

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

"Волжский государственный университет водного транспорта"

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий отделением _____ / Л.А. Морозова

подпись

ФИО

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Код и наименование
учебной дисциплины

ЕН.02 Информатика

Наименование основной
образовательной

Эксплуатация судового электрооборудования и средств
автоматики

Специальность

26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств
автоматики

Структурное
подразделение

Рыбинский филиал ФГБОУ ВО «ВГУВТ»

Распределение часов дисциплины по семестрам и курсам

Вид учебной деятельности	Очная форма обучения												Заочная форма обучения								Общая трудоем- кость, з.е.
	№ семестра												№ курса								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Σ	1	2	3	4	5	6	Σ			
урок, практическое занятие, лекция, семинар				14							14	2						2			
лабораторное				28							28	8						8			
консультация																					
выполнение курсового проекта (работы)																					
практика																					
самостоятельная работа				21							21	53						53			
Всего				63							63	63						63	1,8		

Распределение форм контроля по семестрам и курсам

Форма промежуточной аттестации	Очная форма обучения										Заочная форма					
	№ семестра										№ курса					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6
экзамен																
дифференцированны й зачет				зач							зач					
зачет																
курсовой проект (работа)																
другая форма																

г. Рыбинск

2020

Программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности:

Приказ Минобрнауки России от 07.05.2014 N 444 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики"

Программа одобрена на заседании предметной цикловой комиссии

электромеханического и естественно-математического циклов

Председатель предметной

цикловой комиссии

преподаватель

должность

подпись

/ Столбков Н.В. /

(Ф.И.О.)

СОДЕРЖАНИЕ

I Паспорт рабочей программы учебной дисциплины

- 1.1. Область применения программы
- 1.2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы
- 1.3. Требования к результатам освоения учебной дисциплины

II Структура и содержание учебной дисциплины

- 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной деятельности
- 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

III Условия реализации учебной дисциплины

- 3.1. Требования к материально-техническому обеспечению учебной дисциплины
- 3.2. Требования к учебно-методическому обеспечению учебной дисциплины
 - 3.2.1. Библиотечный фонд
 - 3.2.2. Методическое обеспечение и обоснование расчета времени, затрачиваемого на выполнение внеаудиторной работы
 - 3.2.3. Обеспечение образования для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

IV Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины

- 4.1. Паспорт фонда оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся
- 4.2. Контроль и оценка результатов обучения

I. Паспорт рабочей программы учебной дисциплины

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной образовательной программы - программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом по специальности среднего профессионального образования

26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики

(код и наименование специальности)

1.2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Код дисциплины	Наименование цикла	Трудоемкость дисциплины, з.е.
ЕН.02	Обязательная часть циклов ППССЗ (Математический и общий естественнонаучный цикл)	1,8

Дисциплина базируется на ранее изученных дисциплинах основной образовательной программы:

1	Информатика
2	Математика

1.3. Требования к результатам освоения учебной дисциплины

Техник-электромеханик

(наименование квалификации в соответствии с ФГОС СПО)

должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

Код компетенции	Содержание компетенции	Планируемые результаты освоения учебной дисциплины	
		знание	умение

ОК-1	ОК-1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	основные понятия автоматизированной обработки информации, структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных сетей	работать в качестве пользователя персонального компьютера, использовать внешние носители для обмена данными между машинами, создавать резервные копии, архивы данных и программ, работать с программными средствами общего назначения, использовать ресурсы Интернет для решения профессиональных задач, технические программные средства защиты информации при работе с компьютерными системами в соответствии с приемами антивирусной защиты
ОК-2	ОК-2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	основные понятия автоматизированной обработки информации, структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных сетей	работать в качестве пользователя персонального компьютера, использовать внешние носители для обмена данными между машинами, создавать резервные копии, архивы данных и программ, работать с программными средствами общего назначения, использовать ресурсы Интернет для решения профессиональных задач, технические программные средства защиты информации при работе с компьютерными системами в соответствии с приемами антивирусной защиты

ОК-3	ОК-3Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	основные понятия автоматизированной обработки информации, структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных сетей	работать в качестве пользователя персонального компьютера, использовать внешние носители для обмена данными между машинами, создавать резервные копии, архивы данных и программ, работать с программными средствами общего назначения, использовать ресурсы Интернет для решения профессиональных задач, технические программные средства защиты информации при работе с компьютерными системами в соответствии с приемами антивирусной защиты
ОК-4	ОК-4Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного раз	основные понятия автоматизированной обработки информации, структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных сетей	работать в качестве пользователя персонального компьютера, использовать внешние носители для обмена данными между машинами, создавать резервные копии, архивы данных и программ, работать с программными средствами общего назначения, использовать ресурсы Интернет для решения профессиональных задач, технические программные средства защиты информации при работе с компьютерными системами в соответствии с приемами антивирусной защиты

