

#### ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА

ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»

### АРКТИЧЕСКИЙ МОРСКОЙ ИНСТИТУТ ИМЕНИ В.И. ВОРОНИНА

 филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Государственный университет морского и речного флота имени адмирала С.О. Макарова»

**УТВЕРЖДАЮ** 

Директор АМИ им. В. И. Воронина – филиал ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С. О. Макарова»

С.Н. Парубец

17» Виарма 2020 г.

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ ЕН.01 МАТЕМАТИКА

программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 26.02.03 Судовождение углубленной подготовки

Математика EH.01 учебной дисциплины Рабочая программа государственным Федеральным соответствии разработана образовательным стандартом среднего профессионального образования по утвержденного приказом Судовождение, специальности 26.02.03 Министерства образования и науки РФ от 07 мая 2014 года № 441, требованиями международной конвенции о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты.

Организация-разработчик: Арктический морской институт имени В.И. Воронина — филиал ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова».

Авторы:

Чистякова Анна Георгиевна, руководитель цикловой комиссии математических и общих естественнонаучных дисциплин, преподаватель высшей квалификационной категории

Фефилова Татьяна Николаевна, преподаватель высшей квалификационной категории

Харитонова Елена Федоровна, кандидат педагогических наук

РАССМОТРЕНА И РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ

на заседании методического совета от 13.03.2020, протокол № 4

Председатель методического совета

Инфиор Л.Б. Чиркова

# СОДЕРЖАНИЕ

1.	ПАСПОРТ РА	АБОг	ІЕЙ ПРОГРА	АММЫ УЧЕБНОЙ	дисциплин	Ы	стр. 4
2.	ТЕМАТИЧЕС	СКИЙ	Í ПЛАН И С	ОДЕРЖАНИЕ УЧЕ	ЕБНОЙ ДИСЦИ	ПЛИНЫ	7
3.	УСЛОВИЯ РІ	ЕАЛІ	ИЗАЦИИ УЧ	ЕБНОЙ ДИСЦИП.	ЛИНЫ		11
	КОНТРОЛЬ ЛИСПИПЛИН		ОЦЕНКА	РЕЗУЛЬТАТОВ	ОСВОЕНИЯ	УЧЕБНОЙ	13

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ЕН.01 МАТЕМАТИКА

#### 1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа дисциплины является частью программы подготовки специалиста среднего звена (далее – ППССЗ) в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) специальности 26.02.03 Судовождение, входящей в состав укрупненной группы 26.00.00 Техника и технологии кораблестроения и водного транспорта.

### 1.2. Место учебной дисциплины в структуре ППССЗ

Математический и общий естественнонаучный учебный цикл ЕН.01.

# 1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины

Целью учебной дисциплины является формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций при решении задач профессионального характера в области управления и эксплуатации судна с правом эксплуатации судовых энергетических установок.

Задачами профессионального модуля являются:

- формирование математических понятий и методов их применения;
- формирование умения применять математический аппарат при решении прикладных задач;
  - развитие коммуникативных навыков.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- решать простые дифференциальные уравнения;
- применять основные численные методы для решения прикладных задач;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- основные понятия и методы математического анализа;
- основы теории вероятностей и математической статистики;

– основы теории дифференциальных уравнений.

В результате освоенных знаний и умений, формируются следующие профессиональные компетенции (далее – ПК) и компетентности (далее – К):

Профессиональные компетенции ФГОС СПО по специальности 26.02.03 Судовождение:

- ПК 1.1. Планировать и осуществлять переход в точку назначения, определять местоположение судна.
  - ПК 1.3. Эксплуатировать судовые энергетические установки.
- ПК 3.1. Планировать и обеспечивать безопасную погрузку, размещение, крепление груза и уход за ним в течение рейса и выгрузки.

