



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

ООД.08 ИНФОРМАТИКА

основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального
образования по специальности

09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением

МО–09 02 11-ООД.08.РП

РАЗРАБОТЧИК

Халина Е.Н.

ЗАВЕДУЮЩИЙ ОТДЕЛЕНИЕМ

Судьбина Н.А.

ГОД РАЗРАБОТКИ

2026

МО-09 02 11-ООД.08.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАТИКА	С. 2/24

СОДЕРЖАНИЕ

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	3
2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9
3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	21
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	24
5 СВЕДЕНИЯ О СОГЛАСОВАНИИ.....	24

МО-09 02 11-ООД.08.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАТИКА	С. 3/24

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Место учебной дисциплины в структуре основной образовательной программы

Общеобразовательная дисциплина «Информатика» является обязательной частью общеобразовательного цикла образовательной программы среднего профессионального образования в соответствии с ФГОС по специальности 09.02.11 «Разработка и управление программным обеспечением».

1.2 Цели и планируемые результаты освоения дисциплины

1.2.1 Цели общеобразовательной дисциплины

Содержание программы общеобразовательной дисциплины «Информатика» направлено на достижение следующих целей:

освоение системы базовых знаний, отражающих вклад информатики в формирование современной научной картины мира, роль информационных процессов в современном обществе, биологических и технических системах;

овладение умениями применять, анализировать, преобразовывать информационные модели реальных объектов и процессов, используя при этом цифровые технологии, в том числе при изучении других дисциплин;

развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей путем освоения и использования методов информатики и цифровых технологий при изучении различных учебных предметов;

воспитание ответственного отношения к соблюдению этических и правовых норм информационной деятельности;

приобретение опыта использования цифровых технологий в индивидуальной и коллективной учебной, и познавательной, в том числе проектной деятельности.

1.2.2 Планируемые результаты освоения учебной дисциплины в соответствии с ФГОС СПО и на основе ФГОС СОО

Особое значение учебная дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01, ОК 02.

МО-09 02 11-ООД.08.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАТИКА	С. 4/24

Код и наименование формируемых компетенций	Планируемые результаты освоения дисциплины	
	Общие	Дисциплинарные
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	В части трудового воспитания: - готовность проявлять и демонстрировать уважение к людям труда; -готовность осознавать ценность собственного труда; - готовность к активной деятельности технологической и социальной направленности, способность инициировать, планировать и самостоятельно выполнять такую деятельность; - интерес к различным сферам профессиональной деятельности; - умение выстраивать конструктивные взаимоотношения в командной работе по решению общих задач, в том числе с использованием современных средств сетевых коммуникаций; Овладение универсальными учебными познавательными действиями: а) базовые логические действия: - самостоятельно формулировать и актуализировать проблему, рассматривать ее всесторонне; -устанавливать существенный признак или основания для сравнения, классификации и обобщения; -определять цели деятельности, задавать параметры и критерии их достижения; - выявлять закономерности и противоречия в рассматриваемых явлениях; -вносить коррективы в деятельность, оценивать соответствие результатов целям, оценивать риски последствий деятельности; - развивать креативное мышление при решении жизненных ситуаций. б) базовые исследовательские действия:	- понимать угрозу информационной безопасности, использовать методы и средства противодействия этим угрозам, соблюдение мер безопасности, предотвращающих незаконное распространение персональных данных; соблюдение требований техники безопасности и гигиены при работе с компьютерами и другими компонентами цифрового окружения; понимание правовых основ использования компьютерных программ, баз данных и работы в сети Интернет; - уметь организовывать личное информационное пространство с использованием различных средств цифровых технологий; понимание возможностей цифровых сервисов государственных услуг, цифровых образовательных сервисов; понимание возможностей и ограничений технологий искусственного интеллекта в различных областях; наличие представлений об использовании информационных технологий в различных профессиональных сферах.

