



Федеральное агентство по рыболовству  
БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»  
Калининградский морской рыбопромышленный колледж

УТВЕРЖДАЮ  
Ректор университета  
\_\_\_\_\_ В.А. Волкогон

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
«ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ»**

**Уровень профессионального образования**  
Среднее профессиональное образование

**Образовательная программа**  
*подготовки специалистов среднего звена*

**Специальность 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок**


На базе основного общего образования

**Квалификация выпускника**  
*Техник-судомеханик*


**МО-26.02.05 ППССЗ**

ВЕРСИЯ	V.2
Программа разработана	2022
Программа обновлена	2023

КАЛИНИНГРАД

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 26.02.05		
Файл: МО-26.02.05 ППСЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 2/74

Программа рассмотрена и одобрена ученым советом университета  
протокол № 06 от «21» июня 2023 г.

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 26.02.05		
Файл: МО-26.02.05 ППСЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 3/74



Федеральное агентство по рыболовству  
БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»  
**Калининградский морской рыбопромышленный колледж**

УТВЕРЖДАЮ  
Начальник колледжа  
С.М. Карпович

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
«ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ»**

**Уровень профессионального образования**  
Среднее профессиональное образование

**Образовательная программа**  
*подготовки специалистов среднего звена*

**Специальность 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок**

На базе основного общего образования

**Квалификация выпускника**  
*Техник-судомеханик*

**МО-26.02.05 ППСЗ**

ВЕРСИЯ	V.2
Программа разработана	2022
Программа обновлена	2023

КАЛИНИНГРАД


*Документ управляется программными средствами 1-С Колледж*

*Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1-С Колледж*

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 26.02.05		
Файл: МО-26.02.05 ППСЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 4/74




Программа рассмотрена и одобрена педагогическим советом колледжа  
протокол № 4 от 19 июня 2023 г.

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 26.02.05		
Файл: МО-26.02.05 ППССЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 5/74

Настоящая основная образовательная программа «ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ» (далее ООП-П) по специальности среднего профессионального образования (далее – ООП-П, ООП-П СПО) разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 26.02.05 «Эксплуатация судовых энергетических установок» в соответствии с ФГОС 26.02.05 «Эксплуатация судовых энергетических установок», утвержденного Приказом Министерства просвещения РФ от 26 ноября 2020 г. № 674.


ООП-П определяет объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 26.02.05 «Эксплуатация судовых энергетических установок», результаты освоения образовательной программы, условия образовательной деятельности.

ООП-П содержит обязательную часть образовательной программы для работодателя.

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 26.02.05		
Файл: МО-26.02.05 ППСЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 6/74

## Содержание

<b>Раздел 1. Общие положения.....</b>	<b>7</b>
<b>Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы с учетом сетевой формы реализации программы.....</b>	<b>9</b>
<b>Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника.....</b>	<b>10</b>
<b>Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы .....</b>	<b>10</b>
4.1. <i>Общие компетенции .....</i>	<i>10</i>
4.2. <i>Профессиональные компетенции.....</i>	<i>15</i>
<b>Раздел 5. Структура образовательной программы .....</b>	<b>49</b>
5.1. <i>План обучения на предприятии (на рабочем месте).....</i>	<i>49</i>
5.2. <i>Рабочая программа воспитания.....</i>	<i>57</i>
5.3. <i>Календарный план воспитательной работы .....</i>	<i>57</i>
<b>Раздел 6. Условия реализации образовательной программы .....</b>	<b>57</b>
6.1. <i>Требования к материально-техническому обеспечению образовательной программы .....</i>	<i>57</i>
6.2. <i>Требования к учебно-методическому обеспечению образовательной программы .....</i>	<i>71</i>
6.3. <i>Требования к практической подготовке обучающихся.....</i>	<i>72</i>
6.4. <i>Требования к организации воспитания обучающихся .....</i>	<i>73</i>
6.5. <i>Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы.....</i>	<i>73</i>
6.6. <i>Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы.....</i>	<i>73</i>
<b>Раздел 7. Формирование оценочных материалов для проведения государственной итоговой аттестации.....</b>	<b>74</b>
<b>Приложение 1 Модель компетенций выпускника</b>	
<b>Приложение 2 Программы профессиональных модулей</b>	
<b>Приложение 3 Программы учебных дисциплин</b>	
<b>Приложение 4 Рабочая программа воспитания</b>	
<b>Приложение 5 Оценочные материалы для ГИА</b>	

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 26.02.05		
Файл: МО-26.02.05 ППССЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 7/74

## Раздел 1. Общие положения

1.1. Настоящая ООП-П по специальности 26.02.05 «Эксплуатация судовых энергетических установок» разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 26.02.05 «Эксплуатация судовых энергетических установок», утвержденного приказом Министерства просвещения РФ от 26 ноября 2020 г. № 674 (далее – ФГОС, ФГОС СПО).

ООП-П определяет объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 26.02.05 «Эксплуатация судовых энергетических установок», результаты освоения образовательной программы, условия образовательной деятельности.

ООП-П разработана для реализации образовательной программы на базе основного общего образования образовательной организацией на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и ФГОС СПО с учетом получаемой специальности.


### 1.2. Нормативные основания для разработки ООП-П:

#### **Общие:**

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержден приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 г. № 762;
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413;
- Приказ Минпросвещения России от 14.07.2023 г. № 534 «Об утверждении перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение» (Зарегистрировано в Минюсте России 14.08.2023 N 74776);
- Приказ Министерства просвещения РФ от 26 ноября 2020 г. № 674 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 01.09.2022 г. №796 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05 августа 2020 г. №885/390 «О практической подготовке обучающихся»;

*Документ управляется программными средствами 1-С Колледж*

*Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1-С Колледж*

	КМПК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 26.02.05		
Файл: МО-26.02.05 ППССЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 8/74

– Приказ Минпросвещения России от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

– Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 07.09.2020 № 576 н «Об утверждении профессионального стандарта «Механик судовой».

**Со стороны образовательной организации:**

– распоряжение Минпросвещения России от 30.04.2021 «Р-98 "Об утверждении Концепции преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования";

– письмо Минпросвещения России от 14.04.2021 N 05–401 «О направлении методических рекомендаций» (вместе с «Методическими рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования»);

– Проектирование и разработка образовательных программ, курсовой подготовки и учебно-методической документации. Порядок проектирования ППССЗ.

– Положение о планировании, организации и проведении лабораторных и практических занятий в колледже.

– Положение о практической подготовке обучающихся.

– Порядок организации и проведения Государственной итоговой аттестации выпускников колледжа.

– Инструкция по оформлению учебной и учебно-методической документации.

– Инструкция по разработке и оформлению учебно-методического комплекса учебной дисциплины (профессионального модуля).

– Инструкция по разработке и оформлению фонда оценочных средств (ФОС).

– Устав ФГБОУ ВО Калининградского государственного технического университета, утвержден приказом Федерального агентства по рыболовству от 29.12.2015 г. №1017.

**Со стороны работодателя:**

– локальные акты: направленные на обучение, практику, результат освоения образовательной программы, должностные инструкции по профилю обучения, устав предприятия

**1.3. Перечень сокращений, используемых в тексте ООП-П:**


ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

ООП-П – основная образовательная программа «Профессионалитет»;

*Документ управляется программными средствами 1-С Колледж*

*Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1-С Колледж*



	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 26.02.05		
Файл: МО-26.02.05 ППССЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 9/74

МК ПДНВ – Международная конвенция о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978 года с поправками;

ОК – общие компетенции;

ПК – профессиональные компетенции;

ЛР – личностные результаты;

ПС – профессиональный стандарт,

ОТФ – обобщенная трудовая функция;

ТФ – трудовая функция;

ООД - общеобразовательная дисциплина;

ОГСЭ- общий гуманитарный и социально-экономический цикл;

ЕН- математический и общий естественнонаучный цикл;

ОП –общепрофессиональный цикл/общепрофессиональная дисциплина;

П – профессиональный цикл;

ПМ – профессиональный модуль;

МДК – междисциплинарный курс;

ГИА – государственная итоговая аттестация.

## **Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы с учетом сетевой формы реализации программы**

Программа сочетает обучение в образовательной организации и на рабочем месте в организации или на предприятии с широким использованием в обучении цифровых технологий.

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы: «техник-судомеханик».

Выпускник образовательной программы по квалификации «техник-судомеханик» осваивает общие виды деятельности:

Эксплуатация главной судовой двигательной установки;

Обеспечение безопасности плавания;

Организация работы структурного подразделения;

Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

Направленность образовательной программы, при сетевой форме реализации программы, конкретизирует содержание образовательной программы путем ориентации на следующие виды деятельности.


Получение образования по специальности 26.02.05 «Эксплуатация судовых энергетических установок» допускается только в профессиональной образовательной организации или образовательной организации высшего образования.

Формы обучения: очная, заочная.

Объем образовательной программы, реализуемой на базе среднего общего образования по квалификации: техник – 4464 академических часа.

*Документ управляется программными средствами 1-С Колледж*

*Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1-С Колледж*

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 26.02.05		
Файл: МО-26.02.05 ППССЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 10/74

Срок получения образования по образовательной программе, реализуемой на базе среднего общего образования по квалификации: техник-судомеханик – 2 года 10 месяцев.

Объем программы по освоению программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования: 5940 академических часов, со сроком обучения 3 года 10 месяцев.

### Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

3.1. Области профессиональной деятельности выпускников: 17. Транспорт.

3.2. Модель компетенций выпускника как совокупность результатов обучения взаимосвязанных между собой ОК и ПК, которые должны быть сформированы у обучающегося по завершении освоения основной профессиональной образовательной программы Профессионалитета (Приложение 1).

3.3. Соответствие видов деятельности профессиональным модулям и присваиваемой квалификации (п.1.1 ФГОС СПО):

Код и наименование вида деятельности (ВД)	Код и наименование профессионального модуля (ПМ), в рамках которого осваивается ВД
Наименование видов деятельности	Наименование профессиональных модулей
1	2
ВД1 Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт судового энергетического оборудования	ПМ.01 Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт судового энергетического оборудования
ВД2 Обеспечение безопасности плавания	ПМ.02 Обеспечение безопасности плавания
ВД3 Организация работы структурного подразделения	ПМ.03 Организация работы структурного подразделения
ВД4 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
ВД, сформированные ОО совместно с работодателем ( <i>формируемые из часов вариативной части ФГОС СПО</i> )	
ВДд5 Подготовка в соответствии с требованиями МК ПДНВ	ПМд.05 Подготовка в соответствии с требованиями МК ПДНВ

### Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы

4.1. Общие компетенции

*Документ управляется программными средствами 1-С Колледж*

*Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1-С Колледж*

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 26.02.05		
Файл: МО-26.02.05 ППСЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 11/74

Код компетенции	Формулировка компетенции	Код	Знания, умения
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Уо 01.01	<b>Умения:</b> распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;
		Уо 01.02	анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;
		Уо 01.03	определять этапы решения задачи;
		Уо 01.04	выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;
		Уо 01.05	составлять план действия;
		Уо 01.06	определять необходимые ресурсы;
		Уо 01.07	владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;
		Уо 01.08	реализовывать составленный план;
		Уо 01.09	оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)
		Зо 01.01	<b>Знания:</b> актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить;
		Зо 01.02	основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте;
		Зо 01.03	алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях;
		Зо 01.04	методы работы в профессиональной и смежных сферах;
		Зо 01.05	структуру плана для решения задач;
Зо 01.06	порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности		
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Уо 02.01	<b>Умения:</b> определять задачи для поиска информации;
		Уо 02.02	определять необходимые источники информации;
		Уо 02.03	планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию;
		Уо 02.04	выделять наиболее значимое в перечне информации;
		Уо 02.05	оценивать практическую значимость результатов поиска;

*Документ управляется программными средствами 1-С Колледж*

*Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1-С Колледж*

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 26.02.05		
Файл: МО-26.02.05 ППССЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 12/74

Код компетенции	Формулировка компетенции	Код	Знания, умения
		Уо 02.06	оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;
		Уо 02.07	использовать современное программное обеспечение;
		Уо 02.08	использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач
		Зо 02.01	<b>Знания:</b> номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности;
		Зо 02.02	приемы структурирования информации;
		Зо 02.03	формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации;
		Зо 02.04	порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Уо 03.01	<b>Умения:</b> определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности;
		Уо 03.02	применять современную научную профессиональную терминологию;
		Уо 03.03	определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования;
		Уо 03.04	выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи;
		Уо 03.05	презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план;
		Уо 03.06	рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования;
		Уо 03.07	определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности;
		Уо 03.08	презентовать бизнес-идею;
		Уо 03.09	определять источники финансирования
		Зо 03.01	<b>Знания:</b> содержание актуальной нормативно-правовой документации;
		Зо 03.02	современная научная и профессиональная терминология;

*Документ управляется программными средствами 1-С Колледж*

*Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1-С Колледж*

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 26.02.05		
Файл: МО-26.02.05 ППССЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 13/74

Код компетенции	Формулировка компетенции	Код	Знания, умения
		Зо 03.03	возможные траектории профессионального развития и самообразования;
		Зо 03.04	основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности;
		Зо 03.05	правила разработки бизнес-планов;
		Зо 03.06	порядок выстраивания презентации;
		Зо 03.07	кредитные банковские продукты
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Уо 04.01	<b>Умения:</b> организовывать работу коллектива и команды;
		Уо 04.02	взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности
		Зо 04.01	<b>Знания:</b> психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности;
		Зо 04.02	основы проектной деятельности
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Уо 05.01	<b>Умения:</b> грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе
		Зо 05.01	<b>Знания:</b> особенности социального и культурного контекста;
		Зо 05.02	правила оформления документов и построения устных сообщений
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	Уо 06.01	<b>Умения:</b> описывать значимость своей специальности- Организация перевозок и управление на транспорте (по видам);
		Уо 06.02	применять стандарты антикоррупционного поведения
		Зо 06.01	<b>Знания:</b> сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей;
		Зо 06.02	значимость профессиональной деятельности по специальности- Организация перевозок и управление на транспорте (по видам);
		Зо 06.03	стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения
ОК 07	Содействовать	Уо 07.01	<b>Умения:</b> соблюдать нормы экологической

*Документ управляется программными средствами 1-С Колледж*

*Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1-С Колледж*

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 26.02.05		
Файл: МО-26.02.05 ППССЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 14/74

Код компетенции	Формулировка компетенции	Код	Знания, умения
	сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях		безопасности;
		Уо 07.02	определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности- Организация перевозок и управление на транспорте (по видам), осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства;
		Уо 07.03	организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона
		Зо 07.01	<b>Знания:</b> правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности;
		Зо 07.02	основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности;
		Зо 07.03	пути обеспечения ресурсосбережения;
		Зо 07.04	принципы бережливого производства;
		Зо 07.05	основные направления изменения климатических условий региона
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	Уо 08.01	<b>Умения:</b> использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей;
		Уо 08.02	применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности;
		Уо 08.03	пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности- Организация перевозок и управление на транспорте (по видам);
		Зо 08.01	<b>Знания:</b> роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;
		Зо 08.02	основы здорового образа жизни;
		Зо 08.03	условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности- Организация перевозок и управление на транспорте (по видам);
		Зо 08.04	средства профилактики перенапряжения
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на	Уо 09.01	<b>Умения:</b> понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать

Документ управляется программными средствами 1-С Колледж

Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1-С Колледж

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 26.02.05		
Файл: МО-26.02.05 ППССЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 15/74

Код компетенции	Формулировка компетенции	Код	Знания, умения
	государственном и иностранном языках		тексты на базовые профессиональные темы;
		Уо 09.02	участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы;
		Уо 09.03	строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности;
		Уо 09.04	кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые);
		Уо 09.05	писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы.
		Зо 09.01	<b>Знания:</b> правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы;
		Зо 09.02	основные общепотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика);
		Зо 09.03	лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности;
		Зо 09.04	особенности произношения;
		Зо 09.05	правила чтения текстов профессиональной направленности.

