

Государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение
«Дзержинский педагогический колледж»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ
(ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПРАКТИКИ

ПМ 04 УЧАСТИЕ В РЕВЬЮИРОВАНИИ ПРОГРАММНЫХ ПРОДУКТОВ

Специальность 09.02.03. Программирование в компьютерных системах

Дзержинск - 2016

Рабочая программа учебной и производственной (по профилю специальности) практики
ПМ 04 УЧАСТИЕ В РЕВЬЮИРОВАНИИ ПРОГРАММНЫХ ПРОДУКТОВ разработана на основе
Федеральных государственных образовательных стандартов по специальности 09.02.03.
Программирование в компьютерных системах

Организация-разработчик: ГБПОУ «Дзержинский педагогический колледж»

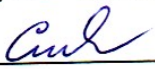
Разработчик:

Костенко О.А., методист ГБПОУ «Дзержинский педагогический колледж»

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 04 УЧАСТИЕ В РЕВЬЮИРОВАНИИ ПРОГРАММНЫХ ПРОДУКТОВ.

Цель практики: формирование у обучающихся навыков работы по ревьюированию программного кода и созданию проектов, расчета ресурсов проекта.

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

1. закрепление знаний, полученных в процессе теоретического обучения;
2. получение навыков самостоятельной работы с проектами и средствами его создания;
3. получение практического опыта работы с проектами в специализированных программных средствах;
4. получение практического опыта по тестированию и ревьюированию программного кода и проектной документации;
5. получение практического опыта по оптимизации программного кода;
6. получение практического опыта по оказанию консультационной поддержки другим разработчикам;
7. формирование у обучающихся ключевых компетенций 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 и производственная (по профилю специальности) практика направлена на освоение следующего вида деятельности - участие в ревьюировании программных продуктов, включающего в себя:

- чтение, анализ и разработку проектной документации;
- создание проекта, выделение задач и ресурсов на проект, планирование ресурсов на реализацию проекта;
- выполнение работ по измерению характеристик программного проекта;
- применение стандартных метрик по прогнозированию затрат, сроков и качества;
- тестирование и ревьюирование проектной документации и программного кода;
- исследование программного кода с использованием специализированных программных средств;
- оптимизацию программного кода с использованием специализированных программных средств;
- оказание консультационной поддержки другим разработчикам в части реализации спроектированных компонент;
- оформление результатов выполненных работ.

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: **УЧАСТИЕ В РЕВЬЮИРОВАНИИ ПРОГРАММНЫХ ПРОДУКТОВ**.

Данная рабочая программа учебной и производственной (по профилю специальности) практики базируется на знаниях и умениях профессионального модуля ПМ 04 **УЧАСТИЕ В РЕВЬЮИРОВАНИИ ПРОГРАММНЫХ ПРОДУКТОВ** и может быть использована в профессиональной подготовке по специальности.

1.5. Формы проведения практики

Учебная практика проводится в форме учебных занятий по разработке проектной документации, созданию проекта, выделению задач и ресурсов на проект, планированию ресурсов на реализацию проекта.

Производственная практика проводится в форме ревьюирования кода и программной документации, оптимизации программного кода.

1.6. Место и время проведения практики

Учебная и производственная (по профилю специальности) практика проводятся в 9-10 семестрах на базе ГБПОУ ДПК и предприятий и учреждений г. Дзержинска, занимающихся разработкой программных продуктов.

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:**

- ✓ работы с проектной документацией, разработанной с использованием графических языков спецификаций;
- ✓ измерения характеристик программного проекта;
- ✓ использования основных методологий процессов разработки программного обеспечения;
- ✓ оптимизации программного кода с использованием специализированных программных средств.

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

- ✓ работать с проектной документацией, разработанной с использованием графических языков спецификаций;
- ✓ выполнять оптимизацию программного кода с использованием специализированных программных средств;
- ✓ использовать методы и технологии тестирования и ревьюирования кода и проектной документации;
- ✓ разграничивать подходы к менеджменту программных проектов;
- ✓ применять стандартные метрики по прогнозированию затрат, сроков и качества.

