



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 ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ 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-ПП. РП

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

КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»			
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ			
МО-09 02 07-ПП.РП	Год начала подготовки: 2025	Версия: V.1	С.2/23

Содержание

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	3
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	5
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	7
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	11
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	14
ПРИЛОЖЕНИЕ 1	18
ПРИЛОЖЕНИЕ 2	20
ПРИЛОЖЕНИЕ 3	20

КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»			
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ			
МО-09 02 07-ПП.РП	Год начала подготовки: 2025	Версия: V.1	С.3/23

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения рабочей программы

Практика является обязательным разделом программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ). Она представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Рабочая программа производственной практики является частью ППССЗ в соответствии с ФГОС СПО специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» и направлена на подготовку к выполнению основных видов профессиональной деятельности (ВПД):

- «Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем»;
- «Разработка, администрирование и защита баз данных».

Производственная практика реализуется в соответствии с рабочим учебным планом (далее РУП) и календарным графиком учебного процесса, при этом программа практики как составная часть ОПОП специальности согласно требованию ФГОС подлежит ежегодному обновлению с учетом развития техники, технологий, социальной сферы и т.п. Утверждение программы производится после соответствующего решения педагогического совета специальности «Информационные технологии».

1.2. Цели и задачи производственной практики

Цель производственной практики: формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта.

Производственная практика реализуется в рамках модулей ППССЗ по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование».

Обучающийся в ходе прохождения производственной практики должен:

приобрести первичные навыки:

при освоении ПМ.01 «Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем»

ПО-01 В разработке кода программного продукта на основе готовой спецификации на уровне модуля;

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

КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»			
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ			
МО-09 02 07-ПП.РП	Год начала подготовки: 2025	Версия: V.1	С.4/23

ПО-2 использовании инструментальных средств на этапе отладки программного продукта;
 ПО-3 проведении тестирования программного модуля по определенному сценарию;
 ПО-4 использовании инструментальных средств на этапе отладки программного продукта;
 ПО-5 разработке мобильных приложений

при освоении ПМ.11 «Разработка, администрирование и защита баз данных»

ПО- 01 В работе с объектами базы данных в конкретной системе управления базами данных;

ПО-2 использовании стандартных методов защиты объектов базы данных;

ПО-3 работе с документами отраслевой направленности

уметь:

осуществлять разработку кода программного модуля на языках низкого и высокого уровней;

создавать программу по разработанному алгоритму как отдельный модуль;

выполнять отладку и тестирование программы на уровне модуля;

осуществлять разработку кода программного модуля на современных языках программирования;

уметь выполнять оптимизацию и рефакторинг программного кода;

оформлять документацию на программные средства

работать с современными CASE-средствами проектирования баз данных;

проектировать логическую и физическую схемы базы данных;

создавать хранимые процедуры и триггеры на базах данных;

применять стандартные методы для защиты объектов базы данных;

выполнять стандартные процедуры резервного копирования и мониторинга выполнения этой процедуры;

выполнять процедуру восстановления базы данных и вести мониторинг выполнения этой процедуры;

обеспечивать информационную безопасность на уровне базы данных

знать:

основные этапы разработки программного обеспечения;

основные принципы технологии структурного и объектно-ориентированного программирования;

способы оптимизации и приемы рефакторинга;

основные принципы отладки и тестирования программных продуктов

основные положения теории баз данных, хранилищ данных, баз знаний;

КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»			
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ			
МО-09 02 07-ПП.РП	Год начала подготовки: 2025	Версия: V.1	С.5/23

основные принципы структуризации и нормализации базы данных;

основные принципы построения концептуальной, логической и физической модели данных;

методы описания схем баз данных в современных системах управления базами данных;

структуры данных систем управления базами данных, общий подход к организации представлений, таблиц, индексов и кластеров; методы организации целостности данных;

способы контроля доступа к данным и управления привилегиями;

основные методы и средства защиты данных в базах данных

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

всего – 16 недель (576 часов).

Производственная практика (*по профилю специальности*) проходит на предприятиях и в организациях города и области, в отделах информационных технологий.

