



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
ОП.13 ПРИМЕНЕНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБЛАЧНЫХ ИТ-СЕРВИСОВ
ВНЕДРЕННЫХ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ

основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности

09.02.07 Информационные системы и программирование

МО-09 02 07-ОП.13. РП

РАЗРАБОТЧИК	Богатырева Т.Н.
ЗАВЕДУЮЩИЙ ОТДЕЛЕНИЕМ	Кругленя В.Ю.
ГОД РАЗРАБОТКИ	2024

МО-09 02 07-ОП.13.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПРИМЕНЕНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБЛАЧНЫХ ИТ-СЕРВИСОВ ВНЕДРЕННЫХ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ	С.2/11

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ..3	
1.1 ЦЕЛЬ И МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	3
1.2 ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	3
2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....	5
2.1 Трудоемкость освоения дисциплины	5
3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	9
3.1 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	9
3.2 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ.....	9
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	10
5 СВЕДЕНИЯ О СОГЛАСОВАНИИ	10

МО-09 02 07-ОП.13.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПРИМЕНЕНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБЛАЧНЫХ ИТ-СЕРВИСОВ ВНЕДРЕННЫХ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ	С.3/11

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Учебная дисциплина «Применение и эксплуатация облачных ИТ-сервисов внедренных на предприятиях» является обязательной частью общепрофессионального цикла плана ООП СПО в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (Администратор баз данных).

1.1 Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель учебной дисциплины «Применение и эксплуатация облачных ИТ-сервисов внедренных на предприятиях»: 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	распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составить план действия; определить необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности	

МО-09 02 07-ОП.13.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПРИМЕНЕНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБЛАЧНЫХ ИТ-СЕРВИСОВ ВНЕДРЕННЫХ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ	С.4/11

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; использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач	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	
ПК 11.05	Использовать стандартные методы защиты объектов базы данных. Выполнять установку и настройку программного обеспечения для обеспечения работы пользователя с базой данных. Обеспечивать информационную безопасность на уровне базы данных.	Методы организации целостности данных. Способы контроля доступа к данным и управления привилегиями. Основы разработки приложений баз данных. Основные методы и средства защиты данных в базе данных	Использовать стандартные методы защиты объектов базы данных.

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
		Основы цифровой экономики	20	По запросу работодателя
		Облачные ИТ-сервисы для внедрения на предприятии	12	
			32	

МО-09 02 07-ОП.13.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПРИМЕНЕНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБЛАЧНЫХ ИТ-СЕРВИСОВ ВНЕДРЕННЫХ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ	С.5/11

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	30	30
<i>Курсовая работа (проект)</i>	-	-
Самостоятельная работа		-
Консультации		
Промежуточная аттестация в <i>форме (зачет, диф.зачет, экзамен)</i>		
Всего	32	30

МО-09 02 07-ОП.13.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПРИМЕНЕНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБЛАЧНЫХ ИТ-СЕРВИСОВ ВНЕДРЕННЫХ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ	С.6/11

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										
			в т. ч. по видам занятий										
		Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа					
6 Семестр		32	2		30								
Раздел 1. Основы цифровой экономики												ОК 01,02, ПК 11.5 ЛР 4,14,15,17, 23,24	
1	<i>Цифровая экономика. Цели, задачи, базовые направления развития</i>	2/2	2/2							Выучить конспект	1	ИЛ-1	
2	<i>Цели, задачи и риски развития цифровой экономики в России.</i>	2/4			2/2					Оформление отчета	2	ИЛ-1	
3	<i>Практическое занятие 1. Освоение основных понятий цифровой экономики</i>	2/6			2/4					Выучить конспект	1	ИЛ-1	

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

МО-09 02 07-ОП.13.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПРИМЕНЕНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБЛАЧНЫХ ИТ-СЕРВИСОВ ВНЕДРЕННЫХ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ	С.7/11

4	Практическое занятие 2. Изучение нормативно-правового регулирования цифровой экономики в РФ.	2/8			2/6						Выучит ь конспек т	1	ИЛ-1	
5	Практическое занятие 3. 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	Практическое занятие 4. Характеристика цифровых технологий.	2/12			2/10						Оформл ение отчета	2	ИЛ-1	
7	Практическое занятие 5. Анализ перспектив развития цифровой экономики с помощью информационных сервисов.	2/14			2/12						Выучит ь конспек т	1	ИЛ-1	
8	Практическое занятие 6. Применение информационных сервисов в профессиональной деятельности.	2/16			2/14						Выучит ь конспек т	1	ИЛ-1	
9	Практическое занятие 7. Использование информационных сервисов для анализа уровня цифровизации отраслей	2/18			2/16						Оформл ение отчета	2	ИЛ-1	
10	Практическое занятие 8. Методика поддержки принятия решений при выборе облачных ИТ-сервисов для внедрения на предприятии	2/20			2/18						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	Практическое занятие 9. Основы облачных вычислений. Технологии виртуализации	2/22			2/20						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 07-ОП.13.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПРИМЕНЕНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБЛАЧНЫХ ИТ-СЕРВИСОВ ВНЕДРЕННЫХ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ	С.8/11

12	Практическое занятие 10. Облачные технологии на примере «1С:Предприятия 8»	2/24			2/22						Выучит ь конспек т	1	ИЛ-1	
13	Практическое занятие 11. Информационные базы 1С	2/26			2/24						Выучит ь конспек т	1	ИЛ-1	
14	Практическое занятие 12. Облачная подсистема Фреш (работа через Интернет в модели сервиса)	2/28			2/26						Выучит ь конспек т	1	ИЛ-1	
15	Практическое занятие 13. Сертификаты безопасности для защищенного соединения	2/30			2/28						Выучит ь конспек т	1	ИЛ-1	
16	Итоговое занятие. Зачет	2/32			2/30						Выучит ь конспек т	1	ИЛ-1	
	ИТОГО по дисциплине	32	2		30									

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

МО-09 02 07-ОП.13.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПРИМЕНЕНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБЛАЧНЫХ ИТ-СЕРВИСОВ ВНЕДРЕННЫХ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ	С.9/11

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ 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, аудиоклонка.

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(ат №17EO-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 07-ОП.13.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПРИМЕНЕНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБЛАЧНЫХ ИТ-СЕРВИСОВ ВНЕДРЕННЫХ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ	С.10/11

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Показатели освоённости компетенций	Методы оценки
<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь: находить и использовать необходимую экономическую информацию; рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели деятельности организации;</p> <p>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;</p> <p>3 методику разработки бизнес-плана</p>	<p>«Отлично» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, умения сформированы, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено высоко.</p> <p>«Хорошо» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые умения сформированы недостаточно, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.</p> <p>«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.</p> <p>«Неудовлетворительно» - теоретическое содержание курса не освоено, необходимые умения не сформированы, выполненные учебные задания содержат грубые ошибки.</p>	<p>Примеры форм и методов контроля и оценки</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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, сетевого и системного администрирования».

Протокол № 9 от «14» мая 2024 г.

Председатель методической комиссии _____/Т.Н.Богатырева/.

МО-09 02 07-ОП.13.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГУ»	
	ПРИМЕНЕНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБЛАЧНЫХ ИТ-СЕРВИСОВ ВНЕДРЕННЫХ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ	С.11/11