МО-09 02 11-ООД.08.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАТИКА	С. 5/24

Код и наименование формируемых компетенций	Планируемые результаты освоения дисциплины	
	Общие	Дисциплинарные
	- владеть навыками учебно-исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем; -выявлять причинно-следственные связи и актуализировать задачу, выдвигать гипотезу и ее решения, находить аргументы для доказательства своих утверждений, задавать параметры и критерии решения; - анализировать полученные в ходе решения задачи результаты, критически оценивать их достоверность, прогнозировать изменения в новых условиях; -уметь переносить знания в познавательную и практическую область жизнедеятельности; - уметь интегрировать знания из разных предметных областей; - выдвигать новые идеи, предлагать оригинальные решения и подходы; - способность их использования в познавательной и социальной практике.	
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	В области ценности научного познания: - сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, основанного на диалоге культур, способствующего осознанию своего места в поликультурном мире; - совершенствование языковой и читательской культуры как средства взаимодействия между людьми и познания мира; -осознание ценности научной деятельности, готовность осуществлять проектную и исследовательскую деятельность индивидуально и в группе;	- владеть представлениями о роли информации и связанных с ней процессов в природе, технике и обществе; понятиями «информация», «информационные процессы», «система», «компоненты системы», «информационная система», «система управления»; владеть методами поиска информации в сети Интернет; уметь критически оценивать информацию, полученную в сети Интернет; характеризовать большие данные, приводить примеры источников их получения и направления использования; -понимать основные принципы устройства и функционирования современных компьютеров; тенденций развития компьютерных технологий; владеть навыками работы с операционными системами и основными видами программного обеспечения для решения учебных задач по выбранной специализации; - иметь представление о компьютерных сетях и их роли в современном мире; об общих принципах разработки и функционирования интернет-приложений;

МО-09 02 11-ООД.08.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАТИКА	С. 6/24

Код и наименование формируемых компетенций	Планируемые результаты освоения дисциплины	
	Общие	Дисциплинарные
		Понимать основные принципы дискретизации различных видов информации; уметь определять информационный объем различных данных при заданных параметрах дискретизации; - уметь строить неравномерные коды, допускающие однозначное декодирование сообщений (префиксные коды); использовать простейшие коды, которые позволяют обнаруживать и исправлять ошибки при передачи данных; - владеть теоретическим аппаратом, позволяющим осуществлять представление заданного натурального числа в различных системах счисления; выполнять преобразование логических выражений, используя законы алгебры логики; определять кратчайший путь во взвешенном графе и количество путей между вершинами ориентированного ациклического графа; - уметь читать и понимать программы, реализующие несложные алгоритмы обработки числовых и текстовых файлов (в том числе массивов и символьных строк) на выбранном для изучения универсальном языке программирования высокого уровня (Паскаль, Python, Java, C++, C#); анализировать алгоритмы с использованием таблиц трассировки; определять без использования компьютера результаты выполнения несложных программ, включающих циклы, ветвление и подпрограммы, при заданных исходных данных; модифицировать готовые программы для решения новых задач, использовать их в своих программах в качестве подпрограмм(процедур и функций); - уметь реализовывать этапы решения задач на компьютере; умение реализовывать на выбранном для изучения языке программирования высокого уровня (Python, типовые алгоритмы обработки чисел, числовых последовательностей и массивов: представления числа в виде набора простых сомножителей; нахождение максимальной, минимальной цифры натурального числа, записанного в системе счисления с основанием , не превышающим 10; вычисление обобщенных характеристик элементов массива или числовой последовательности(суммы, произведения, минимального, максимального элементов, количество элементов, удовлетворяющих заданному условию); сортировку элементов массива; - уметь создавать структурные текстовые документы и демонстрационные материалы с использованием возможностей

МО-09 02 11-ООД.08.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАТИКА	С. 7/24

Код и наименование формируемых компетенций	Планируемые результаты освоения дисциплины	
	Общие	Дисциплинарные
		современных программных средств и облачных сервисов; умение использовать табличные (реляционные/) базы данных, в частности, составлять запросы в базах данных(в том числе вычисляемые запросы), выполнять сортировку и поиск записей в базе данных; наполнять разработанную базу данных; умение использовать электронные таблицы для анализа , представления и обработки данных(включая вычисление суммы, среднего значения, наибольшего, наименьшего значений, решение уравнений); - уметь использовать компьютерно-математические модели для анализа объектов и процессов: формулировать цель моделирования, выполнять анализ результатов, полученных в ходе моделирования; оценивать адекватность модели моделирования объекту или процессу; представлять результаты моделирования в наглядном виде; - уметь классифицировать основные задачи анализа данных (прогнозирование, классификация, кластеризация, анализ отклонений); понимать последовательность решения задач анализа данных: сбор первичных данных, очистка и оценка качества данных, выбор и/или построение модели, преобразование данных, визуализация данных, интерпретация результатов; -уметь строить код, обеспечивающий наименьшую возможную среднюю длину сообщения при известной частоте символов; пояснять принципы работы простых алгоритмов сжатия данных; - уметь использовать при решении задач свойства позиционной записи чисел, алгоритма построения записи числа в позиционной системе счисления с заданным основанием и построения числа по строке, содержащей запись этого числа в позиционной системе счисления с заданным основанием; уметь выполнять арифметические операции в позиционных системах счисления; уметь строить логическое выражение в дизъюнктивной и конъюнктивной нормальных формах по заданной таблице истинности; исследовать область истинности высказывания, содержащего переменные; решать несложные логические уравнения; уметь решать алгоритмические задачи, связанные с анализом графов(задачи построения оптимального пути между вершинами графа, определение количества различных путей между вершинами ориентированного ациклического графа); уметь использовать

