Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Матвеев Александр Валерьевич
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 09.09.2026 16:24:01
Уникальный программный ключ:
287d28879a9eafccca070f6fe8b2fd87c7444eca

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Вологодский государственный университет»
(ВоГУ)

Университетский колледж

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по образовательной и
воспитательной деятельности
_____С.Б. Виноградова
30.08.2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

производственной практики ПП.01.01

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

Программа подготовки специалистов среднего звена

Квалификация выпускника Программист

Форма обучения очная

Вологда
2023 г.

Рабочая программа производственной практики ПП.01.01 является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 09.02.07 Информационные системы и программирование, приказом Минобрнауки России от 09 декабря 2016 года № 1547, с изменениями, внесенными приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 17 декабря 2020 г. N 747 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22 января 2021 г., регистрационный N 62178), примерной основной образовательной программы и учебного плана УК ВоГУ

Составитель рабочей программы: Дегтярев М.Е., преподаватель УК.

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	9
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	10

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа производственной практики ПП.01.01 является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности **09.02.07 Информационные системы и программирование квалификация: Программист** (программа подготовки специалистов среднего звена), входящей в укрупнённую группу специальностей **09.00.00 Информатика и вычислительная техника** в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем

1.2. Место производственной практики в структуре образовательной программы:

Производственная практика ПП.01.01 проводится в форме практической подготовки в рамках профессионального модуля ПМ.01 **Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем**

1.3. Цели и задачи производственной практики ПП01.01: закрепление и совершенствование приобретенных в процессе обучения профессиональных умений обучающихся, формирование общих и профессиональных компетенций, освоение производственных процессов, приобретение практического опыта.

В результате прохождения практики по профилю специальности обучающийся должен обладать профессиональными компетенциями:

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

В результате прохождения практики по профилю специальности обучающийся должен обладать общими компетенциями:

Иметь практический опыт:

- 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.

1.4. Количество часов на освоение программы производственной практики:

всего – 180 часа (5 недель), 5, 6 семестр,

в том числе:

- 108 часа (2 недели), 5 семестр,
- 72 часов (3 недели),6 семестр,

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

2.1. Тематический план производственной практики

Наименование профессионального модуля, междисциплинарных курсов	**Наименование тем производственной практики**	**Количество часов**
5 семестр		
ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем МДК.01.01. Разработка программных модулей МДК.01.02. Поддержка и тестирование программных модулей МДК.01.04 Системное программирование	1. Безопасность труда. Знакомство с предприятием. Закрепление рабочего места.	6
	2. OS Windows: загрузка, настройка, управление, обслуживание	22
	3. Разработка спецификаций отдельных компонент	24
	4. Разработка кода программного продукта на основе готовых спецификаций на уровне модуля	50
	5. Отладка, тестирование и оптимизация программных модулей	6
6 семестр		
ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем МДК.01.01. Разработка программных модулей МДК.01.02. Поддержка и тестирование программных модулей МДК.01.03 Разработка мобильных приложений	1. Безопасность труда. Закрепление рабочего места.	6
	2. Разработка спецификаций отдельных компонент в т.ч. мобильного приложения	10
	3. Разработка кода в т.ч. мобильного приложения на основе готовых спецификаций на уровне модуля	20
	4. Отладка, тестирование и оптимизация элементов в т.ч. мобильного приложения	30
	5. Дифференцированный зачет	6

