



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

Утверждаю
Заместитель начальника колледжа
по учебно-методической работе
А.И.Колесниченко

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

основной профессиональной образовательной программы среднего
профессионального образования по специальности

09.02.07 Информационные системы и программирование

Квалификация

Администратор баз данных

МО – 09 02 07-УП.РП

РАЗРАБОТЧИК	Отделение информационных технологий
ЗАВЕДУЮЩИЙ ОТДЕЛЕНИЕМ	Круглень В.Ю.
ВЕРСИЯ	V.1
ГОД РАЗРАБОТКИ	2023
ГОД ОБНОВЛЕНИЯ	2025

КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»				
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ				
МО – 09 02 07-УП.РП	Год начала подготовки:2025	Версия: V.1	С.2/26	

СОДЕРЖАНИЕ

1.ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	3
2.РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	6
3.СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	7
4.УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....	11
5.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....	15
ПРИЛОЖЕНИЕ 1	19
ПРИЛОЖЕНИЕ 2	22
ПРИЛОЖЕНИЕ 3	23
ПРИЛОЖЕНИЕ 4	24
ПРИЛОЖЕНИЕ 5	25
ПРИЛОЖЕНИЕ 5	26

КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»				
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ				
МО – 09 02 07-УП.РП	Год начала подготовки:2025	Версия: V.1	С.3/26	

1.ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной практики (далее – программа) - является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование».

Программа разработана в соответствии с ФГОС СПО (Приказ № 1547 от 09 декабря 2016 г.) и требованиями рабочей программ профессиональных модулей ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей, ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем, ПМ.07. Сoadминистрирование баз данных и серверов

1.2. Цели и задачи учебной практики-требования к результатам освоения

Целью учебной практики является формирование у обучающихся профессиональных навыков и умений, приобретение первоначального практического опыта, формирование общих и профессиональных компетенций освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

- Осуществление интеграции программных модулей,
- Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем,
- Сoadминистрирование баз данных и серверов

С целью овладения указанными видами профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе прохождения учебной практики должен:

Осуществление интеграции программных модулей

Разрабатывать и оформлять требования к программным модулям по предложенной документации.

Разрабатывать тестовые наборы (пакеты) для программного модуля.

Разрабатывать тестовые сценарии программного средства.

Инспектировать разработанные программные модули на предмет соответствия стандартам кодирования.

Интегрировать модули в программное обеспечение.

Отлаживать программные модули.

КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»				
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ				
МО – 09 02 07-УП.РП	Год начала подготовки:2025	Версия: V.1	С.4/26	

Инспектировать разработанные программные модули на предмет соответствия стандартам кодирования.

Отлаживать программные модули.

Инспектировать разработанные программные модули на предмет соответствия стандартам кодирования.

Разрабатывать тестовые наборы (пакеты) для программного модуля.

Разрабатывать тестовые сценарии программного средства.

Инспектировать разработанные программные модули на предмет соответствия стандартам кодирования.

Инспектировать разработанные программные модули на предмет соответствия стандартам кодирования

Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем

Иметь практический опыт:

- в настройке отдельных компонентов программного обеспечения компьютерных систем;
- выполнении отдельных видов работ на этапе поддержки программного обеспечения компьютерной системы

уметь:

- подбирать и настраивать конфигурацию программного обеспечения компьютерных систем;
- использовать методы защиты программного обеспечения компьютерных систем;
- проводить инсталляцию программного обеспечения компьютерных систем;
- производить настройку отдельных компонентов программного обеспечения компьютерных систем;
- анализировать риски и характеристики качества программного обеспечения

знать:

- основные методы и средства эффективного анализа функционирования программного обеспечения;
- основные виды работ на этапе сопровождения программного обеспечения;

КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»				
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ				
МО – 09 02 07-УП.РП	Год начала подготовки:2025	Версия: V.1	С.5/26	

- основные принципы контроля конфигурации и поддержки целостности конфигурации программного обеспечения;

- средства защиты программного обеспечения в компьютерных системах

Сoadминистрирование и автоматизации баз данных и серверов.

Идентифицировать технические проблемы, возникающих в процессе эксплуатации баз данных.

Участвовать в администрировании отдельных компонент серверов.

Формировать необходимые для работы информационной системы требования к конфигурации локальных компьютерных сетей.

Участвовать в соадминистрировании серверов.

Проверять наличие сертификатов на информационную систему или бизнес-приложения.