МО-09 02 11-ООД.08.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАТИКА	С. 8/24

Код и наименование формируемых компетенций	Планируемые результаты освоения дисциплины	
	Общие	Дисциплинарные
		деревья при анализа и построении кодов и для представления арифметических выражений, при решении задач поиска и сортировки; уметь строить дерево игры по заданному алгоритму; разрабатывать и обосновывать выигрышную стратегию игры; -понимать базовые алгоритмы обработки числовой и текстовой информации(запись числа в позиционной системе счисления, делимость целых чисел; нахождение всех простых чисел в заданном диапазоне; обработка многоразрядных целых чисел; анализ символьных строк и других), алгоритмов поиска и сортировки; умение определять сложность изучаемых в курсе базовых алгоритмов(суммирование элементов массива, переборные алгоритмы, двоичный поиск) и приводить примеры нескольких алгоритмов разной сложности для решения одной задачи; -владеть универсальным языком программирования высокого уровня (Python) представлениями о базовых типах данных и структуры данных; умение использовать основные управляющие конструкции; уметь осуществлять анализ предложенной программы: определять результаты работы программы при заданных исходных данных; определять, при каких исходных данных возможно получение указанных результатов; выявлять данные, которые могут привести к ошибке в работе программы; формировать предложения по улучшению программного кода; - уметь разрабатывать и реализовывать в виде программ базовые алгоритмы; использовать в программах данные различных типов с учетом ограничений на диапазон их возможных значений, применять при решении задач структуры данных (списки, словари, стеки, очереди, деревья); применять стандартные и собственные подпрограммы для обработки числовых данных и символьных строк; использовать при обработки программ библиотеки подпрограмм; знать функциональные возможности инструментальных средств среды разработки; умение использовать средства отладки программ в среде программирования; умение документировать программы

МО-09 02 11-ООД.08.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАТИКА	С. 9/24

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы дисциплины	144
в т.ч.	
1. Основное содержание	106
в т.ч.:	
теоретическое обучение	6
практические занятия	100
2. Профессионально-ориентированное содержание	22
в т.ч.:	
теоретическое обучение	2
практические занятия	20
консультации	8
Промежуточная аттестация (экзамен/дифференцированный зачет)	8

МО-09 02 11-ООД.08.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАТИКА	С. 10/24

2.2 Тематический план и содержание учебной 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 компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы	
		объем образовательной программы в ак.час.	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								
	1 Семестр	52	4		48									
1	Требования техники безопасности и гигиены при работе с компьютерами и другими компонентами цифрового окружения	2/2	2/2									ИЛ	ОК 01,02	
	Раздел 1. Информация и информационная деятельность человека													
	Тема 1.1 Информация и информационные процессы	2	2											
2	Информация. Информационная грамотность и информационная культура	2/4	2/4						Раздаточный материал [1, Глава 1]	Отчет	2	МГ	ОК 01,02	
	Тема 1.2 Подходы к измерению информации	8			8									
3	Практическое занятие №1 Подходы к измерению информации	2/6			2/2				Раздаточный материал [1, Глава 1]	Отчет	2		ОК 01,02	
4	Практическое занятие №2 Информационные связи в системах различной природы	2/8			2/4				Раздаточный материал [1, Глава 1]	Отчет	2		ОК 01,02	
5	Практическое занятие №3 Обработка информации (задачи, кодирование, поиск)	2/10			2/6				Раздаточный материал	Отчет	2		ОК 01,02	

Документ управляется программными средствами 1С Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С Колледж