В соответствии с требованиями ФГОС СПО при освоении рабочей программы учебной дисциплины формируются общие компетенции (далее – OK):

- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- OК 3. Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.
- ОК 4. Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- OК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.
- ОК 6. Работать в команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
- ОК 7. Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать контролировать ИХ работу принятием на себя И  $\mathbf{c}$ ответственности за результат выполнения заданий.

- ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
- ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
- ОК 10. Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и (или) иностранном (английском) языке.

# 1.4. Общее количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины

Максимальная учебная нагрузка обучающегося составляет – 81 час;

Обязательная аудиторная нагрузка обучающегося – 54 часа;

Самостоятельная работа обучающегося – 27 часов.

# 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	81
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	54
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	27

Форма промежуточной аттестации по дисциплине:

# 2.2. Тематический план учебной дисциплины

Коды профессиональных компетенций ФГОС СПО (ОК и ПК) и компетентностей МК ПДНВ (К)	Наименование разделов (тем) учебной дисциплины	Объем времени, отведенный на освоение учебной дисциплины. Макс/обязательная/самост. учебная нагрузка, часов	
ПК 1.1, ПК 1.3, ПК 3.1,	Раздел 1. Основные понятия и	25/16/9	
OK 1-10	методы математического анализа	25/10/5	
ПК 1.1, ПК 1.3, ПК 3.1,	Раздел 2. Основы теории	16/10/6	
OK 1-10	дифференциальных уравнений	10/10/0	
ПК 1.1, ПК 1.3, ПК 3.1,	Раздел 3. Элементы векторной	5/4/1	
OK 1-10	алгебры	3/4/1	
ПК 1.1, ПК 1.3, ПК 3.1,	Верион 4. Иоминомом за ниона	9/6/3	
OK 1-10	Раздел 4. Комплексные числа	9/0/3	
ПК 1.1, ПК 1.3, ПК 3.1, ОК 1-10	Раздел 5. Системы уравнений	12/8/4	
ПК 1.1, ПК 1.3, ПК 3.1, ОК 1-10	Раздел 6. Ряды.	3/2/1	
ПК 1.1, ПК 1.3, ПК 3.1,	Раздел 7. Основы теории		
OK 1-10	вероятностей и математической	9/6/3	
	статистики		
	Зачетное занятие	2/2/0	
	Всего:	81/54/27	

<sup>3</sup> семестр – дифференцированный зачет.

2.3. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование	Содержание учебного материала, лабораторные занятия, самостоятельная работа	Объем	<b>Уровень</b>
разделов и тем обучающихся		часов	освоения <sup>1</sup>
Раздел 1. Основные понятия и методы математического анализа		25/16/9	
Тема 1.1.	Содержание:		
Производная и	1. Понятие предела. Вычисление пределов функции в точке и на бесконечности.	2	
дифференциал	2. Вычисление пределов, раскрытие неопределенностей. Правило Лопиталя.	2	$\frac{1}{2}$
ПК 1.1, ПК 1.3, ПК 3.1,	3. Производная. Правила и формулы дифференцирования. Применение производной к	2	2
OK 1-10	исследованию функции.		
	4. Исследование функции с помощью производной.	2	
	5. Нахождение частных производных.	2	
	Самостоятельная работа:		
	Решение прикладных (геометрических, физических) задач с помощью производной.	6	
	Выполнение приближённых вычислений с помощью дифференциала. Исследование	O	
	функции и построение графика. Нахождение частных производных.		
Тема 1.2.         Содержание:           Интеграл         1.         Первообразная. Неопределенный интеграл. Правила и формулы интегрирования           ПК 1.1, ПК 1.3, ПК 3.1,         2.         Определенный интеграл.			
		2	_
		2	2
OK 1-10	3. Приложения определенного интеграла. Применение определенного интеграла к	2	
	вычислению различных величин.	<u></u>	
	Самостоятельная работа:		
	Решение физических, геометрических задач с помощью интегралов. Применение	3	
	определенного интеграла к вычислению различных величин.		
Раздел 2. Основы теории дифференциальных уравнений		16/10/6	-
Тема 2.1 Содержание:			
Простейшие  1. Уравнения с разделенными и разделяющимися переменными		2 2	
дифференциальные	The property of the property o		2
уравнения	3. ДУ II порядка. ДУ для решения прикладных задач.		
I	IK 1.1, ПК 1.3, ПК 3.1, 4. Решение ДУ и прикладных задач.		
ОК 1-10	Самостоятельная работа:	6	