Применять законодательство Российской Федерации в области сертификации программных средств информационных технологий.

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной практики:

всего – 4 неделя (144 час4).

ПМ.02 – 1 неделя (36 часов)

ПМ.04 – 1 неделя (36 часов)

ПМ.07 – 2 недели (72 часа)

Освоение профессиональных модулей ведется после изучения общепрофессиональных дисциплин, а также дисциплин ПМ.02: МДК.02.01 «Технология разработки программного обеспечения», МДК.02.02 «Инструментальные средства разработки программного обеспечения»; МДК.02.03 «Математическое моделирование»; ПМ.04: МДК.04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем, МДК.04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем; ПМ.07: МДК.07.01 Управление и автоматизация баз данных; МДК.07.02 Сертификация информационных систем

Учебная практика проходит в лабораториях отделения, аудитория 4235 Программного обеспечения и сопровождения компьютерных сетей.

Учебная практика проводится рассредоточено.

КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»			
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ			
МО – 09 02 07-УП.РП	Год начала подготовки:2025	Версия: V.1	С.6/26

2.РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности:

- Осуществление интеграции программных модулей,
 - Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем,
 - Соадминистрирование баз данных и серверов
- указанных в ФГОС по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Код	Наименование результата обучения
Профессиональные компетенции	
ПК 2.1	Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент
ПК 2.2	Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение.
ПК 2.3	Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств.
ПК 2.4	Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения
ПК 2.5	Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.
ПК 4.1.	Осуществлять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.
ПК 4.2	Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем
ПК 4.3	Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика
ПК 4.4	Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.
ПК 7.1	Выявлять технические проблемы, возникающие в процессе эксплуатации баз данных и серверов
ПК 7.2	Осуществлять администрирование отдельных компонент серверов
ПК 7.3	Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов
ПК 7.4	Осуществлять администрирование баз данных в рамках своей компетенции
ПК 7.5	Проводить аудит систем безопасности баз данных и серверов, с использованием регламентов по защите информации.

КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»			
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ			
МО – 09 02 07-УП.02.01.РП	Год начала подготовки:2025	Версия: V.1	С.7/26

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1 Структура учебной практики

Наименование учебной практики	Наименования видов работ учебной практики.	Всего часов
1	2	3
УП.02.01 Учебная практика	Осуществление интеграции программных модулей	36
УП.04.01 Учебная практика	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	36
УП.07.01 Учебная практика	Сoadминистрирование баз данных и серверов	72
Всего:		144

3.2 Тематический план учебной практики в мастерских колледжа

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов учебной практики	Всего часов (макс. Учебная нагрузка)	Объем времени, отведенный на освоение разделов учебной практики		
			Обязательная учебная нагрузка обучающегося		Самостоятельная работа
			Всего, часов	в т. ч. планируемые работы, часов	Всего, часов
1	2	3	4	5	6
ПК 2.1. -ПК 2.5	Осуществление интеграции программных модулей	36	36	36	-
ПК 4.1-4.4	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	36	36	36	
ПК 7.1-7.5	Сoadминистрирование баз данных и серверов	72	72	72	
Всего:		144	144	144	-

КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»			
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ			
МО – 09 02 07-УП.02.01.РП	Год начала подготовки:2025	Версия: V.1	С.8/26

3.3 Тематический план учебной практики

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся Виды работ	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Осуществление интеграции программных модулей			
УП.02.01 Учебная практика	Содержание	36	
	Вводный инструктаж по технике безопасности во время прохождения практики	1	2
	Разработка технического задания	1	2
	Разработка требований к программному обеспечению и программному модулю	1	2
	Проектирование ПО для решения прикладных задач	1	2
	Построение структуры программного продукта	1	2
	Кодирование программного обеспечения	1	2
	Тестирование и сопровождение программного обеспечения	1	2
	Проведение структурного тестирования алгоритма.	1	2
	Проведение оценочного тестирования готового программного продукта	1	2
	Отладка программного обеспечения	1	2
	Комплексное тестирование и отладка ПО	1	2
	Подбор контрольных данных для проведения тестирования программного продукта по определенному сценарию	1	2
	Выполнение адаптации программного продукта к условиям функционирования.	1	2
	Коллективная разработка ПО	1	2
	Ведение проектной и технической документации с использованием графических языков спецификаций	1	2
	Разработка и оформление технической документации	1	2
	Составление описания на программный продукт	1	2
	Составление справочного руководства на программный продукт	1	2
	Составление руководства пользователя.	1	2
	Составление руководства программиста	1	2

