

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ**


**«Владивостокский морской рыбопромышленный колледж»  
федерального государственного бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования**

**«Дальневосточный государственный технический  
рыбохозяйственный университет»**

**(«ВМРК» ФГБОУ ВО «ДАЛЬРЫБВТУЗ»)**

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель начальника  
колледжа по УВР

 Г.Л. Рубанова  
«01» сентября 2021 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

учебной дисциплины

**ЕН.02 ИНФОРМАТИКА**


для специальности

26.02.06

Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики

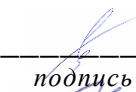

Владивосток

2021


ОДОБРЕНА  
Цикловой комиссией  
естественнонаучных и  
математических дисциплин  
Председатель:  
  
(подпись) Сухомлинова А.А.  
Протокол №1 от 01.09.2021 г.

Составлена в соответствии с  
Федеральным Государственным  
образовательным стандартом по  
специальности 26.02.06  
Эксплуатация судового  
электрооборудования и средств  
автоматики, утвержденным  
Минобрнауки, приказ № 444 от  
7 мая 2014 г.

Автор:  
преподаватель «ВМРК» ФГБОУ ВО «Дальрыбвтуз»  
Кругликов Д.Е.  
Эм А.С.

  
подпись  
  
подпись

Рецензент:  
преподаватель «ВМРК» ФГБОУ ВО «Дальрыбвтуз»  
Эм А.С.

  
подпись

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ .....</b>	<b>4</b>
<b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....</b>	<b>7</b>
<b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ .....</b>	<b>11</b>
<b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ УСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ .....</b>	<b>12</b>

# **1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

## **1.1. Область применения рабочей программы**

Рабочая программа учебной дисциплины «Информатика» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики.

## **1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

Учебная дисциплина «Информатика» входит в математический и общий естественнонаучный цикл.

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

В результате изучения обязательной части цикла обучающийся должен:

### **уметь:**

- 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 информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» для решения профессиональных задач;
- технические программные средства защиты информации при работе с компьютерными системами в соответствии с приемами антивирусной защиты;

### **знать:**

- основные понятия автоматизированной обработки информации, структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее – ЭВМ) и вычислительных сетей;
- основные этапы решения задач с помощью ЭВМ;

– методы и средства сбора, обработки, хранения и передачи информации;

Результатом освоения учебной дисциплины является овладение обучающимися общими (ОК) и профессиональными (ПК) компетенциями:

**Общие компетенции (ОК1-10),** включающие в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать свою собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частной смены технологий в профессиональной деятельности.

ОК 10. Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и иностранном языке.

**Профессиональные компетенции (ПК 1.1-1.5, 3.1-3.7):**

ПК 1.1. Обеспечивать оптимальный режим работы электрооборудования и средств автоматики с учетом их функционального назначения, технических характеристик и правил эксплуатации.

ПК 1.2. Измерять и настраивать электрические цепи и электронные узлы.

ПК 1.3. Выполнять работы по регламентному обслуживанию электрооборудования и средств автоматики.

ПК 1.4. Выполнять диагностирование, техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики.

ПК 1.5. Осуществлять эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды.

ПК 3.1. Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности.

ПК 3.2. Применять средства по борьбе за живучесть судна.

ПК 3.3. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждения возникновения пожара и при тушении пожара.

ПК 3.4. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при авариях.

ПК 3.5. Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим.

ПК 3.6. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, использовать спасательные шлюпки, спасательные плоты и иные спасательные средства.

ПК 3.7. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды.

#### **1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение примерной программы учебной дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 84 часа, в том числе:

аудиторной учебной работы обучающегося (обязательных учебных занятий) 56 часов.

внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы обучающегося 28 часов.

### **2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

#### **2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

<b>Вид учебной работы</b>	
Максимальная учебная нагрузка	84
Аудиторная учебная работа (обязательные учебные занятия)	56
Практические занятия	36
Внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающегося	28
в том числе:	
решение упражнений и задач, работа с учебной литературой, подготовка презентаций, рефератов и докладов	28
<b>Промежуточная (итоговая) аттестация в форме</b>	
4 семестр	дифференцированный зачет

## 2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающегося, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
<b>Раздел 1.</b> Информация и информационные технологии	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>6</b>	
	Информация: содержание, виды, кодирование, свойства. Информационные технологии.	2	1
	<b>Самостоятельная работа № 1</b> Создать презентацию на тему «Информационная безопасность».	4	3
<b>Раздел 2.</b> Компоненты информационных технологий	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>14</b>	
	Разновидности операционных систем, интерфейс, состав операционной системы.	2	1
	Практическое занятие №1 «Шрифты. Форматирование символов».	2	2
	Практическое занятие №2 «Форматирование абзацев».	2	2
	<b>Самостоятельная работа № 2</b> Создать презентацию на тему «Информационные ресурсы».	4	3
	<b>Самостоятельная работа № 3</b> Создать презентацию на тему «Основные устройства ПК».	4	3
<b>Раздел 3.</b> Технология сбора информации	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>8</b>	
	Современные средства связи, записи звука и изображений, копирования текстов, рисунков и чертежей.	2	1
	Сканирование информации. Системы оптического распознавания текстов. Сжатие информации.	2	1
	<b>Самостоятельная работа № 4</b> Создать презентацию на тему «История развития устройств ввода-вывода»	4	3
<b>Раздел 4.</b> Технология обработки текстовой информации	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>20</b>	
	Обработка текстовой информации в приложении MS Word. Настройка параметров	2	1
	Практическое занятие №3 «Форматирование страницы. Колонки. Списки».	2	2
	Практическое занятие №4 «Создание и форматирование таблиц».	2	2
	Практическое занятие №5 «Создание изображений в Word».	2	2
	Практическое занятие №6 «Панель инструментов WordArt».	2	2
	Практическое занятие №7 «Создание плаката».	2	2
	<b>Самостоятельная работа № 5</b> Подготовить доклад на тему «Программы-архиваторы»	4	3
	<b>Самостоятельная работа № 6</b> Подготовить доклад на тему «Перспективы развития компьютерных технологий».	4	3