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 4.1	Осуществлять ревьюирование кода и технической документации.
ПК 4.2	Выполнять процесс измерения характеристик компонент программного продукта.
ПК 4.3	Производить исследование и оптимизацию созданного программного кода с использованием специализированных программных средств.
ПК 4.4	Оказывать консультационную поддержку другим разработчикам в части реализации спроектированных компонент.
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)
Структурное планирование	ПК. 4.1, ПК. 4.4 ОК 1, ОК 2, ОК 5, ОК 6, ОК 8, ОК 9.
Календарное планирование	ПК. 4.1, ПК. 4.4 ОК 1, ОК 2, ОК 5, ОК 6, ОК 8, ОК 9.
Планирование задач проекта	ПК. 4.1, ПК. 4.4 ОК 1, ОК 2, ОК 5, ОК 8, ОК 9.
Работа с таблицами и представлениями	ПК. 4.1, ПК. 4.4 ОК 1, ОК 2, ОК 5, ОК 8, ОК 9.
Создание ресурсов и назначений	ПК. 4.4 ОК 1, ОК 2, ОК 5, ОК 8, ОК 9.
Анализ проекта	ПК. 4.1, ПК. 4.4 ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 8, ОК 9.
Выравнивание ресурсов	ПК. 4.4, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 8, ОК 9.
Отслеживание проекта	ПК. 4.1, ПК. 4.4, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 8, ОК 9.
Отчетность по проекту	ПК. 4.1, ПК. 4.4, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 8, ОК 9.

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

Виды работ	Коды осваиваемых компетенций (ПК, ОК)
Тестирование и ревьюирование программного кода	ПК 4.1, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 9, ОК 10
Тестирование и ревьюирование проектной документации	ПК 4.1, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 9, ОК 10
Выполнение работ по измерению характеристик программного проекта	ПК 4.2, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 9, ОК 10
Исследование программного кода с использованием спе-	ПК 4.3, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК

специализированных программных средств	5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ОК 10
Оптимизация программного кода с использованием специализированных программных средств	ПК 4.3, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ОК 10
Оказание консультационной поддержки другим разработчикам в части реализации спроектированных компонентов	ПК 4.4, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ОК 10

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	36
Производственная (по профилю специальности)	108
Итого:	144

3.2. Тематический план учебной практики

№	Разделы (этапы) практики Виды работ на практике	Кол-во 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>	34	
2.1	Структурное планирование	4	Выполнение индивидуального задания, наблюдение за работой
2.2	Календарное планирование	2	Выполнение индивидуального задания, наблюдение за работой
2.3	Планирование задач проекта в системе управления проектами	3	Выполнение группового задания, наблюдение за работой
2.4	Использование таблиц и представлений проекта в системе управления проектами	3	Выполнение индивидуального задания, наблюдение за работой
2.5	Создание ресурсов и назначений в системе управления проектами	6	Выполнение индивидуального задания, наблюдение за работой
2.6	Анализ проекта в системе управления проектами	6	Выполнение индивидуального задания, наблюдение за работой
2.7	Выравнивание ресурсов в системе управления проектами	4	Выполнение индивидуального задания, наблюдение за работой

2.8	Отслеживание проекта в системе управления проектами	2	Выполнение индивидуального задания, наблюдение за работой
2.9	Создание отчетности по проекту	2	Выполнение индивидуального задания, наблюдение за работой
3	Зачет	2	Зачет в форме защиты отчета по практике.