Производственная практика проводится рассредоточенно. Первый этап 7 недель (7 семестр – 252 часа) и второй этап 9 недели (8 семестр – 324 часа) до производственной практики (преддипломной).

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения рабочей программы производственной практики является сформированность у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках модулей ППССЗ, установленных ФГОС СПО по основным видам профессиональной деятельности (ВПД) «Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем», «Разработка, администрирование и защита баз данных», необходимых для последующего освоения ими профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций по избранной специальности.

Код	Наименование результата освоения практики
ПК 1.1	Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием
ПК 1.2	Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием

КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»			
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ			
МО-09 02 07-ПП.РП	Год начала подготовки: 2025	Версия: V.1	С.6/23

Код	Наименование результата освоения практики
ПК 1.3	Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств
ПК 1.4	Выполнять тестирование программных модулей
ПК 1.5	Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода
ПК 1.6	Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ
ПК 11.1	Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных
ПК 11.2	Проектировать базу данных на основе анализа предметной области
ПК 11.3	Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области
ПК 11.4	Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных
ПК 11.5	Администрировать базы данных
ПК 11.6	Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации

КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»			
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ			
МО-09 02 07-ПП.РП	Год начала подготовки: 2025	Версия: V.1	С.7/23

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Структура производственной практики

Наименование производственной практики	Наименования видов работ производственной практики	Всего часов
1	2	3
ПП.01.01	Раздел 1. Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем (ПМ.01) ПК 1.1 – ПК 1.6	216
ПП.11.01	Раздел 2. Разработка, администрирование и защита баз данных (ПМ.11) ПК11.1 – ПК 11.6	180
ВСЕГО:		396

3.2. Тематический план производственной практики

Коды профессиональных компетенций	Наименование разделов производственной практики	Всего часов	Объем времени, отведенный на освоение разделов производственной практики		
			Обязательная учебная нагрузка обучающегося		
			Всего, часов	В том числе планируемые работы	-
1	2	3	4	5	6
ПК 1.1 – ПК 1.6	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	216	216	-	-
ПК 11.1-ПК 11.6	Разработка, администрирование и защита баз данных	180	180		
Всего		396	396		

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

КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»			
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ			
МО-09 02 07-ПП.РП	Год начала подготовки: 2025	Версия: V.1	С.8/23

3.3. Содержание производственной практики

Наименование разделов производственной практики/тем	Содержание учебных занятий	Объем часов	Уровень освоения
Раздел 1. Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем (ПМ.01) ПК 1.1 – ПК 1.6,		216	
Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, виды работ Составление технического задания Создание основной проектной документации на программное средство Оценка стоимости разработки программного обеспечения Планирование проекта. Составление графика работ. Разработка алгоритма программного обеспечения. Создание программного кода. Отладка программного кода. Тестирование программного продукта. Оптимизация программного продукта Составление контекстной диаграммы по методологии IDEF0. Составление диаграммы декомпозиции. Объектно-ориентированный анализ. Составление диаграммы вариантов использования. Составление диаграммы классов и объектов. Составление диаграммы использования. Составление диаграммы последовательностей. Составление диаграммы сотрудничества. Составление диаграммы состояний. Составление диаграммы действий. Составление диаграммы реализации. Контроль корректности. Измерение показателей качества. Проверка программных модулей на предмет соответствия стандартам кодирования. Установка, конфигурирование и настройка сетевых и телекоммуникационных средств. Формирование интерфейсов и организация доступа пользователей к информационной системе. Режимы оповещения пользователей. Сохранение и откат рабочих версий системы. Сохранение и восстановление баз данных. Организация доступа пользователей к информационной системе	216	2

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

КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»			
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ			
МО-09 02 07-ПП.РП	Год начала подготовки: 2025	Версия: V.1	С.9/23

