

Государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение
«Дзержинский педагогический колледж»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ
(ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПРАКТИКИ

ПМ 01 РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНЫХ МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО
ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ

Специальность 09.02.03. Программирование в компьютерных системах

Дзержинск-2016

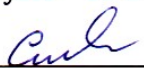
Рабочая программа учебной и производственной (по профилю специальности) практики ПМ 01. РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНЫХ МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ разработана на основе Федеральных государственных образовательных стандартов по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах.

Организация-разработчик: ГБПОУ «Дзержинский педагогический колледж»

Разработчик: Руденко Н.А., преподаватель информатики ГБПОУ «Дзержинский педагогический колледж»

Одобрена на заседании предметно - цикловой комиссии преподавателей специальности «Информатика»

Протокол №1 от «29» августа 2016 г.

Председатель ПЦК  /Н.В. Семёнова/

Рекомендована к использованию Экспертным советом ГБПОУ «Дзержинский педагогический колледж».

Протокол №1 от «30» августа 2016 г.

Заместитель директора по учебно-научной работе  /И.В.Тухман/

Содержание

Стр.

1. Паспорт рабочей программы учебной и производственной (по профилю специальности) практики.....	3
2. Результаты освоения программы учебной и производственной (по профилю специальности) практики.....	5
3. Структура и содержание программы учебной и производственной (по профилю специальности) практики.....	8
4. Условия реализации программы учебной и производственной (по профилю специальности) практики.....	11
5. Контроль и оценка результатов освоения учебной и производственной (по профилю специальности) практики.....	13
Приложения	17

1. Паспорт рабочей программы учебной и производственной (по профилю специальности) практики

1.1. Цели учебной и производственной (по профилю специальности) практики

Учебная и производственная (по профилю специальности) практика организуется по специальности 09.02.03. Программирование в компьютерных системах в соответствии с ФГОС СПО, рабочей программой ПМ 01. РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНЫХ МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ.

Цель практики: формирование у обучающихся навыков разработки приложений в виде программного модуля, отладки, тестирования и оптимизации программного кода модуля.

1.2. Задачи учебной и производственной (по профилю специальности) практики

1. закрепить знания, полученные в процессе теоретического обучения;
2. формировать навыки разработки спецификаций отдельных компонент;
3. формировать навыки разработки алгоритма поставленной задачи и реализации его средствами автоматизированного проектирования;
4. получить практический опыт разработки кода программного продукта на основе готовой спецификации на уровне модуля;
5. получить практический опыт использования инструментальных средств на этапе отладки программного продукта;
6. получить практический опыт проведения тестирования программного модуля по определенному сценарию;
7. получить практический опыт оптимизации программного кода модуля;
8. формировать навыки разработки проектной и технической документации;
9. формировать у обучающихся ключевые компетенции профессионального самоопределения на рынке труда, которые реализуются посредством формирования активной жизненной позиции, ответственности за своё будущее; развития потребности к различным видам социально-экономической деятельности.

1.3. Вид деятельности

Учебная практика направлена на освоение следующего вида деятельности — разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем, включающего в себя:

- разработку алгоритма и кода приложений,
- использование функций API в разработке приложений,
- разработку приложений на работу с сообщениями,
- разработку приложений на использование связи между сообщениями и событиями,
- отладку и тестирование приложений,
- подготовку технической документации,
- разработку алгоритма и кода приложений.

Производственная (по профилю специальности) практика направлена на освоение следующего вида деятельности — разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем, включающего в себя:

- ознакомление с местом проведения практики, инструктаж по технике безопасности,
- сбор информации о структуре предприятия,

- построение организационной структуры предприятия,
- анализ уровня автоматизации предприятия,
- изучение должностных обязанностей программиста на предприятии,
- ознакомление с системным программным обеспечением на предприятии,
- выполнение заданий на рабочем месте по системному программированию,
- ознакомление с прикладным программным обеспечением на предприятии,
- выполнение заданий на рабочем месте по прикладному программированию,
- выделение спецификаций и проектирование решаемой задачи,
- описание структуры решаемой задачи и ее модулей,
- описание алгоритмов реализации модулей,
- разработка кода программного модуля,
- написание кода программ,
- тестирование и отладка программного продукта,
- изучение законодательных и нормативных документов в области стандартизации и сертификации,
- документирование программного продукта,
- создание отчета по производственной практике.

