

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования

«Южно-Уральский государственный университет
(национальный исследовательский университет)»

филиал ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)» в г. Сатке

Утверждаю
Директор филиала ФГАОУ ВО
«ЮУрГУ (НИУ)» в г. Сатке
26 июня 2017



А.И.Кравцов

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ
(ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)**

ПП.03, ПП.05

г. Сатка

2017г.

Рабочая программа дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта, утвержденного:

– ПО № 804 от 28.07.2014

(далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) базовой подготовки

09.02.03 Программирование в компьютерных системах

Организация-разработчик: филиал ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)» в г. Сатке

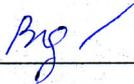
Разработчики:

Вотинова А.М., преподаватель специальных дисциплин

Миниахметова О.Ю., преподаватель специальных дисциплин

Рабочая программа утверждена на заседании цикловой комиссии

Протокол №11 от 14 июня 2017 г

Председатель предметно-цикловой комиссии  А.М. Вотинова

Утверждена на заседании методического совета филиала ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)» в г. Сатке

Протокол № 11 от 14 июня 2017 г

Заместитель заведующего колледжем
по учебной работе

 В.С.Копейкина

Председатель методического совета

 О.Г. Гуйо

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	7
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	8
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	14
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	19

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа производственной практики (по профилю специальности) является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.03 Программирование в компьютерных системах.

Практика является обязательным разделом ООП. Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся. При реализации ООП СПО предусматривается производственная практика (по профилю специальности).

Производственная практика (по профилю специальности) проводится при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей.

При реализации ООП СПО по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах предусматривается 2 вида практики в части освоения квалификации техник-программист и основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

- Участие в интеграции программных модулей
- Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

Производственная практика (по профилю специальности) является частью учебного процесса и направлена на формирование у студентов общих компетенций профессиональных компетенций:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ПК 1.2. Осуществлять разработку кода программного продукта на основе готовых спецификаций на уровне модуля.

ПК 3.1. Анализировать проектную и техническую документацию на уровне взаимодействия компонент программного обеспечения.

ПК 3.2. Выполнять интеграцию модулей в программную систему.

ПК 3.3. Выполнять отладку программного продукта с использованием специализированных программных средств.

ПК 3.4. Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев.

ПК 3.5. Производить инспектирование компонент программного продукта на предмет соответствия стандартам кодирования.

ПК 3.6. Разрабатывать технологическую документацию.

Тиражировать и публиковать цифровую информацию.

Рабочая программа производственной практики (по профилю специальности) может быть использована при подготовке работников рабочих специальностей в дополнительном профессиональном образовании и предназначена для обучения техника-программиста.

1.2. Цели и задачи производственной практики (по профилю специальности), формы отчетности

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения практики должен:

иметь практический опыт:

- Участия в выработке требований к программному обеспечению.
- Участия в проектировании программного обеспечения с использованием специализированных программных пакетов.
- разработки алгоритма поставленной задачи и реализации его средствами автоматизированного проектирования

Уметь:

- Устанавливать программное обеспечение;
- Выполнять регламенты по обновлению и техническому сопровождению программного обеспечения;
- Формировать отчетную документацию по результатам работ;
- Использовать инструментальные средства для автоматизации оформления документации;
- Оформлять документацию на программные средства;
- Обрабатывать текстовую и числовую информацию;
- Применять мультимедийные технологии обработки и представления информации;
- Обрабатывать графическую информацию, используя средства пакета прикладных программ.

Знать:

- Модели процесса разработки программного обеспечения.
- Основные принципы процесса разработки программного обеспечения.
- Основные подходы к интегрированию программных модулей.
- Основные методы и средства эффективной разработки.
- Основы верификации и аттестации программного обеспечения
- Концепции и реализации программных процессов
- Принципы построения, структуры и приемы работы с инструментальными средствами, поддерживающими создание программного обеспечения.
- Методы организации работы в коллективах разработчиков программного обеспечения.
- Основные положения метрологии программных продуктов, принципы построения, проектирования и использования средств, для измерений характеристик и параметров программ, программных систем и комплексов.
- Стандарты качества программного обеспечения.
- Методы и средства разработки программной документации.

- Технологию обработки и представления мультимедийной информации;
- Методы и средства разработки технической документации;
- Базовые и прикладные информационные технологии;
- Инструментальные средства информационных технологий.

По окончании практики студент сдаёт отчет в соответствии с содержанием тематического плана практики и по форме, установленной филиалом ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)» в г. Сатке и аттестационный лист, установленной формы филиалом ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)» в г. Сатке. Промежуточная аттестация по каждому виду практики проводится в форме контрольной работы.

