



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 Основы работы с информацией

основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности

09.02.12 Техническая эксплуатация и сопровождение информационных систем
МО-09 02 12-ОП.08. РП

РАЗРАБОТЧИК

Богатырева Т.Н.

ЗАВЕДУЮЩИЙ ОТДЕЛЕНИЕМ

Судьбина Н.А.

ГОД РАЗРАБОТКИ

2026

МО-09 02 12- ОП.08.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОСНОВЫ РАБОТЫ С ИНФОРМАЦИЕЙ	С.2/12

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ..3	
2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....4	
3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ.....9	
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ10	
5 СВЕДЕНИЯ О СОГЛАСОВАНИИ11	

МО-09 02 12- ОП.08.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОСНОВЫ РАБОТЫ С ИНФОРМАЦИЕЙ	С.3/12

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Учебная дисциплина ОП 08 «Основы работы с информацией» является обязательной частью профессионального цикла общепрофессиональных дисциплин основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.12 Техническая эксплуатация и сопровождение информационных систем.

Дисциплина «Основы работы с информацией» включена в обязательную и вариативную часть общепрофессионального цикла образовательной программы.

1.2 Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП-П).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
ОК 01	– распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части – определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы	– актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить – структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях	
ОК 02	– определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации – выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска	– номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности – приемы структурирования информации	
ОК 05	грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке проявлять толерантность в рабочем коллективе	- правила оформления документов; - правила построения устных сообщений -особенности социального и культурного контекста	
ПК 1.1.	осуществлять коммуникации с заинтересованными сторонами в рамках технической поддержки процессов создания (модификации) и сопровождения ИС	возможности типовой ИС предметная область автоматизации инструменты и методы выявления требований к ИС	сбор в соответствии с трудовым заданием документации заказчика, связанной с его потребностями и

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
	разрабатывать документы, необходимые для технической поддержки процессов создания (модификации) и сопровождения ИС	технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии архитектура, устройство и функционирование вычислительных систем коммуникационное оборудование сетевые протоколы основы современных операционных систем основы современных систем управления базами данных (далее - СУБД)	запросами к типовой ИС анкетирование представителей заказчика в соответствии с трудовым заданием для выявления требований к типовой ИС интервьюирование представителей заказчика в соответствии с трудовым заданием для выявления требований к типовой ИС документирование собранных для выявления требований заказчика к типовой ИС данных в соответствии с регламентами организации

1.3 Обоснование часов вариативной части ОП-П

№№ п/п	Дополнительные знания, умения, навыки (если указаны ПК)	№, наименование темы	Объем часов	Обоснование включения в рабочую программу
1	-	Вероятностный подход к измерению информации	8	Дополнительные занятия по темам и практическим работам по дисциплине направлены на более глубокое изучение тем
2	-	Защита и передача информации	6	
3	-	Основы теории защиты информации	6	
4	-	Организация, хранение и использование данных	4	
	Итого		24	

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	22	
Практические занятия	26	26

МО-09 02 12- ОП.08.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОСНОВЫ РАБОТЫ С ИНФОРМАЦИЕЙ	С.5/12

Курсовая работа (проект)		
Самостоятельная работа	8	
Консультации		
Промежуточная аттестация в <i>форме</i> (зачет, диф.зачет, экзамен)		
Всего	56	26

МО-09 02 12-ОП.08.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ОСНОВЫ РАБОТЫ С ИНФОРМАЦИЕЙ		С.8/12