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

КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»			
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ			
МО – 09 02 07-УП.02.01.РП	Год начала подготовки:2025	Версия: V.1	С.9/26

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся Виды работ	Объем часов	Уровень освоения
	Сертификация и лицензирование программного продукта	1	2
	Администрирование ПО	1	2
	Администрирование информационной системы	1	2
	Прогнозирование ошибок	1	2
	Предотвращение ошибок	2	2
	Обеспечение отказоустойчивости. Построение диаграммы распределения работников по этапам	1	2
	Оценка качества программного продукта	1	2
	Программные средства защиты программных продуктов.	1	2
	Правовые методы защиты программных продуктов.	1	2
	Лицензирование программных продуктов.	2	2
	Инструментальные средства поддержки процесса управления требованиями.	1	2
	Инструментальные средства поддержки процесса разработки проекта.	1	2
	Инструментальные средства реализации кода.	1	2
	Инструментальные средства тестирования.	1	2
	Инструментальные средства поддержки процесса управления конфигурациями.	1	2
УП.04.01	- Анализ аппаратного и программного обеспечения ПК - Изучение компонентов ПК и их характеристик - Виртуальная сборка ПК с заданными характеристиками - Создание образа системы стандартными средствами Windows - Настройка параметров Windows и системы обновлений - Настройка политики и служб безопасности - Установка интегрированных сред программирования, библиотек, компиляторов, модулей - Настройка интегрированных сред программирования - Настройка защиты системы стандартными средствами операционной системы - Анализ различных антивирусных программ - Разработка методов защиты в компьютерной системе - Установка и настройка операционной системы	36	2

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

КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»			
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ			
МО – 09 02 07-УП.02.01.РП	Год начала подготовки:2025	Версия: V.1	С.10/26

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся Виды работ	Объем часов	Уровень освоения
	- Тестирование программного обеспечения различного назначения		
УП.07.01	Анализ предметной области разработки Разработка проекта базы данных Разработка модели базы данных Создание таблиц, форм, запросов, отчетов в базе данных Распределение ролей в базе данных Разработка реляционной модели данных для конкретной области Разработка приложения для базы данных Создание серверной части приложения и написание запросов для управления удалённой базы данных Обеспечение безопасности в базе данных Применение модели обеспечения качества на стадии производства Проектирование и разработка приложений базы данных для автоматизации деятельности предприятия Реализация запросов на языке SQL для управления базой данных конкретного предприятия Защита базы данных на примере предприятия	72	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1 – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
- 2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
- 3 – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»			
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ			
МО – 09 02 07-УП.02.01.РП	Год начала подготовки:2025	Версия: V.1	С.11/26

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

4.1 Общие требования к организации учебной практики

Организацию подготовки обучающихся к практике, выдачу необходимых документов и установление форм отчетности по результатам практики осуществляет колледж.

Учебная практика проводится в сроки, установленные графиком учебного процесса учебного заведения на данный учебный год, и организуется отделом практического обучения колледжа совместно с заведующим учебным отделением.

Распределение обучающихся по рабочим местам в мастерской (учебной лаборатории) производится при участии руководителя практики (преподавателя или мастера производственного обучения).

Направление на практику осуществляется приказом по колледжу, подготавливаемым учебным отделением, дневник практики, обучающиеся получают в отделе практического обучения колледжа.

Форму аттестационного листа по профессиональному модулю и характеристики обучающийся получает у руководителя практики от колледжа.

По прибытию на место практики обучающиеся должны пройти инструктаж по технике безопасности.

При прохождении учебной практики, продолжительность рабочего дня для обучающихся в возрасте до 16 лет – не более 24 часов в неделю, а для обучающихся в возрасте от 16 лет и старше – не более 36 часов в неделю.

При прохождении учебной практики, не связанной с выполнением физического труда – не более 36 часов в неделю независимо от возраста обучающихся.

Во время прохождения практики каждый обучающийся должен вести дневник практики, разделенный на разделы в соответствии с программой практики и заполняемый сразу же по выполнению того или иного пункта программы.

Отчетными документами по практике являются:

- дневник практики, подписанный руководителями практики (мастером производственного обучения);
- аттестационный лист по профессиональному модулю за период практики, заверенный подписью руководителя практики;
- характеристика за период практики, заверенная руководителем практики.