МО-09 02 11-ООД.08.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАТИКА	С. 11/24

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем учебной дисциплины	общий объем образовательной программы, час							Средства обучения	Внеаудит орная работа (домашне е задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы	
		объем образовательной программы в ак.час.	объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час				Самостоятельная работа							
			в т. ч. по видам занятий											
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа		консультации						Промежуточная аттестация
6	Практическое занятие №4 Передача и хранение информации	2/12			2/8					[1, Глава 1] Раздаточн ый материал [1, Глава 1]	Отчет	2		ОК 01,02
	Тема 1.3 Компьютер и цифровое представление информации. Устройство компьютера	6			6									
7	Практическое занятие №5 История развития вычислительной техники	2/14			2/10					Раздаточн ый материал [1, Глава 1]	Отчет	2		ОК 01,02
8	Практическое занятие №6 Основополагающие принципы устройства ЭВМ	2/16			2/12					Раздаточн ый материал [1, Глава 1]	Отчет	2		ОК 01,02
9	Практическое занятие №7 Программное обеспечение компьютера. Файловая система компьютера	2/18			2/14					Раздаточн ый материал [1, Глава 1]	Отчет	2		ОК 01,02
	Тема 1.4 Кодирование информации. Системы счисления	10			10									
10	Практическое занятие №8 Представление чисел в позиционных системах счисления	2/20			2/16					Раздаточн ый материал [1, Глава 3]	Отчет	2		ОК 01,02

Документ управляется программными средствами 1С Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С Колледж

МО-09 02 11-ООД.08.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАТИКА	С. 12/24

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 компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы	
		объем образовательной программы в ак.час.	объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час					Самостоятельная работа						
			в т. ч. по видам занятий				Промежуточная аттестация							
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа								консультации
11	Практическое занятие №9 Перевод чисел из одной позиционной системы счисления в другую	2/22			2/18					Раздаточный материал [1, Глава 3]	Отчет	2		ОК 01,02
12	Практическое занятие №10 Арифметические операции в позиционных системах счисления	2/24			2/20					Раздаточный материал [1, Глава 3]	Отчет	2		ОК 01,02
13	Практическое занятие №11 Представление чисел в компьютере	2/26			2/22					Раздаточный материал [1, Глава 3]	Отчет	2		ОК 01,02
14	Практическое занятие №12 Кодирование текстовой, графической и звуковой информации	2/28			2/24					Раздаточный материал [1, Глава 3]	Отчет	2		ОК 01,02
	Тема 1.5 Элементы комбинаторики, теории множеств и математической логики	10			10									
15	Практическое занятие №13 Некоторые сведения из теории множеств	2/30			2/26					Раздаточный материал [1, Глава 4]	Отчет	2		ОК 01,02
16	Практическое занятие №14 Алгебра логики. Таблицы истинности	2/32			2/28					Раздаточный материал [1, Глава 4]	Отчет	2		ОК 01,02

Документ управляется программными средствами 1С Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С Колледж

МО-09 02 11-ООД.08.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАТИКА	С. 13/24

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем учебной дисциплины	общий объем образовательной программы, час							Средства обучения	Внеаудит орная работа (домашне е задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы	
		объем образовательной программы в ак.час.	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								
17	Практическое занятие №15 Преобразование логических выражений	2/34			2/30				Раздаточн ый материал [1, Глава 4]	Отчет	2		ОК 01,02	
18	Практическое занятие №16 Элементы схемотехники. Логические схемы	2/36			2/32				Раздаточн ый материал [1, Глава 4]	Отчет	2	МГ	ОК 01,02	
19	Практическое занятие №17 Логические задачи и способы их решения	2/38			2/34				Раздаточн ый материал [1, Глава 4]	Отчет	2		ОК 01,02	
	Профессионально-ориентированное содержание	12			12									
	Аналитика и визуализация данных на Python	12			12									
20	Практическое занятие №18 Организация ввода и вывода данных	2/40			2/36						2	ИЛ	ОК 01,02	
21	Практическое занятие №19 Программирование линейных алгоритмов	2/42			2/38				ПК	Отчет	2		ОК 01,02	
22	Практическое занятие №20 Программирование разветвляющихся алгоритмов	2/44			2/40				ПК	Отчет	2		ОК 01,02	
23	Практическое занятие №21 Программирование циклических алгоритмов	2/46			2/42				ПК	Отчет	2		ОК 01,02	
24	Практическое занятие №22 Программирование циклов с известным условием окончания работы	2/48			2/44				ПК	Отчет	2		ОК 01,02	

