



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

УТВЕРЖДАЮ  
Заместитель начальника колледжа  
по учебно-методической работе  
М.С. Агеева

**Рабочая программа учебной дисциплины**

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**  
основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности

**35.02.09 Водные биоресурсы и аквакультура.**

**МО–35 02 09- ОП.06 РП**

РАЗРАБОТЧИК	Учебно-методический центр
ЗАВЕДУЮЩИЙ ОТДЕЛЕНИЕМ	Судьбина Н.А.
ГОД РАЗРАБОТКИ	2023

МО-35.02.09 -ОП.06.РП.	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	С.2/14

## Содержание

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ .....	3
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ .....	4
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ .....	12
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ .....	13
5 СВЕДЕНИЯ О РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ И ЕЕ СОГЛАСОВАНИИ .....	14

МО-35.02.09 -ОП.06.РП.	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	С.3/14

## 1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Информационные технологии в профессиональной деятельности» является обязательной частью общепрофессионального цикла ППСЗ в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.09 Водные биоресурсы и аквакультура.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 09, ПК 4.4, ПК 5.5.

### 1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01	Уо 01.01 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; Уо 01.02 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; Уо 01.03 определять этапы решения задачи; Уо 01.04 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; Уо 01.05 составлять план действия; Уо 01.06 определять необходимые ресурсы; Уо 01.07 владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; Уо 01.08 реализовывать составленный план; Уо 01.09 оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	Зо 01.01 актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; Зо 01.02 основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; Зо 01.03 алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; Зо 01.04 методы работы в профессиональной и смежных сферах; Зо 01.05 структуру плана для решения задач; Зо 01.06 порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
ОК 02	Уо 02.01 определять задачи для поиска информации; Уо 02.02 определять необходимые источники информации; Уо 02.03 планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; Уо 02.04 выделять наиболее значимое в перечне информации; Уо 02.05 оценивать практическую значимость результатов поиска; Уо 02.06 оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; Уо 02.07 использовать современное	Зо 02.01 номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; Зо 02.02 приемы структурирования информации; Зо 02.03 формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации; Зо 02.04 порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств.

МО-35.02.09 -ОП.06.РП.	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	С.4/14

Код ПК, ОК	Умения	Знания
	программное обеспечение; Уо 02.08 использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач.	
ОК 03	Уо 03.01 определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; Уо 03.02 применять современную научную профессиональную терминологию; Уо 03.03 определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования; Уо 03.05 презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план; Уо 03.08 презентовать бизнес-идею;	Зо 03.01 содержание актуальной нормативно-правовой документации; Зо 03.02 современная научная и профессиональная терминология; Зо 03.03 возможные траектории профессионального развития и самообразования; Зо 03.06 порядок выстраивания презентации;
ОК 09	Уо 09.04 кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые); Уо 09.05 писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы.	Зо 09.04 особенности произношения; Зо 09.05 правила чтения текстов профессиональной направленности.
ПК 4.4	У 4.4.02 оценивать параметры орудий лова, рассчитывать промысловую мощность и усилия, селективность орудий; У 4.4.03 оценивать промыслово-биологические параметры по стандартным методикам и правилам рыболовства;	З 4.4.02 методика оценки промыслово-биологических параметров; З 4.4.03 методика определения параметров орудий лова, промыслового усилия, уловов, приходящихся на единицу промыслового усилия;
ПК 5.5	У 5.5.01 Умения: вести утвержденную учетно-отчетную документацию;	З 5.5.01 Знания: правила первичного документооборота, учета и отчетности; З 5.5.02 формы учетных документов, порядок и сроки составления отчетности;

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Вид учебной работы	Объем в часах
<b>Объем образовательной программы(всего)</b>	<b>60</b>
<b>*Нагрузка во взаимодействии с преподавателем, в том числе:</b>	
<i>уроки</i>	<b>4</b>
<i>практические занятия</i>	<b>50</b>
<b>*Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<b>6</b>
<i>Промежуточная аттестация в форме диф.зачета</i>	

МО-35.02.09 -ОП.06.РП.	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	С.5/14