ОК-5	ОК-5Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	основные понятия автоматизированной обработки информации, структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных сетей	работать в качестве пользователя персонального компьютера, использовать внешние носители для обмена данными между машинами, создавать резервные копии, архивы данных и программ, работать с программными средствами общего назначения, использовать ресурсы Интернет для решения профессиональных задач, технические программные средства защиты информации при работе с компьютерными системами в соответствии с приемами антивирусной защиты
ОК-6	ОК-6Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	основные понятия автоматизированной обработки информации, структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных сетей	работать в качестве пользователя персонального компьютера, использовать внешние носители для обмена данными между машинами, создавать резервные копии, архивы данных и программ, работать с программными средствами общего назначения, использовать ресурсы Интернет для решения профессиональных задач, технические программные средства защиты информации при работе с компьютерными системами в соответствии с приемами антивирусной защиты

ОК-7	ОК-7Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий	основные понятия автоматизированной обработки информации, структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных сетей	работать в качестве пользователя персонального компьютера, использовать внешние носители для обмена данными между машинами, создавать резервные копии, архивы данных и программ, работать с программными средствами общего назначения, использовать ресурсы Интернет для решения профессиональных задач, технические программные средства защиты информации при работе с компьютерными системами в соответствии с приемами антивирусной защиты
ОК-8	ОК-8Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	основные понятия автоматизированной обработки информации, структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных сетей	работать в качестве пользователя персонального компьютера, использовать внешние носители для обмена данными между машинами, создавать резервные копии, архивы данных и программ, работать с программными средствами общего назначения, использовать ресурсы Интернет для решения профессиональных задач, технические программные средства защиты информации при работе с компьютерными системами в соответствии с приемами антивирусной защиты

ОК-9	ОК-9Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	основные понятия автоматизированной обработки информации, структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных сетей	работать в качестве пользователя персонального компьютера, использовать внешние носители для обмена данными между машинами, создавать резервные копии, архивы данных и программ, работать с программными средствами общего назначения, использовать ресурсы Интернет для решения профессиональных задач, технические программные средства защиты информации при работе с компьютерными системами в соответствии с приемами антивирусной защиты
ОК-10	ОК-10Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и иностранном (английском) языке	основные понятия автоматизированной обработки информации, структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных сетей	работать в качестве пользователя персонального компьютера, использовать внешние носители для обмена данными между машинами, создавать резервные копии, архивы данных и программ, работать с программными средствами общего назначения, использовать ресурсы Интернет для решения профессиональных задач, технические программные средства защиты информации при работе с компьютерными системами в соответствии с приемами антивирусной защиты

должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

Код компетенции	Содержание компетенции	Планируемые результаты освоения учебной дисциплины	
		знание	умение

ПК-1.1	ПК-1.1 Обеспечивать оптимальный режим работы электрооборудования и средств автоматики с учетом их функционального назначения, технических характеристик	основные понятия автоматизированной обработки информации, структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных сетей	работать в качестве пользователя персонального компьютера, использовать внешние носители для обмена данными между машинами, создавать резервные копии, архивы данных и программ, работать с программными средствами общего назначения, использовать ресурсы Интернет для решения профессиональных задач, технические программные средства защиты информации при работе с компьютерными системами в соответствии с приемами антивирусной защиты
ПК-1.2	ПК-1.2 Измерять и настраивать электрические цепи и электронные узлы	основные понятия автоматизированной обработки информации, структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных сетей	работать в качестве пользователя персонального компьютера, использовать внешние носители для обмена данными между машинами, создавать резервные копии, архивы данных и программ, работать с программными средствами общего назначения, использовать ресурсы Интернет для решения профессиональных задач, технические программные средства защиты информации при работе с компьютерными системами в соответствии с приемами антивирусной защиты
ПК-1.3	ПК-1.3 Выполнять работы по регламентному обслуживанию электрооборудования и средств автоматики	основные понятия автоматизированной обработки информации, структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных сетей	работать в качестве пользователя персонального компьютера, использовать внешние носители для обмена данными между машинами, создавать резервные копии, архивы данных и программ, работать с программными средствами общего назначения, использовать ресурсы Интернет для решения профессиональных задач, технические программные средства защиты информации при работе с компьютерными системами в соответствии с приемами антивирусной защиты

ПК-1.4	ПК-1.4Выполнять диагностирование, техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики	основные понятия автоматизированной обработки информации, структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных сетей	работать в качестве пользователя персонального компьютера, использовать внешние носители для обмена данными между машинами, создавать резервные копии, архивы данных и программ, работать с программными средствами общего назначения, использовать ресурсы Интернет для решения профессиональных задач, технические программные средства защиты информации при работе с компьютерными системами в соответствии с приемами антивирусной защиты
--------	---	---	--