#### 4.2. Профессиональные компетенции

Основные виды деятельности	Код и наименование компетенции	Код	Показатели освоения компетенции
ВД1 Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт судового энергетического оборудования	ПК 1.1. Обеспечивать техническую эксплуатацию главных энергетических установок судна, вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления	Н1.1.01	<b>Навыки/практический опыт:</b> несения ходовых вахт в машинном отделении;
		Н1.1.02	технической эксплуатации и ремонта судовых главных и вспомогательных механизмов, связанных с ними систем управления, а также гидроприводов судовых механизмов и устройств;
		Н1.1.03	технической эксплуатации и ремонта топливной, смазочной, балластной систем, а также связанных с ними систем управления;
		Н1.1.04	параметрического контроля работы автоматических систем управления главной двигательной установкой и

*Документ управляется программными средствами 1-С Колледж*

*Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1-С Колледж*

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 26.02.05		
Файл: МО-26.02.05 ППСЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 16/74

			вспомогательными механизмами;
		Н1.1.05	использования системы внутрисудовой связи на судне;
		Н1.1.06	определения в процессе технической эксплуатации состояния качества масла, топлива, охлаждающей жидкости
		У1.1.1	<b>Умения:</b> производить подготовку к работе, пуск и остановку главных и вспомогательных двигателей, вспомогательных механизмов и систем, паровых котлов;
		У1.1.2	производить подготовку к работе системы управления и сигнализации главной двигательной установки и вспомогательных механизмов;
		У1.1.3	осуществлять диагностирование рабочего процесса судовых двигателей внутреннего сгорания стационарными контрольно-измерительными приборами и переносными измерительными комплексами;
		У1.1.4	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;
		У1.1.5	эксплуатировать установки систем ВРШ, осуществлять поиск их характерных неисправностей и выполнять ремонт;
		У1.1.6	производить подготовку к пуску, пуск и остановку судовых холодильных установок, систем кондиционирования воздуха и вентиляции, а также устранять их неисправности;
		У1.1.7	настраивать программы систем управления главными и вспомогательными двигателями и судовым электротехническим

*Документ управляется программными средствами 1-С Колледж*

*Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1-С Колледж*




	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 26.02.05		
Файл: МО-26.02.05 ППССЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 17/74

			оборудованием
		31.1.01	<b>Знания:</b> принципов несения ходовой вахты в машинном отделении, процедур, связанных с приёмом и сдачей вахты;
		31.1.02	общих сведений, классификации судовых двигателей внутреннего сгорания, основных характеристик, марок, особенностей конструкций, основных узлов и принципов действия;
		31.1.03	рабочих циклов, характеристик и основных режимов работы судовых двигателей внутреннего сгорания;
		31.1.04	основных положений, классификации наддува судовых двигателей внутреннего сгорания, характеристик и конструкции турбин и турбокомпрессоров;
		31.1.05	процедур по подготовке энергетической установки к работе: пуск, работа в установившемся режиме и остановка;
		31.1.06	основ конструкции, принципов действия и эксплуатации паровых и газовых турбин, судовых вспомогательных котлов и других вспомогательных и палубных механизмов;
		31.1.07	классификации и правил пользования контрольно-измерительными приборами судовых энергетических установок и общесудовых систем, а также основных понятий техники измерений;
		31.1.08	устройства, принципов работы и назначения судовых холодильных установок и систем кондиционирования воздуха;
		31.1.09	основ конструкции судовых валопроводов, нагрузок и факторов, влияющих на его работу;
		31.1.10	устройства и работы дейдвудных комплексов;
		31.1.11	состава, устройства и принципа работы винтов регулируемого шага (далее- ВРШ), а также систем

*Документ управляется программными средствами 1-С Колледж*


*Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1-С Колледж*

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 26.02.05		
Файл: МО-26.02.05 ППССЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 18/74

		31.1.12	управления установками с ВРШ; устройства, основных характеристик и принципа работы гидропривода судовых механизмов и устройств, гидравлических грузовых систем; устройства, основных характеристик и принципов работы различных типов рулевых машин и устройств;
		31.1.13	способов технического диагностирования и систем диагностирования рабочего процесса судовых дизелей
	ПК 1.2. Осуществлять контроль выполнения национальных и международных требований по эксплуатации судна	H1.2.01	<b>Навыки/практический опыт:</b> ведения технической документации;
		H1.2.02	работы с чертежами, эскизами деталей, схемами, диаграммами трубопроводов, гидравлики и пневматики;
		H1.2.03	использования правил построения схем и чертежей в соответствии с действующими международными и национальными стандартами;
		H1.2.04	использования документации по эксплуатации судна
		У1.2.01	<b>Умения:</b> читать схемы судовых систем, а также электрические схемы;
		У1.2.02	реализовывать на практике национальные и международные требования по эксплуатации судна
		31.2.01	<b>Знания:</b> правил ведения машинного журнала;
		31.2.02	принципов построения и изображения электрических и простых электронных диаграмм и схем в соответствии с действующими стандартами;
	31.2.03	технической и рабочей документации по главным и вспомогательным двигателям, механизмам и системам, а также по электрооборудованию судов;	
	31.2.04	принципов подготовки конструкций и технических средств к заводскому ремонту и освидетельствованиям, а также к предъявлению классификационным обществам	
	ПК 1.3. Выполнять техническое	H1.3.01	<b>Навыки/практический опыт:</b> слесарной обработки деталей и

Документ управляется программными средствами 1-С Колледж

Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1-С Колледж

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 26.02.05		
Файл: МО-26.02.05 ППСЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 19/74

	обслуживание и ремонт судового оборудования		обработки на металлорежущих станках;
		Н1.3.02	выполнения работ при судоремонте;
		Н1.3.03	выполнения работ при техническом обслуживании судового оборудования
		У1.3.01	<b>Умения:</b> обнаруживать неисправности главных и вспомогательных двигателей, вспомогательных механизмов, паровых котлов и систем;
		У1.3.02	осуществлять проверки, техническое обслуживание, поиск неисправностей и ремонт электрического и электронного оборудования главного распределительного щита и аварийного распределительного щита, электродвигателей и генераторов;
		У1.3.03	производить электрические измерения;
		У1.3.04	производить визуально-оптическую оценку состояния деталей и их обмер;
		У1.3.05	использовать материалы, инструмент и оборудование для выполнения ремонта и изготовления деталей;
		У1.3.06	выполнять дефектацию и ремонт валопроводов, дейдвудных комплексов, узлов главных и вспомогательных судовых механизмов и двигателей;
		У1.3.07	производить техническое обслуживание корпусных конструкций и судовых устройств
		З1.3.01	<b>Знания:</b> устройства и характеристик систем, обслуживающих судовые двигатели внутреннего сгорания;
		З1.3.02	состава, устройства и принципа работы топливной, смазочной, балластной и других систем и связанных с ними систем управления;
		З1.3.03	устройства, принципов работы, назначения, эксплуатационных характеристик судовых насосов и систем трубопроводов;
З1.3.04	порядка и сроков проведения различных видов ремонтных и профилактических работ главных и вспомогательных механизмов и		

*Документ управляется программными средствами 1-С Колледж*

*Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1-С Колледж*

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 26.02.05		
Файл: МО-26.02.05 ППССЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 20/74

			систем, а также электрооборудования судов;
		31.3.05	методов технической дефектоскопии; характерных неисправностей вспомогательных механизмов и систем, судового электрооборудования и способов их устранения;
		31.3.06	инструмента, оборудования, оснастки и материалов для изготовления деталей и выполнения ремонтных работ; порядка разборки, настройки и сборки механизмов и оборудования;
		31.3.07	характеристик и ограничений в применении материалов, используемых в конструкции и при ремонте судов и оборудования;
		31.3.08	мер безопасности при работе в мастерских, выполнении ремонта и использовании различного инструмента и оборудования
	ПК 1.4. Осуществлять выбор оборудования, элементов и систем оборудования для замены в процессе эксплуатации судов	Н1.4.01	<b>Навыки/практический опыт:</b> использования ручного и механического инструмента, оборудования, а также измерительного инструмента для выполнения ремонтных работ и изготовления деталей; использования различных типов уплотнителей и набивок
		У1.4.01	<b>Умения:</b> осуществлять квалифицированно подбор инструмента, материала и запасных частей для проведения ремонта
		31.4.01	<b>Знания:</b> характерных неисправностей, отказов двигателей, их причин и технологии устранения неисправностей и отказов
	ПК 1.5. Осуществлять эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами	Н1.5.01	<b>Навыки/практический опыт:</b> технической эксплуатации электрических и электронных систем, генераторов, устройств распределения электрической энергии, систем защит и контроля, судовых насосов и котлов;
		Н1.5.02	выполнения мероприятий по снижению травмоопасности при

Документ управляется программными средствами 1-С Колледж

Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1-С Колледж

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 26.02.05		
Файл: МО-26.02.05 ППСЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 21/74

	процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды		технической эксплуатации, ремонте и техническом обслуживании энергетического оборудования и судовых систем;
		H1.5.03	технической эксплуатации аккумуляторов;
		H1.5.04	выбора для использования оптимальных вариантов масла, топлива, охлаждающей жидкости;
		H1.5.05	выполнения мероприятий по обеспечению пожарной безопасности;
		H1.5.06	выполнения мероприятий по обеспечению эксплуатации судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды
		У1.5.01	<b>Умения:</b> эксплуатировать топливную аппаратуру и проводить проверку количества и качества бункерного топлива;
		У1.5.02	производить сепарацию и фильтрацию топлива и масла;
		У1.5.03	включать электротехнические машины, приборы, аппараты, управлять ими и контролировать их исправную и безопасную работу;
		У1.5.04	производить пуск, распределение нагрузки, ввод в параллельную работу генераторов, снятие, а также перевод нагрузки с одного генератора на другой;
		У1.5.05	определять техническое состояние генераторов, устранять возникающие дефекты в генераторах;
		У1.5.06	определять работоспособность и осуществлять настройку систем защиты генераторов;
У1.5.07	выполнять правила технической эксплуатации, техники безопасности, проводить противопожарные мероприятия при эксплуатации главных и вспомогательных механизмов и связанных с ними систем, судового электрооборудования, а также при		

*Документ управляется программными средствами 1-С Колледж*

*Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1-С Колледж*

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 26.02.05		
Файл: МО-26.02.05 ППСЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 22/74

			несении вахты в машинном отделении;
	У1.5.08		осуществлять безопасную эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с международными и национальными требованиями по экологической безопасности
	31.5.01		<b>Знания:</b> спецификаций, основных характеристик и свойств различных сортов топлива и их использование;
	31.5.02		свойств смазочных материалов, применяемых на судах;
	31.5.03		основных сведений о технологиях сепарирования топлива и масел на судах, основных типов сепараторов и принципов их работы, а также требований к нефтеводяным сепараторам;
	31.5.04		способов обеззараживания и установок очистки сточных вод;
	31.5.5		основных характеристик и состава судовых электростанций;
	31.5.06		устройства и принципов работы электрических машин постоянного и переменного тока, их характеристик и режимов работы;
	31.5.07		устройства, принципов работы и назначения трансформаторов и преобразователей, их характеристик и режимов работы;
	31.5.08		устройства, принципов работы и области применения коммутационной и защитной аппаратуры;
	31.5.09		состава и устройства электрических распределительных щитов и электрических сетей;
	31.5.10		устройства, принципов работы судовых генераторов, основных принципов параллельной работы генераторов;
	31.5.11		устройства и принципов работы судового электронного оборудования и различных систем управления;
	31.5.12		устройств и принципов работы установок высокого напряжения;
	31.5.13		общего устройства, назначения, области применения

*Документ управляется программными средствами 1-С Колледж*

*Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1-С Колледж*

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 26.02.05		
Файл: МО-26.02.05 ППССЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 23/74

			электроизмерительных приборов и правил пользования ими;
		31.5.14	устройства и принципов работы аккумуляторов;
		31.5.15	обозначения судовых приводов, механизмов, систем и их элементов, элементы судовых электрических средств;
		31.5.16	правил безопасной эксплуатации судовых технических средств, обеспечивающих содержание судовых технических средств в постоянной готовности к действию в период эксплуатации судна;
		31.5.17	основных операций с судовыми техническими средствами при их эксплуатации;
			31.5.18 последствий неправильной эксплуатации судовых технических средств
ПК 1.6 Организовывать и осуществлять мероприятия по охране труда при эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте судового энергетического оборудования	1.6	Н1.6.01	<b>Навыки/практический опыт:</b> организации и осуществления мероприятий по охране труда при техническом использовании, техническом обслуживании и ремонте судового энергетического оборудования
		У1.6.01	<b>Умения:</b> организовывать и осуществлять мероприятия по охране труда при техническом использовании, техническом обслуживании и ремонте судового энергетического оборудования
		31.6.01	<b>Знания:</b> мероприятия по охране труда при техническом использовании, техническом обслуживании и ремонте судового энергетического оборудования
ВД2 Обеспечение безопасности плавания	ПК 2.1. Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности	Н2.1.01	<b>Навыки/практический опыт:</b> обеспечения надлежащего уровня охраны судна
		У2.1.01	<b>Умения:</b> обеспечивать защищённость судна от актов незаконного вмешательства;
		У2.1.02	предотвращать неразрешённый доступ на судно;

Документ управляется программными средствами 1-С Колледж

Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1-С Колледж

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 26.02.05		
Файл: МО-26.02.05 ППССЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 24/74