Документ управляется программными средствами 1С Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С Колледж

МО-09 02 11-ООД.08.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАТИКА	С. 14/24

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем учебной дисциплины	общий объем образовательной программы, час							Средства обучения	Внеаудит орная работа (домашне е задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
		объем образовательной программы в ак.час.	объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час					Самостоятельная работа					
			в т. ч. по видам занятий										
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа							
25	Практическое занятие №23 Понятие списка в Python. Создание и считывание списков. Функции и методы списков. Работа со строками. Понятие картежа и словаря. Создание словарей и кортежей. Методы словарей	2/50			2/46				ПК	Отчет	2		ОК 01,02
	Консультации	4/52											
	Всего за 1 семестр	52	4		48								
	2 семестр	92	4		72		8	8					
1	Требования техники безопасности и гигиены при работе с компьютерами и другими компонентами цифрового окружения	2/2	2/2										
	Раздел 1. Информация и информационная деятельность человека												
	Тема 1.6 Компьютерные сети: локальные сети, сеть Интернет	2			2								
2	Практическое занятие №1 Основы построения компьютерных сетей	2/4			2/2				Раздаточный материал, [2, Глава 4]	Отчет	2		ОК 01,02
	Тема 1.7 Службы Интернета	2			2								
3	Службы Интернета	2/6	2/4								1-2		ОК 01,02
	Тема 1.8 Сетевое хранение данных и цифрового контента	2			2								
4	Практическое занятие №2 Интернет как глобальная информационная система.	2/8			2/4				Раздаточный материал,	Отчет	2		ОК 01,02

Документ управляется программными средствами 1С Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С Колледж

МО-09 02 11-ООД.08.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАТИКА	С. 15/24

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем учебной дисциплины	общий объем образовательной программы, час							Средства обучения	Внеаудит орная работа (домашне е задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы	
		объем образовательной программы в ак.час.	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								
									[2, Глава 4]					
	Тема 1.9 Информационная безопасность	4			4									
5	Практическое занятие №3 Информационное общество	2/10			2/6				Раздаточн ый материал, [2, Глава 5]	Отчет	2		ОК 01,02	
6	Практическое занятие №4 Информационное право и информационная безопасность	2/12			2/8				Раздаточн ый материал, [2, Глава 5]	Отчет	2		ОК 01,02	
	Раздел 2. Использование программных систем и сервисов													
	Тема 2.1 Обработка информации в текстовых процессорах	6			6									
7	Практическое занятие №5 Создание текстовых документов. Ввод, редактирование и форматирование документа	2/14			2/10				ПК, [1, Глава 5]	Отчет	2		ОК 01,02	
8	Практическое занятие №6 Создание списков и таблиц	2/16			2/12				ПК, [1, Глава 5]	Отчет	2		ОК 01,02	
9	Практическое занятие №7 Создание формул и рисунков	2/18			2/14				ПК, [1, Глава 5]	Отчет	2		ОК 01,02	
	Тема 2.2 Технологии создания структурированных текстовых документов	6			6									
10	Практическое занятие №8 Многостраничные документы. Структура документа	2/20			2/16				ПК, [1, Глава 5]	Отчет	2		ОК 01,02	

Документ управляется программными средствами 1С Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С Колледж

МО-09 02 11-ООД.08.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАТИКА	С. 16/24

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 компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы	
		объем образовательной программы в ак. час.	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								
11	Практическое занятие №9 Моделирование комплексного документа	2/22			2/18					ПК, [1, Глава 5]	Отчет	2		ОК 01,02
12	Практическое занятие №10 Оформление документации по ГОСТам	2/24			2/20									
	Тема 2.3 Компьютерная графика и мультимедиа Тема 2.4 Представление профессиональной информации в виде презентации	2			2									
13	Практическое занятие №11 Виды компьютерных презентаций. Объекты компьютерной графики	2/26			2/22					ПК, [1, Глава 5]	Отчет	2	ТЗ	ОК 01,02
	Тема 2.5 Интерактивные и мультимедийные объекты на слайде	2			2									
14	Практическое занятие №12 Принципы мультимедиа. Интерактивное представление информации	2/28			2/24					ПК, [1, Глава 5]	Отчет	2	ТЗ	ОК 01,02
	Тема 2.6 Гипертекстовое представление информации	2			2									
15	Практическое занятие №13 Язык разметки гипертекста HTML. Оформление гипертекстовой страницы	2/30			2/26					ПК, раздаточный материал	Отчет		ТЗ	ОК 01,02
	Раздел 3. Информационное моделирование													
	Тема 3.1 Технологии обработки информации в электронных таблицах	4			4									