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

КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»			
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ			
МО – 09 02 07-УП.02.01.РП	Год начала подготовки:2025	Версия: V.1	С.12/26

4.2 Требования к материально-техническому обеспечению

Для проведения настоящей практики используется материально-техническая база лабораторий: отделения аудитория 4235 Программное обеспечение и сопровождение компьютерных сетей.

Для выполнения программы учебной практики используются:

Программное обеспечение:

- MS Office;
- Embarcadero Radstudio10_2_3_esd__93231;
- ERWin
- Типы СУБД:
 1. FireBird
 2. Access 2010
 3. MsSQL2008 express
 4. MySql
 5. Db2 express
 6. Oracle Express
- антивирус Касперского;
- комплект учебно-методической документации.

Технические средства обучения:

- персональные компьютеры;
- принтер;
- сканер;
- проектор.

4.3 Кадровое обеспечение учебной практики

Инженерно-педагогический состав, осуществляющий руководство учебной практикой, должен иметь, как правило, высшее образование по специальности, опыт практической работы по специальности и опыт работы с учащимися в условиях практик, соответствующих тематике практики.

4.4 Информационное обеспечение учебной практики

КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»			
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ			
МО – 09 02 07-УП.02.01.РП	Год начала подготовки:2025	Версия: V.1	С.13/26

Перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

Виды источников	Наименование рекомендуемых учебных изданий
Основные	Кумскова, И. А. Базы данных: учебник для СПО / И. А. Кумскова.- . [Электронный ресурс]М.: КНОРУС, 2020 .-488 с.- BOOK/ru
	Черпаков, И. В. Основы программирования [Электронный ресурс] : учебник и практикум для сред. проф. образования / И. В. Черпаков. - М. : Юрайт, 2020 .
	Златопольский, Д. М. Программирование: типовые задачи, алгоритмы, методы [Электронный ресурс] : учебное пособие / Д. М. Златопольский. - Москва : Лаборатория знаний, 2020
	Черпаков, И. В. Основы программирования [Электронный ресурс] : учебник и практикум для сред. проф. образования / И. В. Черпаков. - М. : Юрайт, 2020 .
	Селезнев, В. А. Компьютерная графика [Электронный ресурс] : учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. А. Селезнев. - Москва : Юрайт, 2020
	Журавлева, И. А. Технология разработки интернет ресурсов [Электронный ресурс] : курс лекций / И. А. Журавлева ; Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Кавказский федеральный университет». - Ставрополь : СКФУ, 2019
	Гостев, И. М. Операционные системы [Электронный ресурс] : учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. М. Гостев. - Москва : Юрайт, 2020
	Информационные системы:Уч.пос. / О.Л.Голицына и др., - 2-е изд. . [Электронный ресурс] -М.:Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2018 .-448 с.- ZNANIUM.COM
	Проектирование информационных систем [Электронный ресурс] : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Д. В. Чистов [и др.]. - Москва : Юрайт, 2020 .
	Советов, Б. А. Информационные технологии [Электронный ресурс] : учебник для сред. проф. образования / Б. А. Советов, В. В. Цехановский. - 7-е изд., испр. и доп. - М. : Юрайт, 2020
	Зимин, В. П. Информатика. Лабораторный практикум [Электронный ресурс] : в 2-х ч.: учебное пособие Ч.1 / В. П. Зимин. - 2-е изд. - Москва : Юрайт, 2020
	Зимин, В. П. Информатика. Лабораторный практикум [Электронный ресурс] : в 2-х ч.: учебное пособие Ч.2 / В. П. Зимин. - Москва : Юрайт, 2020
	Нагаева, И. А. Алгоритмизация и программирование. [Электронный ресурс] : практикум / И. А. Нагаева. - Москва ; Берлин : ДИРЕКТ-МЕДИА, 2019
	Федорова, Г. Н. Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г. Н. Федорова. - Москва : КУРС ; Москва : ИНФРА-М, 2017
Дополнительные, в т. ч. курс лекций по учебной дисциплине	Курбесов, А. В. Корпоративные информационные системы [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. В. Курбесов ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Ростовский государственный экономический университет (РИНХ). . - Ростов-на-Дону : Издательско-полиграфический комплекс РГЭУ (РИНХ), 2018
	Советов, Б. Я. Информационные технологии : учебник для сред. проф. образования / Б.Я Советов, В. В. Цехановский. - 6-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2017 . - (Профессиональное образование).
	Гуськова, О. И. Объектно ориентированное программирование в Java [Электронный ресурс] : учебное пособие / О. И. Гуськова ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский педагогический государственный университет». - Москва : МПГУ, 2018 .
	Нагаева, И. А. Алгоритмизация и программирование. [Электронный ресурс] : практикум / И. А. Нагаева. - Москва ; Берлин : ДИРЕКТ-МЕДИА, 2019
	Волкова, Т. И. Введение в программирование [Электронный ресурс] : учебное