1.4. Место практики в структуре программы

Учебная и производственная (по профилю специальности) практика профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 09.02.03. Программирование в компьютерных системах в части освоения основного вида профессиональной деятельности: РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНЫХ МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ.

Данная рабочая программа учебной и производственной (по профилю специальности) практики базируется на знаниях и умениях профессионального модуля ПМ 01. РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНЫХ МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ и может быть использована в профессиональной подготовке по специальности.

1.5. Формы проведения практики

Учебная практика проводится в форме учебных занятий в системе программирования по проектированию, разработке, отладке и тестированию приложений.

Производственная (по профилю специальности) практика проводится в форме анализа работы системного и прикладного программного обеспечения на предприятии, а также разработки приложений, их отладки и тестирования.

1.6. Место и время проведения практики

Учебная и производственная (по профилю специальности) практика проводятся в 6 семестре на базе ГБПОУ ДПК и предприятий и учреждений г. Дзержинска и Нижегородской области, в которых используется системное и прикладное программное обеспечение.

2. Результаты освоения программы учебной и производственной (по профилю специальности) практики

В результате прохождения учебной и производственной (по профилю специальности) практики обучающийся должен **иметь практический опыт:**

- разработки алгоритма поставленной задачи и реализации его средствами автоматизированного проектирования;
- разработки кода программного продукта на основе готовой спецификации на уровне модуля;
- использования инструментальных средств на этапе отладки программного продукта;
- проведения тестирования программного модуля по определенному сценарию.

В результате освоения обязательной части модуля обучающийся должен **уметь:**

- осуществлять разработку кода программного модуля на современных языках программирования;
- создавать программу по разработанному алгоритму как отдельный модуль;
- выполнять отладку и тестирование программы на уровне модуля;
- оформлять документацию на программные средства;
- использовать инструментальные средства для автоматизации оформления документации.

2.1. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

В результате прохождения учебной и производственной (по профилю специальности) практики обучающийся должен приобрести следующие профессиональные (ПК) и общие (ОК) компетенции:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1.	Выполнять разработку спецификаций отдельных компонент.
ПК 1.2.	Осуществлять разработку кода программного продукта на основе готовых спецификаций на уровне модуля.
ПК 1.3.	Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.
ПК 1.4.	Выполнять тестирование программных модулей.
ПК 1.5.	Осуществлять оптимизацию программного кода модуля.
ПК 1.6.	Разрабатывать компоненты проектной и технической документации с использованием графических языков спецификаций.
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3	Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.
ОК 4	Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7	Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9	Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.

2.2. Виды работ учебной практики и проверяемые результаты обучения по профессиональному модулю

Виды работ	Коды осваиваемых компетенций (ПК, ОК)
Разработка алгоритма и кода приложений: - Использование функций API в разработке приложений - Разработка приложений на работу с сообщениями - Разработка приложений на использование связи между сообщениями и событиями	ПК 1.1, ПК 1.2, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 9
Отладка и тестирование приложений	ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 9
Разработка алгоритма и кода приложений: - Проверка знаний - Горячие клавиши - Тест по C++ - Текстовый редактор - Калькулятор - Просмотрщик картинок - Графический редактор	ПК 1.1, ПК 1.2, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 9
Отладка и тестирование приложений	ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 9, ОК 10
Подготовка технической документации.	ПК 1.6, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 9

Виды работ производственной (по профилю специальности) практики и проверяемые результаты обучения по профессиональному модулю

Виды работ	Коды осваиваемых компетенций (ПК, ОК)
Ознакомление с местом проведения практики. Инструктаж по технике безопасности Сбор информации о структуре предприятия Построение организационной структуры предприятия Анализ уровня автоматизации предприятия Изучение должностных обязанностей программиста на предприятии	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 9
Ознакомление с системным программным обеспечением на предприятии	ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4,