3.3. Тематический план производственной (по профилю специальности) практики

№	Разделы (этапы) практики	Кол-во часов	Формы текущего контроля
1	<i>Подготовительный этап, инструктаж по техники безопасности, правилах поведения. Знакомство с базой практики.</i>	2	
2	<i>Производственный этап</i>	106	
2.1	Тестирование и ревьюирование программного кода	10	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике. Характеристика. Отчет по практике.
2.2	Тестирование и ревьюирование проектной документации	12	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике. Характеристика. Отчет по практике.
2.3	Выполнение работ по измерению характеристик программного проекта	12	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике. Характеристика. Отчет по практике.
2.4	Выполнение работ в пределах зоны ответственности по заданиям руководителя от предприятия	18	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике. Характеристика. Отчет по практике.
2.5	Оказание консультационной поддержки другим разработчикам в части реализации спроектированных компонент	16	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике. Характеристика. Отчет по практике.
2.6	Оформление отчета по практике	2	Отчет по практике.
2.7	Исследование программного кода с использованием специализированных программных средств	6	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике.

			Характеристика. Отчет по практике.
2.8	Оптимизация программного кода с использованием специализированных программных средств	12	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике. Характеристика. Отчет по практике.
2.9	Оказание консультационной поддержки другим разработчикам в части реализации спроектированных компонент	12	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике. Характеристика. Отчет по практике.
2.10	Оформление отчета по практике	2	Отчет по практике.
3	Дифференцированный зачет	4	Дифференцированный зачет в форме защиты отчётной документации по практике

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 04 УЧАСТИЕ В РЕВЬЮИРОВАНИИ ПРОГРАММНЫХ ПРОДУКТОВ.

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

- ✓ Операционные системы Windows, Linux.
- ✓ Редакторы обработки текстовой информации: Microsoft Office 2003, Microsoft Office 2007, OpenOffice.org 3.0.
- ✓ Программы по управлению проектами: Microsoft Project 2003, Microsoft Project 2007 или OpenProj.
- ✓ Технические средства обучения: компьютеры, принтер, сеть с выходом в Интернет, проектор, программное обеспечение общего и профессионального назначения.

4.3. Формы аттестации по итогам учебной и производственной (по профилю специальности) практики

Форма аттестации по итогам учебной практики - зачет

По окончании практики обучающийся должен сдать руководителю практики:

- Структурное планирование.
- Календарное планирование.
- Планирование задач проекта в системе управления проектами.
- Использование таблиц и представлений проекта в системе управления проектами.
- Создание ресурсов и назначений в системе управления проектами.
- Анализ проекта в системе управления проектами.
- Выравнивание ресурсов в системе управления проектами.
- Отслеживание проекта в системе управления проектами.
- Создание отчетности по проекту.
- Защита отчета по практике.

Форма аттестации по итогам производственной практики - дифференцированный зачет

По окончании практики обучающийся должен сдать руководителю практики:

- Информацию о месте прохождения производственной практики.
- Анализ информационной системы предприятия.
- Описание ревьюирования кода и программной документации.
- Описание исследования и оптимизации программного кода.
- Описание консультативной поддержки другим разработчикам.
- Отчет по производственной практике.
- Дневник практики.

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

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. В. В. Володин Управление проектом. - М.: Московский финансово-промышленный университет «Синергия», 2011.
2. М.В. Романова Управление проектами. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2011. - 256 с.
3. Н.М. Светлов, Г.Н. Светлова Информационные технологии управления проектами. - М.: ИНФРА-М, 2011. - 232 с.
4. Сооляттэ А. Ю. Управление проектами в компании: методология, технологии, практика. - М.: Московский финансово-промышленный университет «Синергия», 2012.
5. Ю.И. Попов, О.В. Яковенко Управление проектами. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2011. - 208 с.

Дополнительные источники:

1. Кагарлицкий Ю. Разработка документации пользователя программного продукта. Методика и стиль изложения.- М.: Инфра-М, Форум, 2012.
2. Мазур И. И. Управление проектами : учебное пособие / И. И. Мазур, В. Д. Шапиро, Н. Г. Ольдерогге. — М. : Омега-Л, 2011. — 664 с.
3. Панюкова Т..А. Проектирование программных средств.- М.: Либроком, 2012.
4. Панюкова Т.А. Документирование программного обеспечения. В помощь техническому писателю. - М.: Либроком, 2012.
5. Попов Ю. И. Управление проектами : учебное пособие. — М.: Инфра-М, 2010. — 208 с.
6. Рудаков А.В. Федорова Г.Н. Технология разработки программных продуктов. Практикум учебн. для студентов сред. уч. заведений. – М.: Академия, 2013.
7. Черников, Б. В, Управление качеством программного обеспечения. Учебник. Гриф УМО МО РФ. – М.: Форум, 2013.

