



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.12 ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА В ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ

основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности

09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением

МО-09 02 11-ОП.12. РП

РАЗРАБОТЧИК

Богатырева Т.Н.

ЗАВЕДУЮЩИЙ ОТДЕЛЕНИЕМ

Судьбина Н.А.

ГОД РАЗРАБОТКИ

2026

МО-09 02 11-ОП.12.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА В ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ	С.2/9

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ..3	
2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....4	
3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....8	
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....9	
5 СВЕДЕНИЯ О СОГЛАСОВАНИИ9	

МО-09 02 11-ОП.12.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА В ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ	С.3/9

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Учебная дисциплина ОП.12 «Цифровая экономика в информационных системах» является обязательной частью общепрофессионального цикла плана ООП СПО в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением.

1.1 Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель учебной дисциплины «Цифровая экономика в информационных системах»: формирование навыков обучающихся по освоению профессиональных компетенций для цифровой экономики.

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 ПК, ОК	Уметь	Знать	Владеть навыками
ОК 01	выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы	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	определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации	
ОК 03	определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности	возможные траектории профессионального развития и самообразования	
ПК 3.1	проводить сбор и анализ исходных данных для разработки проектной документации на информационную систему определять требования и функциональность информационной системы на основе собранных данных организовывать и управлять процессом сбора исходных данных для разработки проектной документации	основных принципов и методов сбора и анализа исходных данных для разработки проектной документации на информационную систему возможности типовой ИС предметная область автоматизации инструменты и методы выявления требований технологии межличностной и групповой коммуникации в	сбор в соответствии с трудовым заданием документации заказчика касательно его запросов и потребностей применительно к типовой ИС анкетирование представителей заказчика в соответствии с трудовым заданием интервьюирование представителей

МО-09 02 11-ОП.12.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА В ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ	С.4/9

	проводить анкетирование проводить интервьюирование	деловом взаимодействии, основы конфликтологии архитектура, устройство и функционирование вычислительных систем коммуникационное оборудование сетевые протоколы основы современных операционных систем основы современных систем управления базами данных устройство и функционирование современных ИС современные стандарты информационного взаимодействия систем программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций	заказчика в соответствии с трудовым заданием документирование собранных данных в соответствии с регламентами организации
ПК 3.2	разрабатывать программный код клиентской и серверной части веб-приложений; использовать язык разметки страниц веб-приложения оформлять код программы в соответствии со стандартом кодирования	языки программирования и разметки для веб-разработки; принципы работы объектной модели веб-приложений. технологии клиент-серверного взаимодействия.	выполнения верстки страниц; разработки интерфейса пользователя.
ПК 3.8	Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации.		

1.3 Обоснование часов вариативной части ОП-П

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	24	
Практические занятия	14	14
<i>Курсовая работа (проект)</i>	-	-
Самостоятельная работа	2	-
Консультации		
Промежуточная аттестация в <i>форме (зачет, диф.зачет, экзамен)</i>		
Всего	40	14

МО-09 02 11-ОП.12.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА В ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ	С.5/9

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 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						
	4 Семестр	40	24		14				2					
	Раздел 1. Основы цифровой экономики													ОК 01, ОК 02, ОК 03 ПК 3.1, 3.2, 3.8
1	Цифровая экономика. Цели, задачи, базовые направления развития	2/2	2/2								Выучить конспект	1	ИЛ-1	
2	Цели, задачи и риски развития цифровой экономики в России.	2/4	2/4								Оформление отчета	2	ИЛ-1	
3	Освоение основных понятий цифровой экономики	2/6	2/6								Выучить конспект	1	ИЛ-1	

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

МО-09 02 11-ОП.12.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА В ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ	С.6/9	

