

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА
Рыбинское ордена «Знак Почета» училище
имени В.И. Калашникова – филиал ФГБОУ ВО «ВГУВТ»

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий отделением
Рыбинского ордена «Знак Почета»
училища имени В.И. Калашникова –
филиал ФГБОУ ВО «ВГУВТ»

 /Вятков В.В.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ЕН.02 ИНФОРМАТИКА И ИНФОРМАЦИОННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ

наименование учебной дисциплины

26.02.02

код

Судостроение

наименование специальности (ей)

Рабочая программа учебной дисциплины «**Информатика и информационные технологии**» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности **26.02.02 Судостроение**

Организация – разработчик: Рыбинское ордена «Знак Почета» училище имени В.И. Калашникова – филиал ФГБОУ ВО «ВГУВТ»

Составитель: Судасва Н.Н. – преподаватель высшей квалификационной категории

Рабочая программа
рассмотрена и одобрена на заседании ЦМК

от 26.08.26 протокол № 1

Председатель ЦМК


подпись

/Скучилов А.Н.
ФИО

УТВЕРЖДЕНА
Методическим советом
Рыбинское ордена «Знак Почета» училище
имени В.И. Калашникова –
филиал ФГБОУ ВО «ВГУВТ»

27.08.26 протокол № 1

секретарь МС



Смирнова О.Л.

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНФОРМАТИКА И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина является обязательной частью математического и естественно-научного цикла основной профессиональной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности **26.02.02 Судостроение** среднего профессионального образования, входящей в состав укрупненной группы профессий **26.00.00 Техника и технологии кораблестроения и водного транспорта**.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ПК.2.3, ПК.3.4 ОК 01, ОК.02, ОК.03, ОК.04, ОК.05, ОК.09	- работать в качестве пользователя персонального компьютера; - работать с программными средствами (ПС) общего назначения; - использовать технические программные средства защиты информации при работе с компьютерными системами в соответствии с приемами антивирусной защиты; - работать с пакетами прикладных программ профессиональной направленности на ЭВМ; - использовать ресурсы Интернет для решения профессиональных задач	- способов автоматизированной обработки информации; - методов и средств сбора, обработки, хранения и передачи информации; - основ современных информационных технологий переработки информации и их влияние на успех в профессиональной деятельности; - устройств и принципов работы современных средств вычислительной техники; - работы в локальных и глобальных компьютерных сетях, использования в профессиональной деятельности сетевых технологий обработки и передачи информации; - программных средств, защищающих информацию от несанкционированного доступа

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	32
в т.ч. в форме практической подготовки	12
в т. ч.:	
теоретическое обучение	20
лабораторные работы	не предусмотрено
практические занятия	12
курсовая работа (проект)	не предусмотрено
контрольная работа	не предусмотрено
<i>Самостоятельная работа</i>	не предусмотрено

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета (3 семестр 2 курс)

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Раздел 1. Информационная деятельность человека		2	
Тема 1.1. Программное обеспечение и продукты	Содержание учебного материала		ПК.2.3, ПК.3.4 ОК 01, ОК.02, ОК.03, ОК.04, ОК.05, ОК.09
	Виды профессиональной деятельности. Виды программных продуктов. Инсталляция программного обеспечения. Программное обеспечение компьютера.	1	
	Практическое занятие №1: Операции над файлами. Создание папки учащегося.	1	
Раздел 2. Информация и информационные процессы		10	
Тема 2.1. Виды информации. Обработка информации.	Содержание учебного материала	10	ПК.2.3, ПК.3.4 ОК 01, ОК.02, ОК.03, ОК.04, ОК.05, ОК.09
	Виды и координирование информации. Дискретное представление информации. Код обмена информации. Принципы обработки информации.	2	
	Алгоритмы. Языки программирования. Основы алгоритмизации и программирования.	1	
	Практическое занятие №2: Разработка алгоритма. Операторы, блок-схемы.	1	
	Управление процессами. Представление об автоматических и автоматизированных системах управления.	1	
	Практическое занятие №3: Автоматизированные системы управления различного назначения, примеры их использования.	1	
	Основные информационные процессы и их реализация с помощью компьютеров: обработка, хранение, поиск и передача информации.	2	
	Защита информации. Вирусы и антивирусные программы.	1	
	Практическое занятие №4: Работа с антивирусными программами	1	
Раздел 3. Средства информационных компьютерных технологий		20	
Тема 3.1. Устройство компьютера	Содержание учебного материала:	2	ПК.2.3, ПК.3.4 ОК 01, ОК.02, ОК.03, ОК.04, ОК.05, ОК.09
	Архитектура компьютера. Устройства ввода и вывода информации. Схема ПК. Устройство компьютера. Устройства хранения информации. Устройства приёма/передачи информации.	2	