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	общий объем образовательной программы, час						Средств а обучени я	Внеаудио рная 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	Промежуточная аттестация						
	<b>Семестр 5</b>	<b>70</b>	<b>6</b>	<b>58</b>				<b>6</b>					
	<b>Раздел 1 Информатика и информационные технологии</b>	<b>8</b>	<b>6</b>					<b>2</b>					
	<b>Введение Тема 1.1. Информация</b>	<b>4</b>	<b>2</b>					<b>2</b>					
1.	История становления информатики, как науки, ее связь с математикой, естественными и гуманитарными науками. Предмет информатики. Понятие информации, данных. Свойства информации. Виды информации. Объем и количество информации. Формы представления информации. Передача информации в социальных, биологических и технических системах.	2/2	2/2						Раздаточный материал	Выучить конспект	1	ПК 4.4, ПК 5.5	
	Самостоятельная работа №1. История становления информатики, как науки, ее связь с математикой, естественными и гуманитарными науками. Предмет информатики. Понятие информации, данных.						2/2	МУ к СР			2-3		
	<b>Тема 1.2. Информационные технологии</b>	<b>2</b>	<b>2</b>										
2.	Определение понятия «технология». Сопоставление технологии материального производства с	2/4	2/4						Раздаточный	Выучить конспект	1	ПК 4.4, ПК 5.5	

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

МО-35.02.09 -ОП.06.РП.	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	С.6/14

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	общий объем образовательной программы, час						Средств а обучени я	Внеаудио рная 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	Промежуточная аттестация						
	<i>информационной технологией. Определение понятия «информационная технология». Цель и инструментарий информационной технологии. Информационные технологии и информационные системы. Основные составляющие информационных технологий. Этапы развития информационных технологий. Понятие «новая» информационная технология. Проблемы, связанные с использованием информационных технологий. Использование современных информационных систем при организации полевых и лабораторных работ в рамках рыбохозяйственных исследований: программно-аппаратные гидроакустические комплексы, ГИС, системы фиксации аудиовизуальных данных</i>							<i>материал</i>					
	<b>Раздел 2. Обработка текстовой информации</b>	<b>18</b>		<b>14</b>				<b>4</b>					
	<b>Тема 2.1. Текстовые редакторы</b>	<b>18</b>		<b>14</b>				<b>4</b>					
3.	<i>Практическое задание №1 Знакомство со структурой документа, назначением основных параметров шрифта, абзаца и страницы.</i>	2/6		2/2				ПК, МУ к ПЗ	<i>отчет</i>	2	ПК 4.4, ПК 5.5		
4.	<i>Практическое задание №2 Особенности работы со списками. Использование спец. символов в текстовых редакторах. Применение встроенного редактора</i>	2/8		2/4				ПК, МУ к ПЗ	<i>отчет</i>	2	ПК 4.4, ПК 5.5		

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

МО-35.02.09 -ОП.06.РП.	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	С.7/14

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	общий объем образовательной программы, час						Средств а обучени я	Внеаудио рная 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	Промежуточная аттестация						
	<i>формул для записи математических уравнений. Основные инструменты для работы с таблицами</i>												
5.	<i>Практическое задание №3 Особенности работы со стилями. Создание и использование стилей для оформления документации в соответствии с установленными требованиями</i>	2/10		2/6				ПК, МУ к ПЗ	отчет	2			
6.	<i>Практическое задание №4 Форматирование документа с использованием подготовленных ранее стилей. Формирование титульной страницы документа, автоматического содержания. Оформление списка использованных источников</i>	2/12		2/8				ПК, МУ к ПЗ	отчет	2			
7.	<i>Практическое задание №5 Использование средств автоматизации для автоматической нумерации рисунков, таблиц, уравнений, списка использованных источников, а также автоматических ссылок на них в тексте документа.</i>	2/14		2/10				ПК, МУ к ПЗ	отчет	2	ПК 4.4, ПК 5.5		
8.	<i>Практическое задание №6 Работа с разделами документа. Использование разных колонтитулов в одном документе.</i>	2/16		2/12				ПК, МУ к ПЗ	отчет	2			
	<i>Самостоятельная работа №2 Знакомство со структурой документа, назначением основных параметров шрифта, абзаца и страницы.</i>						2/4	МУ к СР		2-3			

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

МО-35.02.09 -ОП.06.РП.	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	С.8/14