		У2.1.03	действовать в чрезвычайных ситуациях
		32.1.01	<b>Знания:</b> нормативно-правовых актов в области безопасности плавания и обеспечения транспортной безопасности;
		32.1.02	мероприятий по обеспечению транспортной безопасности, уровней охраны на судах и портовых средствах
	ПК 2.2. Применять средства по борьбе за живучесть судна	Н2.2.01	<b>Навыки/практический опыт:</b> ПОборьбы за живучесть судна
		У2.2.01	<b>Умения:</b> применять средства по борьбе с водой;
		У2.2.02	применять средства по борьбе за живучесть судна;
		32.2.01	<b>Знания:</b> мероприятий по обеспечению непотопляемости судна;
		32.2.02	методов восстановления остойчивости и спрямления аварийного судна
		ПК 2.3 Организовывать и обеспечивать действия подчинённых членов экипажа судна при организации различных видов тревог	Н2.3.01
	Н2.3.02		использования средств индивидуальной защиты
	У2.3.01		<b>Умения:</b> применять средства и системы пожаротушения;
	У2.3.02		пользоваться средствами подачи сигналов аварийно-предупредительной сигнализации в случае происшествия или угрозы происшествия
	32.3.01		<b>Знания:</b> расписания по тревогам, видов и сигналов тревог;
	32.3.02		организации проведения тревог; мероприятий по обеспечению противопожарной безопасности на судне;
	32.3.03		видов и химической природы пожара;
	32.3.04		видов средств и систем пожаротушения на судне;
	32.3.05		особенностей тушения пожаров в различных судовых помещениях;
	32.3.06		видов средств индивидуальной защиты
	ПК 2.4. Организовывать и обеспечивать действия	Н2.4.01	<b>Навыки/практический опыт:</b> действий при авариях
		У2.4.01	<b>Умения:</b> действовать при различных авариях;

Документ управляется программными средствами 1-С Колледж

Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1-С Колледж



	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 26.02.05		
Файл: МО-26.02.05 ППСЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 25/74

	подчинённых членов экипажа судна при авариях	У2.4.02	применять меры защиты и безопасности пассажиров и экипажа в аварийных ситуациях;
		У2.4.03	устранять последствия различных аварий;
		У2.4.04	пользоваться судовыми средствами подачи сигналов в случае аварии или угрозы аварии
		32.4.01	<b>Знания:</b> порядка действий при авариях;
		32.4.02	мероприятий по предупреждению аварий и устранению последствий при авариях
	ПК 2.5. Оказывать первую помощь пострадавшим	Н2.5.01	<b>Навыки/практический опыт:</b> действий при оказании первой помощи
		У2.5.01	<b>Умения:</b> оказывать первую помощь, в том числе под руководством квалифицированных специалистов с применением средств связи
		32.5.01	<b>Знания:</b> порядка действий при оказании первой помощи
	ПК 2.6 Организовывать и обеспечивать действия подчинённых членов экипажа судна при оставлении судна, использовать коллективные и индивидуальные спасательные средства	Н2.6.01	<b>Навыки/практический опыт:</b> действий по тревогам;
		Н2.6.02	организации и выполнения указаний при оставлении судна;
		Н2.6.03	использования коллективных и индивидуальных спасательных средств
		У2.6.01	<b>Умения:</b> производить спуск и подъём спасательных и дежурных шлюпок, спасательных плотов;
		У2.6.02	управлять коллективными спасательными средствами;
		У2.6.03	пользоваться судовыми средствами подачи сигналов в случае происшествия или угрозы происшествия
		32.6.01	<b>Знания:</b> видов и способов подачи сигналов бедствия;
		32.6.02	способов выживания на воде;
		32.6.03	видов коллективных и индивидуальных спасательных средств и их снабжения;
		32.6.04	устройств спуска и подъёма спасательных средств;

*Документ управляется программными средствами 1-С Колледж*


*Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1-С Колледж*

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 26.02.05		
Файл: МО-26.02.05 ППССЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 26/74

		32.6.05	порядка действий при поиске и спасании;	
		32.6.06	порядка действий при оставлении судна;	
		32.6.07	организации проведения тревог	
	ПК 2.7. Организовывать и обеспечивать действия подчинённых членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды		Н2.7.01	<b>Навыки/практический опыт:</b> организации и выполнения указаний по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды
			У2.7.01	<b>Умения:</b> применять средства по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды
			32.7.01	<b>Знания:</b> комплекса мер по предотвращению загрязнения окружающей среды
	ПК 2.8 Организовывать и осуществлять мероприятия по охране труда при обеспечении безопасности плавания		Н1.8.01	<b>Навыки/практический опыт:</b> Организовывать и осуществлять мероприятия по охране труда при обеспечении безопасности плавания
			У1.8.01	<b>Умения:</b> Организовывать и осуществлять мероприятия по охране труда при обеспечении безопасности плавания
			31.8.01	<b>Знания:</b> мероприятия по охране труда при обеспечении безопасности плавания
	ВДЗ Организация работы структурного подразделения	ПК 3.1. Планировать работу структурного подразделения	3.1.01	<b>Навыки/практический опыт:</b> планирования и организации работы структурного подразделения на основе знания психологии личности и коллектива;
Н3.1.02			оформления технической документации организации и планирования работ	
У3.1.01			<b>Умения:</b> рационально организовывать рабочие места, участвовать в расстановке кадров, обеспечивать их предметами и средствами труда;	
У3.1.02			планировать работу исполнителей;	
У3.1.03			обеспечивать соблюдение правил безопасности труда и выполнение требований производственной санитарии	
33.1.01			<b>Знания:</b> основ организации и планирования деятельности подразделения;	

Документ управляется программными средствами 1-С Колледж

Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1-С Колледж

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 26.02.05		
Файл: МО-26.02.05 ППССЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 27/74

		33.1.02	принципов, форм и методов организации производственного и технологического процессов;
		33.1.03	характера взаимодействия с другими подразделениями;
		33.1.04	методов осуществления мероприятий по предотвращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний; методов планирования работ исполнителей
	ПК 3.2. Руководить работой структурного подразделения		<b>Навыки/практический опыт:</b> ПО3.2.01 руководства структурным подразделением
		У3.2.01	<b>Умения:</b> инструктировать и контролировать исполнителей на всех стадиях работ;
		У3.2.02	принимать и реализовывать управленческие решения и проводить оценку результата;
		У3.2.03	мотивировать работников на решение производственных задач;
		У3.2.04	управлять конфликтными ситуациями, стрессами и рисками;
		У3.2.05	применять методы управления персоналом на судне;
		33.2.01	<b>Знания:</b> современных технологий управления подразделением организации;
		33.2.02	методов принятия решений;
		33.2.03	видов, форм и методов мотивации персонала, в т.ч. материального и нематериального стимулирования работников;
		33.2.04	делового этикета;
		33.2.05	особенностей менеджмента в области профессиональной деятельности;
		33.2.06	функциональных обязанностей работников и руководителей;
		33.2.07	методов управления персоналом на судне;
			33.2.08 принципов делового общения в коллективе;
			33.2.09 основ конфликтологии
	ПК 3.3. Анализировать процесс и	Н3.3.01	<b>Навыки/практический опыт:</b> контроля качества выполняемых работ;

Документ управляется программными средствами 1-С Колледж


Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1-С Колледж

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 26.02.05		
Файл: МО-26.02.05 ППССЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 28/74

	результаты деятельности структурного подразделения	НЗ.3.02	анализа процесса и результатов деятельности работы структурного подразделения с применением современных информационных технологий
		УЗ.3.01	<b>Умения:</b> рассчитывать по принятой методике основные производственные показатели, характеризующие эффективность выполняемых работ;
		УЗ.3.02	применять компьютерные и телекоммуникационные средства;
		УЗ.3.03	использовать необходимые нормативно-правовые документы
		ЗЗ.3.01	<b>Знания:</b> методов оценивания качества выполняемых работ;
		ЗЗ.3.02	основных производственных показателей работы организации в отрасли и её структурных подразделений;
		ЗЗ.3.03	методов планирования, контроля и оценки работ исполнителей;
		ЗЗ.3.4	способов оценки ситуации и риска
ПК 3.4. Планировать и осуществлять мероприятия по охране труда при организации работы структурного подразделения	НЗ.4.01	<b>Навыки/практический опыт:</b> Планировать и осуществлять мероприятия по охране труда при организации работы структурного подразделения	
	УЗ.4.01	<b>Умения:</b> Планировать и осуществлять мероприятия по охране труда при организации работы структурного подразделения	
	ЗЗ.4.01	<b>Знания:</b> мероприятия по охране труда при организации работы структурного подразделения	
ВД4 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих. Моторист (машинист).	ПК 4.1. Участвовать в техническом обслуживании главных и вспомогательных судовых энергетических установок (СЭУ) и	У4.1.01	<b>Умения:</b> производить техническое обслуживание судовых механизмов;
		У4.1.02	эксплуатировать главные и вспомогательные механизмы судна и их системы управления;
		У4.1.03	эксплуатировать насосы и их системы управления; читать и понимать значения показаний приборов

Документ управляется программными средствами 1-С Колледж


Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1-С Колледж

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 26.02.05		
Файл: МО-26.02.05 ППССЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 29/74

	судовых технических средств	34.1.01	<b>Знания:</b> нормативные эксплуатационно-технические показатели работы судовой энергетической установки, оборудования и систем;
	ПК 4.2. Участвовать в поддержании исправном техническом состоянии судовых энергетических установок (СЭУ) и судовых технических средств	У4.2.01	<b>Умения:</b> производить разборку, осмотр, ремонт и сборку судовой силовой установки и другого судового оборудования;
		У4.2.02	читать и понимать значения показаний приборов
		34.2.01	<b>Знания:</b> нормативные эксплуатационно-технические показатели работы судовой энергетической установки, оборудования и систем;
	ПК 4.3. Соблюдать правила несения судовой вахты.	34.2.02	меры безопасности при проведении ремонта судового оборудования.
		У4.3.01	<b>Умения:</b> читать и понимать значения показаний приборов;
		У4.3.02	вести наблюдение за эксплуатацией механического оборудования и систем в процессе несения машинной вахты
		34.3.01	<b>Знания:</b> нормативно-правовые документы по эксплуатации судна;
		34.3.02	обязанности моториста по эксплуатации и обслуживанию судовой энергетической установки;
	ПК 4.4. Выполнять судовые работы.	34.3.03	основные принципы несения безопасной машинной вахты;
		У4.4.01	<b>Умения:</b> использовать ручные инструменты, измерительное оборудование, токарные, сверлильные и фрезерные станки для изготовления деталей и ремонта, выполняемого на судне;
		У4.4.02	использовать ручные инструменты и измерительное оборудование для разборки, технического обслуживания, ремонта и сборки судовой энергетической установки и другого судового оборудования;
		34.4.01	<b>Знания:</b> меры безопасности при проведении ремонта судового оборудования.

*Документ управляется программными средствами 1-С Колледж*


*Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1-С Колледж*

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 26.02.05		
Файл: МО-26.02.05 ППССЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 30/74

	ПК 4.5. Выполнять погрузочно-разгрузочные работы посадки/высадка пассажиров.	У4.5.01	<b>Умения:</b> соблюдать меры безопасности при выполнении погрузочно-разгрузочных работ посадки/высадки пассажиров на судне
		З4.5.01	<b>Знания:</b> меры безопасности при выполнении погрузочно-разгрузочных работ посадки/высадки пассажиров.
	ПК 4.6. Соблюдать требования безопасности плавания, правил охраны труда, экологической и транспортной безопасности	У4.6.01	<b>Умения:</b> обеспечивать безопасность судна при несении машинной вахты в различных условиях обстановки;
		У4.6.02	соблюдать меры безопасности при проведении ремонтных работ на судне;
		З4.6.01	<b>Знания:</b> обязанности по судовым тревогам;
	ПК 4.7. Организовывать и осуществлять мероприятия при выполнении работ по рабочей профессии «Моторист (машинист)»	Н4.7.01	<b>Навыки/практический опыт:</b> Организовывать и осуществлять мероприятия при выполнении работ по рабочей профессии «Моторист (машинист)»
		У4.7.01	<b>Умения:</b> Организовывать и осуществлять мероприятия при выполнении работ по рабочей профессии «Моторист (машинист)»
		З4.7.01	<b>Знания:</b> мероприятия при выполнении работ по рабочей профессии «Моторист (машинист)»
	ВДд5 Подготовка в соответствии с требованиями МК ПДНВ	ПК 5.1 Выживание в море в случае оставления судна	Н5.1.01
Н5.1.02			надевания и использования гидрокостюма
Н5.1.03			Выполнения безопасных прыжков с высоты в воду
Н5.1.04			Переворачивания опрокинутого спасательного плота будучи в спасательном жилете
Н5.1.05			Плавания в спасательном жилете
Н5.1.06			Держания на воде без спасательного жилета
Н5.1.07			Производства посадки в спасательную шлюпку и плот с судна и из воды в спасательном жилете
Н5.1.08			Предприятия первоначальных действия на спасательной шлюпке и плоту для повышения шансов выживания

Документ управляется программными средствами 1-С Колледж

Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1-С Колледж

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 26.02.05		
Файл: МО-26.02.05 ППСЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 31/74

		Н5.1.09	Поставки плавучий якорь
		Н5.1.10	Работы с оборудованием спасательных шлюпок и плотов
		Н5.1.11	Работы с устройствами, позволяющими определить местонахождение, включая радиооборудование.
		У5.1.01	<b>Умения:</b> надевать спасательный жилет;
		У5.1.02	надевать и использовать гидрокостюм
		У5.1.03	безопасно прыгать с высоты в воду
		У5.1.04	Перевернуть опрокинутый спасательный плот будучи в спасательном жилете;
		У5.1.05	Плывать в спасательном жилете
		У5.1.06	Держаться на воде без спасательного жилета
		У5.1.07	Производить посадку в спасательную шлюпку и плот с судна и из воды в спасательном жилете
		У5.1.08	Предпринять первоначальные действия на спасательной шлюпке и плоту для повышения шансов выживания
		У5.1.09	Поставить плавучий якорь
		У5.1.10	Работать с оборудованием спасательных шлюпок и плотов
		У5.1.11	Работать с устройствами, позволяющими определить местонахождение, включая радиооборудование.
		35.1.01	<b>Знания:</b> возможные виды аварийных ситуаций, такие, как столкновение, пожар, затопление судна;
		35.1.02	типы спасательных средств, обычно имеющихся на судах
		35.1.03	Оборудование спасательных шлюпок и плотов
		35.1.04	Местонахождение индивидуальных спасательных средств
		35.1.05	Значение подготовки и учений

*Документ управляется программными средствами 1-С Колледж*

*Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1-С Колледж*


	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 26.02.05		
Файл: МО-26.02.05 ППССЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 32/74