Продолжение

Наименование разделов производственной практики/тем	Содержание учебных занятий	Объем часов	Уровень освоения
Раздел 2. Разработка, администрирование и защита баз данных (ПМ.11) ПК11.1 – ПК 11.6,		180	
Разработка, администрирование и защита баз данных	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, виды работ Разработка сценария внедрения информационной системы для рабочего места. Разработка технического задания на внедрение информационной системы Разработка графика разработки и внедрения информационной системы Сравнительный анализ методологий проектирования Анализ бизнес-процессов подразделения Разработка и оформление предложений по расширению функциональности информационной системы Разработка перечня обучающей документации на информационную систему Разработка руководства оператора Разработка моделей интерфейсов пользователей Настройка доступа к сетевым устройствам Настройка политики безопасности Выполнение задач тестирования в процессе внедрения Составление плана резервного копирования Создание резервной копии информационной системы Создание резервной копии базы данных Восстановление данных Восстановление работоспособности системы Сбор информации об ошибках. Формирование отчетов об ошибках Выявление и устранение ошибок программного кода информационных систем Выполнение обслуживания информационной системе в соответствии с пользовательской документацией Разработка технического задания на сопровождение информационной системы Формирование предложений о расширении информационной системы Обслуживание системы отображения информации актов зала Обслуживание системы отображения информации конференц-зала Обслуживание локальной сети Обслуживание системы видеонаблюдения Определение показателей безотказности системы Определение показателей долговечности системы Определение комплексных показателей надежности системы	180	2

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

КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»			
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ			
МО-09 02 07-ПП.РП	Год начала подготовки: 2025	Версия: V.1	С.10/23

Наименование разделов производственной практики/тем	Содержание учебных занятий	Объем часов	Уровень освоения
	Определение единичных показателей достоверности информации в системе Формирование предложений по реинжинирингу информационной системы Моделирование интеллектуальных систем Моделирование интеллектуальных систем Поддержание документации ИС в актуальном состоянии Формирование предложения о расширении функциональности информационной системы Формировать предложения о прекращении эксплуатации информационной системы Идентифицирование ошибок, возникающих в процессе эксплуатации системы Исправление ошибки в программном коде информационной системы в процессе эксплуатации Использование различных видов тестирования на этапе отладки ИС Разработка обучающего материала для пользователей по эксплуатации ИС Применение документации систем качества Техническое сопровождение, сохранение и восстановление базы данных информационной системы Идентифицировать ошибки, возникающие в процессе эксплуатации системы. Исправлять ошибки в программном коде информационной системы в процессе эксплуатации. Применять документацию систем качества. Методы обеспечения и контроля качества ИС в соответствии со стандартами.		
	Всего	396	
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета			

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 ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ			
МО-09 02 07-ПП.РП	Год начала подготовки: 2025	Версия: V.1	С.11/23

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация рабочей программы производственной практики осуществляется на предприятиях в качестве практиканта на основе договоров, заключаемых с колледжем. Выполнение программы производственной практики осуществляется под руководством руководителя из числа работников предприятия практики.

Оснащение: компьютеры, локальные сети, информационные ресурсы предприятия практики.

4.2. Информационное обеспечение практики

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

КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»			
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ			
МО-09 02 07-ПП.РП	Год начала подготовки: 2025	Версия: V.1	С.12/23

Виды источников	Наименование рекомендуемых учебных изданий
	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 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.
	Илющечкин, В. М. Основы использования и проектирования баз данных [Электронный ресурс] : учебник для среднего профессионального образования / В. М. Илющечкин. - 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
Периодические 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 ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ			
МО-09 02 07-ПП.РП	Год начала подготовки: 2025	Версия: V.1	С.13/23

4.3. Общие требования к организации практики

Производственная практика по профилю специальности направлена на формирование профессиональных компетенций (ПК), развитие общих компетенций (ОК) и обеспечивающих их профессиональных навыков и умений.

Производственная практика по профилю специальности проводится в сроки, установленные графиком учебного процесса образовательной организации на данный учебный год, и организуется на основе договоров между образовательной организацией и предприятиями.

Допускается самостоятельный выбор места прохождения практики обучающимся, если оно соответствует программе практики.

Направление на практику, дневник практики, в соответствии с требованием программы, обучающиеся получают в отделе практического обучения колледжа.

Формы аттестационного листа по профессиональному модулю и характеристик по результатам прохождения практики, обучающийся получает у руководителя практики от колледжа.