ПК-1.5	ПК-1.5 Осуществлять эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность опер	основные понятия автоматизированной обработки информации, структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных сетей	работать в качестве пользователя персонального компьютера, использовать внешние носители для обмена данными между машинами, создавать резервные копии, архивы данных и программ, работать с программными средствами общего назначения, использовать ресурсы Интернет для решения профессиональных задач, технические программные средства защиты информации при работе с компьютерными системами в соответствии с приемами антивирусной защиты
ПК-3.1	ПК-3.1 Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности	основные понятия автоматизированной обработки информации, структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных сетей	работать в качестве пользователя персонального компьютера, использовать внешние носители для обмена данными между машинами, создавать резервные копии, архивы данных и программ, работать с программными средствами общего назначения, использовать ресурсы Интернет для решения профессиональных задач, технические программные средства защиты информации при работе с компьютерными системами в соответствии с приемами антивирусной защиты

ПК-3.2	ПК-3.2Применять средства по борьбе за живучесть судна	основные понятия автоматизированной обработки информации, структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных сетей	работать в качестве пользователя персонального компьютера, использовать внешние носители для обмена данными между машинами, создавать резервные копии, архивы данных и программ, работать с программными средствами общего назначения, использовать ресурсы Интернет для решения профессиональных задач, технические программные средства защиты информации при работе с компьютерными системами в соответствии с приемами антивирусной защиты
ПК-3.3	ПК-3.3Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждения возникновения по	основные понятия автоматизированной обработки информации, структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных сетей	работать в качестве пользователя персонального компьютера, использовать внешние носители для обмена данными между машинами, создавать резервные копии, архивы данных и программ, работать с программными средствами общего назначения, использовать ресурсы Интернет для решения профессиональных задач, технические программные средства защиты информации при работе с компьютерными системами в соответствии с приемами антивирусной защиты

ПК-3.4	ПК-3.4Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при авариях	основные понятия автоматизированной обработки информации, структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных сетей	работать в качестве пользователя персонального компьютера, использовать внешние носители для обмена данными между машинами, создавать резервные копии, архивы данных и программ, работать с программными средствами общего назначения, использовать ресурсы Интернет для решения профессиональных задач, технические программные средства защиты информации при работе с компьютерными системами в соответствии с приемами антивирусной защиты
ПК-3.5	ПК-3.5Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим	основные понятия автоматизированной обработки информации, структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных сетей	работать в качестве пользователя персонального компьютера, использовать внешние носители для обмена данными между машинами, создавать резервные копии, архивы данных и программ, работать с программными средствами общего назначения, использовать ресурсы Интернет для решения профессиональных задач, технические программные средства защиты информации при работе с компьютерными системами в соответствии с приемами антивирусной защиты

ПК-3.6	ПК-3.6 Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, использовать спасательные шлюпки, спасательные плоты	основные понятия автоматизированной обработки информации, структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных сетей	работать в качестве пользователя персонального компьютера, использовать внешние носители для обмена данными между машинами, создавать резервные копии, архивы данных и программ, работать с программными средствами общего назначения, использовать ресурсы Интернет для решения профессиональных задач, технические программные средства защиты информации при работе с компьютерными системами в соответствии с приемами антивирусной защиты
ПК-3.7	ПК-3.7 Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды	основные понятия автоматизированной обработки информации, структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных сетей	работать в качестве пользователя персонального компьютера, использовать внешние носители для обмена данными между машинами, создавать резервные копии, архивы данных и программ, работать с программными средствами общего назначения, использовать ресурсы Интернет для решения профессиональных задач, технические программные средства защиты информации при работе с компьютерными системами в соответствии с приемами антивирусной защиты

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной деятельности

Объем учебной дисциплины и виды учебной деятельности размещены на титульном листе рабочей программы учебной дисциплины.

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

[illegible]

[illegible]

3.1	Обработка массивов числовых данных	4	1	4	1	4		4		4		4	1	3	1		1		1		1		1	3	3
3.2	Моделирование минимизации грузопотоков	4	1	4	1	4		4		4		4	1	3	1		1		1		1		1	3	3
3.3	Решение задач линейного программирования. Проверочная работа	4		4	2	4		4		4		4	2	4	1		1	2	1		1		1	2	4
4	Раздел 4. Технология обработки текстовой информации																								
4.1	Оформление текстовых документов. Работа с таблицами. Использование иллюстраций, схем, рисунков, формул	4	1	4	1	4		4		4		4	1	3	1		1	1	1		1		1	2	3
4.2	Создание и применение стилей. Составление заголовков для обозначения разделов	4		4	2	4		4		4		4	1	3	1		1		1		1		1	3	3
4.3	Область навигации в текстовом документе. Составление автособираемого оглавления	4		4	1	4		4		4		4	1	2	1		1		1		1		1	2	2
4.4	Оформление списка использованной литературы и приложений. Нумерация страниц. Проверочная работа	4		4	2	4		4		4		4	2	4	1		1	1	1		1		1	3	4

