского Речного Регистра. Правила техники безопасности на судах морского флота, РД 31.81.10-91
- 4.Правила технической эксплуатации судовых технических средств и конструкций, РД 31.21.30-97, СПб, ЗАО ЦНИИМФ, 2020.

3.3. Общие требования к организации практики

Учебные практики проводятся в сроки, установленные графиком учебного процесса учебного заведения на данный учебный год,

4.4. Кадровое обеспечение учебной практики

Инженерно-педагогический состав, осуществляющий руководство учебной практикой, должен иметь, как правило, высшее образование по специальности, опыт практической работы по специальности и опыт работы с учащимися в условиях практик, соответствующих тематике практики.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
1	2	3
ПК 5.1 Содействовать несению безопасной вахты в машинном отделении (компетентность МК ПДНВ, добавлено к ФГОС).	- демонстрация умения понимать команды и общаться с лицом командного состава, несущим вахту, по вопросам, относящимся к обязанностям, связанным с несением ходовой вахты; - демонстрация умений выполнять процедуры ухода с вахты, несения и передачи вахты; - демонстрация умений понимать и применять информацию, необходимую для несения безопасной вахты.	Текущий контроль в форме оценки результатов практических занятий, устных ответов на занятиях. Промежуточный контроль – дифференцированный зачет. Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ во время учебной практики.
ПК 5.2 Содействовать наблюдению и контролю над вахтой в машинном отделении (компетентность МК ПДНВ, добавлено к ПК ФГОС).	- демонстрация начальных знаний принципов работы и управления главной двигательной установкой и вспомогательными механизмами; - демонстрация знания основных понятий регулирования давления температуры и уровней главной двигательной установки и вспомогательных механизмов.	
ПК 5.3 Содействовать операциям по осушению и балластировке (компетентность МК ПДНВ, добавлено к ПК ФГОС).	- демонстрация знания функции, эксплуатации и технического обслуживания сливных и балластных систем; - демонстрация умений сообщения об инцидентах для операций перекачки,	

	правильно измерять уровни в танках и сообщать о них.
ПК 5.4 Содействовать эксплуатации оборудования и механизмов (компетентность МК ПДНВ, добавлено к ПК ФГОС).	- демонстрация умений безопасной эксплуатации клапанов и насосов, подъемников и грузоподъемного оборудования, люков, водонепроницаемых дверей; - демонстрация умения использовать и понимать основные сигналы, касающиеся работы кранов, лебедок и подъемников.
ПК 5.5 Безопасно использовать электрическое оборудование (компетентность МК ПДНВ, добавлено к ПК ФГОС).	- демонстрация умений безопасного использования и эксплуатации электрического оборудования; - демонстрация знания причин, вызывающих электрический шок, и меры предосторожности во избежание электрического шока; - демонстрация умений оказания первой помощи пострадавшим от электрошока.
ПК 5.6 Содействовать техническому обслуживанию и ремонту на судне (компетентность МК ПДНВ, добавлено к ПК ФГОС).	- демонстрация знания технологий подготовки поверхности для работ; - демонстрация умения использовать материалы и оборудование для покраски, смазки и очистки; - демонстрация знания процедуры безопасной утилизации отходов; - демонстрация умения понимать и выполнять повседневное техобслуживание и процедуры по ремонту; - демонстрация понимания инструкций по безопасности от производителя и судовых инструкций; - демонстрация знания применения, ухода и использования ручных и электрических инструментов, измерительных приборов и

	обрабатывающих инструментов; - демонстрация знания работы по металлу.
ПК 5.7 Содействовать обращению с запасами (компетентность МК ПДНВ, добавлено к ПК ФГОС).	- демонстрация знания процедур по безопасной обработке, размещению и креплению запасов
ПК 5.8 Применять меры предосторожности и содействовать предотвращению загрязнения морской среды (компетентность МК ПДНВ, добавлено к ПК ФГОС).	- демонстрация знания мер предостережения, которые необходимо принимать для предотвращения загрязнения морской среды; - демонстрация знания использования и эксплуатации оборудования для борьбы с загрязнением; - демонстрация знания одобренных методов удаления загрязнителей моря.
ПК 5.9 Соблюдать правила гигиены труда и техники безопасности (компетентность МК ПДНВ, добавлено к ПК ФГОС).	- демонстрация рабочего знания требований по технике безопасности и личной безопасности; - демонстрация умений применять правила техники безопасности и личной безопасности.
ПК 5.10 Содействовать проведению операций по заправке топливом и перекачке топлива (компетентность МК ПДНВ, добавлено к ПК ФГОС).	- демонстрация знания принципов работы и эксплуатации топливной системы и операций по перекачиванию топлива; - демонстрация умений по подготовке к подаче и перекачке топлива, производству действий по подсоединению и отсоединению топливозаправочных шлангов; - демонстрация умений правильно замерить и доложить уровни в танке.

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.