



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

Утверждаю
Врио заместителя начальника колледжа
по учебно-методической работе
М.Ю. Никишин

Рабочая программа учебной дисциплины
ОП.08 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности

26.02.03 Судовождение

МО–26 02 03-ОП.08.РП

РАЗРАБОТЧИК	Сукорская А.О.
ЗАВЕДУЮЩИЙ ОТДЕЛЕНИЕМ	Никишин М.Ю.
ГОД РАЗРАБОТКИ	2025
ГОД ОБНОВЛЕНИЯ	2026

МО-26 02 03-ОП.08.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	С.2/10

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1.ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ. .3	
2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....4	
3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ9	
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ9	
5 СВЕДЕНИЯ О СОГЛАСОВАНИИ10	

МО-26 02 03-ОП.08.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	С.3/10

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Учебная дисциплина «Информационные технологии в профессиональной деятельности» является обязательной частью общепрофессионального цикла программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 26.02.03 Судовождение.

1.1 Цель и место дисциплины в структуре основной образовательной программы.

Цель дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности»: формирование знаний о прикладном программном обеспечении, получение навыков обращения с блоками управления холодильной установки, программирование микроконтроллеров.

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются элементы компетенций:

Код ПК, ОК	Уметь	Знать	Владеть навыками
ОК 02	определять задачи для поиска информации определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение;	номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств	

МО-26 02 03-ОП.08.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	С.4/10

	использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач		
ПК 3.1	организовывать наблюдение за обработкой грузов в соответствии с международными и национальными правилами; составлять грузовой план судна и делать расчет остойчивость судна;	свойства, транспортные характеристики основных видов грузов и правила их перевозки, погрузки, выгрузки и хранения; методику составления грузового плана и расчета остойчивости; безопасную обработку, размещения и крепления грузов; обеспечение сохранности грузов; основные документы для приема сдачи и перевозки грузов; организационную структуру и направления коммерческой деятельности на водном транспорте; внешнеторговые операции, фрахтование судов, типовые чартеры; коммерческие операции по перевозке грузов; основы формирования тарифов на операции с грузом; таможенно-транспортные операции; агентирование судов;	проведении грузовых операций в соответствии с грузовыми планами или другими документами и установленными правилами, нормами безопасности, инструкциями по эксплуатации оборудования и судовыми ограничениями по размещению грузов;

1.3 Обоснование часов вариативной части ОПОП-П

№№ п/п	Дополнительные знания, умения, навыки (если указаны ПК)	№, наименование темы	Объем часов	Обоснование включения в рабочую программу
			38	

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Трудоемкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки
Учебные занятия	2	
Практические занятия	36	36
<i>Курсовая работа (проект)</i>		
Самостоятельная работа		
Консультации		
Промежуточная аттестация в <i>форме</i> (зачет, диф.зачет, экзамен)		
Всего	38	36

МО-26 02 03-ОП.08.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	С.5/10

2.2 Содержание дисциплины

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем учебной дисциплины	общий объем образовательной программы, час								Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Коды личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
		общий объем образовательной программы в ак. час.	общий объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час						Самостоятельная работа					
			в т. ч. по видам занятий				консультации	Промежуточная аттестация						
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа								
	4 семестр	38	2		36									
	Раздел I Методы и средства информационных технологий.										Конспект	1,2		ОК 02 ПК 3.1
1	Тема 1.1 Информационные системы и технологии, применение компьютерной техники в профессиональной деятельности. Технические и программные средства информационных технологий. Т/Б при работе с компьютерной техникой.		2/2											
	Раздел 2 Информационные процессы. Автоматизация информационных процессов с помощью программ.										Конспект	1,2		ОК 02 ПК 3.1

МО-26 02 03-ОП.08.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»											
	ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ										С.6/10	

	Тема 2.1 Электронные системы документооборота и их роль в профессиональной деятельности				8								
2	Практическое занятие №1 Текстовые процессоры. (правила оформления курсового и дипломного проекта). Подготовка презентации для защиты дипломного проекта..				2/2								ОК 02 ПК 3.1
3	Практическое занятие №2 Создание судовой роли как информационной системы с использованием технологии слияния документов Word и Access. Информационные системы на судах				2/4								ОК 02 ПК 3.1
4	Практическое занятие №3 Создание отчета по обследованию судна в программе Excel. Форматирование ячеек.				2/6								ПК 3.1
5	Практическое занятие №4 Создание Cargo Plan в программе Excel. Форматы ячеек.				2/8								ОК 02 ПК 3.1
	Тема 2.2 Информационные технологии в навигации				14								ПК 3.1
6	Практическое занятие №5 Реализация задачи по расчет времени прибытия судна с использованием математических функций и формата ДАТА/ВРЕМЯ в программе Excel				2/10								ОК 02 ПК 3.1
7	Практическое занятие №6 Реализация задачи по переводу десятичных градусов в градусы, минуты и секунды в программе Excel. Визуализация маршрута судна с помощью графиков Excel.				2/12								ПК 3.1
8	Практическое занятие №7 Реализация задачи по расчету истинного курса с учетом ветра с использованием математических функций sin, cos, atan2, радианы в программе Excel.				2/14								ОК 02 ПК 3.1

МО-26 02 03-ОП.08.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»												
	ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ											С.7/10	