Выполнение заданий на рабочем месте по системному программированию	ОК 5, ОК 6, ОК 9
Ознакомление с прикладным программным обеспечением на предприятии Выполнение заданий на рабочем месте по прикладному программированию	ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 9
Выделение спецификаций и проектирование решаемой задачи	ПК 1.1, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 9
Описание структуры решаемой задачи и ее модулей Описание алгоритмов реализации модулей	ПК 1.1, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 9
Разработка и написание кода программного модуля	ПК 1.2, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 9
Тестирование и отладка программного продукта	ПК 1.3, ПК 1.4, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 9
Изучение законодательных и нормативных документов в области стандартизации и сертификации ПО Документирование программного продукта Создание отчета по производственной практике	ПК 1.6, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 9

3. Структура и содержание рабочей программы учебной и производственной (по профилю специальности) практики

3.1. Объем учебной и производственной (по профилю специальности) практики

Вид практики	Объем часов
Учебная	72
Производственная (по профилю специальности)	144
Итого:	216

3.2. Тематический план учебной практики

№	Разделы (этапы) практики	Кол-во часов	Формы текущего контроля
1	Разработка алгоритма и кода приложений: 1. Использование функций API в разработке приложений 2. Разработка приложений на работу с сообщениями 3. Разработка приложений на использование связи между сообщениями и событиями	12	Выполнение индивидуального задания, наблюдение за работой практикантов
2	Отладка и тестирование приложений	6	Выполнение индивидуального задания, наблюдение за работой практикантов
3	Разработка алгоритма и кода приложений: Проверка знаний Горячие клавиши Тест по C++ Текстовый редактор Калькулятор Просмотрщик картинок Графический редактор	40	Выполнение индивидуального задания, наблюдение за работой практикантов
4	Отладка и тестирование приложений	8	Выполнение индивидуального задания, наблюдение за работой практикантов
5	Подготовка технической документации.	4	Выполнение индивидуального задания, наблюдение за работой практикантов
6	<i>Зачет</i>	2	Зачет в форме защиты отчета по практике
Итого:		72	

Тематический план производственной (по профилю специальности) практики

№	Разделы (этапы) практики	Количество часов	Формы текущего контроля
1	<i>Подготовительный этап, инструктаж по технике безопасности, правилах поведения. Знакомство с базой практики.</i>	2	
2	<i>Производственный этап</i>		
2.1	Ознакомление с местом проведения практики. Инструктаж по технике безопасности Сбор информации о структуре предприятия Построение организационной структуры предприятия Анализ уровня автоматизации предприятия Изучение должностных обязанностей программиста на предприятии	30	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике. Характеристика. Отчет по практике.
2.2	Ознакомление с системным программных обеспечением на предприятии Выполнение заданий на рабочем месте по системному программированию	24	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике. Характеристика. Отчет по практике.
2.3	Ознакомление с прикладным программных обеспечением на предприятии Выполнение заданий на рабочем месте по прикладному программированию	24	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике. Характеристика. Отчет по практике.
2.4	Выделение спецификаций и проектирование решаемой задачи	6	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике. Характеристика. Отчет по практике.
2.5	Описание структуры решаемой задачи и ее модулей Описание алгоритмов реализации модулей	12	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике. Характеристика. Отчет по практике.
2.6	Разработка и написание кода программного модуля	12	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике. Характеристика. Отчет по практике.
2.7	Тестирование и отладка программного продукта	16	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по

			производственной практике. Характеристика. Отчет по практике.
2.8	Изучение законодательных и нормативных документов в области стандартизации и сертификации ПО Документирование программного продукта Создание отчета по производственной практике	12	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике. Характеристика. Отчет по практике.
3	<i>Дифференцированный зачет</i>	6	Дифференцированный зачет в форме защиты отчётной документации по практике
Итого:		144	

4. Условия реализации программы учебной и производственной (по профилю специальности) практики

4.1. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся на учебной и производственной (по профилю специальности) практике

Для обеспечения самостоятельной работы обучающихся используются учебно-методические пособия, учебная литература и интернет-ресурсы в соответствии с программой профессионального модуля ПМ 01 РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНЫХ МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ.