1.3. Организация практики

Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы производственной практики (по профилю специальности):

всего – 468 часов (13 недель) в том числе:

- производственная практика (по профилю специальности) по ПМ.03 –288 часов (8 недель);
- производственная практика (по профилю специальности) по ПМ.05 –180 часов (5 недель)

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

Результатом освоения производственной практики (по профилю специальности) является овладение обучающимися профессиональными компетенциями:

Код	Наименование результата практики
ПК 1.2	Осуществлять разработку кода программного продукта на основе готовых спецификаций на уровне модуля
ПК 3.1.	Анализировать проектную и техническую документацию на уровне взаимодействия компонент программного обеспечения.
ПК 3.2.	Выполнять интеграцию модулей в программную систему.
ПК 3.3.	Выполнять отладку программного продукта с использованием специализированных программных средств.
ПК 3.4.	Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев.
ПК 3.5.	Производить инспектирование компонент программного продукта на предмет соответствия стандартам кодирования.
ПК 3.6.	Разрабатывать технологическую документацию.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

3.1. Объем часов производственной практики (по профилю специальности)

Профессиональный модуль Междисциплинарный курс	Профессиональные компетенции	Всего часов
1	2	3
ПМ.03 Участие в интеграции программных модулей		
МДК 03.01 Технология разработки программного обеспечения МДК 03.02 Инструментальные сред- ства разработки программ- ного обеспечения МДК. 03.03 Документирование и сер- тификация	ПК 3.1. Анализировать проектную и техническую документацию на уровне взаимодействия компо- нент программного обеспечения. ПК 3.2. Выполнять интеграцию модулей в программную систему. ПК 3.3. Выполнять отладку программного продукта с использованием специализированных про- граммных средств. ПК 3.4. Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев. ПК 3.5. Производить инспектирование компонент программного продукта на предмет соответствия стандартам кодирования. ПК 3.6. Разрабатывать технологическую документацию.	288
ПМ. 05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих		
МДК.05.01 Выполнение работ по профессии «Опе- ратор ЭВ и ВМ»	ПК 1.2. Осуществлять разработку кода программного продукта на основе готовых спецификаций на уровне модуля. ПК 3.3. Выполнять отладку программного продукта с использованием специализированных программных средств. ПК 3.4. Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев. ПК 3.6. Разрабатывать технологическую документацию	180
Всего:		468

3.2. Тематический план и содержание обучения по производственной практике (по профилю специальности)

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ) и профессиональных компетенций	Содержание производственных работ	Объем часов	
1	2	3	
<p>ПК 3.1. Анализировать проектную и техническую документацию на уровне взаимодействия компонент программного обеспечения.</p> <p>ПК 3.2. Выполнять интеграцию модулей в программную систему.</p> <p>ПК 3.3. Выполнять отладку программного продукта с использованием специализированных программных средств.</p> <p>ПК 3.4. Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев.</p> <p>ПК 3.5. Производить инспектирование компонент программного продукта на предмет соответствия стандартам кодирования.</p> <p>ПК 3.6. Разрабатывать технологическую документацию.</p>	<p>Производственная практика (по профилю специальности) (ПП.03)</p> <p>Виды работ</p>	<p>288</p>	
	1	Ознакомление с целями и задачами (по профилю специальности) практики. Изучение инструкций по охране труда. Изучение инструкций по технике безопасности, схем аварийных проходов и выходов, пожарного инвентаря. Изучение правил внутреннего распорядка. Изучение правил и норм охраны труда.	6
	2	Определение статуса, структуры и системы управления функциональных подразделений и служб предприятия. Изучение положения об их деятельности и правовой статус.	6
	3	Ознакомление с перечнем и конфигурацией средств вычислительной техники, архитектурой сети.	6
	4	Ознакомление с перечнем и конфигурацией средств вычислительной техники, архитектурой сети.	6
	5	Ознакомление с перечнем и назначением программных средств, установленных на предприятии.	6
	6	Изучение должностных инструкций инженерно-технических работников среднего звена в соответствии с подразделением предприятия.	6
	7	Изучение основных характеристик средств вычислительной техники.	6
	8	Ознакомление с программным обеспечением на рабочих местах.	6
	9	Ознакомление с программным обеспечением на рабочих местах.	6
	10	Приобретение практического опыта на конкретных рабочих местах.	6
	11	Приобретение практического опыта на конкретных рабочих местах.	6
	12	Приобретение практического опыта на конкретных рабочих местах.	6
	13	Приобретение практического опыта на конкретных рабочих местах.	6
	14	Приобретение практического опыта на конкретных рабочих местах.	6
15	Приобретение практического опыта на конкретных рабочих местах.	6	