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	общий объем образовательной программы, час						Средств а обучени я	Внеаудио рная 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	Промежуточная аттестация						
	<i>Самостоятельная работа №3 Особенности работы со стилями. Создание и использование стилей для оформления документации в соответствии с установленными требованиями.</i>							2/6	МУ к СР		2-3		
	<b>Раздел 3. Табличные электронные процессоры</b>	<b>18</b>		<b>18</b>									
	<b>Тема 3.1. Табличный процессор Excel. Вычислительные функции MS Excel для финансового анализа.</b>	<b>18</b>		<b>18</b>									
9.	<i>Практическое задание №7 Структура документа электронных таблиц. Основные форматы ячеек и особенности их применения. Адресация, именованные диапазоны, объединенные ячейки. Основные возможности автозаполнения данных в электронных таблицах.</i>	2/18		2/14					ПК, МУ к ПЗ	отчет	2	ПК 4.4, ПК 5.5	
10.	<i>Практическое задание №8 Абсолютные и относительные ссылки и возможности их применения при проведении расчетов. Синтаксис и основные способы вызова встроенных функций, их использование при проведении расчетов.</i>	2/20		2/16					ПК, МУ к ПЗ	отчет	2	У 5.3.01	
11.	<i>Практическое задание №9 Визуализация данных в электронных таблицах, основные типы диаграмм и их назначение. Макет различных типов диаграмм и</i>	2/22		2/18					ПК, МУ к ПЗ	отчет	2	ПК 4.4, ПК 4.4,	

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

МО-35.02.09 -ОП.06.РП.	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	С.9/14

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	общий объем образовательной программы, час						Средств а обучени я	Внеаудио рная 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	Промежуточная аттестация						
	<i>особенности их построения. Структуризация данных в электронных таблицах. Требования к структуре хранимой информации. Переход к «правильной» структуре хранимой информации.</i>												
12.	<i>Практическое занятие №10 Сводные таблицы: основные инструменты и особенности работы с ними</i>	2/24		2/20				ПК, МУ к ПЗ	отчет	2			
13.	<i>Практическое занятие №11 Реализация рыболовных расчетов в электронных таблицах. Визуализация рыбохозяйственной информации</i>	2/26		2/22				ПК, МУ к ПЗ	отчет	2	МГ  ПК 5.5 ПК 4.4,		
14.	<i>Практическое занятие № 12-13 Анализ гидробиологической информации средствами сводных таблиц</i>	4/30		4/26				ПК, МУ к ПЗ	отчет	2	МГ  ПК 5.5		
15.	<i>Практическое занятие № 14-15 Анализ рыбохозяйственной информации средствами сводных таблиц</i>	4/34		4/30				ПК, МУ к ПЗ	отчет	2			
	<b>Раздел 4. Технология использования СУБД</b>												
	<b>Тема 4.1. Система управления базами данных Access.</b>												
16.	<i>Практическое задание №16 Разработка логической структуры базы данных под рассматриваемую предметную область (охрана и управление водными биоресурсами).</i>	2/36		2/32				ПК, МУ к ПЗ	отчет	2	ПК 4.4, ПК 4.4,		

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

МО-35.02.09 -ОП.06.РП.	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	С.10/14

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	общий объем образовательной программы, час							Средств а обучени я	Внеаудио рная 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	Промежуточная аттестация						
17.	Практическое задание №17-18 Реализация разработанной логической структуры базы данных средствами MS Access. Задание необходимых ограничений для полей.	4/40		4/36				ПК, МУ к ПЗ	отчет	2			
18.	Практическое занятие № 19 Наполнение базы данных информацией.	2/42		2/38				ПК, МУ к ПЗ	отчет	2			
19.	Практическое занятие № 20 Использование конструктора запросов для анализа имеющейся в базе информации. Основные возможности конструктора запросов для построения запросов на выборку данных.	2/44		2/40				ПК, МУ к ПЗ	отчет	2		ПК 5.5	
20.	Практическое занятие № 21 Многомерный анализ информации средствами MS Access. Особенности анализа данных применительно к предметной области.	2/46		2/42				ПК, МУ к ПЗ	отчет	2		ПК 4.4,	
	Практическое занятие № 22 Разработка логической структуры базы данных под рассматриваемую предметную область (гидробиологические наблюдения). Отличительные особенности организации хранения информации по сравнению с рассмотренной выше логической структурой первой базы данных.	2/48		2/44				ПК, МУ к ПЗ	отчет	2		ПК 5.5	
21.	Практическое занятие № 23 Реализация разработанной логической структуры базы данных	2/50		2/46				ПК, МУ к ПЗ	отчет	2		ПК 4.4, ПК 5.5	

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

МО-35.02.09 -ОП.06.РП.	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	С.11/14

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	общий объем образовательной программы, час							Средств а обучени я	Внеаудио рная 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	Промежуточная аттестация							
	<i>средствами MS Access. Задание необходимых ограничений для полей.</i>													
22.	<i>Практическое занятие № 24 Наполнение базы данных информацией.</i>	2/52			2/48				ПК, МУ к ПЗ	отчет	2			
23.	<i>Практическое занятие № 25 Анализ гидробиологической информации средствами MS Access и некоторые особенности его проведения по сравнению с первой базой данных.</i>	2/54			2/50				ПК, МУ к ПЗ	отчет	2			
	<b>Итого по дисциплине:</b>	<b>54</b>	<b>4</b>		<b>50</b>									