Интернет-ресурсы:

1. Федеральный портал «Российское образование» [Электронный ресурс] – Режим доступа: [http:// www.edu.ru](http://www.edu.ru) .
2. Федеральный портал «Информационно-коммуникационные технологии в образовании» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://window.edu.ru>.
3. Сетевая энциклопедия Википедия [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://ru.wikipedia.org>.
4. Интернет Университет Информационных технологий [Электронный ресурс] – Режим доступа: www.intuit.ru.

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

Показатели оценки сформированности ПК

Результаты (освоенные ПК)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 4.1. Осуществлять ревьюирование кода и технической документации.	Применяет методы тестирования и ревьюирования кода и проектной документации для контроля достижения заданной функциональности и качества программного продукта. Читает проектную документацию, разработанную с использованием графических языков спецификаций	Экспертная оценка выполненных практических работ на учебной и производственной практике
ПК 4.2. Выполнять процесс измерения характеристик компонент программного продукта.	Владеет методологиями процессов разработки программного обеспечения. Применяет методы измерения метрик программного проекта. Экспертная оценка выполненных практических работ	Экспертная оценка выполненных практических работ на учебной и производственной практике
ПК 4.3. Производить исследование и оптимизацию созданного программного кода с использованием специализированных программных средств.	Использует методы и технологии для исследования и оптимизации созданного программного кода с использованием специализированных программных средств.	Экспертная оценка выполненных практических работ на учебной и производственной практике
ПК 4.4. Оказывать консультационную поддержку другим разработчикам в части реализации спроектированных компонент.	Владеет методами разработки программного обеспечения.	Экспертная оценка выполненных практических работ на учебной и производственной практике

Показатели оценки сформированности ОК

Результаты (освоенные общие 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	наличие положительных отзывов от руководителя практики; демонстрация интереса к будущей профессии; активность, инициативность в процессе освоения профессиональной деятельности	Наблюдение и оценка действий студентов при выполнении работ по учебной и производственной практике
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных	правильность выбора и применения способов решения	Наблюдение и оценка действий студентов при выполнении работ по учебной и

задач, оценивать их эффективность и качество.	профессиональных задач в области планирования и организации работы структурного подразделения; соответствие нормативам и последовательности выполнения тех или иных видов работ; грамотное составление плана практической работы; демонстрация правильной последовательности выполнения действий во время выполнения практических работ, заданий во время производственной практики; организация рабочего места в соответствии с выполняемой работой и требованиями охраны труда выбор оборудования, материалов, инструментов в соответствии с требованиями техники безопасности и видами работ применение методов профессиональной профилактики своего здоровья	производственной практике
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	способность решать стандартные и нестандартные профессиональные задачи в области планирования и организации работы структурного подразделения; самоанализ и коррекция результатов собственной работы.	Наблюдение и оценка действий студентов при выполнении работ по учебной и производственной практике
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	эффективность поиска необходимой информации; правильность выбора источников информации, включая электронные; направленность использования информации, оцен-	Наблюдение и оценка действий студентов при выполнении работ по учебной и производственной практике

	ка ее важности, соблюдение основных требований информационной безопасности	
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	демонстрация навыков использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности; способность работы с различными прикладными программами	Наблюдение и оценка действий студентов при выполнении работ по учебной и производственной практике
ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	демонстрация навыков эффективного взаимодействия с обучающимися, преподавателями в ходе обучения и прохождения практик; участие в студенческом самоуправлении; участие в спортивно и культурно-массовых мероприятиях	Наблюдение и оценка действий студентов при выполнении работ по учебной и производственной практике
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	самоанализ и коррекция результатов собственной работы; результативность работы членов команды (подчиненных)	Наблюдение и оценка действий студентов при выполнении работ по учебной и производственной практике
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	планирование обучающимся, повышение личностного и квалификационного уровня; самоорганизация при изучении профессионального модуля; самостоятельный, профессионально-ориентированный выбор тематики творческих и проектных работ; освоение дополнительных рабочих профессий	Наблюдение и оценка действий студентов при выполнении работ по учебной и производственной практике
ОК 9. Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности	проявление интереса к инновациям в области профессиональной	Наблюдение и оценка действий студентов при выполнении работ по учебной и