		35.1.06	Назначение индивидуальной защитной одежды и снаряжения			
		35.1.07	О необходимости быть готовым к любой чрезвычайной ситуации			
		35.1.08	Действия, которые должны предприниматься при получении команды следовать к местонахождению спасательных шлюпок и плотов			
		35.1.9	Действия, которые должны предприниматься при нахождении в воде			
		35.1.10	Действия, которые должны предприниматься в спасательной шлюпке и на спасательном плоту.			
		35.1.11	Основные опасности, угрожающие оставшимся в живых людям.			
	ПК 5.2 Сведение к минимуму риска пожара и поддержание состояния готовности к действиям аварийных ситуациях, связанных пожаром	к в с	Н5.2.01	<b>Навык/практический опыт:</b> участия в учениях и борьбе с пожаром в составе аварийной партии.		
			У5.2.01	<b>Умения:</b> участвовать в учениях и борьбе с пожаром в составе аварийной партии.		
			35.2.01	<b>Знания:</b> Расположение противопожарных средств и аварийных путей выхода наружу		
			35.2.02	Типы и источники воспламенения		
			35.2.03	Автоматические системы аварийно-предупредительной сигнализации		
			35.2.04	Классификация пожаров и применяемые огнетушащие вещества		
			35.2.05	Воспламеняющиеся материалы, опасности при пожаре и распространение пламени		
			35.2.06	Организация борьбы с пожаром на судах		
			35.2.07	Составляющие пожара и взрыва (пожарный треугольник)		
			35.2.08	действия, которые необходимо предпринимать при обнаружении пожара		
			ПК 5.3. Борьба с огнем и тушение пожара		Н5.3.01	<b>Навык/практический опыт:</b> Использования различных типов переносных огнетушителей
					Н5.3.02	использования автономные дыхательные аппараты

Документ управляется программными средствами 1-С Колледж

Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1-С Колледж




	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 26.02.05		
Файл: МО-26.02.05 ППССЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 33/74

		Н5.3.03	Тушения небольших очагов пожара (возгорание электрической проводки, возгорание нефти)
		Н5.3.04	Тушения обширных очагов пожара с помощью воды, используя стволы, дающие распыленную/компактную струю
		Н5.3.05	Тушения пожаров с помощью пены, порошка или любого другого подходящего химического агента
		Н5.3.06	Входа и прохода через помещение, в которое была введена высокократная пена со спасательным леером, но без дыхательного аппарата
		Н5.3.07	Борьбы с пожаром в задымленных закрытых помещениях в автономном дыхательном аппарате
		Н5.3.08	Тушения пожара с использованием водяного тумана или другого подходящего огнетушащего вещества в задымленном и охваченном огнем жилом помещении, или помещении, имитирующем машинное отделение
		Н5.3.09	Тушения горящего топлива с помощью мелкораспыленной воды, порошков или пены
		Н5.3.10	Проведения спасательных операций в задымленном помещении с использованием дыхательного аппарата
		У5.3.01	<b>Умения:</b> Использовать различные типы переносных огнетушителей;
		У5.3.02	использовать автономные дыхательные аппараты
		У5.3.03	Тушить небольшие очаги пожара (возгорание электрической проводки, возгорание нефти)
		У5.3.04	Тушить обширные очаги пожара с помощью воды, используя стволы, дающие распыленную/компактную струю
		У5.3.05	Тушить пожары с помощью пены, порошка или любого другого подходящего химического агента
		У5.3.06	Входить и проходить через помещение, в которое была введена высокократная пена со спасательным

*Документ управляется программными средствами 1-С Колледж*

*Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1-С Колледж*

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 26.02.05		
Файл: МО-26.02.05 ППССЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 34/74

			леером, но без дыхательного аппарата
		У5.3.07	Бороться с пожаром в задымленных закрытых помещениях в автономном дыхательном аппарате
		У5.3.08	Тушить пожар с использованием водяного тумана или другого подходящего огнетушащего вещества в задымленном и охваченном огнем жилом помещении, или помещении, имитирующем машинное отделение
		У5.3.09	Тушить горящее топливо с помощью мелкораспыленной воды, порошков или пены
		У5.3.10	Проводить спасательные операции в задымленном помещении с использованием дыхательного аппарата
		35.3.01	<b>Знания:</b> Противопожарное оборудование и его расположение на судне
		35.3.02	Инструкции о: стационарных установках; снаряжении пожарного; личном оборудовании; противопожарных устройствах и оборудовании; методах борьбы с пожаром; огнетушащих веществах; процедурах борьбы с пожаром; использовании дыхательного аппарата в ходе борьбы с пожаром и действий по спасению
	ПК 5.4 Принятие немедленных мер при несчастном случае или в иной ситуации, требующей неотложной медицинской помощи	Н5.4.01	<b>Навык/практический опыт:</b> Правильной укладки пострадавшего
		Н5.4.02	Применения способов приведения в сознание
		Н5.4.03	Остановки кровотечения
		Н5.4.04	Применения необходимых мер для выведения из шокового состояния
		Н5.4.05	Применения необходимых мер в случае ожогов и ошпариваний, включая поражение электрическим током
		Н5.4.06	Оказания помощи пострадавшему и транспортировки его
		Н5.4.07	Наложения повязки и использования материалов из аптечки первой помощи

Документ управляется программными средствами 1-С Колледж


Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1-С Колледж

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 26.02.05		
Файл: МО-26.02.05 ППСЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 35/74

		У5.4.01	<b>Умения:</b> Правильно положить пострадавшего
		У5.4.02	Применить способы приведения в сознание
		У5.4.03	Остановить кровотечение
		У5.4.04	Применить необходимые меры для выведения из шокового состояния
		У5.4.05	Применить необходимые меры в случае ожогов и ошпариваний, включая поражение электрическим током
		У5.4.06	Оказать помощь пострадавшему и транспортировать его
		У5.4.07	Наложить повязки и использовать материалы из аптечки первой помощи
		35.4.01	<b>Знания:</b> Анатомию человека и функции организма
		35.4.02	Оценка помощи, в которой нуждается пострадавший и угрозы собственной безопасности
		35.4.03	Неотложные меры, которые должны быть предприняты в чрезвычайных ситуациях
	ПК 5.5 Соблюдение порядка действий при авариях	Н5.5.01	<b>Навык/практический опыт:</b> Действия в случае получения пробоины и поступления воды
		У5.5.01	<b>Умения:</b> Действовать в случае получения пробоины и поступления воды
		35.5.01	<b>Знания:</b> Действовать в случае получения пробоины и поступления воды
		35.5.02	Судовые планы действий в чрезвычайных ситуациях для принятия мер при авариях
		35.5.03	Сигналы, подаваемые в аварийных ситуациях и конкретные обязанности, закрепленные за членами экипажа в расписании по тревогам; места сбора, правильное использование снаряжения личной безопасности
		35.5.04	Пути эвакуации, системы внутрисудовой связи и аварийно-предупредительной сигнализации
		35.5.05	Действия, предпринимаемые при обнаружении потенциальной аварии,

*Документ управляется программными средствами 1-С Колледж*

*Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1-С Колледж*

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 26.02.05		
Файл: МО-26.02.05 ППССЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 36/74

			включая пожар, столкновение и поступление воды
		35.5.06	Действия по сигналам тревоги
ПК 5.6 Принятие мер предосторожности для предотвращения загрязнения морской среды		H5.6.01	<b>Навык/практический опыт:</b> выполнения организационных процедур, направленные на охрану морской среды
		У5.6.01	<b>Умения:</b> выполнять организационные процедуры, направленные на охрану морской среды
		35.6.01	<b>Знания:</b> Основы знания воздействия судоходства на морскую окружающую среду и последствия эксплуатационного или случайного загрязнения морской окружающей среды
		35.6.02	Основные процедуры по защите окружающей среды
		35.6.03	Основы знания сложности и разнообразия морской окружающей среды
		ПК 5.7 Соблюдение техники безопасности	
У5.7.01	<b>Умения:</b> соблюдать требования правил техники безопасности		
35.7.01	<b>Знания:</b> Устройства безопасности и защиты, имеющиеся на судах для защиты от потенциальных опасностей		
35.7.02	Меры предосторожности, предпринимаемые до входа в закрытые помещения		
35.7.03	Международные меры относительно предотвращения несчастных случаев и гигиены труда		
ПК 5.8 Содействие установлению эффективного общения на судне		H5.8.01	<b>Навык/практический опыт:</b> Установления и поддержания эффективного общения
		У5.8.01	<b>Умения:</b> Устанавливать и поддерживать эффективное общение
		35.8.01	<b>Знания:</b> Принципы эффективного общения между отдельными людьми и группами на судне и препятствия к такому общению
ПК 5.9 Содействие установлению		H5.9.01	<b>Навык/практический опыт:</b> Содействия установлению хороших

Документ управляется программными средствами 1-С Колледж

Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1-С Колледж

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 26.02.05		
Файл: МО-26.02.05 ППССЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 37/74

	хороших взаимоотношений между людьми на судне		взаимоотношений между людьми на судне
		У5.9.01	<b>Умения:</b> Содействовать установлению хороших взаимоотношений между людьми на судне
		35.9.01	<b>Знания:</b> Основные принципы и практику работы в группе взаимодействующих лиц, включая разрешение конфликтов
		35.9.02	Общественные обязанности, условия найма, индивидуальные права и обязанности, опасность злоупотребления лекарственными препаратами и алкоголем
	ПК 5.10 Понимание и принятие необходимых мер для управления усталостью	Н5.10.01	<b>Навык/Практический опыт:</b> принятия необходимых мер для управления усталостью
		У5.10.01	<b>Умения:</b> принимать необходимые меры для управления усталостью
		35.10.01	<b>Знания:</b> Важность получения необходимого отдыха
		35.10.02	Воздействие сна, расписания работ/отдыха и суточного режима на усталость
		35.10.03	Воздействие физических стрессов на моряков
		35.10.04	Воздействие экологических факторов на судне и вне его на моряков
		35.10.05	Воздействие смены режима работ, отдыха на усталость моряков
	ПК 5.11 Поддержание условий, установленных в плане охраны судна	Н5.11.01	<b>Навык/Практический опыт:</b> Поддержания условий, установленных в плане охраны судна
		У5.11.01	<b>Умения:</b> Поддерживать условия, установленные в плане охраны судна
		35.11.01	<b>Знания:</b> Рабочее знание терминов и определений, относящихся к охране на море, включая элементы, которые могут относиться к пиратству и вооруженному разбою
		35.11.02	Знание международной политики в области охраны на море и обязанностей правительств, компаний и назначенных лиц, включая элементы, которые могут относиться к пиратству и вооруженному разбою

*Документ управляется программными средствами 1-С Колледж*

*Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1-С Колледж*

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 26.02.05		
Файл: МО-26.02.05 ППСЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 38/74

		35.11.03	Знание уровней охраны на море и их влияния на меры и процедуры охраны на судне и на портовых средствах		
		35.11.04	Знание процедур передачи сообщений, связанных с охраной		
		35.11.05	Знание процедур и требований, касающихся проведения учений и занятий согласно соответствующим конвенциям, кодексам и циркулярам ИМО, включая рабочее знание тех, которые могут относиться к борьбе с пиратством и вооруженным разбоем		
		35.11.06	Знание процедур, касающихся проведения проверок и инспекций, а также контроля и наблюдения за действиями в области охраны, указанными в плане охраны судна		
		35.11.07	Знание планов действий в чрезвычайных ситуациях, связанных с охраной, и процедур для реагирования на угрозы, затрагивающие охрану, или нарушения мер охраны, включая положения о поддержании важнейших операций взаимодействия судно/порт, включая также рабочее знание тех, которые могут относиться к пиратству и вооруженному разбою		
		ПК 5.12	Распознавание рисков и угроз, затрагивающих охрану	Н5.12.01	<b>Навык/Практический опыт:</b> Распознавания рисков и угроз, затрагивающих охрану
				У5.12.01	<b>Умения:</b> Распознавать риски и угрозы, затрагивающие охрану
		35.12.01		<b>Знания:</b> Знание документации, относящейся к охране, включая Декларацию об охране	
		35.12.02		Знание способов, применяемых для того, чтобы обойти меры охраны, включая способы, применяемые пиратами и вооруженными грабителями	
		35.12.03		Знания, позволяющие распознавать потенциальную угрозу, затрагивающую охрану	
		35.12.04		Знания, позволяющие распознавать оружие, опасные вещества и устройства, и информированность об ущербе, который они могут причинить	

Документ управляется программными средствами 1-С Колледж


Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1-С Колледж

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 26.02.05		
Файл: МО-26.02.05 ППССЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 39/74

		35.12.05	Знание методов управления массами людей и их контроля, при необходимости
		35.12.06	Знание вопросов обращения с конфиденциальной информацией и сообщениями, относящимися к охране
		35.12.07	Знание методов физического досмотра и проверок без вскрытия
ПК 5.13 Проведение регулярных проверок охраны на судне	5.13	Н5.13.01	<b>Навык/Практический опыт:</b> Участия в проведении регулярных проверок охраны на судне
		У5.13.01	<b>Умения:</b> участвовать в проведении регулярных проверок охраны на судне
		35.13.01	<b>Знания:</b> Знание способов наблюдения за районами ограниченного доступа
		35.13.02	Знание вопросов контроля доступа на судно и к районам ограниченного доступа на судне
		35.13.03	Знание методов эффективного наблюдения за палубами и районами вокруг судна
		35.13.04	Знание методов проверки груза и судовых запасов
		35.13.05	Знание методов контроля посадки, высадки и доступа на судно людей и погрузки и выгрузки их вещей
		ПК 5.14 Надлежащее использование оборудования и систем охраны, если они имеются	5.14
У5.14.01	<b>Умения:</b> Надлежаще использовать оборудование и систем охраны, если они имеются		
35.14.01	<b>Знания:</b> различных типов оборудования и систем охраны, включая те, которые могут использоваться в случае нападений пиратов и вооруженных грабителей, и ограничений такого оборудования и систем		
35.14.02	необходимости испытаний, калибровки и технического обслуживания систем и оборудования охраны, особенно во время рейса		
ПК 5.15 Руководство операциями по	5.15	Н5.15.01	<b>Навык/Практический опыт:</b> Использования воду для пожаротушения

Документ управляется программными средствами 1-С Колледж

Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1-С Колледж


	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 26.02.05		
Файл: МО-26.02.05 ППССЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 40/74

	борьбе с пожаром на судах	Н5.15.02	Осуществления связи и координации во время борьбы с пожаром
		Н5.15.03	Осуществления ухода за людьми, получившими травмы, и оказание им помощи
		Н5.15.04	Действия совместно с береговыми пожарными командами
		Н5.15.05	Произведения разведки очага пожара и управления группами разведки очага пожара
		Н5.15.06	Производства расчеты сил и средств пожаротушения
		У5.15.01	<b>Умения:</b> Использовать воду для пожаротушения
		У5.15.02	Осуществлять связь и координацию во время борьбы с пожаром
		У5.15.03	Осуществлять уход за людьми, получившими травмы, и оказание им помощи
		У5.15.04	Действовать совместно с береговыми пожарными командами
		У5.15.05	Производить разведку очага пожара и управления группами разведки очага пожара
		У5.15.06	Производить расчеты сил и средств пожаротушения
		35.15.01	<b>Знания:</b> Процедуры борьбы с пожаром в море и в порту, обращая особое внимание на организацию, тактику и управление
		35.15.02	Опасности, возникающие в процессе борьбы с пожаром (сухая возгонка, химические реакции, возгорание в дымоходах котлов и т.д.)
		35.15.03	Меры предосторожности и процедуры по устранению отрицательных последствий при применении воды для тушения пожаров
		35.15.04	Меры противопожарной безопасности и опасности, связанные с хранением и использованием материалов (краски и т.д.)
35.15.05	Основные принципы и методы борьбы с пожаром, связанным с опасными грузами		