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

КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»			
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ			
МО – 09 02 07-УП.02.01.РП	Год начала подготовки:2025	Версия: V.1	С.14/26

Виды источников	Наименование рекомендуемых учебных изданий
	пособие / Т. И. Волкова. - Москва ; Берлин : ДИРЕКТ-МЕДИА, 2018
	Синаторов С.В. Пакеты прикладных программ [Электронный ресурс]: учебное пособие. – Москва: КноРус, 2019. – on-line
	Мирошниченко, И. И. Языки и методы программирования [Электронный ресурс] : учебное пособие / И. И. Мирошниченко, Е. Г. Веретенникова ; Министерство образования и науки Российской Федерации. - Ростов-на-Дону : Издательско-полиграфический комплекс РГЭУ (РИНХ), 2019
	Шабашов , В. Я. Организация доступа к данным из РНР приложений для различных СУБД [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. Я. Шабашов . - Москва ; Берлин : ДИРЕКТ-МЕДИА, 2019
	Советов, Б. А. Базы данных [Электронный ресурс] : учебник для сред. проф. образования / Б. А. Советов, В. В. Цехановский, В. Д. Чертовской. - 2-е изд. - М. : Юрайт, 2020.
	Илюшечкин, В. М. Основы использования и проектирования баз данных [Электронный ресурс] : учебник для среднего профессионального образования / В. М. Илюшечкин. - Москва : Юрайт, 2020
	Власенко, А. Ю. Операционные системы [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. Ю. Власенко. - Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2019
	Чикунова, Наталья Федоровна. Проектирование баз данных и организация их защиты в СУБД ACCESS [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н. Ф. Чикунова ; БГАРФ ФГБОУ ВО "КГТУ". - Калининград : БГАРФ, 2019
Электронные образовательные ресурсы	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
Периодическое издания	Информационные ресурсы России Системный администратор Стандарты и качество Открытые системы. СУБД Безопасность информационных технологий (ЭР БГАРФ) Информатика и системы управления (ЭР БГАРФ)

КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»			
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ			
МО – 09 02 07-УП.02.01.РП	Год начала подготовки:2025	Версия: V.1	С.15/26

5.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

По результатам практики руководителями практики (мастерами производственного обучения) формируется аттестационный лист, содержащий сведения об уровне освоения обучающимся профессиональных компетенций, а также характеристика на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения практики.

В период прохождения практики обучающимся ведется дневник практики, который должен быть оформлен в соответствии с установленными требованиями и подписан непосредственными руководителями практики.

Руководители практики дают краткий отзыв о работе каждого обучающегося (в дневнике практики), отмечая в нем выполнение обучающимися программы практики.

Практика завершается дифференцированным зачетом при условии положительного аттестационного листа по практике, подписанного руководителями практики (мастерами производственного обучения) от колледжа об уровне освоения профессиональных компетенций; наличия положительной характеристики на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения практики; полноты и своевременности предоставления дневника практики в соответствии с заданием на практику.

Аттестация по итогам учебной практики проводится на основании результатов дифференцированного зачета.

Формы, методы контроля и оценки результатов сформированности профессиональных компетенций

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 2.1 Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент	- результативность разработки технического задания; - соблюдение требований по выполнению работ	Текущий контроль. Дневник по практике. Характеристика. Аттестационный лист. Дифференцированный зачет
ПК 2.2 Выполнять и интеграцию модулей в программное обеспечение	- результативность программирования; - рациональность выбора средств разработки;	Текущий контроль. Дневник по практике. Характеристика. Аттестационный лист. Дифференцированный зачет

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

КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»			
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ			
МО – 09 02 07-УП.02.01.РП	Год начала подготовки:2025	Версия: V.1	С.16/26