2.2. Содержание производственной практики

Номер темы программы	Виды работ (производственные задания)		
	Наименование	**Содержание**	**Количество часов**
1	**2**	**3**	**4**
6 семестр			
Тема 1	Безопасность труда. Знакомство с предприятием. Закрепление рабочего места.	Ознакомление с техникой безопасности предприятия и инструкциями по охране труда. Изучение структуры предприятия, рабочего места.	6
Тема 2	OS Windows: загрузка, настройка, управление, обслуживание	Работа с ОС Windows. Ознакомление с установленной версией. Настройка параметров. Оптимизация работы системы. Настройка различных параметров для создания комфортной среды	22
Тема 3	Разработка спецификаций отдельных компонент	Постановка задачи на разработку программного продукта. Анализ поставленной задачи. Составление набора требований для программного продукта	24
Тема 4	Разработка кода программного продукта на основе готовых спецификаций на уровне модуля	Создание интерфейса программного продукта на основе требований. Написание программного кода, для создания модулей программного обеспечения	50
Тема 5	Отладка, тестирование и оптимизация программных модулей	Выбор методик оценки корректности работы программного модуля. Проведение тестирования и отладки модуля программного продукта	6
		Всего в 5 семестре	108
6 семестр			
Тема 1	Безопасность труда. Закрепление рабочего места.	Ознакомление с техникой безопасности предприятия и инструкциями по охране труда. Изучение структуры предприятия, рабочего места.	6

Тема 2	Разработка спецификаций отдельных компонент мобильного приложения	Постановка задачи на разработку программного продукта для мобильной ОС. Анализ поставленной задачи. Составление набора требований для программного продукта. Обоснование средств разработки	10
Тема 3	Разработка кода мобильного приложения на основе готовых спецификаций на уровне модуля	Создание интерфейса мобильного приложения на основе требований. Написание программного кода, для создания модулей программного обеспечения для мобильных платформ	20
Тема 4	Отладка, тестирование и оптимизация элементов мобильного приложения	Проведение тестирования и отладки модуля мобильного приложения	30
		Дифференцированный зачет	6
		Всего в 6 семестре	72
		ИТОГО	180

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Требования к условиям проведения производственной практики ПП 01.01.

Реализация рабочей программы производственной практики ПП 01.01 предполагает проведение производственной практики ПП 01.01 на предприятиях/организациях на основе прямых договоров, заключаемых между ВоГУ и каждым предприятием/организацией, куда направляются обучающиеся.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Основная литература

1. Белугина, С. В. Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем. Прикладное программирование : учебное пособие для спо / С. В. Белугина. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 312 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/200390 (дата обращения: 15.09.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Гниденко, И. Г. Технология разработки программного обеспечения : учебное пособие для среднего профессионального образования / И. Г. Гниденко, Ф. Ф. Павлов, Д. Ю. Федоров. — Москва : Юрайт, 2022. — 235 с. — (Профессиональное образование). — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/492496 (дата обращения: 15.09.2022).
3. Соколова, В. В. Разработка мобильных приложений : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. В. Соколова. — Москва : Юрайт, 2022. — 175 с. — (Профессиональное образование). — URL : https://urait.ru/bcode/495527 (дата обращения:).– Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.
4. Казанский, А. А. Программирование на Visual C# : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. А. Казанский. – 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Юрайт, 2022. — 192 с. — (Профессиональное образование). — URL : https://urait.ru/bcode/491341 (дата обращения:). – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.
5. Огнева, М. В. Программирование на языке С++: практический курс : учебное пособие для среднего профессионального образования / М. В. Огнева, Е. В. Кудрина. — Москва : Юрайт, 2022. — 335 с. — (Профессиональное образование). — URL : https://urait.ru/bcode/493047 (дата обращения:).– Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

3.3. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Руководство производственной практикой ПП.01.01 осуществляют преподаватели профессиональных модулей, а также работники предприятий/организаций, закрепленные за обучающимися.

Преподаватели должны иметь профессиональное образование по профилю специальности, проходить обязательную стажировку в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Методы оценки
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.	Дифференцированный зачет в форме собеседование по отчетной документации
Практический опыт	
в разработке кода программного продукта на основе готовой спецификации на уровне модуля; в использовании инструментальных средств на этапе отладки программного продукта; в проведении тестирования программного модуля по определенному сценарию; в использовании инструментальных средств на этапе отладки программного продукта; в разработке мобильных приложений	Дифференцированный зачет в форме собеседование по отчетной документации