Документ управляется программными средствами 1-С Колледж

Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1-С Колледж



	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 26.02.05		
Файл: МО-26.02.05 ППССЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 41/74

		35.15.06	Принципы управления вентиляцией, включая удаление дыма из помещений
ПК 5.16 Организация и подготовка пожарных партий		Н5.16.01	<b>Навыки/практический опыт:</b> Организации и подготовки пожарных партий.
		У5.16.01	<b>Умения:</b> осуществлять организацию и подготовку пожарных партий.
		35.16.01	<b>Знания:</b> Состав и распределение людей в пожарных партиях
		35.16.02	Стратегию и тактику борьбы с огнем в различных частях судна
		35.16.03	Принципы подготовки планов действий в чрезвычайных ситуациях
ПК 5.17 Проверка и обслуживание систем и оборудования для обнаружения пожара и пожаротушения		Н5.17.01	<b>Навыки/практический опыт:</b> Проверки и обслуживания систем и оборудования для обнаружения пожара и пожаротушения.
		У5.17.01	<b>Умения:</b> Участвовать в проведении проверки и обслуживания систем и оборудования для обнаружения пожара и пожаротушения.
		35.17.01	<b>Знания:</b> Системы обнаружения пожара, стационарные системы пожаротушения, переносные и передвижные средства пожаротушения, включая устройства, насосы, а также средства для спасения людей и имущества
		35.17.02	Системы жизнеобеспечения, личное защитное снаряжение и оборудование связи
		35.17.03	Требования по государственному и классификационному освидетельствованию
ПК 5.18 Расследование и составление докладов об инцидентах, связанных с пожарами		Н5.18.01	<b>Навыки/практический опыт:</b> Участия в проведении расследования и оценки причин инцидентов, связанных с пожарами
		У5.18.01	<b>Умения:</b> Участвовать в проведении расследования и оценки причин инцидентов, связанных с пожарами

Документ управляется программными средствами 1-С Колледж


Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1-С Колледж

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 26.02.05		
Файл: МО-26.02.05 ППСЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 42/74

ПК 5.19 Командование спасательной шлюпкой, спасательным плотом или дежурной шлюпкой во время и после спуска	35.18.01	<b>Знания:</b> Методика проведения расследования и оценки причин инцидентов, связанных с пожарами
	Н5.19.01	<b>Навыки/практический опыт:</b> установки перевернувшегося спасательного плота в нормальное положение, будучи в спасательном жилете
	Н5.19.02	самостоятельной подготовки и безопасного спуска спасательной и дежурной шлюпки или плота, а также быстрого отхода от судна и управления механизмами разобращения без нагрузки и под нагрузкой
	Н5.19.03	управления (руководства) спуском спасательной шлюпки и плота, спуском и подъемом дежурной шлюпки
	Н5.19.04	безопасного поднятия спасательной шлюпки, спасательного плота и дежурной шлюпки, включая надлежащую установку механизмов разобращения без нагрузки и под нагрузкой
	У5.19.01	<b>Умения:</b> установить перевернувшийся спасательный плот в нормальное положение, будучи в спасательном жилете
	У5.19.02	самостоятельно подготавливать и безопасно спускать спасательную и дежурную шлюпку или плот, а также быстро отходить от судна и управлять механизмами разобращения без нагрузки и под нагрузкой
	У5.19.03	управлять (руководить) спуском спасательной шлюпки и плота, спуском и подъемом дежурной шлюпки
	У5.19.04	безопасно поднимать спасательную шлюпку, спасательный плот и дежурную шлюпку, включая надлежащую установку механизмов разобращения без нагрузки и под нагрузкой

Документ управляется программными средствами 1-С Колледж


Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1-С Колледж

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 26.02.05		
Файл: МО-26.02.05 ППССЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 43/74

		35.19.01	<b>Знания:</b> конструкцию, оборудование и снабжение спасательных шлюпок, плотов и дежурных шлюпок
		35.19.02	характеристики и устройства спасательных шлюпок, спасательных плотов и дежурных шлюпок
		35.19.03	типы устройств для спуска спасательных средств, приемы спуска и подъема спасательных шлюпок, плотов и дежурных шлюпок в обычных условиях и при значительном волнении моря
		35.19.04	действия, предпринимаемые после оставления судна
		35.19.05	опасности, связанные с использованием механизмов разобщения под нагрузкой
		35.19.06	процедуры технического обслуживания спасательных и дежурных шлюпок, спасательных плотов
		35.19.07	маркировку спасательных шлюпок и плотов в отношении количества людей, на которое они рассчитаны
ПК Эксплуатация двигателя спасательной шлюпки	5.20	Н5.20.01	<b>Навыки/практический опыт:</b> запуска и эксплуатации двигателя спасательной шлюпки и связанного с ним оборудования
		У5.20.01	<b>Умения:</b> запускать и эксплуатировать двигатель спасательной шлюпки и связанного с ним оборудования
		35.20.01	<b>Знания:</b> теорию эксплуатации двигателя спасательной шлюпки
		35.20.02	методы запуска и эксплуатации двигателя спасательной шлюпки и связанного с ним оборудования
		35.20.03	принципы эффективного применения предусмотренного огнетушителя для ликвидации возгорания двигателя спасательной шлюпки
ПК Руководство оставшимися в живых людьми и	5.21	Н5.21.01	<b>Навыки/практический опыт:</b> применения фалиня, морского плавучего якоря, оборудования спасательных средств

Документ управляется программными средствами 1-С Колледж

Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1-С Колледж

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 26.02.05		
Файл: МО-26.02.05 ППСЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 44/74

	управление спасательной шлюпкой или плотом после оставления судна	Н5.21.02	использования индивидуальных спасательных средств, борьбы с гипотермией и её последствиями
		Н5.21.03	использования дежурной шлюпки и моторной спасательной шлюпки для сбора спасательных плотов и спасания находящихся на них людей и людей, оказавшихся в воде
		Н5.21.04	гребли и управления спасательной шлюпкой и ведения ее по компасу
		Н5.21.05	использования отдельных предметов снабжения спасательных шлюпок и плотов
		Н5.21.06	установления средств, способствующие обнаружению
		У5.21.01	<b>Умения:</b> применять фалинь, морской плавучий якорь, оборудование спасательных средств
		У5.21.02	использовать индивидуальные спасательные средства, бороться с гипотермией и её последствиями
		У5.21.03	использовать дежурные шлюпки и моторные спасательные шлюпки для сбора спасательных плотов и спасания находящихся на них людей и людей, оказавшихся в воде
		У5.21.04	гresti и управлять спасательной шлюпкой и вести ее по компасу
		У5.21.05	использовать отдельные предметы снабжения спасательных шлюпок и плотов
		У5.21.06	устанавливать средства, способствующие обнаружению
		35.21.01	<b>Знания:</b> приемы использования фалини, морского плавучего якоря и прочих предметов снабжения
		35.21.02	приемы спасания при помощи вертолета
		35.21.03	организацию и принципы управления спасательной шлюпкой или плотом в штормовую погоду
35.21.04	состав рационов пищи и питьевой воды в спасательной шлюпке или на спасательном плоту; организацию их раздачи и пополнения запасов пищи и		

Документ управляется программными средствами 1-С Колледж


Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1-С Колледж

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 26.02.05		
Файл: МО-26.02.05 ППСЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 45/74

			воды
		35.21.05	организацию выброса на берег, намеренной посадки спасательной шлюпки и плота на мель
		35.21.06	опасность гипотермии, регламент использования защитной одежды, включая гидрокостюмы и теплозащитные средства
		35.21.07	организацию и особенности использования спасательных и дежурных шлюпок для сбора спасательных плотов и спасания находящихся на них людей и людей, оказавшихся в воде
		35.21.08	действия, предпринимаемые для максимального увеличения возможности обнаружения и определения местонахождения спасательной шлюпки или плота
	ПК 5.22 Использование устройств, определяющих местоположение, включая оборудование связи и сигнальную аппаратуру, а также пиротехнические средства	Н5.22.01	<b>Навык/практический опыт:</b> использования переносного радиооборудования спасательных шлюпок и плотов
		Н5.22.02	применения сигнального оборудования: светосигнальное зеркало и электрический фонарь
		Н5.22.03	использования пиротехнических средств
		У5.22.01	<b>Умения:</b> использовать переносное радиооборудование спасательных шлюпок и плотов
		У5.22.02	применять сигнальное оборудование: светосигнальное зеркало и электрический фонарь
		У5.22.03	использовать пиротехнические средства
		35.22.01	<b>Знания:</b> характеристики оборудования связи, которым снабжены спасательные средства: радиостанции, аварийные буи, радиолокационные ответчики и отражатели
		35.22.02	сигнальную аппаратуру: светосигнальное зеркало и электрический фонарь

Документ управляется программными средствами 1-С Колледж

Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1-С Колледж

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 26.02.05		
Файл: МО-26.02.05 ППСЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 46/74

	ПК 5.23 Оказание первой помощи спасенным	35.22.03	пиротехнические сигналы бедствия
		Н5.23.01	<b>Навык/практический опыт:</b> обращения (оказания первую помощь) с людьми, получившими травмы, как вовремя, так и после оставления судна с использованием аптечки первой помощи и приемов приведения в сознание
		Н5.23.02	организации ухода за людьми, получившими травмы, включая остановку кровотечения и вывод из шокового состояния на спасательном средств до прибытия спасателей
		У5.23.01	<b>Умения:</b> обращаться (оказывать первую помощь) с людьми, получившими травмы, как вовремя, так и после оставления судна с использованием аптечки первой помощи и приемов приведения в сознание
		У5.23.02	организовать уход за людьми, получившими травмы, включая остановку кровотечения и вывод из шокового состояния на спасательном средств до прибытия спасателей
		35.23.01	<b>Знания:</b> предназначение и порядок использования аптечки первой помощи и приемов приведения в сознание
		35.23.02	организацию ухода за людьми, получившими травмы, включая остановку кровотечения и вывод из шокового состояния
	ПК 5.24 Оказание неотложной медицинской помощи при несчастном случае или заболевании на судне	Н5.24.01	<b>Навык/Практический опыт:</b> пользования справочной медицинской литературой, использования Руководство по оказанию первой медицинской помощи при несчастных случаях, связанных с перевозкой опасных грузов (MFAG)
		Н5.24.02	выполнения осмотра пострадавшего или пациента, определения (заподозрить) причину болезненного состояния заболевшего члена экипажа
		Н5.24.03	выполнения медицинских мероприятий при остановке сердца,

*Документ управляется программными средствами 1-С Колледж*

*Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1-С Колледж*

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 26.02.05		
Файл: МО-26.02.05 ППССЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 47/74

			утоплении и асфиксии, провести реанимационные мероприятия
		H5.24.04	оказания первой помощи при кровотечении, переломах, травмах, отравлении, ожогах, переохлаждении, шоке и в др. состояниях
		H5.24.05	проведения консультации по радио с медицинским центром
		H5.24.06	выполнения необходимых медицинские манипуляции по лечению и уходу за больным (пострадавшим) с использованием имеющихся в судовой амбулатории лекарственных веществ, аппаратуры и медицинского инструментария
		H5.24.07	подготовки пострадавшего к транспортировке в береговые медицинские учреждения
		H5.24.08	ведения необходимой судовой медицинской документации
		У5.24.01	<b>Умения:</b> пользоваться справочной медицинской литературой, использовать Руководство по оказанию первой медицинской помощи при несчастных случаях, связанных с перевозкой опасных грузов (MFAG)
		У5.24.02	выполнять осмотр пострадавшего или пациента, определить (заподозрить) причину болезненного состояния заболевшего члена экипажа
		У5.24.03	выполнять медицинские мероприятия при остановке сердца, утоплении и асфиксии, провести реанимационные мероприятия
		У5.24.04	оказывать первую помощь при кровотечении, переломах, травмах, отравлении, ожогах, переохлаждении, шоке и в др. состояниях
		У5.24.05	провести консультацию по радио с медицинским центром
		У5.24.06	выполнить необходимые медицинские манипуляции по лечению и уходу за больным (пострадавшим) с использованием имеющихся в судовой амбулатории лекарственных веществ, аппаратуры и медицинского


*Документ управляется программными средствами 1-С Колледж*

*Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1-С Колледж*

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 26.02.05		
Файл: МО-26.02.05 ППСЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 48/74

			инструментария
		У5.24.07	подготовить пострадавшего к транспортировке в береговые медицинские учреждения
		У5.24.08	вести необходимую судовую медицинскую документацию
		35.24.01	<b>Знания:</b> содержимое аптечки первой помощи
		35.24.02	анатомию человека и функции организма (начальные представления)
		35.24.03	токсические опасности на судах
		35.24.04	правила и приемы осмотра пострадавшего или пациента
		35.24.05	травмы позвоночника (диагностика, транспортировка пострадавшего)
		35.24.06	первую помощь при ожогах, ошпаривании и переохлаждении
		35.24.07	уход за спасенными людьми, первую помощь при заболеваниях стенокардией и острым инфарктом миокарда, остановке сердца, утопления и асфиксии
		35.24.08	первую помощь при переломах, вывихах и мышечных травмах, последствия переломов и мышечных травм на судне
		35.24.09	медицинские изделия, инструменты, медикаменты и рекомендации по их применению (начальные сведения о фармакологии, принципы и механизмы действия лекарств на организм человека, принципы лекарственной терапии), стерилизацию (основные принципы и приемы антисептики и асептики)
		35.24.10	организацию проведения медицинских консультаций, передаваемых по радио



	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 26.02.05		
Файл: МО-26.02.05 ППССЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 49/74


## Раздел 5. Структура образовательной программы

### 5.1. План обучения на предприятии (на рабочем месте)

№ п/п	Содержание практической подготовки (виды работ)	ПМ/ МДК		ПК/ОК код (или Н/ПО, У, З, Уо, Зо)	Длительность обучения (в часах)	Семестр обучения	Наименование рабочего места, участка	Ответственный от предприятия (при необходимости)
		Код	Название					
1	Учебная практика; – Техника безопасности при выполнении слесарных работ и работ на металлорежущих станках; – Слесарная обработка металлов; – Покрасочные работы; – Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт главных энергетических установок и вспомогательных механизмов, судовых систем и технических устройств.	УП.04.01	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих/ Выполнение работ по рабочей профессии "Моторист (машинист)"	ОК 01- ОК 07 ОК 09 ПК 4.1-ПК4.7	288	4	Мастерская, лаборатория колледжа	Ответственный от образовательной организации
2	Производственная практика – Судовые энергетические установки и связанные с ними системы; – судовые вспомогательные механизмы и связанные с ними системы.	ПП.01.01	Эксплуатация главной судовой двигательной установки/ Основы эксплуатации, технического обслуживания и ремонта судового	ОК 01- ОК 07 ОК 09 ПК 1.1-ПК 1.6	792	7	Самоходные суда с мощностью главной двигательной установки 750 кВт и более	Ответственный от организации