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

Отчет по практике выполняется на стандартных листах формата А4 и разделяется на разделы в соответствии с индивидуальным заданием на практику и рекомендованной структурой отчета.

Отчетными документами по практике являются:

- отчет, выполненный в соответствии с заданием на практику (программой практики), заверенный печатью предприятия;
- дневник практики, подписанный руководителями практики от предприятия, заверенный печатью;
- аттестационный лист по выполнению задания практики, заверенный печатью предприятия;
- характеристика за период практики, заверенная печатью предприятия.

КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»			
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ			
МО-09 02 07-ПП.РП	Год начала подготовки: 2025	Версия: V.1	С.14/23

4.4. Кадровое обеспечение производственной практики

Требования к квалификации преподавателей, инструкторов и экзаменаторов, осуществляющих руководство практикой:

- Преподаватели, инструкторы и экзаменаторы, осуществляющие руководство производственной практикой, должны соответствовать квалификационным требованиям ФГОС СПО.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
Раздел 1. Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем		
ПК1.1	Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; отчет по практике; аттестационный лист; дифференцированный зачет по результатам практики
ПК 1.2	Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; отчет по практике; аттестационный лист; дифференцированный зачет по результатам практики
ПК 1.3	Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; отчет по практике; аттестационный лист; дифференцированный зачет по результатам практики
ПК 1.4	Выполнять тестирование программных модулей	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; отчет по практике; аттестационный лист; дифференцированный зачет по результатам практики
ПК 1.5	Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; отчет по практике; аттестационный лист; дифференцированный зачет по результатам практики
ПК 1.6	Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; отчет по практике; аттестационный лист; дифференцированный зачет по результатам практики
Раздел 2. Разработка, администрирование и защита баз данных		
ПК 11.1	Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; отчет по практике; аттестационный лист; дифференцированный зачет по результатам практики

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

КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»			
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ			
МО-09 02 07-ПП.РП	Год начала подготовки: 2025	Версия: V.1	С.15/23

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 11.2	Проектировать базу данных на основе анализа предметной области	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; отчет по практике; аттестационный лист; дифференцированный зачет по результатам практики
ПК 11.3	Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; отчет по практике; аттестационный лист; дифференцированный зачет по результатам практики
ПК 11.4	Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; отчет по практике; аттестационный лист; дифференцированный зачет по результатам практики
ПК 11.5	Администрировать базы данных	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; отчет по практике; аттестационный лист; дифференцированный зачет по результатам практики
ПК 11.6	Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; отчет по практике; аттестационный лист; дифференцированный зачет по результатам практики

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели результатов подготовки	Формы и методы контроля
Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	- распознавать задачу в профессиональном контексте; определять этапы решения; выявлять и эффективно искать информацию, определить необходимые ресурсы;	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; характеристика предприятия практики; отчет по практике; дифференцированный зачет по результатам практики
Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	- определять задачи для поиска информации; источники информации; планировать процесс поиска;	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; характеристика предприятия практики; отчет по практике; дифференцированный зачет по результатам практики
Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	- определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; характеристика предприятия практики; отчет по практике; дифференцированный зачет по результатам практики

КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»			
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ			
МО-09 02 07-ПП.РП	Год начала подготовки: 2025	Версия: V.1	С.16/23

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели результатов подготовки	Формы и методы контроля
Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	- организовывать работу коллектива и команды	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; характеристика предприятия практики; отчет по практике; дифференцированный зачет по результатам практики
Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.	- грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; характеристика предприятия практики; отчет по практике; дифференцированный зачет по результатам практики
Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения;	- описывать значимость своей специальности	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; характеристика предприятия практики; отчет по практике; дифференцированный зачет по результатам практики
Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	- соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; характеристика предприятия практики; отчет по практике; дифференцированный зачет по результатам практики
Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	- использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей;	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; характеристика предприятия практики; отчет по практике; дифференцированный зачет по результатам практики
Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.	- анализ инноваций в области информационных систем и программирования	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; характеристика предприятия практики; отчет по практике; дифференцированный зачет по результатам практики
Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке	- понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; характеристика предприятия практики; отчет по практике; дифференцированный зачет по результатам практики
Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в	- выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; характеристика предприятия практики; отчет по практике; дифференцированный зачет по результатам практики

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

КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»			
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ			
МО-09 02 07-ПП.РП	Год начала подготовки: 2025	Версия: V.1	С.17/23

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели результатов подготовки	Формы и методы контроля
профессиональной сфере.		

КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»			
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ			
МО-09 02 07-ПП.РП	Год начала подготовки: 2025	Версия: V.1	С.18/23

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

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

ЗАДАНИЕ НА ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ ПРАКТИКУ

(по профилю специальности)

по специальности

09.02.07 Информационные системы и программирование

Задание разработано на основании рабочей программы производственной практики ППССЗ. Производственная практика проводится на __ курсе.

Целью производственной практики является формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта, а также сбор материалов для выполнения выпускной квалификационной работы.

Производственная практика реализуется в рамках модулей ППССЗ по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС по специальности подготовки.

Результатом освоения рабочей программы производственной практики является сформированность у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках модулей ППССЗ, установленных ФГОС СПО по основным видам профессиональной деятельности.

В процессе прохождения практики обучающиеся должны вести Журнал регистрации практической подготовки и дневник практики, разделенный на разделы в соответствии с программой практики, заполняемые сразу по выполнению того или иного пункта программы.

Отчетными документами по практике являются:

- отчет, выполненный в соответствии с заданием на практику (программой практики), и заверенный печатью (организации);
- дневник практики, подписанный руководителями практики от организации и заверенный печатью (организации);
- аттестационный лист за период практики, заверенный печатью (организации);
- характеристика за период практики, заверенная печатью (организации).

Содержание отчета о выполнении программы практики

Отчет по практике выполняется на стандартных листах формата А4 или в общей тетради. Все записи делаются «ОТ РУКИ», компьютерная распечатка не допускается - такой отчет на проверку не принимается. Разрешается использовать ксерокопии кинематических схем технического оборудования или фотографий высокого качества с обязательными пояснениями.

В отчете ДОЛЖНЫ быть отражены следующие разделы в указанном порядке. Все данные приводятся по конкретному предприятию или судну, на котором практикант проходит практику.

КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»			
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ			
МО-09 02 07-ПП.РП	Год начала подготовки: 2025	Версия: V.1	С.19/23

С целью формирования общих компетенций (ОК 1 – ОК 11), профессиональных компетенций (ПК 1.1 – ПК 1.6; ПК 11.1-11.6), в соответствии с требованиями ФГОС СПО обучающиеся в период производственной практики должны освоить практически:

В отчете ДОЛЖНЫ быть отражены разделы в указанном порядке.

Одобрено на заседании педагогического совета отделения Информационных технологий.

Протокол № ____ от «__» _____ 20__ г.

Заведующий отделением _____ В.Ю.Кругленя

КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»			
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ			
МО-09 02 07-ПП.РП	Год начала подготовки: 2025	Версия: V.1	С.20/23

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

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 и качество выполнения работ

Виды работ, выполненные обучающимся во время практики	Кол-во часов, отведенных на выполнение работ	Качество выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика	Уровень выполнения работ (низкий /средний/ высокий)
Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	252	Освоил / не освоил	
Разработка, администрирование и защита баз данных	324	Освоил / не освоил	
Итого часов	576		

Дата «____» _____ 20__ г.

Руководитель практики от организации

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

КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»			
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ			
МО-09 02 07-ПП.РП	Год начала подготовки: 2025	Версия: V.1	С.21/23

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

**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 практика	Уровень профессионально-личностных качеств по четырехбалльной шкале (нужное выделить)			
Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	очень хорошо
Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	очень хорошо
Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	очень хорошо
Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	очень хорошо
Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	очень хорошо
Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	очень хорошо
Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	очень хорошо
Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	очень хорошо
Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	очень хорошо
Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	очень хорошо
Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	очень хорошо

Дата « ____ » _____ 20__ г.

Руководитель практики от организации

должность

подпись

Фамилия И.О.

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

КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»			
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ			
МО-09 02 07-ПП.РП	Год начала подготовки: 2025	Версия: V.1	С.22/23

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

**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 _____