4.2. Материально-техническое обеспечение учебной и производственной (по профилю специальности) практики

- ✓ Операционные системы Windows XP, Windows 2000, Windows Server 2000, Windows Server 2003, Runtu 3.0, Mac OS, OS Linux.
- ✓ Системы программирования: Turbo Pascal, Borland C++for DOS, C++ Builder, Visual C++..
- ✓ Технические средства обучения компьютеры, принтер, проектор, программное обеспечение общего и профессионального назначения.

4.3. Формы аттестации по итогам учебной и производственной практики

Форма аттестации по итогам учебной практики - зачет

По окончании практики обучающийся должен сдать руководителю практики:

- Протестированные и отлаженные приложения с технической документацией:
- ✓ Использование функций API в разработке приложений
- ✓ Разработка приложений на работу с сообщениями
- ✓ Разработка приложений на использование связи между сообщениями и событиями
- ✓ Проверка знаний
- ✓ Горячие клавиши
- ✓ Тест по C++
- ✓ Текстовый редактор
- ✓ Калькулятор
- ✓ Просмотрщик картинок
- ✓ Графический редактор

Форма аттестации по итогам производственной практики - дифференцированный зачет

По окончании практики обучающийся должен сдать руководителю практики:

- Информацию о месте прохождения производственной (по профилю специальности) практики.
- Анализ информационной системы предприятия.
- Разработанное за время практики приложение с документацией.
- Отчет по производственной практике.
- Дневник практики.
- Отзыв-характеристика

4.4. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной и производственной (по профилю специальности) практики

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основная литература:

1. Комлев, Н.Ю. Объектно Ориентированное Программирование. Хорошая книга для Хороших Людей [Электронный ресурс] / Н.Ю. Комлев. — Электрон. текстовые данные. — М. : СОЛОН-ПРЕСС, 2014. — 298 с. — 978-5-91359-138-8. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/26923.html>
2. Рудаков, А.В. Технология разработки программных продуктов: учебник – М.: Издательский центр «Академия», 2011.
3. Семакин, И.Г. Основы программирования и баз данных. [Текст]: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования/ И.Г. Семакин.- М.: Академия, 2014

Дополнительная литература:

1. Кирнос, В.Н. Информатика 2. Основы алгоритмизации и программирования на языке C++ [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / В.Н. Кирнос. — Электрон. текстовые данные. — Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Эль Контент, 2013. — 160 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/14011.html>
2. Фарафонов А.С. Программирование на языке высокого уровня [Электронный ресурс] : методические указания к проведению лабораторных работ по курсу «Программирование» / А.С. Фарафонов. — Электрон. текстовые данные. — Липецк: Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2013. — 32 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/22912.html>

5. Контроль и оценка результатов освоения учебной и производственной (по профилю специальности) практики

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1. Выполнять разработку спецификаций отдельных компонент.	Разработка приложений производится в соответствии с основными этапами разработки программного обеспечения; Разработка приложений осуществляется с применением основных принципов технологии структурного и объектно-ориентированного программирования; Оформление документации проводится в соответствии с требованиями, предъявляемыми к оформлению документации на программные средства.	Экспертная оценка выполненных практических работ.
ПК 1.2. Осуществлять разработку кода программного продукта на основе готовых спецификаций на уровне модуля.	При разработке кода применяются основные принципы технологии структурного и объектно-ориентированного программирования; Разработка кода программного модуля осуществляется на современных языках программирования; Осуществляется создание программы по разработанному алгоритму как отдельного модуля; Осуществляется разработка кода программного продукта на основе готовой спецификации на уровне модуля;	Экспертная оценка выполненных практических работ.