Документ управляется программными средствами 1-С Колледж


Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1-С Колледж

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 26.02.05		
Файл: МО-26.02.05 ППССЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 50/74


№ п/п	Содержание практической подготовки (виды работ)	ПМ/ МДК		ПК/ОК код (или Н/ПО У)	Длительность обучения	Семестр обучения	Наименование рабочего	Ответственный от предприятия
			энергетического оборудования					
3	<p>Производственная практика (судоремонтная)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Ремонт судового оборудования;</li> <li>– выбор оборудования, элементов и систем оборудования для замены в процессе эксплуатации судов.</li> </ul>	ПП.01.02	<p>Эксплуатация главной судовой двигательной установки/ Основы эксплуатации, технического обслуживания и ремонта судового энергетического оборудования</p>	ОК 01- ОК 07 ОК 09 ПК 1.1-ПК 1.6	324	7	Самоходные суда с мощностью главной двигательной установки 750 кВт и более	Ответственный от организации
4	<p>Производственная практика</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Судовые документы и дипломы;</li> <li>– Система безопасного управления;</li> <li>– ПТЭ помещений, устройств и механизмов;</li> <li>– Предотвращение загрязнения моря;</li> <li>– Обеспечение безопасности судна, экипажа и пассажиров и готовности спасательных средств и устройств, противопожарной системы и других систем безопасности;</li> </ul>	ПП.02.01	<p>Обеспечение безопасности плавания/ Безопасность жизнедеятельности на судне и транспортная безопасность</p>	ОК 01- ОК 07 ОК 09 ПК 2.1-ПК 2.8	468	7	Самоходные суда с мощностью главной двигательной установки 750 кВт и более	Ответственный от организации

*Документ управляется программными средствами 1-С Колледж*

*Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1-С Колледж*

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 26.02.05		
Файл: МО-26.02.05 ППССЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 51/74


№ п/п	Содержание практической подготовки (виды работ)	ПМ/ МДК		ПК/ОК код (или Н/ПО У)	Длительность обучения	Семестр обучения	Наименование рабочего	Ответственный от предприятия
	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Спасательные средства;</li> <li>– Техника безопасности, охрана труда, санитарные правила;</li> <li>– Организация и оказание медицинской помощи на борту судна;</li> <li>– Организация вахты в порту.</li> </ul>							
5	<p>Производственная практика</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Организация службы на судах морского и рыбодобывающего флота;</li> <li>– Устройство судна и выполнение судовых работ;</li> <li>– Изучение устройства и эксплуатация судовой энергетической установки и вспомогательных механизмов;</li> <li>– Устройство и эксплуатация систем электроснабжения судна;</li> <li>– Изучение конструкции и эксплуатация судовых систем и устройств;</li> <li>– Несение ходовых и стояночных вахт в машинно-котельном отделении в качестве</li> </ul>	ПП.04.01	<p>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих/</p> <p>Выполнение работ по рабочей профессии "Моторист (машинист)"</p>	ОК 01- ОК 07 ОК 09 ПК 4.1-ПК 4.7	108	6	Самоходные суда с мощностью главной двигательной установки 750 кВт и более	Ответственный от организации

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 26.02.05		
Файл: МО-26.02.05 ППССЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 52/74

№ п/п	Содержание практической подготовки (виды работ)	ПМ/ МДК		ПК/ОК код (или Н/ПО У)	Длительность обучения	Семестр обучения	Наименование рабочего	Ответственный от предприятия
	<p>практиканта;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Техника безопасности при выполнении слесарных работ и работ на металлорежущих станках;</li> <li>– Авральные работы.</li> </ul>							
6	<p>Производственная практика</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Изучение должностных обязанностей вахтенного персонала;</li> <li>– Изучение должностных обязанностей вахтенного механика;</li> <li>– Изучение нормативной и технической документации структурного подразделения;</li> <li>– Составление топливного отчета и его экономические выводы.</li> </ul>	ПП.03.01	<p>Организация работы структурного подразделения/ Основы управления структурным подразделением</p>	<p>ОК 01- ОК 07 ОК 09 ПК 3.1- ПК 3.4</p>	36	7	<p>Самоходные суда с мощностью главной двигательной установки 750 кВт и более</p>	<p>Ответственный от организации</p>
7	<p>Производственная практика</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Отработка навыков по борьбе с пожаром на судне;</li> <li>- Отработка навыков по работе со спасательными шлюпками, спасательными плотами и дежурными шлюпками, не являющимися скоростными дежурными шлюпками;</li> </ul>	ПП.05.01	<p>Подготовка в соответствии с требованиями МК ПДНВ</p>	<p>ОК 01- ОК 07 ОК 09 ПК 5.1-ПК 5.24</p>	36	7	<p>Самоходные суда с мощностью главной двигательной установки 750 кВт и более</p>	<p>Ответственный от организации</p>

*Документ управляется программными средствами 1-С Колледж*

*Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1-С Колледж*

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 26.02.05		
Файл: МО-26.02.05 ППССЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 53/74

№ п/п	Содержание практической подготовки (виды работ)	ПМ/ МДК		ПК/ОК код (или Н/ПО У)	Длительность обучения	Семестр обучения	Наименование рабочего	Ответственный от предприятия
	-Отработка навыков по оказанию первой помощи на судне.							
8	<p>Производственная практика (преддипломная)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Несение вахтенной службы;</li> <li>– Участие в проведение учебных тревог согласно судового расписания по тревогам;</li> <li>– Эксплуатация палубных механизмов;</li> <li>– Изучение постов управления дизелями (ПУ) в рубке и в машинном отделении;</li> <li>– Изучение системы аварийно-предупредительной сигнализации (АПС), контроль за работой дизелей с ее помощью во время несения вахты;</li> <li>– Эксплуатация системы автозапуска дизель — генератора;</li> <li>– Эксплуатация автоматизированного электропривода компрессора:</li> </ul>	ПДП		ОК 01- ОК 09 ПК 1.1-ПК 1.6 ПК 2.1-ПК 2.8 ПК 3.1-ПК 3.4 ПК 4.1-ПК 4.7	144	7	Самоходные суда с мощностью главной двигательной установки 750 кВт и более	Ответственный от организации



КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»

ООП-П по специальности 26.02.05

Файл: МО-26.02.05 ППССЗ

Год начала подготовки: 2022

Версия: V.2

С. 54/74

№ п/п	Содержание практической подготовки (виды работ)	ПМ/ МДК	ПК/ОК код (или Н/ПО У	Длительность обучения	Семестр обучения	Наименование рабочего	Ответственный от предприятия
	пуск, контроль за работой, остановка; – Эксплуатация судовой котельной автоматической установки: запуск, контроль за ее работой, остановка, устранение неисправностей; – Проведение технического обслуживания судовых механизмов; – Регулировка и настройка автоматического регулятора напряжения; – Проведение технического обслуживания аварийного дизель - генератора и АРЦ; – Контролировать параметры судовых аккумуляторов, проводить их заряды; – Подготовка дизеля к пуску; – Произвести наполнение баллонов сжатым воздухом; – Работы, выполняемые при ежедневном техническом обслуживании дизелей;						

Документ управляется программными средствами 1-С Колледж

Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1-С Колледж



КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»

ООП-П по специальности 26.02.05

Файл: МО-26.02.05 ППССЗ

Год начала подготовки: 2022

Версия: V.2

С. 55/74

№ п/п	Содержание практической подготовки (виды работ)	ПМ/ МДК		ПК/ОК код (или Н/ПО У	Длительность обучения	Семестр обучения	Наименование рабочего	Ответственный от предприятия
	<ul style="list-style-type: none"><li>– Техническое обслуживание топливной системы дизелей;</li><li>– Техническое обслуживание системы смазки дизеля;</li><li>– Проведение контроля сопротивления изоляции судовой электрической сети;</li><li>– Обнаружение неисправностей в машинах и аппаратуре;</li><li>– Чтение схем;</li><li>– Обслуживание судовых аккумуляторов с соблюдением мер безопасности.</li><li>– Проведение технического обслуживания судового механического оборудования;</li><li>– Проведение инструктажа по технике безопасности с лицами судового экипажа, связанными с использованием оборудования;</li><li>– Устранить лично или с привлечением специалистов</li></ul>							

Документ управляется программными средствами 1-С Колледж

Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1-С Колледж



КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»

ООП-П по специальности 26.02.05

Файл: МО-26.02.05 ППССЗ

Год начала подготовки: 2022

Версия: V.2


С. 56/74

№ п/п	Содержание практической подготовки (виды работ)	ПМ/ МДК	ПК/ОК код (или Н/ПО У	Длительность обучения	Семестр обучения	Наименование рабочего	Ответственный от предприятия
	отказы судовой техники. – Обеспечить подготовку оборудования к рейсу. – Несение вахты в машинном отделении; – Оформление механической технической документации; – Проведение работ расписания по заведованию – Пуск дизелей, контроль за их параметрами во время работы , остановка; – Работа с приводами машинного отделения и палубным во время несения вахты; – Профилактические работы с приводами по графику проведения ТО; – Заполнение технических формуляров.						

Документ управляется программными средствами 1-С Колледж

Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1-С Колледж



	КМПК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 26.02.05		
Файл: МО-26.02.05 ППССЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 57/74

## 5.2. Рабочая программа воспитания

5.2.1. Цель и задачи воспитания обучающихся при освоении ими образовательной программы:

Цель рабочей программы воспитания – создание организационно-педагогических условий для формирования личностных результатов обучающихся, проявляющихся в развитии их позитивных чувств и отношений к российским гражданским (базовым, общенациональным) нормам и ценностям, закреплённым в Конституции Российской Федерации, с учетом традиций и культуры субъекта Российской Федерации, деловых качеств квалифицированных рабочих, служащих/специалистов среднего звена, определенных отраслевыми требованиями (корпоративной культурой).

Задачи:

- формирование единого воспитательного пространства, создающего равные условия для развития обучающихся профессиональной образовательной организации;
- организация всех видов деятельности, вовлекающей обучающихся в общественно-ценностные социализирующие отношения;
- формирование у обучающихся профессиональной образовательной организации общих ценностей, моральных и нравственных ориентиров, необходимых для устойчивого развития государства;
- усиление воспитательного воздействия благодаря непрерывности процесса воспитания.

5.2.2. Рабочая программа воспитания представлена в приложении 4.

## 5.3. Календарный план воспитательной работы

Календарный план воспитательной работы представлен в приложении 4.

## Раздел 6. Условия реализации образовательной программы


6.1. Требования к материально-техническому обеспечению образовательной программы

6.1.1. Специальные помещения должны представлять собой учебные аудитории для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной и воспитательной работы, мастерские и лаборатории, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения и материалами, учитывающими требования стандартов.

### Перечень специальных помещений

#### Кабинеты:

- социально-экономических дисциплин;
- иностранного языка;
- математики;

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 26.02.05		
Файл: МО-26.02.05 ППССЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 58/74

экологических основ природопользования;  
инженерной графики;  
информатики и информационных систем;  
механики;  
метрологии и стандартизации;  
теории и устройства судна;  
безопасности жизнедеятельности;  
материаловедения;  
технической термодинамики и теплопередачи;  
электротехники и электроники;  
судовых вспомогательных механизмов и систем;

**Лаборатории:**

судовых энергетических установок;

**Мастерские:**

слесарная мастерская;  
электромонтажная мастерская

**Тренажеры:**

судовой энергетической установки

**Спортивный комплекс:**

спортивный зал

**Залы:**

- библиотека, читальный зал с выходом в интернет;
- актовый зал;
- и др.


6.1.2. Материально-техническое оснащение кабинетов, лабораторий, мастерских и баз практики по специальности.

Колледж располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической работы обучающихся, предусмотренных учебным планом и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам в разрезе выбранных траекторий. Минимально необходимый для реализации ООП перечень материально-технического обеспечения включает в себя:

6.1.2.1. Оснащение кабинетов

Кабинет «Социально-экономических дисциплин».

№	Наименование оборудования	Техническое описание
<b>I Специализированная мебель и системы хранения</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Рабочее место преподавателя	Офисный стол (ШхГ не менее 800*600мм), офисный стул (ШхГ не менее 510*475мм)
2	Посадочные места по количеству обучающихся	Ученические парты и стулья, рассчитанные на ростовую группу 7
<b>Дополнительное оборудование</b>		
1	Вешалка	штанга на колесах, с крючками (не менее 20)

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 26.02.05		
Файл: МО-26.02.05 ППССЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 59/74

		крючков)
2	Доска настенная	Доска магнитно-меловая трехсекционная. Габаритные размеры 1000x3000 мм
<b>II Технические средства</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Компьютер в комплектации	Процессор не менее 4-х ядер, базовая частота не менее 3,6 ГГц/Память не менее 16Gb/Диск SSD не менее 480Gb /Блок питания не менее 450W /kbn/black Монитор не менее 23.8"
2	ПО	Стандартный пакет офиса ОС Microsoft.
3	МФУ	"принтер/сканер/копир Тип печати ч/б Технология печати струйная Размещение настольный принтер Максимальный формат А4
<b>Дополнительное оборудование</b>		
1	Сетевой фильтр	4 розетки
2	Огнетушитель	Огнетушитель углекисл. ОУ-1 или аналог
<b>III Демонстрационные учебно-наглядные пособия</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Комплект плакатов	Плакаты по теоретическим темам разделов дисциплины

Кабинет «Иностранного языка».