4	Практическое занятие 1. Изучение нормативно-правового регулирования цифровой экономики в РФ.	2/8			2/2						Выучит ь конспек т	1	ИЛ-1	
5	Рассмотрение свойств и особенностей цифровой экономики	2/10	2/8								Выучит ь конспек т	1	ИЛ-1	
	Тема 1.2 Влияние цифровой трансформации на экономику и бизнес													ОК 01,02, ПК 11.5 ЛР 4,14,15,17, 23,24
6	Характеристика цифровых технологий.	2/12	2/10								Оформл ение отчета	2	ИЛ-1	
7	Практическое занятие 2. Анализ перспектив развития цифровой экономики с помощью информационных сервисов.	2/14			2/4						Выучит ь конспек т	1	ИЛ-1	
8	Применение информационных сервисов в профессиональной деятельности.	2/16	2/12								Выучит ь конспек т	1	ИЛ-1	
9	Практическое занятие 3. Использование информационных сервисов для анализа уровня цифровизации отраслей	2/18			2/6						Оформл ение отчета	2	ИЛ-1	
10	Практическое занятие 4. Методика поддержки принятия решений при выборе облачных ИТ-сервисов для внедрения на предприятии	2/20			2/8						Оформл ение отчета	2	ИЛ-1	
	Раздел 2. Облачные ИТ-сервисов для внедрения на предприятии													ОК 01,02, ПК 11.5 ЛР 4,14,15,17, 23,24
11	Основы облачных вычислений. Технологии виртуализации	2/22	2/14								Выучит ь конспек т	1	ИЛ-1	

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

МО-09 02 11-ОП.12.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА В ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ	С.7/9	

12	Облачные технологии на примере «1С:Предприятия 8»	2/24	2/16								Выучит ь конспек т	1	ИЛ-1	
13	Практическое занятие 5. Информационные базы 1С	2/26			2/10							2	ИЛ-2	
14	Практическое занятие 6. Облачная подсистема Фреш (работа через Интернет в модели сервиса)	2/28			2/12							2	ИЛ-2	
15	Сертификаты безопасности для защищенного соединения	2/30	2/18								Выучит ь конспек т	1	ИЛ-1	
	IDE, расширения, сборщики: VS Code, JetBrains.	2/32	2/20								Выучит ь конспек т			
	Bash и командная строка как инструмент. Утилиты curl, wget, ping, telnet.	2/34	2/22								Выучит ь конспек т			
	Практическое занятие 7. Форматы данных: JSON, YAML, XML.	2/36			2/14									
	Самостоятельная работа 1. Конфигурационные файлы и шаблоны.	238							2/ 2					
	Итоговое занятие. Зачет	2/40	2/24											
	ИТОГО по дисциплине	40	24		14				2					

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

МО-09 02 11-ОП.12.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА В ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ	С.8/9

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Материально-техническое обеспечение

Лаборатория № 4233 Программного обеспечения информационных технологий, оснащенная в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

Комплекты мебели для учебного процесса

Мультимедийное оборудование: персональные компьютеры, принтер, проектор, аудиоколонка.

Программное обеспечение: Windows 10 Professional (Russian); Windows Server 2008 Standart, Enterprise and atacenterwich Service Pack 2 (x86);

OfficeProjectProfessional 2007; en_office_visio_professional_2007_cd_x12-19212.

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

- компьютер с лицензионным программным обеспечением;
- TV для демонстрации экрана компьютера преподавателя;
- программный комплекс для демонстрации изображения на рабочие места;
- программа удаленного доступа к рабочему месту;
- подключение к Internet

Программное обеспечение: MicrosoftVolumeLicensingServiceCenter, Код соглашения V9002148, с 30.06.2016 по 30.06.2022г; Лицензионный сертификат №17ЕО-171225-104450-377-871 KasperskyEndpointSecurityс 26.12.2017 по 13.03.2020 г

3.2 Учебно-методическое обеспечение

3.2.1 Основные печатные и/или электронные издания

1.Андреева, Н. Б. Управление ИТ-сервисами и контентом: лабораторный практикум : : лабораторный практикум / Н. Б. Андреева. - Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича, 2023. - 63 on-line.

2.Скворцова, М. А. Обеспечение проектной деятельности в сфере IT с практикумом : учебное пособие / М. А. Скворцова, Н. В. Акамова, И. В. Драгунова. - Москва : КноРус, 2023. - 201 с. : on-line . - (Среднее профессиональное образование).

3.2.2 Дополнительные источники

Бараксанов, Д. Н. Управление ИТ-сервисами и контентом : учебное пособие / Д. Н. Бараксанов, Ю. П. Ехлаков. - Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2015. - 144 on-line.

МО-09 02 11-ОП.12.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА В ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ	С.9/9

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Показатели освоённости компетенций	Методы оценки
В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь: находить и использовать необходимую экономическую информацию; рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели деятельности организации; В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать: общие положения экономической теории; организацию производственного и технологического процессов; механизмы ценообразования на продукцию (услуги), формы оплаты труда в современных условиях; материально-технические, трудовые и финансовые ресурсы отрасли и организации, показатели их эффективного использования; 3 методику разработки бизнес-плана	«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.	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/