ПК 1.3. Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.	Отладка программных модулей осуществляется с применением основных принципов отладки и тестирования программных продуктов; Осуществляется использование инструментальных средств на этапе отладки программного продукта; Осуществляется проведение отладки и тестирования программы на уровне модуля;	Экспертная оценка выполненных практических работ.
ПК 1.4. Выполнять тестирование программных модулей.	Осуществляется проведение тестирования программного модуля по определенному сценарию; Осуществляется выполнение отладки и тестирование программы на уровне модуля.	Экспертная оценка выполненных практических работ.
ПК 1.5. Осуществлять оптимизацию программного кода модуля.	Осуществляется проведение оптимизации программного кода модуля по определенному сценарию; Осуществляется выполнение отладки и тестирования программы на уровне модуля; Осуществляется использование инструментальных средств на этапе отладки программного продукта	Экспертная оценка выполненных практических работ.
ПК 1.6. Разрабатывать компоненты проектной и технической Документации с использованием графических языков спецификаций.	Осуществляется использование инструментальных средства для автоматизации оформления документации; Определение и использование методов и средств разработки технической документации осуществляется в соответствии с поставленными задачами	Экспертная оценка выполненных практических работ.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	-демонстрирует понимание сущности и социальной значимости своей будущей профессии, представляя положительные результаты освоения учебных дисциплин и ПМ; - демонстрирует устойчивый интерес к будущей профессии в процессе представления качественной характеристики профессиональных знаний и умений в ходе прохождения учебной и производственной практики	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ по учебной и производственной практике

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	-с помощью руководителя определяет цель и задачи исследовательской и проектной деятельности; -планирует исследовательскую и проектную деятельность в соответствии с поставленными задачами; - выбирает методы решения задач, оценивая их эффективность и качество; - определяет условия, необходимые для решения задач	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ по учебной и производственной практике
ОК 3. Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.	-анализирует рабочую ситуацию с учетом запланированных ресурсов; -осуществляет текущий контроль, своевременно внося коррективы в исследовательскую и проектную деятельность в зависимости от сложившейся нестандартной ситуации; -оценивает результаты деятельности для принятия ответственного решения	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ по учебной и производственной практике
ОК 4. Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения задач, профессионального и личностного развития.	-Определяет задачу поиска информации в соответствии с поставленной задачей деятельности; - находит информацию в соответствии с поставленной задачей деятельности; - обрабатывает информацию в соответствии с поставленной задачей деятельности	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ по учебной и производственной практике
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.	- демонстрирует умения использования информационно-коммуникационных технологий в соответствии с поставленными задачами ; - демонстрирует навыки использования информационно-коммуникационных технологий в ходе защиты докладов, проектов, портфолио	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ по учебной и производственной практике
ОК 6. Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	-Работает в команде (группе), используя техники и приемы эффективного общения; -демонстрирует умения вести диалог в ходе взаимодействия с руководством, коллегами, социальными партнерами; -представляет информацию, демонстрирующую участие в общественной жизни; -представляет информацию, демонстрирующую участие в коллективных проектах, конкурсах.	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ по учебной и производственной практике
ОК 7. Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и	- определяет с помощью руководителя цели и задачи исследовательской и проектной деятельности; -осуществляет контроль	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ по учебной и производственной

контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.	исследовательской и проектной деятельности, своевременно корректируя собственную деятельность; -проявляет ответственность за результаты собственной профессиональной деятельности	практике
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	- определяет самостоятельно задачи профессионального и личностного развития на основе анализа и оценки педагогического опыта; - планирует деятельность в соответствии с задачами профессионального и личностного развития, самообразования на основе анализа и оценки выявленных проблем;	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ по учебной и производственной практике
ОК 9. Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.	-представляет информацию об участии в конференциях, исследовательских конкурсах, проектах, в научном студенческом обществе; - представляет информацию об освоенных в ходе практики современных технологиях - осуществляет оценку педагогического опыта, образовательных технологий с учетом современных подходов в области начального общего образования, вида образовательного учреждения и особенностей возраста обучающихся	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ по учебной и производственной практике .
ОК 10. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).	-демонстрирует понимание профессиональных знаний и умений в исполнении воинской обязанности	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ по учебной и производственной практике

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

ФОРМА АТТЕСТАЦИОННОГО ЛИСТА ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