16.	Практическая работа 7. Расчет вероятностей. Составление закона распределения вероятностей	2/32			2/14									
17.	Раздел 3. Основы теории защиты информации													
18. 8	Понятие криптографии, использование ее на практике	2/34	2/20								Выучить конспект	1	ИЛ-1	ОК 1, ОК 2, ОК 5, ПК 1.1
19.	Практическая работа 8. Различные методы криптографии, их свойства и методы шифрования	2/36			2/16									
20.	Практическая работа 9. Практическое применение криптографии. Изучение и сравнительный анализ методов шифрования.	2/38			2/18									
21.	Практическая работа 10. Криптография с симметричным ключом, с открытым ключом. Шифрование с использованием перестановок	2/40			2/20									
22.	Практическая работа 111. Шифрование с использованием замен.	2/42			2/22									
23.	Самостоятельная работа 2. Практическое применение различных алгоритмов сжатия. Сравнение и анализ архиваторов. Кодирование Хаффмана.	2/44							2/4					ОК 1, ОК 2, ОК 5, ПК 1.1
	Раздел 4. Организация, хранение и использование данных													
24.	Авторское право. Свободные лицензии: Creative Commons и публичное достояние.	2/46	2/22											ОК 1, ОК 2, ОК 5, ПК 1.1
25.	Практическая работа 12. Цитирование и плагиат: правила, инструменты, ловушки	2/48			2/24									ОК 1, ОК 2, ОК 5, ПК 1.1
26.	Самостоятельная работа 3. Закон о персональных данных и GDPR. Работа с конфиденциальной информацией. Проверка источников	2/50							2/6					ОК 1, ОК 2, ОК 5, ПК 1.1
27.	Практическая работа 13. Инструменты фактчекинга: Snopes, Factcheck.org, Provereno	2/52			2/26									ОК 1, ОК 2, ОК 5, ПК 1.1
28.	Самостоятельная работа 4. Признаки фейков. Этическое курирование контента	2/54							2/8					ОК 1, ОК 2, ОК 5, ПК 1.1

МО-09 02 12-ОП.08.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОСНОВЫ РАБОТЫ С ИНФОРМАЦИЕЙ	С.9/12

29.	Профессиональная репутация и след в интернете	2/56	2/24										ОК 1, ОК 2, ОК 5, ПК 1.1
	ИТОГО по дисциплине	56	22		26				8				

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Материально-техническое обеспечение

Кабинет №4233 социально-экономических дисциплин, оснащенный в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

3.2 Учебно-методическое обеспечение

3.2.1 Основные печатные и/или электронные издания

1. Хохлов Г.И. Основы теории информации. – М.: Академия, 2022. – 368 с.

3.2.2 Основные электронные издания

1. Зубова, Е. Д. Основы теории информации : учебное пособие / Е. Д. Зубова. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 48 с. — ISBN 978-5-8114-4210-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/130180> (дата обращения: 27.07.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей
2. ЭБС «Book.ru», <https://www.book.ru>
3. ЭБС «ЮРАЙТ»<https://www.biblio-online.ru>
4. ЭБС «Академия», <https://www.academia-moscow.ru>
5. Издательство «Лань»,<https://e.lanbook.com>

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Критерии оценки	Формируе мые ПК и ОК	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
--	-----------------	----------------------------	---

МО-09 02 12-ОП.08.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОСНОВЫ РАБОТЫ С ИНФОРМАЦИЕЙ	С.11/12

Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины: Виды и формы представления информации. Методы и средства определения количества информации. Принципы кодирования и декодирования информации. Способы передачи цифровой информации. Методы повышения помехозащищенности передачи и приема данных, основы теории сжатия данных. Методы криптографической защиты информации. Способы генерации ключей. Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины: Применять закон аддитивности информации. Применять теорему Котельникова. Использовать формулу Шеннона.	«Отлично» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, умения сформированы, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено высоко. «Хорошо» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые умения сформированы недостаточно, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, некоторые виды заданий выполнены с ошибками. «Удовлетворительно» - теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые умения работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий содержат ошибки. «Неудовлетворительно» - теоретическое содержание курса не освоено, необходимые умения не сформированы, выполненные учебные задания содержат грубые ошибки.	ОК 01, ОК 02, ОК 05, ПК 1.1	Примеры форм и методов контроля и оценки • Компьютерное тестирование на знание терминологии по теме; • Тестирование • Самостоятельная работа. • Защита реферата • Семинар • Наблюдение за выполнением практического задания. • Оценка выполнения практического задания(работы) • Подготовка и выступление с докладом, сообщением, презентацией • Решение ситуационной задачи.
--	---	------------------------------------	--

5 СВЕДЕНИЯ О СОГЛАСОВАНИИ

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии «Информационных систем и программирования» (протокол № 9 от «20» мая 2026 г.).

Председатель методической комиссии _____/Т.Н.Богатырева/

МО-09 02 12-ОП.08.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОСНОВЫ РАБОТЫ С ИНФОРМАЦИЕЙ	С.12/12