5	Раздел 5. Технология обработки графической информации																									
5.1	Векторные и растровые графические редакторы	4	1	4	1	4		4		4		4		2	1		1		1		1		1		2	2
5.2	Редактирование изображений в графических редакторах	4	1	4	1	4		4		4		4	1	3	1		1	1	1		1		1		2	3
5.3	Создание чертежа. Построение модели детали. Проверочная работа	4		4	2	4		4		4		4	2	4	1		1		1		1		1		4	4
6	Раздел 6. Мультимедийные технологии																									
6.1	Представление информации с использованием мультимедийных технологий. Графические редакторы для создания мультимедийных презентаций	4	1	4	1	4		4		4		4	1	3	1		1		1		1		1		3	3
6.2	Компьютерные презентации. Ошибки дизайна презентации. Правила оформления презентации	4	1	4	2	4		4		4		4	2	5	1		1		1		1		1		5	5

6.3	Создание презентации. Разработка дизайна титульной страницы. Проверочная работа. Дифференцированный зачет	4	1	4	2	4		4		4		4		3	1		1	2	1		1		1		1	1	3
-----	---	---	---	---	---	---	--	---	--	---	--	---	--	---	---	--	---	---	---	--	---	--	---	--	---	---	---

III. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к материально-техническому обеспечению учебной дисциплины

Образовательная организация располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов лабораторных и практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики, предусмотренных учебным планом образовательной организации. Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

Реализация учебной дисциплины требует наличия следующих кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений:

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений	Лабораторное оборудование, демонстрационное оборудование, учебно-наглядные пособия	№ помещения
Кабинет информатики:	Доска магнитно-маркерная – 1 шт., стол аудиторный на металлической основе – 13 шт., стол полированный разный – 2 шт., столы компьютерные – 8 шт., компьютер в комплекте – 8 шт., концентратор – 1 шт., экран мультимедийный – 1 шт., источник питания – 1 шт., кресло "Тема" – 1 шт., сейф металлический – 1 шт., стенка «Альфа» – 1 шт., стул ученический – 34 шт., фильтр сетевой – 5 шт., наушники – 10 шт., тумбочка – 1 шт., клавиатура – 1 шт., мышка – 1 шт.	313

3.2. Требования к учебно-методическому обеспечению учебной дисциплины

3.2.1. Библиотечный фонд

Основная учебная литература:

№	Наименование источника	Год издания	Количество экземпляров
1	Новожилов, О.П.; Информатика; учебник для СПО; Новожилов, О.П.-М., Юрайт; Режим доступа: https://biblio-online.ru/book/E5B0FB9A-1FD6-4753-8B15-CFAAC4983C1E	2017	0
2	Гаврилов, М.В.; Информатика и информационные технологии; учебник для СПО; Гаврилов, М.В. Климов, В.А.-М., Юрайт; Режим доступа: https://biblio-online.ru/book/1DC33FDD-8C47-439D-98FD-8D445734B9D9	2017	0

Дополнительная учебная литература:

№	Наименование источника	Год издания	Количество экземпляров
---	------------------------	-------------	------------------------

1	Трофимов, В.В.; Основы алгоритмизации и программирования; учебник для СПО; Павловская, Т.А. Трофимов, В.В.-М., Юрайт; Режим доступа: https://biblio-online.ru/viewer/0E995B4F-410F-41BD-BB85-23823DBA2F64/osnovy-algoritmizacii-i-programmirovaniya	2018	0
---	--	------	---

Официальные издания:

№	Наименование источника	Год издания	Количество экземпляров	Ресурс
1	Приказ Минобрнауки России от 07.05.2014 N 439 (ред. от 14.09.2016) "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 26.02.01 Эксплуатация внутренних водных путей"	2014	0	Эл. ресурс
2	Приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 N 413 (ред. от 29.06.2017) "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования"	2012	0	Эл. ресурс
3	Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" (с изменениями и дополнениями)	2012	0	Эл. ресурс

3.2.2. Методическое обеспечение и обоснование расчета времени, затрачиваемого на выполнение внеаудиторной работы

1	Конспектирование и реферирование литературы; изучение содержания официальных сайтов, рекомендованных в рамках изучения дисциплины; самостоятельный поиск информации в Интернете.
2	Обязательно изучение курсантами собственных конспектов и специальной литературы.
3	Подготовка курсантов к занятиям и выполнение домашних заданий.