 $<sup>^{1}</sup>$  Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения: 1.- ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);

<sup>2. –</sup> репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);

<sup>3. –</sup> продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

Наименование	Содержание учебного материала, лабораторные занятия, самостоятельная работа	Объем	<b>Уровень</b>
разделов и тем	обучающихся	часов	освоения
	Решение дифференциальных уравнений. Применение дифференциальных уравнений для решения прикладных задач.		
Раздел 3. Элементы вектор	рной алгебры	5/4/1	
Тема 3.1.	Содержание:		2
Векторы и координаты	1. Применение векторов для решения прикладных задач.	2	2
ПК 1.1, ПК 1.3, ПК 3.1,	2. Выражение полярных координат через прямоугольные.	2	
OK 1-10	Самостоятельная работа: Решение задач по теме: «Векторы и координаты»	1	
Раздел 4. Комплексные чи		9/6/3	
Тема 4.1.	Содержание:		
Комплексные числа и действия над ними	1. Комплексные числа и их геометрическая интерпретация. Алгебраическая форма комплексных чисел и действия над ними.	2	2
ПК 1.1, ПК 1.3, ПК 3.1,	2. Тригонометрическая, показательная формы комплексных чисел и действия над ними.	2	-
OK 1-10	3. Решение прикладных задач на применение комплексных чисел.	2	-
	Самостоятельная работа: Решение прикладных задач на применение комплексных чисел.	3	
Раздел 5. Системы уравне		12/8/4	
Тема 5.1.	Содержание:		-
Решение систем			2
линейных уравнений	1. Marphasin on passantam		-
ПК 1.1, ПК 1.3, ПК 3.1,	3. Решение систем уравнений методом Гаусса.	2	
OK 1-10	4. Задачи на составление систем уравнений.	2	
	Самостоятельная работа: Задачи на составление систем уравнений.	4	
Раздел 6. Ряды.		2/2/1	
Тема 6.1. Мореходные	Содержание:		
таблицы ПК 1.1, ПК 1.3, ПК 3.1,	1. Числовые, степенные, функциональные ряды. Разложение элементарных функций в ряд Маклорена.	2	2
OK 1-10	Самостоятельная работа: Решение задач по теме.	1	
Разлел 7 Основы теории в	ероятностей и математической статистики	9/6/3	
Тема 7.1 Элементы	Содержание:	2.3.2	1
комбинаторики ПК 1.1, ПК 1.3, ПК 3.1,	1. Основные формулы комбинаторики.	2	2
OK 1-10			
Тема 7.2	Содержание:		2
Случайные события	1. Классическое определение вероятности. Теоремы сложения вероятностей. Теорема	2	2

Наименование	Содержание учебного материала, лабораторные занятия, самостоятельная работа		<b>Уровень</b>
разделов и тем	обучающихся		освоения
ПК 1.1, ПК 1.3, ПК 3.1,	умножения вероятностей.		
OK 1-10	2. Формула полной вероятности. Нахождение числовых характеристик случайной величины.	2	
	Самостоятельная работа:		
	Решение задач на вычисление вероятностей. Нахождение числовых характеристик случайной величины.	3	
Зачетное занятие		2/2/0	
Всего:		81/54/27	

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1. Материально-техническое обеспечение

Реализация учебной дисциплины предполагает наличие учебного кабинета математики.