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
	– соблюдение требований технического задания; – результативность документирования производственных изменений	
ПК 2.3 Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств	– результативность тестирования разрабатываемых приложений; – рациональность выбора средств и методов тестирования	Текущий контроль. Дневник по практике. Характеристика. Аттестационный лист. Дифференцированный зачёт
ПК 2.4 Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения	– результативность составления отчётной документации по результатам работ	Текущий контроль. Дневник по практике. Характеристика. Аттестационный лист. Дифференцированный зачёт
ПК 2.5 Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования	– результативность составления отчётной документации по результатам работ в соответствии с принятыми стандартами	Текущий контроль. Дневник по практике. Характеристика. Аттестационный лист. Дифференцированный зачёт
ПК 4.1 Осуществлять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.	Оценка «отлично» - предложенное программное обеспечение установлено, обоснован вариант конфигурации, обеспечен доступ различным категориям пользователей, обеспечена совместимость компонент с ранее установленными программными продуктами, проконтролировано качество функционирования с помощью встроенных средств. Оценка «хорошо» - предложенное программное обеспечение установлено, обоснован вариант конфигурации, обеспечен доступ различным категориям пользователей, обеспечена совместимость компонент с ранее установленными программными продуктами, проконтролировано качество функционирования. Оценка «удовлетворительно» - предложенное программное обеспечение установлено, обеспечен доступ различным категориям пользователей, обеспечена совместимость компонент с ранее установленными программными продуктами, проконтролировано качество функционирования.	Текущий контроль. Дневник по практике. Характеристика. Аттестационный лист. Дифференцированный зачёт

КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»			
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ			
МО – 09 02 07-УП.02.01.РП	Год начала подготовки:2025	Версия: V.1	С.17/26

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 4.2 Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем	Оценка «отлично» - определен полный набор качественных характеристик предложенного программного средства с помощью заданного набора метрик в том числе с использованием инструментальных средств; сделан вывод о соответствии заданным критериям; результаты сохранены в системе контроля версий. Оценка «хорошо» - определен набор качественных характеристик предложенного программного средства с помощью заданного набора метрик в том числе с использованием инструментальных средств; результаты сохранены в системе контроля версий. Оценка «удовлетворительно» - определены некоторые качественные характеристики предложенного программного средства из заданного набора метрик в том числе с использованием инструментальных средств; результаты сохранены в системе контроля версий.	Текущий контроль. Дневник по практике. Характеристика. Аттестационный лист. Дифференцированный зачет
ПК 4.3 Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика.	Оценка «отлично» - выполнен анализ условий эксплуатации программного обеспечения; проверена настройка конфигурации; выполнен анализ функционирования с помощью инструментальных средств; выявлены причины несоответствия выполняемых функций требованиям заказчика; предложены варианты модификации программного обеспечения. Оценка «хорошо» - выполнен анализ условий эксплуатации программного обеспечения; проверена настройка конфигурации; выполнен анализ функционирования; выявлены причины несоответствия выполняемых функций требованиям заказчика; предложен вариант модификации	Текущий контроль. Дневник по практике. Характеристика. Аттестационный лист. Дифференцированный зачет

КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»			
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ			
МО – 09 02 07-УП.02.01.РП	Год начала подготовки:2025	Версия: V.1	С.18/26

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
	программного обеспечения. Оценка «удовлетворительно» - выполнен анализ условий эксплуатации программно- го обеспечения; выполнен анализ функционирования; выявлены причины несоответствия выполняемых функций требованиям заказчика; предложен вариант модификации программного обеспечения.	
ПК 4.4 Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.	Оценка «отлично» - проанализированы риски и характеристики качества программного обеспечения; обоснованы и выбраны методы и средства защиты программного обеспечения; определен необходимый уровень защиты; защита программного обеспечения реализована на требуемом уровне. Оценка «хорошо» - проанализированы риски и характеристики качества программного обеспечения; выбраны методы и средства защиты программного обеспечения; защита программного обеспечения реализована на требуемом уровне. Оценка «удовлетворительно» - проанализированы риски и характеристики качества программного обеспечения; выбраны методы и средства защиты программного обеспечения; защита программного обеспечения реализована на стандартном уровне	Текущий контроль. Дневник по практике. Характеристика. Аттестационный лист. Дифференцированный зачёт
ПК 7.1 Выявлять технические проблемы, возникающие в процессе эксплуатации баз данных и серверов.	решение ситуационных задач по проведению тестирования разрабатываемого приложения в соответствии с требованиями технического задания;	Текущий контроль. Дневник по практике. Характеристика. Аттестационный лист. Дифференцированный зачёт
ПК 7.2 Осуществлять администрирование отдельных компонент серверов.	выполнение заданий по разработке, оформлению и формированию отчетной документации по	Текущий контроль. Дневник по практике. Характеристика. Аттестационный лист. Дифференцированный зачёт

КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»			
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ			
МО – 09 02 07-УП.02.01.РП	Год начала подготовки:2025	Версия: V.1	С.19/26

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 7.3 Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов.	результатам работ в соответствии с необходимыми нормативными правилами и стандартами.	Текущий контроль. Дневник по практике. Характеристика. Аттестационный лист. Дифференцированный зачёт
ПК 7.4 Осуществлять администрирование баз данных в рамках своей компетенции.	проведение оценки качества и надежности функционирования информационной системы в соответствии с заданными критериями	Текущий контроль. Дневник по практике. Характеристика. Аттестационный лист. Дифференцированный зачёт
ПК 7.5 Проводить аудит систем безопасности баз данных и серверов, с использованием регламентов по защите информации.	проведение оценки качества и надежности систем безопасности баз данных и серверов, с использованием регламентов по защите информации	Текущий контроль. Дневник по практике. Характеристика. Аттестационный лист. Дифференцированный зачёт

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»			
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ			
МО – 09 02 07-УП.02.01.РП	Год начала подготовки:2025	Версия: V.1	С.20/26

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

ЗАДАНИЕ
НА УЧЕБНУЮ ПРАКТИКУ

по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование»,
Квалификация администратор баз данных

Задание разработано на основании рабочей программы учебной практики.

Учебная практика проводится на ____ курсе, в _____ в объеме ____ часов.

Место практики _____ утверждено приказом, _____ от _____

Целью учебной практики является получение навыков в выполнении обязанностей оператора электронно-вычислительных машин.

Результатом учебной практики является приобретение обучающимися профессиональных навыков и умений, первоначального практического опыта для последующего освоения ими профессиональных компетенций (ПК 2.1 – ПК 2.5; ПК 4.1-4.4; ПК 7.1-7.5) по основным видам профессиональной деятельности.

Практические навыки. Обучающиеся в период учебной практики должны освоить практически и наработать навыки в выполнении работ в соответствии с перечнем тем п.3.2 рабочей программы учебной практики. Полученные навыки отражаются в дневнике практики, который заполняется сразу же по выполнении того или иного пункта программы.

Отчетными документами по практике являются:

- дневник практики, подписанный руководителями практики от колледжа;
- аттестационный лист за период практики, подписанный руководителями практики от колледжа;
- характеристика за период практики, подписанный руководителями практики от колледжа;
- отчет, выполненный в соответствии с заданием на практику (программой практики), подписанный руководителями практики от колледжа на титульном листе отчета (Приложение 2).

КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»			
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ			
МО – 09 02 07-УП.02.01.РП	Год начала подготовки:2025	Версия: V.1	С.21/26

Содержание отчета о выполнении программы практики

Отчет по практике выполняется на стандартных листах формата А4. Все записи могут делаться как «ОТ РУКИ», так и на компьютере. Разрешается использовать ксерокопии документов, схем отделов ТЭК или фотографий высокого качества с обязательными пояснениями.

С целью формирования профессиональных компетенций (ПК 2.1 -ПК 2.5; ПК 4.1-4.4; ПК 7.1-7.5) в соответствии с требованиями ФГОС СПО обучающиеся в период учебной практики должны изучить теоретически и освоить практически следующие разделы и отразить их в отчете:

- 1 Осуществление интеграции программных модулей,
- 2 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем,
- 3 Сoadминистрирование баз данных и серверов

В отчете ДОЛЖНЫ быть отражены разделы в указанном порядке. Все данные приводятся по конкретному предприятию\организации, на котором обучающийся проходит практику.

Одобрено на заседании педагогического совета отделения информационных технологий.

Протокол №___ от «_»_____ 20 __г.

Заведующий отделением

информационных технологий _____В.Ю.Кругленя

КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»			
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ			
МО – 09 02 07-УП.02.01.РП	Год начала подготовки:2025	Версия: V.1	С.22/26

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
форма F-8.5-01.23

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

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель организации/
предприятия

подпись инициалы фамилия
« » 20__ г.

М.П.