3.2.3. Обеспечение образования для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Для обеспечения образования инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья реализация программы учебной дисциплины может осуществляться в адаптивном виде, с учетом специфики освоения и дидактических требований, исходя из индивидуальных возможностей и по личному заявлению обучающегося.

IV. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения уроков, практических занятий, лекций, семинаров, лабораторных занятий, а также выполнения обучающимися индивидуальных проектов, курсовых проектов (работ).

4.1. Паспорт фонда оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся

№ п/п	Код контроли- руемой компетенции	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения		Процед ура оценива - ния	Критерии оценивания результата обучения по дисциплине и шкала оценивания по дисциплине			
			Вид контроля	Форма контроля		2	3	4	5
						не зачтено	зачтено		
1	ОК 1,ОК 2,ОК 3,ОК 4,ОК 5,ОК 6,ОК 7,ОК 8,ОК 9,ОК 10,ПК 1.1,ПК 1.2,ПК 1.3,ПК 1.4,ПК 2.1,ПК 2.2,ПК 2.3,ПК 3.1,ПК 3.2,ПК 3.3,ПК 3.4,ПК 4.1,ПК 4.2,ПК 4.3,ПК 4.4,ПК 4.5	Раздел 1. Информационные процессы, системы и технологии Раздел 2. Моделирование Раздел 3. Технология обработки числовой информации Раздел 4. Технология обработки текстовой информации Раздел 5. Технология обработки графической информации Раздел 6. Мультимедийные технологии	промежуточ ный контроль	Зачет дифференцир ованный	Опрос по 12 билетам в течение астроно мическо го часа	не показана большая часть основного содержания вопросов, допущены грубые ошибки в формулировках основных понятий и отсутствие умения использовать полученные знания при решении типовых практических задач.	показан фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно правильные формулировки базовых понятий и применение полученных знаний по образцу в стандартной ситуации.	твёрдо усвоен материал, грамотное и по существу изложение его, применение полученных знаний на практике, но в ответе допущены некоторые неточности,устр аняемые с помощью дополнительных вопросов преподавателя.	показаны всесторонние, систематизирова нные, глубокие знания вопросов и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач.

Фонды оценочных средств являются неотъемлемой частью в виде приложений к рабочей программы учебной дисциплины.

4.2. Контроль и оценка результатов обучения

№ п/п	Результаты обучения (освоенные общие и профессиональные компетенции)		Результаты обучения		Основные показатели оценки результатов обучения	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
	Код контролируемой компетенции	Содержание компетенции	знание	умение		
1	ОК 1	ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных систем об основных этапах решения задач с помощью ЭВМ, методах и средствах сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации о программном и аппаратном обеспечении вычислительной техники, о компьютерных сетях и сетевых технологиях обработки информации, о методах защиты информации	применять базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ использовать изученные прикладные программные средства разбираться в основных понятиях автоматизированной обработки информации	демонстрация интереса к будущей профессии.	Зачет дифференцированный

2	ОК 2	ОК 2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качества	общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных систем об основных этапах решения задач с помощью ЭВМ, методах и средствах сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации о программном и аппаратном обеспечении вычислительной техники, о компьютерных сетях и сетевых технологиях обработки информации, о методах защиты информации	применять базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ использовать изученные прикладные программные средства разбираться в основных понятиях автоматизированной обработки информации	обоснование выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач в области разработки технологических процессов; демонстрация эффективности и качества выполнения профессиональных задач.	Зачет дифференцированный
3	ОК 3	ОК 3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных систем об основных этапах решения задач с помощью ЭВМ, методах и средствах сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации о программном и аппаратном обеспечении вычислительной техники, о компьютерных сетях и сетевых технологиях обработки информации, о методах защиты информации	применять базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ использовать изученные прикладные программные средства разбираться в основных понятиях автоматизированной обработки информации	демонстрация способности принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	Зачет дифференцированный

4	ОК 4	ОК 4Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного раз	общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных систем об основных этапах решения задач с помощью ЭВМ, методах и средствах сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации о программном и аппаратном обеспечении вычислительной техники, о компьютерных сетях и сетевых технологиях обработки информации, о методах защиты информации	применять базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ использовать изученные прикладные программные средства разбираться в основных понятиях автоматизированной обработки информации	нахождение и использование информации для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Зачет дифференцирова нный
---	------	--	--	--	---	------------------------------

