

Профессиональное образовательное учреждение частное
«КОЛЛЕДЖ МЕНЕДЖМЕНТА»

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ООО «Линк-Сервис»
_____/_____. г.
«__» _____ 2024г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор
ПОУЧ «КОЛЛЕДЖ МЕНЕДЖМЕНТА»
_____. С. А. Кузнецов
«__» _____ 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПП.01
РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО
ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ

для специальности

09.02.07 «Информационные системы и программирование»
(базовый уровень)

Архангельск 2024

Рабочая программа производственной практики разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование», утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09 декабря 2016 года № 1547 и приказа Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ «О практической подготовке обучающихся», от 05.08.2020 № 885/ 390

Организация-разработчик: Профессиональное образовательное учреждение частное «КОЛЛЕДЖ МЕНЕДЖМЕНТА»

Разработчик:

Быков М. Н. – преподаватель высшей квалификационной категории ПОУЧ «КОЛЛЕДЖ МЕНЕДЖМЕНТА»

Грузденко М. О – Преподаватель ПОУЧ «КОЛЛЕДЖ МЕНЕДЖМЕНТА»

Лукьяненко А. С. – Преподаватель ПОУЧ «КОЛЛЕДЖ МЕНЕДЖМЕНТА»

РАССМОТРЕНО И РЕКОМЕНДОВАНА

На заседании педагогического совета

Протокол №__ от «__» _____ 2024г.

_____ Е. В. Чистякова

СОДЕРЖАНИЕ

1	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	4
2	СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	6
3	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	7
4	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	7

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1 Область применения программы

Рабочая программа производственной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» в части освоения основных видов профессиональной деятельности (ВПД):

1) разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем;

1.2 Цели и планируемые результаты освоения производственной практики:

Результатом освоения рабочей программы производственной практики является приобретение первоначального практического опыта, освоение профессиональных компетенций, развитие общих компетенций и личностных результатов по специальности / профессии

ВД	Практический опыт работы
ПМ 01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	в разработке кода программного продукта на основе готовой спецификации на уровне модуля;
	использовании инструментальных средств на этапе отладки программного продукта;
	проведении тестирования программного модуля по определенному сценарию;
	использовании инструментальных средств на этапе отладки программного продукта;
	разработке мобильных приложений.
	использовании стандартных методов защиты объектов базы данных;
	работе с документами отраслевой направленности

Коды ПК	Наименование результата обучения по профессии/специальности
ПК 1.1	Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием
ПК 1.2	Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием
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

Коды ОК	Наименование ОК и ЛР
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

ОК 2.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 4.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
ОК 6.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 8.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 9.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

1.3 Количество часов на освоение программы производственной практики по профилю специальности

Всего – 108 часа, в том числе:

В рамках освоения ПМ 01. –108 часов

2 СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Код ПК	Наименования профессиональных модулей	Кол-во часов	Виды работ
1	2	3	4
ПК 1.1 – 1.6	ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	108	1. Вводный инструктаж по технике безопасности и охране труда 2. Разработка спецификаций 3. Проектирование программного обеспечения на уровне модулей 4. Создание модулей 5. Отладка и тестирование модулей 6. Создание многодокументного приложения, демонстрирующего основные принципы работы с файлами 7. Создание приложения с использованием диалоговых окон работы с файлами - открытия, сохранения 8. Создание приложения с использованием различных графических компонентов 9. Программное управление другими приложениями, например, MS Word 10. Программное управление другими приложениями, например MS Excel 11. Разработка пояснительной записки в соответствии с техническим заданием 12. Разработка технической документации с использованием инструментальных средств. Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета
	МДК 01.01 Технология разработки программного обеспечения		
	МДК 01.02 Поддержка и тестирование программных модулей		
	МДК 01.03 Разработка мобильных приложений		
	МДК 01.04 Системное программирование		
ВСЕГО часов		108	

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1 Требования к условиям проведения производственной практики

Производственная практика реализуется в рамках профессиональных модулей ППССЗ/ППКРС и проводится в организациях на основе договоров, заключаемых между образовательной организацией и организациями.

3.2 Общие требования к организации образовательного процесса

Производственная практика проводится рассредоточено в рамках каждого профессионального модуля.

Преддипломная практика проводится непрерывно в течение 4 недель.

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики осуществляется в ходе текущего контроля и промежуточной аттестации, проводимой в форме зачета/диф.зачета.

Результаты обучения (освоенные профессиональные компетенции)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ПК.1.1 Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием	Текущий/ письменный - Дневник практики Промежуточный – письменный технический отчет Аттестационный лист по практике
ПК.1.2 Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием	Текущий/ письменный - Дневник практики Промежуточный – письменный технический отчет Аттестационный лист по практике
ПК.1.3 Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств	Текущий/ письменный - Дневник практики Промежуточный – письменный технический отчет Аттестационный лист по практике
ПК.1.4 Выполнять тестирование программных модулей	Текущий/ письменный - Дневник практики Промежуточный – письменный технический отчет Аттестационный лист по практике
ПК 1.5 Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода	Текущий/ письменный - Дневник практики Промежуточный – письменный технический отчет Аттестационный лист по практике
ПК.1.6 Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ	Текущий/ письменный - Дневник практики

	Промежуточный – письменный технический отчет Аттестационный лист по практике
--	--

Результаты обучения (освоенные общие компетенции)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Текущий контроль Наблюдение Экспертная оценка
ОК 2. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Текущий контроль Наблюдение Экспертная оценка
ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Текущий контроль Наблюдение Экспертная оценка
ОК 4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Текущий контроль Наблюдение Экспертная оценка
ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Текущий контроль Наблюдение Экспертная оценка
ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	Текущий контроль Наблюдение Экспертная оценка
ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Текущий контроль Наблюдение Экспертная оценка
ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	Текущий контроль Наблюдение Экспертная оценка
ОК 9. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Текущий контроль Наблюдение Экспертная оценка