<b>Раздел 5.</b> Обработка информации с помощью электронных таблиц	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>16</b>	
	Электронные таблицы MS Excel: основные понятия и способ организации. Структура электронных таблиц: ячейка, строка, столбец.	2	1
	Практическое занятие №8 «Символы. Математические формулы».	2	2
	Практическое занятие №9 «Создание сносок и гиперссылок».	2	2
	Практическое занятие №10 «Измерение информации. Представление и кодирование информации».	2	2
	Практическое занятие №11 «Создание оглавления».	2	2
	Практическое занятие №12 Контрольная работа по теме «Текстовый редактор MS Word».	2	2
	<b>Самостоятельная работа № 7</b> Подготовить доклад на тему «Microsoft Excel как инструмент работы с таблицами».	4	3
<b>Раздел 6.</b> Технологии использования систем управления базами данных	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>10</b>	
	Назначение СУБД. Представление об организации баз данных и системах управления базами данных.	2	1
	Структура данных и система запросов на примерах баз данных различного назначения.	2	1
	Практическое занятие №13 «Решение задач алгоритмической структуры».	2	2
	Практическое занятие №14 «Представление информации в различных системах счисления».	2	2
	Практическое занятие №15 «Логические основы работы компьютера».	2	2
<b>Раздел 7.</b> Мультимедиа-технологии и подготовка компьютерных презентаций	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>4</b>	
	Практическое занятие №16 «Работа с окнами и папками».	2	2
	Практическое занятие №17 «Форматирование текстовых документов в WordPad».	2	2
<b>Раздел 8.</b> Телекоммуникационные технологии	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>4</b>	
	Объединение компьютеров в локальную сеть. Типы локальных сетей. Организация работы пользователей в локальных сетях.	2	1
	Практическое занятие №18 «Работа с буфером обмена».	2	2
<b>Тема 9.</b> Основы информационной безопасности	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>2</b>	
	Меры защиты информации. Программно-технические меры обеспечения информационной безопасности.	2	1

Всего (раздел 1 + раздел 2 + раздел 3+ раздел 4+ раздел 5+ раздел 6 + раздел 7 + раздел 8 + раздел 9)	84	
В том числе:		
- Обязательная (аудиторная нагрузка)	56	
Из них практические занятия	36	
- Самостоятельная работа	28	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1 – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств)

2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции под руководством)

3 – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

#### **3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета «Информатики»

Оборудование учебного кабинета:

- автоматизированные рабочие места обучающихся (5 столов, 32 стула);
- автоматизированное рабочее место преподавателя;
- маркерная доска;
- компьютерные столы по числу рабочих мест обучающихся (18 столов);

Технические средства обучения:

- мультимедиапроектор
- персональные компьютеры с лицензионным программным обеспечением (18 компьютеров);
- колонки
- принтер

#### **3.2. Информационное обеспечение обучения**

**Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

Основная:

1. Михеева Е.В. Информатика: учебник для студ. сред проф. образования / Михеева Е.В., Титова О.И. – 11-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2020. – 352 с.

Дополнительная:

2. Методические указания по проведению практических работ по учебной дисциплине ЕН. 02 Информатика, 2021 г.
3. Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы обучающихся по учебной дисциплине ЕН.02 Информатика, 2021 г.
4. Методические указания и контрольные задания для студентов заочной формы обучения по учебной дисциплине ЕН. 02 Информатика, 2021 г.
5. Фонд оценочных средств по учебной дисциплине ЕН. 02

Информатика, 2021 г.

Рекомендуемые интернет-ресурсы:

6. [www.fcior.edu.ru](http://www.fcior.edu.ru) (Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов — ФЦИОР).

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ УСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

**Контроль и оценка** результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, опросов, выполнение обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<b>Умения:</b>	
Работать в качестве пользователя персонального компьютера, использовать внешние носителя для обмена данными между машинами, создавать резервные копии, архивы данных и программ, работать с программными средствами общего назначения.	Раздел 1-5, практическая работа 1-12, самостоятельная работа 1-7, индивидуальные задания, устный опрос.
Использовать ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть Интернет) для решения профессиональных задач, технические программные средства защиты информации при работе с компьютерными системами в соответствии с приемами антивирусной защиты.	Раздел 6-9, практическая работа 13-18, индивидуальные задания, устный опрос.
<b>Знания:</b>	
Основные понятия автоматизированной обработки информации, структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее – ЭВМ) и вычислительных сетей, основные этапы решения задач с помощью ЭВМ, методы и средства сбора, обработки, хранения и передачи информации.	Раздел 1-9, практическая работа 1-18, самостоятельная работа 1-7, индивидуальные задания, устный опрос.

Оценка индивидуальных образовательных достижений по результатам текущего и итогового контроля производится в соответствии с универсальной шкалой (см. таблицу)

Процент результативности (правильных ответов)	Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений	
	Оценка (балл)	Вербальный аналог
90-100	5	отлично
80-89	4	хорошо
70-79	3	удовлетворительно
Менее 70	2	неудовлетворительно