Документ управляется программными средствами 1С Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С Колледж

МО-09 02 11-ООД.08.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАТИКА	С. 17/24

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем учебной дисциплины	общий объем образовательной программы, час							Средства обучения	Внеаудит орная работа (домашне е задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы	
		объем образовательной программы в ак. час.	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								
16	Практическое занятие №14 Приемы ввода, редактирования и форматирования в электронных таблицах	2/32			2/28				ПК, [2, Глава 1]	Отчет	2		ОК 01,02	
17	Практическое занятие №15 Приемы ввода, редактирования и форматирования в электронных таблицах	2/34			2/30				ПК, [2, Глава 1]	Отчет	2		ОК 01,02	
	Тема 3.2 Формулы и функции в электронных таблицах	6			6									
18	Практическое занятие №16 Встроенные функции и их использование	2/36			2/32				ПК, [2, Глава 1]	Отчет	2		ОК 01,02	
19	Практическое занятие №17 Инструменты анализа данных	2/38			2/34				ПК, [2, Глава 1]	Отчет	2		ОК 01,02	
20	Практическое занятие №18 Финансовые и текстовые функции	2/40			2/36				ПК, [2, Глава 1]	Отчет	2		ОК 01,02	
	Тема 3.3 Визуализация данных в электронных таблицах	2			2									
21	Практическое занятие №19 Построение графиков. Подбор параметра	2/42			2/38				ПК, [2, Глава 1]	Отчет	2		ОК 01,02	
22	Практическое занятие №20 Построение диаграмм по статистическим данным	2/44			2/40				ПК, [2, Глава 1]	отчет	2-3		ОК 01,02	
23	Практическое занятие №21 Построение нестандартных диаграмм	2/46			2/42				ПК, [2, Глава 1]	отчет	2-3		ОК 01,02	

Документ управляется программными средствами 1С Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С Колледж

МО-09 02 11-ООД.08.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАТИКА	С. 18/24

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 компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
		объем образовательной программы в ак. час.	объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час				Самостоятельная работа						
			в т. ч. по видам занятий										
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа		консультации					
	Тема 3.4 Моделирование в электронных таблицах (на примерах задач из профессиональной области)	2			2								
24	Практическое занятие №22 Моделирование в электронных таблицах (на примерах задач из профессиональной области)	2/48			2/44								
	Тема 3.5 Понятие алгоритма и основные алгоритмические структуры	4			4								
25	Практическое занятие №23 Основные сведения об алгоритмах. Алгоритмические структуры	2/50			2/46				Раздаточный материал, ПК, [2, Глава 2]	Отчет	2		ОК 01,02
26	Практическое занятие №24 Запись алгоритмов на языках программирования	2/52			2/48				Раздаточный материал, [2, Глава 2]	Отчет	2		ОК 01,02
	Тема 3.6 Анализ алгоритмов в профессиональной области	4			4								
27	Практическое занятие №25 Структурированные типы данных. Массивы	2/54			2/50				Раздаточный материал, [2, Глава 2]	Отчет	2		ОК 01,02
28	Практическое занятие №26 Структурное программирование. Информационное моделирование	2/56			2/52				Раздаточный материал,	Отчет	2		ОК 01,02

Документ управляется программными средствами 1С Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С Колледж

МО-09 02 11-ООД.08.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАТИКА	С. 19/24