Оборудование учебного кабинета:

1) каб. № 308 - комплект учебной мебели (столы, стулья, доска); принтер Samsung ML-2510 — 1 шт.; ноутбук — 1 шт.; проектор мультимедийный Epson EMP-TW20 — 1 шт.; экран — 1 шт.; наглядные пособия (плакаты, модели, трафареты, таблицы);

Комплект ПО:

Microsoft Windows версия Starter 7 GGKAE (Договор от 16.06.2011 №92719OOO «Автоматика»)

Microsoft Windows версия Pro 7 UPGOLPNL(Договор от 16.06.2011 №92719OOO «Автоматика»)

Microsoft Office 2007 Professional Plus ru Open Licens Pack No Level Academic Edition (Договор от 11.10.2007 №48-158/2007 ЗАО «Софт Лайн Трейд»)

7-zip (распространяется свободно, лицензия GNU LGPL, правообладатель Igor Pavlov)

Аdobe Systems Inc. Reader (распространяется свободно, лицензия ADOBE PCSLA, правообладатель Adobe Systems Inc.) Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Node 1 year Educational Renewal KL4863RAQFQ (Контракт №75/2017 от 11.12.2017 ЗАО «АРБИС: Прикладные решения» - 70 лицензий)

2) каб. № 317 - комплект учебной мебели (столы, стулья, доска); системный блок Core 2 Dvo E5200 Intel – 1 шт.; монитор 20LCP Dell UltraShuep 2007 FP Black – 1 шт.; принтер Samsung ML-1645 – 1 шт.; проектор мультимедийный BenQ – 1 шт.; экран – 1 шт.; наглядные пособия (плакаты, модели, трафареты) логарифмическая линейка – 1 шт.

Комплект ПО:

Microsoft Windows Wista версия Starter +

Microsoft Windows версия Vista Business Upg OLP NL AE Russian и ниже (Государственный контракт от 05.06.2007 №69076 OOO «АВТ» - 76 лицензий)

Microsoft Office 2007 Professional Plus ru Open Licens Pack No Level Academic Edition (Договор от 11.10.2007 №48-158/2007 ЗАО «Софт Лайн Трейд» -115 лицензий)

7-zip (распространяется свободно, лицензия GNU LGPL, правообладатель Igor Pavlov)

Adobe Systems Inc. Flash Player (распространяется свободно, лицензия ADOBE PCSLA, правообладатель Adobe Systems Inc.); Adobe Systems Inc. Reader (распространяется свободно, лицензия ADOBE PCSLA, правообладатель Adobe Systems Inc.)

Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Node 1 year Educational Renewal KL4863RAQFQ (Контракт №75/2017 от 11.12.2017 ЗАО «АРБИС: Прикладные решения» - 70 лицензий)

- 3) каб. № 419 комплект учебной мебели (столы, стулья, доска); наглядные пособия (плакаты, модели, трафареты, таблицы)
- каб. № 426 комплект учебной мебели (столы, стулья, доска);
   наглядные пособия (плакаты, модели, трафареты, таблицы)

## 3.2. Информационное обеспечение обучения

# Перечень учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

- 1. Богомолов, Н. В. Практические занятия по математике. В 2-х ч. Ч.1 [Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО 11-е изд., пер. и доп. М.: Юрайт, 2019. 326 с. Режим доступа: https://www.biblio-online.ru/viewer/prakticheskie-zanyatiya-po-matematike-v-2-ch-chast-1-434366#page/1
- 2. Богомолов, Н. В. Практические занятия по математике. В 2-х ч. Ч.2 [Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО 11-е изд., пер. и доп. М.: Юрайт, 2019. 251 с. Режим доступа: https://www.biblio-online.ru/viewer/prakticheskie-zanyatiya-po-matematike-v-2-ch-chast-2-434367#page/1

Дополнительные источники:

- 1. Богомолов, Н. В. Математика. Задачи с решениями. В 2-х ч. Ч.1 [Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО. 2-е изд., испр. и доп. М.: Юрайт, 2019. 439 с. Режим доступа: https://www.biblio-online.ru/viewer/matematika-zadachi-s-resheniyami-v-2-ch-chast-1-434515#page/1
- 2. Богомолов, Н. В. Математика. Задачи с решениями. В 2-х ч. Ч.2 [Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО. 2-е изд., испр. и доп. М.: Юрайт, 2019. 320 с. Режим доступа: https://www.biblio-online.ru/viewer/matematika-zadachi-s-resheniyami-v-2-ch-chast-2-434516#page/1
- 3. Гисин, В.Б., Кремер, Н.С. Математика. Практикум [Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО. М.: Юрайт, 2019. 202 с. Режим доступа: https://www.biblio-online.ru/viewer/matematika-praktikum-437448#page/1

#### Интернет-ресурсы:

- 1. http://www.exponenta.ru/
- 2. http://school-collection.edu.ru/
- 3. mathlab.edu.ru
- 4. http://device.com.ru/
- 5. http://www.chuvsu.ru/course/doc/for\_beginners/computer.htm
- 6. http://computerys.narod.ru/
- 7. http://www.admhmao.ru/
- 8. http://www.doinhmao.ru/
- 9. http://www.nvobrazovanie.ru/
- 10. http://www.it-n.ru/
- 11. http://www.ucheba.com/met\_rus/k\_vneklassrab/title\_main.htm

# 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий лабораторных работ, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

Результаты обучения	Формы и методы контроля и оценки
(освоенные умения, усвоенные знания)	результатов обучения
Освоенные умения:	
решать простые дифференциальные уравнения,	Текущий контроль в форме
применять основные численные методы для	проверочных работ, устного опроса.
решения прикладных задач;	Промежуточная аттестация - в форме
	дифференцированного зачета.
Усвоенные знания:	
основные понятия и методы математического	Текущий контроль в форме
анализа,	проверочных работ, устного опроса.
основы теории вероятностей и математической	Промежуточная аттестация - в форме
статистики,	дифференцированного зачета.
основы теории дифференциальных уравнений.	
Компетенции ФГОС СПО:	
ПК 1.1. Планировать и осуществлять переход в	Текущий контроль в форме
точку назначения, определять местоположение	проверочных работ, устного опроса,
судна.	экспертного наблюдения за работой
ПК 1.3. Обеспечивать использование и	группы в целом и каждого
техническую эксплуатацию технических	обучающегося.
средств судовождения и судовых систем связи.	Промежуточная аттестация - в форме
ПК 3.1. Планировать и обеспечивать	дифференцированного зачета.
безопасную погрузку, размещение, крепление	
груза и уход за ним в течение рейса и	
выгрузки.	
ОК 1. Понимать сущность и социальную	
значимость своей будущей профессии,	
проявлять к ней устойчивый интерес.	
ОК 2. Организовывать собственную	
деятельность, определять методы и способы	
выполнения профессиональных задач,	
оценивать их эффективность и качество.	
ОК 3. Решать проблемы, оценивать риски и	
принимать решения в нестандартных	
ситуациях.	
ОК 4. Осуществлять поиск, анализ и оценку	
информации, необходимой для постановки и	
решения профессиональных задач,	
профессионального и личностного развития.	
ОК 5. Использовать информационно-	
коммуникационные технологии для	
совершенствования профессиональной	
деятельности.	

Результаты обучения	Формы и методы контроля и оценки
(освоенные умения, усвоенные знания)	результатов обучения
ОК 6. Работать в команде, обеспечивать ее	
сплочение, эффективно общаться с коллегами,	
руководством, потребителями.	
ОК 7. Ставить цели, мотивировать	
деятельность подчиненных, организовывать и	
контролировать их работу с принятием на себя	
ответственности за результат выполнения	
заданий.	
ОК 8. Самостоятельно определять задачи	
профессионального и личностного развития,	
заниматься самообразованием, осознанно	
планировать повышение квалификации.	
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой	
смены технологий в профессиональной	
деятельности.	
ОК 10. Владеть письменной и устной	
коммуникацией на государственном и (или)	
иностранном (английском) языке.	