	деятельности владение и использование современных технологий в профессиональной деятельности	производственной практике
--	--	---------------------------

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
ФОРМА АТТЕСТАЦИОННОГО ЛИСТА
ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРАКТИКЕ

_____,
ФИО

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

успешно прошел(ла) учебную практику по профессиональному модулю

ПМ 04 Участие в ревьюировании программных модулей

в объеме 36 часов с «__» _____ 20__ г. по «__» _____ 20__ г.

в организации ГБПОУ «Дзержинский педагогический колледж» _____

Виды и качество выполнения работ

Коды осваиваемых компетенций (ПК, ОК)	Виды работ	Качество выполнения
ПК. 4.1, ПК. 4.4 ОК 1, ОК 2, ОК 5, ОК 6, ОК 8, ОК 9.	Структурное планирование	
ПК. 4.1, ПК. 4.4 ОК 1, ОК 2, ОК 5, ОК 6, ОК 8, ОК 9.	Календарное планирование	
ПК. 4.1, ПК. 4.4 ОК 1, ОК 2, ОК 5, ОК 8, ОК 9.	Планирование задач проекта	
ПК. 4.1, ПК. 4.4 ОК 1, ОК 2, ОК 5, ОК 8, ОК 9.	Работа с таблицами и представлениями	
ПК. 4.4 ОК 1, ОК 2, ОК 5, ОК 8, ОК 9.	Создание ресурсов и назначений	
ПК. 4.1, ПК. 4.4 ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 8, ОК 9.	Анализ проекта	
ПК. 4.4, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 8, ОК 9.	Выравнивание ресурсов	
ПК. 4.1, ПК. 4.4, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 8, ОК 9.	Отслеживание проекта	
ПК. 4.1, ПК. 4.4, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 8, ОК 9.	Отчетность по проекту	

Характеристика учебной и профессиональной деятельности обучающегося во время
производственной практики (*дополнительные критерии по выбору ОУ*)

Дата «__» _____ 20__ г.

Подпись руководителя практики _____

ФИО, должность _____

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
ФОРМА АТТЕСТАЦИОННОГО ЛИСТА
ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРАКТИКЕ

Ф И О

обучающийся(аяся) на V курсе по специальности СПО
09.02.03. Программирование в компьютерных системах
успешно прошел(ла) производственную практику по профессиональному модулю
ПМ 04 Участие в ревьюировании программных модулей

в объеме 72 часов с «__» _____ 20__ г. по «__» _____ 20__ г.
в объеме 36 часов с «__» _____ 20__ г. по «__» _____ 20__ г.
в организации _____

наименование организации, юридический адрес

Виды и качество выполнения работ

Коды осваиваемых компетенций (ПК, ОК)	Виды работ	Качество выполнения
ПК 4.1, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 9, ОК 10	Тестирование и ревьюирование программного кода	
ПК 4.1, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 9, ОК 10	Тестирование и ревьюирование проектной документации	
ПК 4.2, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 9, ОК 10	Выполнение работ по измерению характеристик программного проекта	
ПК 4.3, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ОК 10	Исследование программного кода с использованием специализированных программных средств	
ПК 4.3, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ОК 10	Оптимизация программного кода с использованием специализированных программных средств	
ПК 4.4, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ОК 10	Оказание консультационной поддержки другим разработчикам в части реализации спроектированных компонент	
	Итоговая оценка	

Характеристика учебной и профессиональной деятельности обучающегося во время производственной практики

[illegible]

Дата «___» _____ 20___ г.