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 компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы	
		объем образовательной программы в ак. час.	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								
	Тема 3.7 Модели и моделирование. Этапы моделирования	2			2					[2, Глава 2]				
29	Практическое занятие №27 Модели и моделирование	2/58			2/54					Раздаточный материал, [2, Глава 2]	Отчет	2	ОК 01,02	
	Тема 3.8 Списки, графы, деревья	2			2									
30	Практическое занятие №28 Моделирование на графах	2/60			2/56					Раздаточный материал, [2, Глава 2]	Отчет	2	ОК 01,02	
	Тема 3.9 Математические модели в профессиональной области	2			2									
31	Практическое занятие №29 Алгоритмы моделирования кратчайших путей между вершинами. Элементы теории игр.	2/62			2/58					Раздаточный материал, [2, Глава 2]	Отчет		ОК 01,02	
	Тема 3.10 Базы данных как модель предметной области	6			6									
32	Практическое занятие №30 База данных как модель предметной области	2/64			2/60					ПК, [2, Глава 3]	Отчет	2	ОК 01,02	
33	Практическое занятие №31 Системы управления базами данных	2/66			2/62					ПК, [2, Глава 3]	Отчет	2	ОК 01,02	

Документ управляется программными средствами 1С Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С Колледж

МО-09 02 11-ООД.08.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАТИКА	С. 20/24

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 компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы	
		объем образовательной программы в ак.час.	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								
34	Практическое занятие №32 Многотабличная база данных и работа с ней	2/68			2/64				ПК, [2, Глава 3]	Отчет	2-3		ОК 01,02	
	Профессионально-ориентированное содержание	6			6									
	Введение в создание графических изображений с помощью GIMP	6			6									
35	Практическое занятие №33 Цветной элемент на черно-белом фото	2/70			2/66				ПК	Отчет	2	ТЗ	ОК 01,02	
36	Практическое занятие №34 Добавление рамки к фотографии	2/72			2/68				ПК	Отчет	2	ТЗ	ОК 01,02	
37	Практическое занятие №35 Эффект размытия фона	2/74			2/70				ПК	Отчет	2	ТЗ	ОК 01,02	
38	Повторение пройденного материала	2/76			2/72									
	Консультации	8/84					8/8							
	Промежуточная аттестация	8/92						8/8						
	Итого за 2 семестр	92	8		72		8	8						
	Итого по дисциплине	144	8		120		8	8						

Документ управляется программными средствами 1С Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С Колледж

МО-09 02 11-ООД.08.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАТИКА	С. 21/24

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Для реализации программы учебной дисциплины имеется учебный кабинет «Информатики»

Оборудование учебного кабинета: комплект мебели для учебного процесса.

Средства обучения: доска классная, информационные стенды, комплект учебно-наглядных пособий.

Технические средства и программное обеспечение обучения согласно п. 6.1. образовательной программы по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование».

3.2 Информационное обеспечение обучения

Для реализации программы библиотечный фонд колледжа имеет печатные и электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемые для использования в образовательном процессе не старше пяти лет с момента издания.

3.2.1. Основные электронные издания

Для преподавателей:

Босова, Л. Л. Информатика. 10 класс. Базовый уровень : учебник / Л. Л. Босова, А. Ю. Босова. - 7-е изд., стер. - Москва : Просвещение, 2024

Босова, Л. Л. Информатика. 11 класс. Базовый уровень : учебник / Л. Л. Босова, А. Ю. Босова. - 7-е изд., стер. - Москва : Просвещение, 2024

Для студентов:

1. Босова Л. Л. Информатика. 10 класс. Базовый уровень : учебник / Л. Л. Босова, А. Ю. Босова. - 7-е изд., стер. - Москва : Просвещение, 2024. - 289 с. - ISBN 978-5-09-112245-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2157449> (дата обращения: 17.06.2024). – Режим доступа: по подписке.

2. Босова Л. Л. Информатика. 11 класс. Базовый уровень : учебник / Л. Л. Босова, А. Ю. Босова. - Москва : Издательство "Просвещение", 2022. - 256 с. - ISBN 978-5-09-099479-8. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/1923188> (дата обращения: 17.06.2024). – Режим доступа: по подписке.

МО-09 02 11-ООД.08.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАТИКА	С. 22/24

3.2.2 Дополнительные источники

3. Семакин И.Г., Хеннер Е.К., Шеина Т.Ю. Информатика. 11 класс. Учебник. Базовый уровень. Электрон. дан. - Москва: Просвещение, 2024. - on-line.

4. Поляков К.Ю., Еремин Е.А. Информатика. 10 класс. Учебник (Базовый и углублённый уровни). В 2 ч. Часть 1. Электрон. дан. - Москва: Просвещение, 2024. - on-line.

5. Поляков К.Ю., Еремин Е.А. Информатика. 10 класс. Учебник (Базовый и углублённый уровни). В 2 ч. Часть 2. Электрон. дан. - Москва: Просвещение, 2024. - on-line.