Тема 3.2. Технологии создания и преобразования информационных объектов.	Содержание учебного материала:	12	ПК.2.3, ПК.3.4 ОК 01, ОК.02, ОК.03, ОК.04, ОК.05, ОК.09
	Графический редактор Paint.	1	
	Практическое занятие №5: Создание рисунков в программе Paint): внешний вид ПК.	1	
	Текстовый редактор	1	
	Практическое занятие №6: Создание, редактирование и форматирование текстового документа.	1	
	Электронные таблицы. Встроенные функции. Сортировка и поиск данных.	1	
	Практическое занятие №7: Структура электронных таблиц. Ввод данных в ячейки.	1	
	Представление об организации баз данных.	1	
	Практическое занятие №8: Модификация таблиц и работа с данными.	1	
	Представление о программных средствах компьютерной графики, мультимедийных средах.	1	
	Практическое занятие №9: Работа в графических редакторах.	1	
	Создание презентаций.	1	
	Практическое занятие №10: Создание презентации: «Моя профессия».	1	
Тема 3.3. Телекоммуникаци онныетехнологии	Содержание учебного материала:	6	ПК.2.3, ПК.3.4 ОК 01, ОК.02, ОК.03, ОК.04, ОК.05, ОК.09
	Передача информации. Локальные компьютерные сети. Глобальная компьютерная сеть. Адресация в сети Internet. Настройка подключения к сети Internet. Браузеры.	1	
	Практическое занятие №11: Компьютерные сети. Internet.	1	
	Электронная почта. Поиск информации в интернете. Электронная коммерция в Internet. Государственные порталы.	1	
	Практическое занятие №12: Работа с электронной почтой.	1	
	Дифференцированный зачёт 3 семестр 2 курс	2	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрено специальное помещение:

Лаборатория информатики и информационных технологий:

Наличие учебно-методических пособий по дисциплине, наличие компьютерной техники:

ПК, принтер, сканер, проектор, экран. Программное обеспечение. Компьютерные столы, стулья. Выход в сеть Интернет, локальная сеть, флеш-карта.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд филиал имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендованные ФУМО и использует в образовательном процессе.

3.2.1. Обязательные печатные издания

1. Сергеева, И.И. Информатика: учебник/ И.И. Сергеева, А.А. Музалевская, Н.В. Тарасова -2-е изд., перераб. и доп. – М.: ИД «Форум»: ИНФРА – М,2018. – 384с.- (Среднее профессиональное образование)

3.2.2 Обязательные электронные издания:

1. Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии : учебник для среднего профессионального образования / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. - 5-е изд., перераб. и доп. - Москва : Издательство Юрайт, 2023. - 355 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-15930-1. - Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/510331>

3.2.3 Дополнительные источники

1. Зимин, В. П. Информатика. Лабораторный практикум в 2 ч. Часть 1: учебное пособие для среднего профессионального образования / В. П. Зимин. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Издательство Юрайт, 2023. - 126 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-11851-3. - Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/514893>

2. Зимин, В. П. Информатика. Лабораторный практикум в 2 ч. Часть 2: учебное пособие для среднего профессионального образования / В. П. Зимин. - 2-е изд. - Москва : Издательство Юрайт, 2023. - 153 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-11854-4. - Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/514918>

3. Куприянов, Д. В. Информационное обеспечение профессиональной деятельности : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Д. В. Куприянов. - Москва: Издательство Юрайт, 2023. - 255 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-00973-6. - Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/512863>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Формы и методы оценки
Знания: - способов автоматизированной обработки информации; - методов и средств сбора, обработки, хранения и передачи информации; - основ современных информационных технологий переработки информации и их влияние на успех в профессиональной деятельности; устройство и принцип работы современных средств вычислительной техники; - работы в локальных и глобальных компьютерных сетях, использования в профессиональной деятельности сетевых технологий обработки и передачи информации; - программных средств, защищающих информацию от несанкционированного доступа	Перечисляет системные программные продукты и дает им краткое описание; Демонстрирует владение принципами построения систем обработки информации; Владеет знаниями устройства компьютерных сетей и сетевых технологий обработки и передачи информации; Перечисляет методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации; Уверенно объясняет общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин	Оценка решений ситуационных задач Тестирование Устный опрос Практические занятия Промежуточная аттестация в виде дифференцированного зачета
Умения: - работать в качестве пользователя персонального компьютера; - работать с программными средствами общего назначения; работать с пакетами прикладных программ профессиональной направленности на ЭВМ; - использовать технические программные средства защиты информации при работе с компьютерными системами в соответствии с приемами антивирусной защиты; работать с пакетами прикладных программ профессиональной направленности на ЭВМ; - использовать ресурсы Интернет для решения профессиональных задач	Демонстрирует владение прикладными программами для выполнения расчетов; Использует электронную почту, специализированные программы обмена информацией, применяет поисковые системы; Использует технологии сбора, размещения, хранения, накопления и преобразования данных в профессионально ориентированных информационных системах; Использует программные средства вычислительной техники для анализа и обработки информации; Владеет навыками работы в графических редакторах для создания изображений и схем; Оформляет документы, разрабатывает презентации, производит быстрый поиск нужной информации	Наблюдение в процессе практических занятий Оценка решений ситуационных задач. Промежуточная аттестация в виде дифференцированного зачета