Подпись руководителя практики_____

ФИО _____

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

ФОРМА ОФОРМЛЕНИЯ ДНЕВНИКА ПРАКТИКИ

Титульный лист дневника

ГБПОУ «Дзержинский педагогический колледж»

ДНЕВНИК

по производственной практике

ПМ 04 Участие в ревьюировании программных модулей

09.02.03. Программирование в компьютерных системах

Место прохождения практики

(наименование организации полностью)

Выполнил (а): _____

Руководитель: _____

Проверил: _____

Оценка: _____

Подпись: _____

Дзержинск – 20

Заполнение дневника

Дата	Задание руководителя	Выполненные работы (подробное описание)	Подпись руководителя

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

ФОРМА ОФОРМЛЕНИЯ ТИТУЛЬНОГО ЛИСТА ОТЧЕТА

ГБПОУ «Дзержинский педагогический колледж»

ОТЧЕТ
по производственной практике
ПМ 04 Участие в ревьюировании программных модулей
09.02.03. Программирование в компьютерных системах

Место прохождения практики

(наименование организации полностью)

Выполнил (а): _____

Руководитель: _____

Проверил: _____

Оценка: _____

Подпись: _____

Дзержинск – 20

**Дополнения и изменения в рабочей программе
производственной практики
ПМ 04. Участие в ревьюировании программных продуктов
специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах
на 2018/2019 уч.г.**

Внесенные изменения на 2018/2019 учебный год

УТВЕРЖДАЮ

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

(подпись, расшифровка подписи)

“ ____ ” _____ 20... г

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. Изменен список литературы.

Основные источники

1. Зуб, А. Т. Управление проектами : учебник и практикум для СПО / А. Т. Зуб. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 422 с. — (Серия : Профессиональное образование).
2. Пальмов С.В. Методы и средства моделирования программного обеспечения [Электронный ресурс]: конспект лекций / С.В. Пальмов. — Электрон. текстовые данные. — Самара: Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2016. — 105 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/71855.html>
3. Рудаков А.В. Федорова Г.Н. Технология разработки программных продуктов. Практикум: учебник для студ. сред.проф. образования. – М.: Издательский центр «Академия», 2014.

Дополнительные источники

1. Долженко А.И. Технологии командной разработки программного обеспечения информационных систем [Электронный ресурс] / А.И. Долженко. — Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 300 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/39569.html>
2. Кознов Д.В. Основы визуального моделирования [Электронный ресурс] : учебное пособие / Д.В. Кознов. — Электрон. текстовые данные. — Москва, Саратов: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Вузовское образование, 2017. — 247 с. — 978-5-4487-0083-5. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/67383.html>
3. Кузьмин Е.В. Управление проектами с использованием Microsoft Project 2013 [Электронный ресурс] : лабораторный практикум / Е.В. Кузьмин. — Электрон. текстовые данные. — Самара: Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2016. — 97 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/71895.html>
4. Липаев В.В. Программная инженерия сложных заказных программных продуктов [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.В. Липаев. — Электрон. текстовые данные. — М. : МАКС Пресс, 2014. — 309 с. — 978-5-317-04750-4. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/27297.html>
5. Методы верификации программного обеспечения. Наука и Образование. МГТУ им. Н.Э. Баумана. Электрон. журн. 2015. № 10. С. 235–251.

6. Моделирование при разработке промышленных информационных систем [Текст]: Учеб. пособие /Э.М. Мончарж, И.А. Липин; НГТУ им. Р.Е. Алексеева. Н. Новгород, 2015.
7. Проектирование программного обеспечения [Текст]: учеб. пособие / Т. В. Черушева. – Пенза: Изд-во ПГУ, 2014. – 172 с
8. Шаньгин В.Ф. Информационная безопасность и защита информации [Электронный ресурс] / В.Ф. Шаньгин. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Профобразование, 2017. — 702 с. — 978-5-4488-0070-2. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/63594.html>
9. Scott Millett, Nick Tune. Patterns, Principles, and Practices of Domain-Driven Design. [Текст]: Wrox, 2015. 795 с.