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения проверяют у обучающихся сформированность профессиональных компетенций и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные	Основные показатели оценки	Формы и
компетенции)	результата	методы контроля и
		оценки
ПК 1.1. Планировать и	Использование	Текущий контроль
осуществлять переход в точку	математических методов и	в форме оценки
назначения, определять	моделей для решения	результатов
местоположение судна	профессиональных задач	практических
ПК 1.3. Обеспечивать	Применение математических	заданий
использование и техническую	методов и моделей для	
эксплуатацию технических	решения профессиональных	
средств судовождения и	задач	
судовых систем связи		
ПК 3.1. Планировать и	Использование	
обеспечивать безопасную	математических методов и	
погрузку, размещение,	моделей для решения	
крепление груза и уход за ним	профессиональных задач.	
в течение рейса и выгрузки		
ОК 1. Понимать сущность и	демонстрация интереса к	Наблюдение и оценка
социальную значимость своей	будущей профессии,	при выполнении
будущей профессии,	добросовестное отношение к	практических
проявлять к ней устойчивый	выполнению учебных заданий,	заданий
интерес	проявление постоянной	
	творческой инициативы в	
	выполнении индивидуальных	
	заданий	
ОК 2. Организовывать	- обоснование выбора и	
собственную деятельность,	применения методов и	

_		T
определять методы и способы	способов решения	
выполнения	профессиональных задач в	
профессиональных задач,	области разработки	
оценивать их эффективность	технологических процессов;	
и качество.	- демонстрация эффективности	
	и качества выполнения	
	профессиональных задач	
ОК 3. Решать проблемы,	- демонстрация способности	
оценивать риски и принимать	принимать решения в	
решения в нестандартных	стандартных и нестандартных	
ситуациях.	ситуациях и нести за них	
	ответственность	
ОК 4. Осуществлять поиск и	- нахождение и использование	
использование информации,	информации для эффективного	
необходимой для	выполнения	
эффективного выполнения	профессиональных задач,	
профессиональных задач,	профессионального и	
профессионального и	личностного развития	
личностного развития	1	
ОК 5. Использовать	- демонстрация навыков	
информационно-	использования	
коммуникационные	информационно-	
технологии для	коммуникационные	
совершенствования	технологии в	
профессиональной	профессиональной	
деятельности	деятельности	
ОК 6. Работать в команде,	- взаимодействие с	
обеспечивать ее сплочение,	обучающимися,	
эффективно общаться с	преподавателями и мастерами	
коллегами, руководством,	в ходе обучения.	
потребителями	в ходе обучения.	
no specifications.		
ОК 7. Ставить цели,	- проявление ответственности	
мотивировать деятельность	за работу подчиненных,	
подчиненных, организовывать	результат выполнения заданий.	
и контролировать их работу с	результат выполнения задании.	
принятием на себя		
ответственности за результат		
выполнения заданий		
ОК 8. Самостоятельно	- планирование обучающимся	
определять задачи	повышения личностного и	
профессионального и	квалификационного уровня.	
личностного развития,	къштирикационного уровня.	
заниматься		
самообразованием, осознанно		
_		
планировать повышение квалификации		
1	- продрадния интороз и	
ОК 9. Ориентироваться в	- проявление интереса к	
условиях частой смены	инновациям в области	
технологий в	профессиональной	
профессиональной	деятельности.	
деятельности		

- спосооность вести оощение с	
членами экипажа по вопросам,	
касающимися выполнения	
обязанностей на судне и	
безопасности мореплавания	
	касающимися выполнения обязанностей на судне и