_____,
ФИО
 обучающийся(аяся) на III курсе по специальности СПО
09.02.03 Программирование в компьютерных системах,
 успешно прошел(ла) учебную практику по профессиональному модулю
 ПМ 01 «Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных
 систем»
 в объеме 18 часов с «___» _____ 20__ г. по «___» _____ 20__ г.,
 в объеме 54 часов с «___» _____ 20__ г. по «___» _____ 20__ г.
 в организации ГБПОУ «Дзержинский педагогический колледж»

Виды и качество выполнения работ

ПК, ОК	Виды и объем работ	Качество выполнения
ПК 1.1, ПК 1.2, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 9, ОК 10	Разработка алгоритма и кода приложений: ● Использование функций API в разработке приложений ● Разработка приложений на работу с сообщениями ● Разработка приложений на использование связи между сообщениями и событиями	
ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 9, ОК 10	Отладка и тестирование приложений	
ПК 1.1, ПК 1.2, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 9, ОК 10	Разработка алгоритма и кода приложений: ● Проверка знаний ● Горячие клавиши ● Тест по C++ ● Текстовый редактор ● Калькулятор ● Просмотрщик картинок ● Графический редактор	
ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 9, ОК 10	Отладка и тестирование приложений	
ПК 1.6, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 9, ОК 10	Подготовка технической документации.	

Итог учебной практики _____

Характеристика учебной и профессиональной деятельности обучающегося во время учебной практики

Дата «___» _____20__ г.

Подпись руководителя практики_____

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
ФОРМА АТТЕСТАЦИОННОГО ЛИСТА
ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПО ПРОФИЛЮ
СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПРАКТИКЕ

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ
(ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПРАКТИКЕ

_____,
ФИО

обучающийся(аяся) на III курсе по специальности СПО
09.02.03 Программирование в компьютерных системах

успешно прошел(ла) производственную практику по профессиональному модулю
ПМ 01 «Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных
систем»

в объеме 144 часа с «___» _____ 20__ г. по «___» _____ 20__ г.,
в организации _____

наименование организации, юридический адрес

Виды и качество выполнения работ

ПК, ОК	Виды и объем работ	Качество выполнения
ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 9	Ознакомление с местом проведения практики. Инструктаж по технике безопасности Сбор информации о структуре предприятия Построение организационной структуры предприятия Анализ уровня автоматизации предприятия Изучение должностных обязанностей программиста на предприятии	
ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 9	Ознакомление с системным программным обеспечением на предприятии Выполнение заданий на рабочем месте по системному программированию	
ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 9	Ознакомление с прикладным программным обеспечением на предприятии Выполнение заданий на рабочем месте по прикладному программированию	
ПК 1.1, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 9	Выделение спецификаций и проектирование решаемой задачи	
ПК 1.1, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 9	Описание структуры решаемой задачи и ее модулей Описание алгоритмов реализации модулей	
ПК 1.2, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5,	Разработка и написание кода программного модуля	

ОК 6, ОК 9		
ПК 1.3, ПК 1.4, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 9	Тестирование и отладка программного продукта	
ПК 1.6, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 9	Изучение законодательных и нормативных документов в области стандартизации и сертификации ПО Документирование программного продукта Создание отчета по производственной практике	

Характеристика учебной и профессиональной деятельности обучающегося во время производственной практики

Итоговая отметка_____

Дата «__» _____ 20__г.

Подпись руководителя практики_____ ФИО руководителя практики_____

**ФОРМА ИНДИВИДУАЛЬНОГО ЗАДАНИЯ
НА ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ
(ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПРАКТИКУ**

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Дзержинский педагогический колледж»

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ

на производственную (по профилю специальности) практику
студента гр. ____ специальности __09.02.03 Программирование в компьютерных системах ____

(фамилия, имя, отчество)

ТЕМА ЗАДАНИЯ

Выполнение заданий по освоению ВПД Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем
(Наименование ВПД)

СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

1. Ознакомление с предприятием:

- Ознакомление с местом проведения практики. Инструктаж по технике безопасности
- Сбор информации о структуре предприятия
- Построение организационной структуры предприятия
- Анализ уровня автоматизации предприятия
- Изучение должностных обязанностей программиста на предприятии

2. Выполнение функциональных обязанностей по освоению ВПД Участие в интеграции программных модулей:

- Ознакомление с системным программным обеспечением на предприятии
- Выполнение заданий на рабочем месте по системному программированию
- Ознакомление с прикладным программным обеспечением на предприятии
- Выполнение заданий на рабочем месте по прикладному программированию
- Выделение спецификаций и проектирование решаемой задачи
- Описание структуры решаемой задачи и ее модулей
- Описание алгоритмов реализации модулей
- Разработка и написание кода программного модуля
- Тестирование и отладка программного продукта
- Изучение законодательных и нормативных документов в области стандартизации и сертификации ПО
- Документирование программного продукта

3. Оформление отчета по практике.

Отчет должен содержать собранные в ходе практики материалы в соответствии с пунктами 1-2
Руководитель практики от колледжа

(подпись, Ф.И.О.)

Руководитель практики от предприятия

(Должность, подпись, Ф.И.О. печать)

«____» _____ 201 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

**ФОРМА ОФОРМЛЕНИЯ ДНЕВНИКА
УЧЕБНОЙ/ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ
(ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПРАКТИКИ**

ГБПОУ «Дзержинский педагогический колледж»

ДНЕВНИК
по учебной/ производственной (по профилю специальности) практике
ПМ 01 Разработка программных модулей программного обеспечения
для компьютерных систем

09.02.03 Программирование в компьютерных системах

Место прохождения практики

(наименование организации полностью)

Выполнил (а): _____

Руководитель: _____

Проверил: _____

Оценка: _____

Подпись: _____

г. Дзержинск - 201

Заполнение дневника

Дата	Задание руководителя	Выполненные работы	Подпись руководителя

ПРИЛОЖЕНИЕ 5

**ФОРМА ОТЧЕТА СТУДЕНТА ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПО ПРОФИЛЮ
СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПРАКТИКЕ**

По окончании практики студентом составляется отчет следующей структуры:

Титульный лист отчета

Содержание отчета

a. Информация о месте прохождения производственной практики.

1. Предварительная информация о предприятии

- Полное наименование предприятия
- Организационно-правовая форма
- Юридический адрес
- ФИО руководителя предприятия
- Основная деятельность предприятия
- ФИО руководителя практики

2. сбор информации о структуре предприятия:

- построение организационной структуры предприятия,
- анализ уровня автоматизации предприятия,
- изучение должностных обязанностей программиста на предприятии,

b. выполнение заданий на рабочем месте по системному программированию,

c. выполнение заданий на рабочем месте по прикладному программированию,

d. выделение спецификаций и проектирование решаемой задачи,

e. описание структуры решаемой задачи и ее модулей,

f. описание алгоритмов реализации модулей,

g. написание кода программ,

h. тестирование и отладка программного продукта,

i. документирование программного продукта,

j. создание отчета по производственной практике.

k. Самоанализ практики с выводами и предложениями

- Объем выполнения (полностью, частично и т.д.).
- Время выполнения (с соблюдением сроков или нет).
- Качество выполненной работы (достигнута ли поставленная цель).
- Самостоятельность выполнения.
- Какие возникли трудности при выполнении работы.
- Рекомендации по самосовершенствованию профессиональных знаний и навыков (при наличии трудностей)

Отчет оформляется в электронном и печатном виде в соответствии с требованиями:

- шрифт Times New Roman, 14 пт,
- межстрочный интервал - 1,5,
- поля: 3 см левое, 1,5 см правое, 2 см верхнее, 2 см нижнее.
- нумерация страниц – арабскими цифрами внизу по центру.
- содержание в начале документа.
- каждый пункт – с новой страницы; подпункты не должны начинаться с новой страницы, следующий подпункт отделяется от предыдущего пустой строкой.

По окончании практики руководитель от предприятия составляет отзыв-характеристику, который заверяется подписью руководителя предприятия и печатью (вложить в отчет).