9	Практическое занятие №8 Реализация задачи по расчету девиации магнитного компаса и построение графика девиации МК в программе Excel				2/16								ПК 3.1
10	Практическое занятие №9 Работа со статистическими и логическими функциями в таблицах Excel для реализации профессиональных задач.				2/18								ОК 02 ПК 3.1
11	Практическое занятие № 10 Визуализация и анализ статистических данных об авариях на море в программе Excel				2/20								ОК 02 ПК 3.1
12	Практическое занятие №11 Реализация задачи по расчету вероятности отказа и эксплуатационной надежности автоматизированной системы на судне				2/22								ОК 02 ПК 3.1
	Тема 2.3 Информационные технологии для управления грузовыми операциями на судне				14								
13	Практическое занятие №12 Реализация задач по плавучести и остойчивости в программе Excel				2/24								ОК 02 ПК 3.1
14	Практическое занятие № 13 Реализация задач по плавучести и остойчивости в программе Excel				2/26								ОК 02 ПК 3.1
15	Практическое занятие №14 Реализация расчет плеч статической и динамической остойчивости судна при известном начальном водоизмещении и построение диаграмм остойчивости судна.				2/28								ОК 02 ПК 3.1

МО-26 02 03-ОП.08.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»											
	ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ										С.8/10	

16	Практическое занятие №15 Реализация задачи по определению остойчивости судна в программе Excel с использованием логической функции ЕСЛИ				2/30								ОК 02 ПК 3.1
17	Практическое занятие №16 Реализация задачи по расчету метацентрической высоты в программе Excel				2/32								ОК 02 ПК 3.1
	Тема 2.4 Информационные технологии хранения и поиска информации с использованием СУБД				4								
18	Практическое занятие № 17 Создание новой базы данных. Ввод и редактирование данных в БД. Создание связей между таблицами				2/34								ОК 02 ПК 3.1
19	Практическое занятие № 18Проектирование, выполнение и редактирование запросов, форм и отчетов				2/36								ОК 02 ПК 3.1
Итого по дисциплине		38	2		36								

МО-26 02 03-ОП.08.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	С.9/10

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Материально-техническое обеспечение

Кабинет №4337, Кабинет информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности, оснащенный в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

3.2 Учебно-методическое обеспечение

3.2.1 Основные печатные и/или электронные издания

- 1 Прохорский Г.В. Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности: учебное пособие / Г.В. Прохорский. - Москва: КноРус, 2023. - 271 онлайн.
- 2 Жинкин, В. Б. Теория и устройство судна [Электронный ресурс] : учебник для среднего профессионального образования / В. Б. Жинкин. - 5-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2021. - 379 on-line.
- 3 Бендус, И. И. Теория и устройство судна : учебное пособие / И. И. Бендус. - Керчь : Керченский государственный морской технологический университет, 2020. - 67 on-line.
- 4 Гагарский, Д. А. Мореходная астрономия : учебное пособие / Д. А. Гагарский. - Москва ; Берлин : ДИРЕКТ-МЕДИА, 2021. - 209 с.
- 5 Гагарский, Д. А. Мореходная астрономия для начинающих судоводителей : учебное пособие / Д. А. Гагарский. - Москва : Моркнига, 2020. - 221 с

3.2.2. Дополнительные источники

- 6 Донцов С.В. Основы теории судна: учебное пособие, -Латстар, 2001-142с;
- 7 Прокофьев В.А. Информационные технологии на транспорте: учебное пособие-СПб:ГМА им. адм.С.О. Макарова, 2006.-127с.;
- 8 Орлов В.А. Автоматизация промыслового судовождения.- М:Агропромиздат, 1989-296с.;
- 9 Кудакаев В.В, Недоступ А.А., Орлов Е.К. Компьютерная графика в промышленном рыболовстве: учебное пособие- М: Моркнига, 2015-408с.;
- 10 Маков Ю.Л. Остойчивость..Что это такое?, СПб:Судостроение, 2005-320с.;
- 11 Малышев А.Н. Плавучесть и остойчивость промысловых судов.- М.:Мир.2003.- 272с.

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Усвоенные знания:		
прикладное программное обеспечение, применяемое в профессиональной деятельности	Последовательно, чётко, связно, обоснованно и безошибочно излагает учебный материал. Дает ответ в логической последовательности с использованием принятой терминологии. Показывает понимание сущности рассматриваемых понятий.	Опрос индивидуальный письменная проверка, поурочный балл, тестирование, проверка выполнения внеаудиторных самостоятельных

МО-26 02 03-ОП.08.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	С.10/10

	Ответы по прикладному программному обеспечению, применяемому в профессиональной деятельности.	работ; работа на интерактивных занятиях. Дифференцированный зачет.
основы компьютерной и информационной безопасности	Последовательно, чётко, связно, обоснованно и безошибочно излагает учебный материал. Дает ответ в логической последовательности с использованием принятой терминологии. Показывает понимание сущности рассматриваемых понятий. Ответы по основам компьютерной и информационной безопасности.	Опрос индивидуальный письменная проверка, поурочный балл, тестирование, проверка выполнения внеаудиторных самостоятельных работ; работа на интерактивных занятиях. Дифференцированный зачет.
Освоенные умения:		
применять прикладной программное обеспечение в профессиональной деятельности	Правильно выбирает необходимое программное обеспечение и корректно его использует для осуществления профессиональной деятельности	Оценка выполнения самостоятельных работ и практических занятий. Контроль выполнения индивидуальных самостоятельных заданий. Дифференцированный зачет.
использовать специализированные интернет-ресурсы в профессиональной деятельности	Выбирает необходимые и безопасные специализированные интернет-ресурсы для осуществления профессиональной деятельности. Быстро и качественно осуществляет поиск необходимой специальной информации с помощью интернет-ресурсов.	Оценка выполнения самостоятельных работ и практических занятий. Контроль выполнения индивидуальных самостоятельных заданий. Дифференцированный зачет.

5 СВЕДЕНИЯ О СОГЛАСОВАНИИ

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии «Судовождения»

(протокол № 9 от «21» мая 2025 г.).

Председатель методической комиссии _____/А.А.Айрапетян /.