5	ОК 5	ОК 5Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных систем об основных этапах решения задач с помощью ЭВМ, методах и средствах сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации о программном и аппаратном обеспечении вычислительной техники, о компьютерных сетях и сетевых технологиях обработки информации, о методах защиты информации	применять базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ использовать изученные прикладные программные средства разбираться в основных понятиях автоматизированной обработки информации	демонстрация навыков использования информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Зачет дифференцированный
6	ОК 6	ОК 6Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных систем об основных этапах решения задач с помощью ЭВМ, методах и средствах сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации о программном и аппаратном обеспечении вычислительной техники, о компьютерных сетях и сетевых технологиях обработки информации, о методах защиты информации	применять базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ использовать изученные прикладные программные средства разбираться в основных понятиях автоматизированной обработки информации	взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения.	Зачет дифференцированный

7	ОК 7	ОК 7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий	общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных систем об основных этапах решения задач с помощью ЭВМ, методах и средствах сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации о программном и аппаратном обеспечении вычислительной техники, о компьютерных сетях и сетевых технологиях обработки информации, о методах защиты информации	применять базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ использовать изученные прикладные программные средства разбираться в основных понятиях автоматизированной обработки информации	проявление ответственности за работу подчиненных, результат выполнения заданий.	Зачет дифференцированный
---	------	--	--	--	---	--------------------------

8	ОК 8	ОК 8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных систем об основных этапах решения задач с помощью ЭВМ, методах и средствах сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации о программном и аппаратном обеспечении вычислительной техники, о компьютерных сетях и сетевых технологиях обработки информации, о методах защиты информации	применять базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ использовать изученные прикладные программные средства разбираться в основных понятиях автоматизированной обработки информации	планирование обучающимся повышения личностного и квалификационного уровня.	Зачет дифференцированный
9	ОК 9	ОК 9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных систем об основных этапах решения задач с помощью ЭВМ, методах и средствах сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации о программном и аппаратном обеспечении вычислительной техники, о компьютерных сетях и сетевых технологиях обработки информации, о методах защиты информации	применять базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ использовать изученные прикладные программные средства разбираться в основных понятиях автоматизированной обработки информации	проявление интереса к инновациям в области профессиональной деятельности.	Зачет дифференцированный

10	ОК 10	ОК 10 Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и иностранном (английском) языке	общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных систем об основных этапах решения задач с помощью ЭВМ, методах и средствах сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации о программном и аппаратном обеспечении вычислительной техники, о компьютерных сетях и сетевых технологиях обработки информации, о методах защиты информации	применять базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ использовать изученные прикладные программные средства разбираться в основных понятиях автоматизированной обработки информации	демонстрация навыков владения письменной и устной речью на русском и иностранном (английском) языке; качество выполнения единых контрольных работ по гуманитарному циклу.	Зачет дифференцированный
----	-------	---	--	--	---	--------------------------

11	ПК 1.1	ПК 1.1Выполнять вахтенные производственные задания с соблюдением соответствующих технологий			выполнение установки основных технологических параметров при осуществлении землечерпательных работ; определение чистоты разработки прорези в соответствии с нормативными документами; определение срезки и корректировки глубины опускания рамы.	Зачет дифференцированный
12	ПК 1.2	ПК 1.2Выполнять производственные операции			выполнение производственных операций в соответствии с правилами техники безопасности; выполнение совмещенных производственных операций без остановки работы земснаряда с учетом требований нормативных документов; создание условий для пропуска судов при работе земснарядом на прорези.	Зачет дифференцированный

13	ПК 1.3	ПК 1.3 Пользоваться техническими инструкциями, наставлениями и технологическими картами			выполнение землечерпательных работ, организованных и проводимых в соответствии с инструкциями; формулирование производственного плана в соответствии с установленными требованиями.	Зачет дифференцированный
14	ПК 1.4	ПК 1.4 Эксплуатировать рабочие устройства и оборудование земснарядов	общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных систем об основных этапах решения задач с помощью ЭВМ, методах и средствах сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации о программном и аппаратном обеспечении вычислительной техники, о компьютерных сетях и сетевых технологиях обработки информации, о методах защиты информации	применять базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ использовать изученные прикладные программные средства разбираться в основных понятиях автоматизированной обработки информации	демонстрация умений эксплуатировать и обслуживать суда технического флота в соответствии с нормативными документами; определение степени износа деталей, тросов.	Зачет дифференцированный