ОТЧЕТ

наименование практики

сроки практики

наименование организации

Выполнил курсант (студент)

Курс _____ Группа _____ Отделение _____

Специальность _____

код

наименование

Руководитель практики от организации

подпись

инициалы, фамилия

дата

КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»			
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ			
МО – 09 02 07-УП.02.01.РП	Год начала подготовки:2025	Версия: V.1	С.23/26

ПРИЛОЖЕНИЕ 3
форма F-8.5-01.25

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

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ
по результатам прохождения практики

_____ курс ____ группа _____
фамилия, имя, отчество

_____ *код и наименование специальности*
прошел _____ практику по _____
вид практики *наименование профессионального модуля*

в объеме _____ час. с « ____ » _____ 20__ г. по « ____ » _____ 20__ г.
в _____
наименование организации (предприятия)

Виды работ, выполненные обучающимся во время практики	Кол-во часов, отведенное на выполнение работ	Качество выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика	Уровень выполнения работ (низкий /средний/ высокий)
Осуществление интеграции программных модулей	36	Освоил / не освоил	
Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	36	Освоил / не освоил	
Сoadминистрирование баз данных и серверов	72	Освоил / не освоил	
Итого 144 часа			

Дата « ____ » _____ 20__ г.

Руководитель практики от организации

_____ / _____
должность *подпись* *Фамилия И.О.*

КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»			
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ			
МО – 09 02 07-УП.02.01.РП	Год начала подготовки:2025	Версия: V.1	С.24/26

ПРИЛОЖЕНИЕ 4
форма F-8.5-01.24

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

ХАРАКТЕРИСТИКА

_____ курс _____ группа _____
фамилия, имя, отчество

_____ код и наименование специальности
проходившего практику в

_____ наименование предприятия (организации)
Дата начала практики _____ Дата окончания практики _____

Профессионально-личностные качества практиканта	Уровень профессионально-личностных качеств по четырехбалльной шкале (нужное выделить)			
ОК.1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	неудовлетвори тельно	удовлетвори тельно	хорошо	очень хорошо
ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;	неудовлетвори тельно	удовлетвори тельно	хорошо	очень хорошо
ОК 03. Планировать и реализовать собственное профессиональное и личное развитие;	неудовлетвори тельно	удовлетвори тельно	хорошо	очень хорошо
ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;	неудовлетвори тельно	удовлетвори тельно	хорошо	очень хорошо
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;	неудовлетвори тельно	удовлетвори тельно	хорошо	очень хорошо
ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, <u>применять стандарты антикоррупционного поведения.</u>	неудовлетвори тельно	удовлетвори тельно	хорошо	очень хорошо
ОК.7.Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	неудовлетвори тельно	удовлетвори тельно	хорошо	очень хорошо
ОК.8.Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности..	неудовлетвори тельно	удовлетвори тельно	хорошо	очень хорошо
ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;	неудовлетвори тельно	удовлетвори тельно	хорошо	очень хорошо
ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;	неудовлетвори тельно	удовлетвори тельно	хорошо	очень хорошо
<u>ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.</u>	неудовлетвори тельно	удовлетвори тельно	хорошо	очень хорошо

Дата «___»_____.20_____
Руководитель практики от колледжа
Должность _____/_____/

подпись

ФИО

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»			
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ				
Файл: МО – 09.02.07.УП.02.01.РП	Год начала подготовки:2021	Версия: V.1	С.25/26	

ПРИЛОЖЕНИЕ 5

ФГБОУ ВО
«Калининградский государственный технический университет»
БАЛТИЙСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ
РЫБОПРОМЫСЛОВОГО ФЛОТА

ДНЕВНИК ПРАКТИКИ

Курсант (студент) _____ курса

Факультет _____

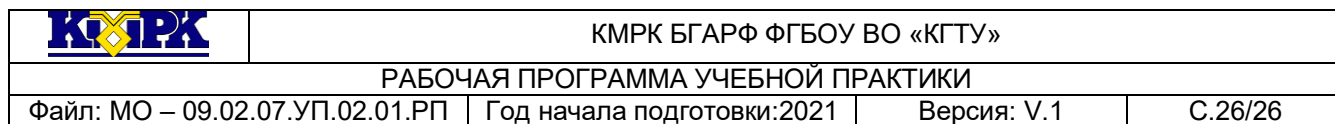
Группа _____

(Фамилия, Имя, Отчество)

Начало практики: «___» _____ 20__ г.

Окончание практики: «___» _____ 20__ г.

Калининград
201 _____



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

М.П.

наименование практики	сроки практики
-----------------------	----------------

Выполнил курсант (студент)

код	наименование
	Специальность

Руководитель практики от организации

ПОДПИСЬ

инициалы, фамилия

data