№	Наименование оборудования	Техническое описание
<b>I Специализированная мебель и системы хранения</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Рабочее место преподавателя	Офисный стол (ШхГ не менее 800*600мм), офисный стул (ШхГ не менее 510*475мм)
2	Посадочные места по количеству обучающихся	Ученические парты и стулья, рассчитанные на ростовую группу 7
<b>Дополнительное оборудование</b>		
1	Вешалка	штанга на колесах, с крючками (не менее 20 крючков)
2	Доска настенная	Доска магнитно-меловая трехсекционная. Габаритные размеры 1000x3000 мм
<b>II Технические средства</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Компьютер в комплектации	Процессор не менее 4-х ядер, базовая частота не менее 3,6 ГГц/Память не менее 16Gb/Диск SSD не менее 480Gb /Блок питания не менее 450W /kbn/black Монитор не менее 23.8"
2	ПО	Стандартный пакет офиса ОС Microsoft.
3	МФУ	"принтер/сканер/копир Тип печати ч/б


	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 26.02.05		
Файл: МО-26.02.05 ППССЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 60/74

		Технология печати струйная Размещение настольный принтер Максимальный формат А4
<b>Дополнительное оборудование</b>		
1	Сетевой фильтр	4 розетки
2	Огнетушитель	Огнетушитель углекисл. ОУ-1 или аналог
<b>III Демонстрационные учебно-наглядные пособия</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Комплект плакатов	Плакаты по теоретическим темам разделов дисциплины

Кабинет «Математики»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
<b>I Специализированная мебель и системы хранения</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Рабочее место преподавателя	Офисный стол (ШхГ не менее 800*600мм), офисный стул (ШхГ не менее 510*475мм)
2	Посадочные места по количеству обучающихся	Ученические парты и стулья, рассчитанные на ростовую группу 7
<b>Дополнительное оборудование</b>		
1	Вешалка	штанга на колесах, с крючками (не менее 20 крючков)
2	Доска настенная	Доска магнитно-меловая трехсекционная. Габаритные размеры 1000х3000 мм
<b>II Технические средства</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Компьютер в комплектации	Процессор не менее 4-х ядер, базовая частота не менее 3,6 ГГц/Память не менее 16Gb/Диск SSD не менее 480Gb /Блок питания не менее 450W /kbm/black Монитор не менее 23.8"
2	ПО	Стандартный пакет офиса ОС Microsoft.
3	МФУ	"принтер/сканер/копир Тип печати ч/б Технология печати струйная Размещение настольный принтер Максимальный формат А4
<b>Дополнительное оборудование</b>		
1	Сетевой фильтр	4 розетки
2	Огнетушитель	Огнетушитель углекисл. ОУ-1 или аналог
<b>III Демонстрационные учебно-наглядные пособия</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Комплект плакатов	Плакаты по теоретическим темам разделов дисциплины

Кабинет «Экологических основ природопользования»

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 26.02.05		
Файл: МО-26.02.05 ППССЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 61/74

	Наименование оборудования	Техническое описание
<b>I Специализированная мебель и системы хранения</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Рабочее место преподавателя	Офисный стол (ШхГ не менее 800*600мм), офисный стул (ШхГ не менее 510*475мм)
2	Посадочные места по количеству обучающихся	Ученические парты и стулья, рассчитанные на ростовую группу 7
<b>Дополнительное оборудование</b>		
1	Вешалка	штанга на колесах, с крючками (не менее 20 крючков)
<b>II Технические средства</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Компьютер в комплектации	Процессор не менее 4-х ядер, базовая частота не менее 3,6 ГГц/Память не менее 16Gb/Диск SSD не менее 480Gb /Блок питания не менее 450W /kbn/black Монитор не менее 23.8"
2	ПО	Стандартный пакет офиса ОС Microsoft.
3	МФУ	"принтер/сканер/копир Тип печати ч/б Технология печати струйная Размещение настольный принтер Максимальный формат А4
<b>Дополнительное оборудование</b>		
1	Сетевой фильтр	4 розетки
2	Огнетушитель	Огнетушитель углекисл. ОУ-1 или аналог
<b>III Демонстрационные учебно-наглядные пособия</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
	Комплект плакатов	Плакаты по теоретическим темам
2	Наглядные пособия	Программа «Основы общей биологии» - электронные уроки, контроль, тесты. Видеофильмы: Эволюция жизни-4 части; Код обезьяны. Презентации по темам. - Объемная молекула молекулы ДНК; - растения, иллюстрирующие изменчивость; - перечень средств обучения и контроля.

#### Кабинет «Инженерной графики»

	Наименование оборудования	Техническое описание
<b>I Специализированная мебель и системы хранения</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
	Рабочее место преподавателя	Офисный стол (ШхГ не менее 800*600мм),

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 26.02.05		
Файл: МО-26.02.05 ППССЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 62/74

1		офисный стул (ШхГ не менее 510*475мм)
2	Посадочные места по количеству обучающихся	Ученические парты и стулья, рассчитанные на ростовую группу 7
<b>Дополнительное оборудование</b>		
1	Вешалка	штанга на колесах, с крючками (не менее 20 крючков)
2	Доска настенная	Доска магнитно-меловая трехсекционная. Габаритные размеры 1000x3000 мм
<b>II Технические средства</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Компьютер в комплектации	Процессор не менее 4-х ядер, базовая частота не менее 3,6 ГГц/Память не менее 16Gb/Диск SSD не менее 480Gb /Блок питания не менее 450W /kbn/black Монитор не менее 23.8"
2	ПО	Стандартный пакет офиса ОС Microsoft.
3	МФУ	"принтер/сканер/копир Тип печати ч/б Технология печати струйная Размещение настольный принтер Максимальный формат А4
<b>Дополнительное оборудование</b>		
1	Сетевой фильтр	4 розетки
2	Огнетушитель	Огнетушитель углекисл. ОУ-1 или аналог
<b>III Демонстрационные учебно-наглядные пособия</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Комплект плакатов	Плакаты по теоретическим темам разделов дисциплины

#### Кабинет «Механики»


	Наименование оборудования	Техническое описание
<b>I Специализированная мебель и системы хранения</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Рабочее место преподавателя	Офисный стол (ШхГ не менее 800*600мм), офисный стул (ШхГ не менее 510*475мм)
2	Посадочные места по количеству обучающихся	Ученические парты и стулья, рассчитанные на ростовую группу 7
3	твердомер ТШ-2	демонстрационный.
4	твердомер ТК-2	
5	маятниковый копер КМ-0,4	
6	Генератор стандартных сигналов Г-1-104	
7	Генератор низких частот Г-2-36	
8	Осцилографы	
9	Измеритель нелинейных искажений	

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 26.02.05		
Файл: МО-26.02.05 ППССЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 63/74

10	Электронные вольтметры	
	Цифровые вольтметры	
<b>Дополнительное оборудование</b>		
1	Вешалка	штанга на колесах, с крючками (не менее 20 крючков)
2	Доска настенная	Доска магнитно-меловая трехсекционная. Габаритные размеры 1000х3000 мм
<b>II Технические средства</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Компьютер в комплектации	Процессор не менее 4-х ядер, базовая частота не менее 3,6 ГГц/Память не менее 16Gb/Диск SSD не менее 480Gb /Блок питания не менее 450W /kbn/black Монитор не менее 23.8"
2	ПО	Стандартный пакет офиса ОС Microsoft.
3	МФУ	"принтер/сканер/копир Тип печати ч/б Технология печати струйная Размещение настольный принтер Максимальный формат А4
<b>Дополнительное оборудование</b>		
1	Сетевой фильтр	4 розетки
2	Огнетушитель	Огнетушитель углекисл. ОУ-1 или аналог
<b>III Демонстрационные учебно-наглядные пособия</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Комплект плакатов	Плакаты по теоретическим темам разделов дисциплины

Кабинет «Метрологии и стандартизации»

	Наименование оборудования	Техническое описание
<b>I Специализированная мебель и системы хранения</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Рабочее место преподавателя	Офисный стол (ШхГ не менее 800*600мм), офисный стул (ШхГ не менее 510*475мм)
2	Посадочные места по количеству обучающихся	Ученические парты и стулья, рассчитанные на ростовую группу 7
3	Твердомер	Твердомер ТШ-2; 2шт.
4	Твердомер	Твердомер ТК-2; 2шт.
5	Маятниковый копер	Маятниковый копер КМ-0,4 демонстрационный; 1 шт
6	Электрифицированный стенд «Диаграмма состояния Fe-Fe <sub>3</sub> C»	
<b>Дополнительное оборудование</b>		
1	Вешалка	штанга на колесах, с крючками (не менее 20 крючков)

	КМПК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 26.02.05		
Файл: МО-26.02.05 ППССЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 64/74

2	Доска настенная	Доска магнитно-меловая трехсекционная. Габаритные размеры 1000x3000 мм
<b>II Технические средства</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Компьютер в комплектации	Процессор не менее 4-х ядер, базовая частота не менее 3,6 ГГц/Память не менее 16Gb/Диск SSD не менее 480Gb /Блок питания не менее 450W /kbn/black Монитор не менее 23.8"
2	ПО	Стандартный пакет офиса ОС Microsoft.
3	МФУ	"принтер/сканер/копир Тип печати ч/б Технология печати струйная Размещение настольный принтер Максимальный формат А4
<b>Дополнительное оборудование</b>		
1	Сетевой фильтр	4 розетки
2	Огнетушитель	Огнетушитель углекисл. ОУ-1 или аналог
<b>III Демонстрационные учебно-наглядные пособия</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Комплект плакатов	Плакаты по теоретическим темам разделов дисциплины

Кабинет «Теории и устройства судна»

	Наименование оборудования	Техническое описание
<b>I Специализированная мебель и системы хранения</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Рабочее место преподавателя	Офисный стол (ШхГ не менее 800*600мм), офисный стул (ШхГ не менее 510*475мм)
2	Посадочные места по количеству обучающихся	Ученические парты и стулья, рассчитанные на ростовую группу 7
<b>Дополнительное оборудование</b>		
1	Вешалка	штанга на колесах, с крючками (не менее 20 крючков)
2	Доска настенная	Доска магнитно-меловая трехсекционная. Габаритные размеры 1000x3000 мм
<b>II Технические средства</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Компьютер в комплектации	Процессор не менее 4-х ядер, базовая частота не менее 3,6 ГГц/Память не менее 16Gb/Диск SSD не менее 480Gb /Блок питания не менее 450W /kbn/black Монитор не менее 23.8"
2	ПО	Стандартный пакет офиса ОС Microsoft.
3	МФУ	"принтер/сканер/копир Тип печати ч/б Технология печати струйная Размещение настольный принтер




	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 26.02.05		
Файл: МО-26.02.05 ППССЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 65/74

		Максимальный формат А4
<b>Дополнительное оборудование</b>		
1	Сетевой фильтр	4 розетки
2	Огнетушитель	Огнетушитель углекисл. ОУ-1 или аналог
<b>III Демонстрационные учебно-наглядные пособия</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Комплект плакатов	Плакаты по теоретическим темам разделов дисциплины

Кабинет «Безопасности жизнедеятельности»


	Наименование оборудования	Техническое описание
<b>I Специализированная мебель и системы хранения</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Рабочее место преподавателя	Офисный стол (ШхГ не менее 800*600мм), офисный стул (ШхГ не менее 510*475мм)
2	Посадочные места по количеству обучающихся	Ученические парты и стулья, рассчитанные на ростовую группу 7
<b>Дополнительное оборудование</b>		
1	Вешалка	штанга на колесах, с крючками (не менее 20 крючков)
2	Доска настенная	Доска магнитно-меловая трехсекционная. Габаритные размеры 1000х3000 мм
<b>II Технические средства</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Компьютер в комплектации	Процессор не менее 4-х ядер, базовая частота не менее 3,6 ГГц/Память не менее 16Gb/Диск SSD не менее 480Gb /Блок питания не менее 450W /kbn/black Монитор не менее 23.8"
2	ПО	Стандартный пакет офиса ОС Microsoft.
3	МФУ	"принтер/сканер/копир Тип печати ч/б Технология печати струйная Размещение настольный принтер Максимальный формат А4
4	Телевизор	Соединение с компьютером для использования в качестве второго экрана
<b>Дополнительное оборудование</b>		
1	Сетевой фильтр	4 розетки
2	Огнетушитель	Огнетушитель углекисл. ОУ-1 или аналог
<b>III Демонстрационные учебно-наглядные пособия</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Комплект плакатов	Информационные стенды, плакаты для военной подготовки
2	Наглядные пособия, видеофильмы	- костюмы защитные Л-1 (6 шт.); - винтовки пневматические

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 26.02.05		
Файл: МО-26.02.05 ППССЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 66/74

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- макета АК-74</li> <li>- хим. Комплекты</li> <li>- противогазы общевоинские</li> <li>Видеофильмы:</li> <li>- Оказание первой медицинской (доврачебной помощи);</li> <li>-Гражданская помощь;</li> <li>-Пожарная безопасность;</li> <li>-Электробезопасность;</li> <li>- Действие население при химических авариях;</li> <li>- Действие население при авариях на АЭС;</li> <li>- Действие население в зоне РА заражения;</li> <li>- Населению о ГО;</li> <li>- подборка видеокассет по разделу ОВС.</li> <li>- комплект плакатов по ЧС; ОВС;</li> <li>- плакаты по ГО;</li> <li>- КДУ;</li> <li>- комплект ИД-1; комплект ДП-22 В; комплект ДП-5Б; комплект ВПХР.</li> </ul>
--	--	---

Кабинет «Материаловедения»


	Наименование оборудования	Техническое описание
<b>I Специализированная мебель и системы хранения</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Рабочее место преподавателя	Офисный стол (ШхГ не менее 800*600мм), офисный стул (ШхГ не менее 510*475мм)
2	Посадочные места по количеству обучающихся	Ученические парты и стулья, рассчитанные на ростовую группу 7
3	Твердомер	Твердомер ТШ-2; 2шт.
4	Твердомер	Твердомер ТК-2; 2шт.
5	Маятниковый копер	Маятниковый копер КМ-0,4 демонстрационный; 1 шт
<b>Дополнительное оборудование</b>		
1	Вешалка	штанга на колесах, с крючками (не менее 20 крючков)
2	Доска настенная	Доска магнитно-меловая трехсекционная. Габаритные размеры 1000х3000 мм
<b>II Технические средства</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Компьютер в комплектации	Процессор не менее 4-х ядер, базовая частота не менее 3,6 ГГц/Память не менее 16Gb/Диск SSD не менее 480Gb /Блок питания не менее 450W /kbn/black Монитор не менее 23.8"
2	ПО	Стандартный пакет офиса ОС Microsoft.
3	МФУ	"принтер/сканер/копир

	КМПК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 26.02.05		
Файл: МО-26.02.05 ППССЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 67/74

		Тип печати ч/б Технология печати струйная Размещение настольный принтер Максимальный формат А4
<b>Дополнительное оборудование</b>		
1	Сетевой фильтр	4 розетки
2	Огнетушитель	Огнетушитель углекисл. ОУ-1 или аналог
<b>III Демонстрационные учебно-наглядные пособия</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Комплект плакатов	Плакаты по теоретическим темам разделов дисциплины

Кабинет «Технической термодинамики и теплопередачи»