15	ПК 2.1	ПК 2.1 Управлять главными двигателями и механизмами, обеспечивать их техническую эксплуатацию, содержание и ремонт в соответствии с правилами технической	общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных систем об основных этапах решения задач с помощью ЭВМ, методах и средствах сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации о программном и аппаратном обеспечении вычислительной техники, о компьютерных сетях и сетевых технологиях обработки информации, о методах защиты информации	применять базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ использовать изученные прикладные программные средства разбираться в основных понятиях автоматизированной обработки информации	демонстрация эксплуатации главных и вспомогательных двигателей в соответствии с нормативными документами; определение и устранение неполадок в работе систем и устройств, повреждений корпуса судна, энергетического оборудования и судовых вспомогательных механизмов; демонстрация работы со схемами управления электродвигателями основных механизмов в соответствии с установленными требованиями; выполнение судовых работ в соответствии с правилами техники безопасности; демонстрация умений оформлять техническую документацию на судоремонт в соответствии с установленными требованиями.	Зачет дифференцированный
----	--------	---	--	--	---	--------------------------

16	ПК 2.2	ПК 2.2Осуществлять контроль выполнения национальных и международных требований по эксплуатации судна, судовых энергетических установок и вспомогательных механизмов	общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных систем об основных этапах решения задач с помощью ЭВМ, методах и средствах сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации о программном и аппаратном обеспечении вычислительной техники, о компьютерных сетях и сетевых технологиях обработки информации, о методах защиты информации	применять базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ использовать изученные прикладные программные средства разбираться в основных понятиях автоматизированной обработки информации	обоснование соответствия уровня эксплуатации судна, судовых энергетических установок и вспомогательных механизмов выполнению национальных и международных требований технической эксплуатации судов, правил Российского Речного Регистра; выполнение отбора мерительного инструмента для дефектации и контроля в соответствии с установленными требованиями; определение методов ремонта валопровода и двигателей, вспомогательных механизмов в соответствии с технической документацией; определение методов ремонта валопровода и двигателей, вспомогательных механизмов в соответствии с технической документацией; определение методов дефектации при	Зачет дифференцированный
----	--------	---	--	--	---	--------------------------

17	ПК 2.3	ПК 2.3Осуществлять выбор оборудования, элементов и систем оборудования для замены в процессе эксплуатации	общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных систем об основных этапах решения задач с помощью ЭВМ, методах и средствах сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации о программном и аппаратном обеспечении вычислительной техники, о компьютерных сетях и сетевых технологиях обработки информации, о методах защиты информации	применять базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ использовать изученные прикладные программные средства разбираться в основных понятиях автоматизированной обработки информации	обоснование выбора оборудования, элементов и систем оборудования для замены в процессе эксплуатации судна с учетом технических требований; определение методов ремонта и повышения износостойкости корпусных конструкций и деталей судовых технических средств, корпуса судна, надстроек и оборудования судна, судовых устройств, судовых систем, судового котлоагрегата двигателя в соответствии с техническими требованиями; демонстрация умений выбора режимов обслуживания основных видов оборудования земснаряда в соответствии с правилами эксплуатации.	Зачет дифференцированный
----	--------	---	--	--	--	--------------------------

18	ПК 3.1	ПК 3.1 Осуществлять изыскания для обеспечения всех видов путевых и добычных работ	общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных систем об основных этапах решения задач с помощью ЭВМ, методах и средствах сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации о программном и аппаратном обеспечении вычислительной техники, о компьютерных сетях и сетевых технологиях обработки информации, о методах защиты информации	применять базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ использовать изученные прикладные программные средства разбираться в основных понятиях автоматизированной обработки информации	выполнение изысканий на водных объектах в соответствии с нормативными документами; выполнение разбивочных работ на местности в соответствии с нормативными документами; выполнение водомерных наблюдений в соответствии с заданными параметрами; выполнение поверки основных гидрометрических приборов в соответствии с нормативами (ГОСТами).	Зачет дифференцированный
----	--------	---	--	--	--	--------------------------

19	ПК 3.2	ПК 3.2Производить расчеты русловых деформаций при проектировании путевых работ, трассирование землечерпательных прорезей и обеспечение их устойчивости	общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных систем об основных этапах решения задач с помощью ЭВМ, методах и средствах сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации о программном и аппаратном обеспечении вычислительной техники, о компьютерных сетях и сетевых технологиях обработки информации, о методах защиты информации	применять базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ использовать изученные прикладные программные средства разбираться в основных понятиях автоматизированной обработки информации	определение уровня соответствия оформленных укрупненных планов землечерпательных прорезей установленным требованиям; определение уровня соответствия оформленных расчетов вычисления объема грунта на прорези при выполнении землечерпательных работ нормативным документам; демонстрация грамотного построения графиков колебаний уровня воды в реке и определение расхода воды в реке на данном участке в соответствии с нормативнымидокументами; выполнение трассировки эксплуатационных и капитальных землечерпательных прорезей с учетом нормативных документов.	Зачет дифференцированный
----	--------	--	--	--	---	--------------------------