6. Поляков К.Ю., Еремин Е.А. Информатика. 11 класс. Учебник (Базовый и углублённый уровни). В 2 ч. Часть 1. Электрон. дан. - Москва: Просвещение, 2024. - on-line.

7. Поляков К.Ю., Еремин Е.А. Информатика. 11 класс. Учебник (Базовый и углублённый уровни). В 2 ч. Часть 2. Электрон. дан. - Москва: Просвещение, 2024. - on-line.

Для преподавателей:

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных федеральными конституционными законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 № 6-ФКЗ, от 30.12.2008 № 7-ФКЗ) // СЗ РФ. — 2009. — № 4. — Ст. 445.

2. Федеральный закон от 29.12. 2012 № 273-ФЗ (в ред. федеральных законов от 07.05.2013 № 99-ФЗ, от 07.06.2013 № 120-ФЗ, от 02.07.2013 № 170-ФЗ, от 23.07.2013 № 203-ФЗ, от 25.11.2013 № 317-ФЗ, от 03.02.2014 № 11-ФЗ, от 03.02.2014 № 15-ФЗ, от 05.05.2014 № 84-ФЗ, от 27.05.2014 № 135-ФЗ, от 04.06.2014 № 148-ФЗ, с изм., внесенными Федеральным законом от 04.06.2014 № 145-ФЗ) «Об образовании в Российской Федерации».

3. Приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования» (зарегистрирован в Минюсте РФ 07.06.2012 № 24480).

4. Приказ Минобрнауки России от 29.12.2014 № 1645 «О внесении изменений в Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 №413 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования"».

5. Приказ Министерства образования и науки РФ от 31.12.2015 № 1578 «О

*Документ управляется программными средствами 1С Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С Колледж*

МО-09 02 11-ООД.08.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАТИКА	С. 23/24

внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 №413».

6. Примерная основная образовательная программа среднего общего образования, одобренная решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 28 июня 2016 г. №2/16-з)

7. Письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259 «Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования».

3.2.3. Интернет-ресурсы

1. www.fcior.edu.ru(Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов — ФЦИОР).

2. www.school-collection.edu.ru (Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов).

3. www.intuit.ru/studies/courses (Открытые интернет-курсы «Интуит» по курсу «Информатика»).

4. www.lms.iite.unesco.org(Открытые электронные курсы «ИИТО ЮНЕСКО» по информационным технологиям).

5. <http://ru.iite.unesco.org/publications> (Открытая электронная библиотека «ИИТО ЮНЕСКО» по ИКТ в образовании).

6. www.megabook.ru (Мегаэнциклопедия Кирилла и Мефодия, разделы «Наука / Математика. Кибернетика» и «Техника / Компьютеры и Интернет»).

7. www.ict.edu.ru (портал «Информационно-коммуникационные технологии в образовании»).

8. www.digital-edu.ru(Справочник образовательных ресурсов «Портал цифрового образования»).

9. www.window.edu.ru (Единое окно доступа к образовательным ресурсам Российской Федерации).

10. www.freeschool.altlinux.ru(портал Свободного программного обеспечения).

МО-09 02 11-ООД.08.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАТИКА	С. 24/24

11. www.heap.altlinux.org/issues/textbooks (учебники и пособия по Linux).

12. www.books.altlinux.ru/altlibrary/openoffice/(электронная книга «OpenOffice.org: Теория и практика»

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения общеобразовательной дисциплины раскрываются через дисциплинарные результаты, направленные на формирование общих компетенций по разделам и темам содержания учебного материала

Общая компетенция	Раздел/Тема	Тип оценочных мероприятий
ОК 01, ОК 02	Глава 1, занятие 1 (1 семестр)	Тестирование
ОК 01, ОК 02	Глава 1-5 (1 семестр) Глава 1-4 (2 семестр) Профессионально-ориентированное содержание	Экспертное наблюдение за ходом письменного/устного опроса, выполнения тестирования, контрольных и самостоятельных работ (написание рефератов, подготовка презентаций, эссе и т.д.) Дифференцированный зачет и экзамен

5 СВЕДЕНИЯ О СОГЛАСОВАНИИ

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

Протокол № 9 от «20» мая 2026 г.

Председатель методической комиссии _____/Е.Н. Халина/