	Наименование оборудования	Техническое описание
<b>I Специализированная мебель и системы хранения</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Рабочее место преподавателя	Офисный стол (ШхГ не менее 800*600мм), офисный стул (ШхГ не менее 510*475мм)
2	Посадочные места по количеству обучающихся	Ученические парты и стулья, рассчитанные на ростовую группу 7
3	штангенинструменты	
4	микрометрические инструменты	
5	индикаторные инструменты	
<b>Дополнительное оборудование</b>		
1	Вешалка	штанга на колесах, с крючками (не менее 20 крючков)
2	Доска настенная	Доска магнитно-меловая трехсекционная. Габаритные размеры 1000х3000 мм
<b>II Технические средства</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Компьютер в комплектации	Процессор не менее 4-х ядер, базовая частота не менее 3,6 ГГц/Память не менее 16Gb/Диск SSD не менее 480Gb /Блок питания не менее 450W /kbn/black Монитор не менее 23.8"
2	ПО	Стандартный пакет офиса ОС Microsoft.
3	МФУ	"принтер/сканер/копир Тип печати ч/б Технология печати струйная Размещение настольный принтер Максимальный формат А4
<b>Дополнительное оборудование</b>		
1	Сетевой фильтр	4 розетки
2	Огнетушитель	Огнетушитель углекисл. ОУ-1 или аналог
<b>III Демонстрационные учебно-наглядные пособия</b>		
<b>Основное оборудование</b>		

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 26.02.05		
Файл: МО-26.02.05 ППССЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 68/74

1	Комплект плакатов	Плакаты по теоретическим темам разделов дисциплины
---	-------------------	--

**Кабинет «Электроники и электротехники»**


	Наименование оборудования	Техническое описание
<b>I Специализированная мебель и системы хранения</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Рабочее место преподавателя	Офисный стол (ШхГ не менее 800*600мм), офисный стул (ШхГ не менее 510*475мм)
2	Посадочные места по количеству обучающихся	Ученические парты и стулья, рассчитанные на ростовую группу 7
<b>II Технические средства</b>		
<b>Дополнительное оборудование</b>		
1	Аптечка	Набор для оказания первой медицинской помощи
2	Огнетушитель	Огнетушитель углекислотнокислотный
<b>III Специализированное оборудование, мебель и системы хранения</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Генератор стандартных сигналов Г-1-104	
2	Генератор низких частот Г-2-36	
3	Осциллографы	
4	Измеритель нелинейных искажений	
5	Электронные вольтмеры	
6	Цифровые вольтмеры	
<b>Дополнительное оборудование</b>		
1	комплект лабораторных принадлежностей	
2	комплект расходных материалов	
<b>IV Демонстрационные учебно-наглядные пособия</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Наглядные пособия и материалы	Макеты для проведения лабораторных работ

**Кабинет «Судовых вспомогательных механизмов и систем»**

№	Наименование оборудования	Техническое описание
<b>I Специализированная мебель и системы хранения</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Компьютерный стол	не менее 120x60 см (ШхГ)
2	Офисный стул	рассчитанные на вес не менее 100 кг.
3	Запираемый шкафчик	не менее 2 запираемых ящиков (ШхГхВ) 400x500x500
<b>Дополнительное оборудование</b>		
4	Вешалка	крючки (не менее 10 крючков)
<b>II Технические средства</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Компьютер в комплектации	Процессор не менее 2-х ядер, базовая частота не менее 2,8 ГГц/Память не менее 2Gb/Диск HDD не

*Документ управляется программными средствами 1-С Колледж*

*Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1-С Колледж*

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 26.02.05		
Файл: МО-26.02.05 ППССЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 69/74

		менее 480Gb /Блок питания не менее 350W /kbn/black Монитор не менее 19"
<b>Дополнительное оборудование</b>		
	Сетевой фильтр	6 розеток
1	роутер	Двухдиапазонный гигабитный, до 867 Мбит/с на 5 ГГц + до 300 Мбит/с на 2,4 ГГц, поддержка стандартов 802.11ac/a/b/g/n
2	Мышь для ноутбука	мышь для компьютера проводная
3	Аптечка	набор для оказания первой медицинской помощи при порезах и термических ожогах
4	Огнетушитель	Огнетушитель углекисл. ОУ-1 или аналог
<b>III Демонстрационные учебно-наглядные пособия</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Стенды	стенды (рулевое управление, конструкции вспомогательных механизмов и судовых систем и др.) - 15 штук
2	Макеты	- макеты котлов-4шт.; - макет якорного уст-ройства-1шт; - макет рулевого устройства -1шт.; - макет валопровода -1шт.; - макет судового винта регулируемого шага -1шт.
3	Стеллажи	Стеллажи с насосами и арматурой

6.1.2.2. Оснащение помещений, задействованных при организации самостоятельной и воспитательной работы.

Помещения для организации самостоятельной и воспитательной работы должны быть оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации.


6.1.2.3. Оснащение лабораторий

**Лаборатория «Судовых энергетических установок»»**

№	Наименование оборудования	Техническое описание
<b>I Специализированная мебель и системы хранения</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Компьютерный стол	не менее 120x60 см (ШxГ)
2	Офисный стул	рассчитанные на вес не менее 100 кг.
3	Запираемый шкафчик	не менее 3 запираемых ящиков (ШxГxВ) 400x500x500
<b>Дополнительное оборудование</b>		
4	Вешалка	штанга на колесах, с крючками (не менее 20 крючков)
<b>II Технические средства</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Компьютер в комплектации	Процессор не менее 2-х ядер, базовая частота не менее 2,8 ГГц/Память не менее 2Gb/Диск HDD не менее 480Gb /Блок питания не менее 350W /kbn/black Монитор не менее 19"

Документ управляется программными средствами 1-С Колледж

Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1-С Колледж

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 26.02.05		
Файл: МО-26.02.05 ППССЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 70/74

<b>Дополнительное оборудование</b>		
	Сетевой фильтр	6 розеток
1	Мышь для ноутбука	мышь для компьютера проводная
2	Аптечка	набор для оказания первой медицинской помощи при порезах и термических ожогах
3	Огнетушитель	Огнетушитель углекисл. ОУ-1 или аналог
<b>III Демонстрационные учебно-наглядные пособия</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Стенды	-сепаратор в разрезе-1шт.; -турбина в разрезе-1шт.; -двигатели нерабо-тающие-2шт.; -компрессор в разрезе-1шт.; - фильтр в разрезе-1шт.; -стенд 2-ух тактного двигателя-1шт.; -топливный насос высокого давления-1шт.; -стенд «Инди-катор»-2шт.; -стенд определения качества работы ДВС-1шт. - воздушная система пуска – 1 ед., - опрессовочный стенд – 1ед
2	Двигатели работающие	Двигатели работающие - НВД24 – 1 шт.; - ВД26 – 1 шт.
3	Стеллажи	Стеллажи с деталями -3 шт.

#### 6.1.2.5. Оснащение баз практик

Реализация образовательной программы предполагает обязательную учебную и производственную практику.

Учебная практика реализуется в кабинете «судовых вспомогательных механизмов и систем» профессиональной образовательной организации и лаборатории «судовых энергетических установок» требует наличия оборудования, инструментов, расходных материалов, обеспечивающих выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессионального модуля ПМ. 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих, в том числе оборудования и инструментов, используемых при проведении чемпионатов профессионального мастерства и указанных в инфраструктурных листах конкурсной документации по компетенции «Участвовать в техническом обслуживании главных и вспомогательных судовых энергетических установок (СЭУ) и судовых технических средств» или их аналогов.

Производственная практика реализуется в организациях реального сектора экономики, обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональной области организации бесперебойной эксплуатации, технического обслуживания судовых двигательных установок, механизмов, систем и устройств.

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики должно соответствовать содержанию профессиональной деятельности и дать возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам деятельности, предусмотренными программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования, соответствовать рабочему месту механик судовой.

*Документ управляется программными средствами 1-С Колледж*

*Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1-С Колледж*

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 26.02.05		
Файл: МО-26.02.05 ППССЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 71/74

## 6.2. Требования к учебно-методическому обеспечению образовательной программы

6.2.1. Библиотечный фонд образовательной организации укомплектован печатными изданиями и (или) электронными изданиями по каждой дисциплине (модулю) из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей) в качестве основной литературы, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль).

Предоставляется право одновременного доступа не менее 25 процентов обучающихся к цифровой (электронной) библиотеке.


Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению (при необходимости).

Образовательная программа должна обеспечиваться учебно-методической документацией по всем учебным дисциплинам (модулям).

6.2.2. В колледже обеспечиваются условия освоения образовательных программ среднего профессионального образования инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья, определенные в положении об организации образовательного процесса для указанных лиц, в том числе особый порядок освоения дисциплины по физической культуре, выбора мест прохождения практики с учетом состояния обучающихся.

6.2.3. Перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства.

№ п/п	Наименование лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства	Код и наименование учебной дисциплины (модуля)	Количество
1	ПО для обучения обеспечения бесперебойной эксплуатации, технического обслуживания судовых двигательных установок, механизмов, систем и устройств. Функционал конфигурации позволяет осуществлять управление судовых двигательных установок, механизмов, систем и устройств.	МДК.01.01 Основы эксплуатации, технического обслуживания и ремонта судового энергетического оборудования МДК.02.01 Безопасность жизнедеятельности на судне и транспортная безопасность МДК.03.01 Основы управления структурным подразделением МДК.04.01 Выполнение работ по рабочей профессии "Моторист (машинист)"	1
2	Стандартный пакет офисных	01 Основы эксплуатации, технического	1

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 26.02.05		
Файл: МО-26.02.05 ППССЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 72/74

программ- для выполнения расчетов, разработки курсовых проектов и практических работ, составления презентационного материала и т.д.	обслуживания и ремонта судового энергетического оборудования МДК.02.01 Безопасность жизнедеятельности на судне и транспортная безопасность МДК.03.01 Основы управления структурным подразделением МДК.04.01 Выполнение работ по рабочей профессии "Моторист (машинист)"	
---	--	--

### 6.3. Требования к практической подготовке обучающихся

6.3.1. Практическая подготовка при реализации образовательных программ среднего профессионального образования направлена на совершенствование модели практико-ориентированного обучения, усиление роли работодателей при подготовке квалифицированных рабочих, служащих, специалистов среднего звена путем расширения компонентов (частей) образовательных программ, предусматривающих моделирование условий, непосредственно связанных с будущей профессиональной деятельностью, а также обеспечения условий для получения обучающимися практических навыков и компетенций, соответствующих требованиям, предъявляемым работодателями к квалификациям специалистов, рабочих.

6.3.2. Образовательная организация самостоятельно проектирует реализацию образовательной программы и ее отдельных частей (дисциплины, междисциплинарные модули, междисциплинарные курсы, профессиональные модули, практика и другие компоненты) совместно с работодателем (профильной организацией) в форме практической подготовки с учетом требований ФГОС СПО и специфики получаемой специальности.


#### 6.3.3. Образовательная деятельность в форме практической подготовки:

- реализуется на рабочем месте предприятия работодателя (профильной организации) при проведении практических и лабораторных занятий, выполнении курсового проектирования, всех видов практики и иных видов учебной деятельности;
- предусматривает демонстрацию практических навыков, выполнение, моделирование обучающимися определенных видов работ для решения практических задач, связанных с будущей профессиональной деятельностью в условиях, приближенных к реальным производственным;
- включает в себя отдельные лекции, семинары, мастер-классы, которые предусматривают передачу обучающимся учебной информации, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

6.3.4. Образовательная деятельность в форме практической подготовки организована на любом курсе обучения, охватывая дисциплины, междисциплинарные модули, профессиональные модули, все виды практики, предусмотренные учебным планом образовательной программы.

6.3.5. Практическая подготовка организуется в учебных, учебно-производственных лабораториях, мастерских, учебно-опытных хозяйствах, учебных полигонах, учебных базах практики и иных структурных подразделениях образовательной организации, а также



	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 26.02.05		
Файл: МО-26.02.05 ППССЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 73/74

в специально оборудованных помещениях (рабочих местах) профильных организаций на основании договора о практической подготовке обучающихся, заключаемого между образовательной организацией и профильной организацией (работодателем), осуществляющей деятельность по профилю соответствующей образовательной программы.

#### 6.4. Требования к организации воспитания обучающихся

6.4.1. Воспитание обучающихся при освоении ими основной образовательной программы осуществляется на основе включаемых в настоящую образовательную программу рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы (приложение 5).

6.4.2. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы колледжем разработана и утверждена самостоятельно с учетом примерных рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы.

6.4.3. В разработке рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы принимали участие совет обучающихся, представители работодателей.

#### 6.5. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы


6.5.1. Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 17. Транспорт, и имеющими стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет.

Квалификация педагогических работников образовательной организации должна отвечать квалификационным требованиям, указанным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих (далее – ЕКС), а также профессиональном стандарте (при наличии).

Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, должны получать дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 17. Транспорт, не реже 1 раза в 3 года с учётом расширения спектра профессиональных компетенций.

Доля педагогических работников (в приведённых к целочисленным значениям ставок), обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей, имеющих опыт деятельности не менее 3 лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 17. Транспорт, в общем числе педагогических работников, реализующих программы профессиональных модулей образовательной программы, должна быть не менее 5 процентов.

#### 6.6. Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ООП-П по специальности 26.02.05		
Файл: МО-26.02.05 ППССЗ	Год начала подготовки: 2022	Версия: V.2	С. 74/74

6.6.1. Примерные расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы

Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы осуществляются в соответствии с Перечнем и составом стоимостных групп профессий и специальностей по государственным услугам по реализации основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования — программ подготовки специалистов среднего звена, итоговые значения и величина составляющих базовых нормативов затрат по государственным услугам по стоимостным группам профессий и специальностей, отраслевые корректирующие коэффициенты и порядок их применения, утвержденным Минпросвещения России 1 июля 2021 г. № АН-16/11вн.

Нормативные затраты на оказание государственных услуг в сфере образования по реализации образовательной программы включают в себя затраты на оплату труда преподавателей и мастеров производственного обучения с учетом обеспечения уровня средней заработной платы педагогических работников за выполняемую ими учебную (преподавательскую) работу и другую работу в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 г. № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики».

## **Раздел 7. Формирование оценочных материалов для проведения государственной итоговой аттестации**

7.1. Государственная итоговая аттестация (далее – ГИА) является обязательной для образовательных организаций СПО. Она проводится по завершении всего курса обучения по направлению подготовки. В ходе ГИА оценивается степень соответствия сформированных компетенций выпускников требованиям ФГОС СПО.

ГИА проводится в форме государственного экзамена и (или) защиты дипломного проекта (работы).

7.2. Выпускники, освоившие программы подготовки специалистов среднего звена, сдают государственный экзамен и (или) защищают дипломный проект(работу)

7.3. Для государственной итоговой аттестации образовательной организацией разрабатывается программа государственной итоговой аттестации и фонды оценочных средств.

7.4. Оценочные материалы для проведения ГИА включают типовые задания для государственного экзамена, описание процедур и условий проведения государственной итоговой аттестации, критерии оценки.

Оценочные материалы для проведения ГИА приведены в приложении 5.

7.5. Цифровой паспорт компетенций выпускника приведен в приложении 5.

7.4. Оценочные материалы для проведения ГИА включают типовые задания для государственного экзамена, описание процедур и условий проведения государственной итоговой аттестации, критерии оценки.

Оценочные материалы для проведения ГИА приведены в приложении 5.

7.5. Цифровой паспорт компетенций выпускника приведен в приложении 5.