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

МО-35.02.09 -ОП.06.РП.	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	С.12/14

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

**3.1 Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:**

кабинет «Информационных технологий» оснащенный необходимым для реализации программы учебной дисциплины оборудованием, приведенным в п 6.1.2.1 образовательной программы по специальности 35.02.09 Водные биоресурсы и аквакультура

#### **3.2. Информационное обеспечение реализации программы**

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организацией выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен новыми изданиями.

##### **3.2.1. Основные печатные издания**

1. Филимонова Е. В. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебник для среднего профессионального образования / Е. В. Филимонова. - Москва: КноРус, 2023. - 482 on-line: цв. ил. - (Среднее профессиональное образование).

2. Прохорский Г. В. Информатика: учебное пособие / Г. В. Прохорский. - Москва: КноРус, 2023. - 240 с.: on-line. - (Среднее профессиональное образование).

##### **3.2.2. Основные электронные издания**

1. ЭБС «Book.ru», <https://www.book.ru>
2. ЭБС «ЮРАЙТ» <https://www.biblio-online.ru>
- 3.ЭБС «Академия», <https://www.academia-moscow.ru>
- 4.Издательство «Лань», <https://e.lanbook.com>
- 5.Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн», <https://www.biblioclub.ru>

##### **3.2.3. Дополнительные источники**

МО-35.02.09 -ОП.06.РП.	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	С.13/14

1 Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебное пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / Е.В. Михеева. — Москва: Издательский центр «Академия», 2017. — 348 с.

2 Практикум по информационным технологиям в профессиональной деятельности: учебное пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / Е.В. Михеева. — Москва: Издательский центр «Академия», 2017. — 280 с.

3 Информационные технологии: учебник / А.А. Хлебников. — Москва: КноРус, 2016. — 466 с. — Для бакалавров.

4. Информационные технологии. Задачник: учебное пособие / С.В. Синаторов. — Москва: КноРус, 2017. — 253 с. — Для СПО.

#### 4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	методы контроля
Усвоенные знания: основные методы и средства обработки, хранения, передачи и накопления информации; основные понятия автоматизированной обработки информации; современные компьютерные технологии, применяемые при обработке, анализе и передаче рыбохозяйственной информации; возможности применения информационных технологий при проведении полевых исследований.	Способен: Знать отличие информации от данных, основные виды и свойства информации, принципы формирования информации и ее передачи; Знать основные понятия информационной технологии, основные информационные технологии, применяемые в рыбохозяйственной отрасли, используемый инструментарий. организацию размещения, обработки, поиска, хранения и передачи информации. Знать возможности применения современных информационных технологий при проведении полевых работ. Знать основные понятия и определения информационной системы. Знать основы работы с популярными поисковиками. Иметь навыки продуктивного поиска информации в глобальной сети.	Опрос (индивидуальный, фронтальный, уплотненный), письменная проверка, поурочный балл, тестирование, проверка выполнения внеаудиторных самостоятельных работ; дифференцированный зачет
Освоенные умения: обрабатывать текстовую и табличную информацию; использовать деловую графику и мультимедиа информацию; читать (интерпретировать) интерфейс специализированного программного обеспечения, находить контекстную помощь, работать с документацией; применять специализированное программное обеспечение для сбора, хранения и обработки	Способен: Владеть навыками работы с электронными носителями информации, с поисковыми системами ПК и сети Интернет. Знать технологию работы в текстовом редакторе, в среде электронных таблиц. Выполнять практические задания с помощью интерактивной доски и систематизировать информацию в виде диаграмм с применением мультимедийного проектора.	Оценка выполнения практических заданий. Защита практических занятий; дифференцированный зачет

МО-35.02.09 -ОП.06.РП.	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	С.14/14

Результаты обучения	Критерии оценки	методы контроля
рыбохозяйственной информации в соответствии с изучаемыми профессиональными модулями.		

## 5 СВЕДЕНИЯ О РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ И ЕЕ СОГЛАСОВАНИИ

Рабочая программа рассмотрена на заседании методической комиссии  
Водные биоресурсы и аквакультура (протокол № 9 от 14.05.2024 г.).

Председатель методической комиссии \_\_\_\_\_ /Л.В.Савина/.