20	ПК 3.3	ПК 3.3Составлять наряд-задания на различные виды работ технического флота и изыскания	общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных систем об основных этапах решения задач с помощью ЭВМ, методах и средствах сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации о программном и аппаратном обеспечении вычислительной техники, о компьютерных сетях и сетевых технологиях обработки информации, о методах защиты информации	применять базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ использовать изученные прикладные программные средства разбираться в основных понятиях автоматизированной обработки информации	выполнение расчета наряда-задания на землечерпательные работы при различных объемах выемки грунта в соответствии с нормативными требованиями; выполнение выбора типа земснаряда в соответствии с условиями работы при различных способах разработки прорези.	Зачет дифференцированный
----	--------	---	--	--	--	--------------------------

21	ПК 3.4	ПК 3.4Составлять схемы расстановки средств навигационного оборудования	общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных систем об основных этапах решения задач с помощью ЭВМ, методах и средствах сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации о программном и аппаратном обеспечении вычислительной техники, о компьютерных сетях и сетевых технологиях обработки информации, о методах защиты информации	применять базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ использовать изученные прикладные программные средства разбираться в основных понятиях автоматизированной обработки информации	выполнение расстановки навигационных знаков на водных путях различными способами и правила расстановки знаков; получение информации о габаритах пути.	Зачет дифференцированный
22	ПК 4.1	ПК 4.1Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности	общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных систем об основных этапах решения задач с помощью ЭВМ, методах и средствах сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации о программном и аппаратном обеспечении вычислительной техники, о компьютерных сетях и сетевых технологиях обработки информации, о методах защиты информации	применять базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ использовать изученные прикладные программные средства разбираться в основных понятиях автоматизированной обработки информации	соблюдение мероприятий организации по обеспечению транспортной безопасности; правильное применение нормативно-правовых документов в области обеспечения транспортной безопасности.	Зачет дифференцированный

23	ПК 4.2	ПК 4.2Применять средства по борьбе за живучесть судна	общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных систем об основных этапах решения задач с помощью ЭВМ, методах и средствах сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации о программном и аппаратном обеспечении вычислительной техники, о компьютерных сетях и сетевых технологиях обработки информации, о методах защиты информации	применять базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ использовать изученные прикладные программные средства разбираться в основных понятиях автоматизированной обработки информации	точное выполнение практических навыков и умений в применении средства по борьбе за живучесть судна; правильность изложения знаний о мероприятиях по обеспечению непотопляемости судна; точное выполнение задач по борьбе за живучесть судна.	Зачет дифференцированный
----	--------	---	--	--	--	--------------------------

24	ПК 4.3	ПК 4.3 Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждения возникновения по	общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных систем об основных этапах решения задач с помощью ЭВМ, методах и средствах сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации о программном и аппаратном обеспечении вычислительной техники, о компьютерных сетях и сетевых технологиях обработки информации, о методах защиты информации	применять базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ использовать изученные прикладные программные средства разбираться в основных понятиях автоматизированной обработки информации	точное выполнение практических навыков и умений по организации и обеспечению действия подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждения возникновения пожара и при тушении пожара; правильность изложения знаний о видах и химической природе пожара.	Зачет дифференцированный
----	--------	---	--	--	--	--------------------------

25	ПК 4.4	ПК 4.4 Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при авариях	общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных систем об основных этапах решения задач с помощью ЭВМ, методах и средствах сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации о программном и аппаратном обеспечении вычислительной техники, о компьютерных сетях и сетевых технологиях обработки информации, о методах защиты информации	применять базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ использовать изученные средства разбираться в основных понятиях автоматизированной обработки информации	соблюдение правил по организации действий подчиненных членов экипажа судна при авариях. правильность изложения знаний о видах средств индивидуальной защиты; точное выполнение заданий по использованию средств индивидуальной защиты; соблюдение правил действий при различных авариях; правильность пользования средствами подачи сигналов аварийно-предупредительной сигнализации в случае происшествия или угрозы происшествия; точное выполнение мер защиты и безопасности пассажиров и экипажа в аварийных ситуациях; правильность изложения знаний о методах восстановления устойчивости и спрямления аварийного судна.	Зачет дифференцированный
----	--------	--	--	---	--	--------------------------

26	ПК 4.5	ПК 4.5 Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим	общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных систем об основных этапах решения задач с помощью ЭВМ, методах и средствах сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации о программном и аппаратном обеспечении вычислительной техники, о компьютерных сетях и сетевых технологиях обработки информации, о методах защиты информации	применять базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ использовать изученные прикладные программные средства разбираться в основных понятиях автоматизированной обработки информации	демонстрировать умение оказывать адекватную неотложную медицинскую помощь в соответствии с алгоритмами оказания медицинской помощи пострадавшим с применением средств связи.	Зачет дифференцированный
----	--------	---	--	--	--	--------------------------