16	Приобретение практического опыта на конкретных рабочих местах.	6
17	Составление технического задания. Область применения программы. Основание и назначение разработки. Требование к функциональным и эксплуатационным характеристикам программного обеспечения. Требования к составу и параметрам технических средств. Требования к информационной и программной совместимости.	6
18	Составление технического задания. Область применения программы. Основание и назначение разработки. Требование к функциональным и эксплуатационным характеристикам программного обеспечения. Требования к составу и параметрам технических средств. Требования к информационной и программной совместимости.	6
19	Анализ функциональных и эксплуатационных требований к программному продукту. Определить основные технические решения (выбор языка программирования, структура программного продукта, состав функций ПП, режимы функционирования).	6
20	Определение диаграммы потоков данных для решаемой задачи. Определение диаграммы «сущность—связь» (если программный продукт содержит базу данных). Определение функциональной диаграммы. Определение диаграммы переходов состояний. Определение спецификации процессов. Добавление словаря терминов.	6
21	Определение диаграммы потоков данных для решаемой задачи. Определение диаграммы «сущность—связь» (если программный продукт содержит базу данных). Определение функциональной диаграммы. Определение диаграммы переходов состояний. Определение спецификации процессов. Добавление словаря терминов.	6
22	Разработка уточненных алгоритмов программ, составляющих заданный программный модуль.	6
23	Разработка структурной схемы программного продукта.	6
24	Разработка программного продукта на языке программирования.	6
25	Разработка программного продукта на языке программирования.	6
26	Разработка программного продукта на языке программирования.	6
27	Разработка программного продукта на языке программирования.	6
28	Разработка программного продукта на языке программирования.	6
29	Разработка программного продукта на языке программирования.	6
30	Разработка программного продукта на языке программирования.	6
31	Разработка программного продукта на языке программирования.	6
32	Разработка программного продукта на языке программирования.	6

	33	Разработка программного продукта на языке программирования.	6
	34	Разработка программного продукта на языке программирования.	6
	35	Разработка программного продукта на языке программирования.	6
	36	Разработка программного продукта на языке программирования.	6
	37	Тестирование программного продукта методом покрытия операторов.	6
	38	Тестирование программного продукта методом покрытия решений.	6
	39	Тестирование программного продукта методом покрытия условий.	6
	40	Тестирование программного продукта методом покрытия решений/условий.	6
	41	Тестирование программного продукта методом комбинированного покрытия условий.	6
	42	Тестирование программного продукта методом «черного ящика»	6
	43	Составление руководства программиста.	6
	44	Составление руководства пользователя.	6
	45	Оформление отчета о прохождении производственной практики (по профилю специальности).	6
	46	Оформление отчета о прохождении производственной практики (по профилю специальности).	6
47	Оформление индивидуального задания в соответствии с требованиями ГОСТа.	6	
48	Подготовка презентации к защитному слову по теме индивидуального задания.	6	
ПМ.05. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих			180
ПК 1.2. Осуществлять разработку кода программного продукта на основе готовых спецификаций на уровне модуля. ПК 3.3. Выполнять отладку программного продукта с использованием специализированных программных средств. ПК 3.4. Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев. ПК 3.6. Разрабатывать технологическую документацию	Производственная практика (по профилю специальности) (ПП.04.) Виды работ		
	1	Участие в установочной конференции, знакомство с программой, особенностями ее содержания и организации; Целеполагание и планирование собственных действий (разработка индивидуальных задач на период практики);	6
	2	Основные направления деятельности предприятия (организации, образовательного учреждения); -Организационно-правовая форма; -Перспективы развития предприятия.	10 6 6
	3	Определить требования к квалификации, должностные обязанности	

	сти Оператора ЭВМ на предприятии; Основные задачи данной структуры, ее взаимосвязь с другими отделами предприятия;	10 10
4	Выполнять нагрузку Оператора ЭМВ (по возрасту: до 18 лет - 6 часов, 18 и выше - 8 часов): 1. Математический пакет MathCad 2. Компьютерную графику 3. Векторную графику 4. Растровую графику 5. Компьютерную анимацию 6. Монтаж видео	10 10 10 10 10 10
5	Изучение программного обеспечения и аппаратных средств, применяемых на предприятии;	14
6	Индивидуальные консультации у руководителя практики от колледжа, специалиста-консультанта;	10
7	Осуществление профессиональной рефлексии: самоанализ деятельности на предприятии в период производственной (профессиональной практики)	14
8	Оформление отчетной документации; Замечания и предложения по организации практики;	28
9	Участие в итоговой конференции	6
	Итого	468

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

4.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Производственная практика (по профилю специальности) может проводиться как на ВЦ предприятий, так и на ВЦ филиала.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

Основные источники:

- 1) Гагарина Л.Г., Кокорева Е.В., Виснадул Б.Д. Технология разработки программного обеспечения: учебное пособие / под ред. Л.Г Гагариной. – М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, – 400 С.:ил. – (Высшая школа). .(электронный ресурс)
- 2) Рудаков А.В. Технология разработки программных продуктов: учеб. пособие для студ. сред. проф. образования/ А.В. Рудаков. – 2-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия» – 208 с. .(электронный ресурс)
- 3) Уотсон, Карли, Нейгел, Кристиан, Педерсен, Якоб Хаммер, Рид, Джон Д., Скиннер, Морган. Visual C# 2013: полный курс.: Пер. с англ. - М.: ООО "И.Д. Вильямс", . - 960 с. : ил. — Пара л. тит. англ. .(электронный ресурс)
- 4) Колисниченко, Д.Н. Joomla 3.0. Руководство пользователя. – М. :ООО «И.Д. Вильямс», 2013. – 256 с. : ил. .(электронный ресурс)
- 5) Мейер, Э. CSS – каскадные таблицы стилей. Подробное руководство, 3-е издание. пер. с англ. – СПб: Символ-Плюс., – 576 с., ил. .(электронный ресурс)
- 6) Благодатских В. А. др. Стандартизация разработки программных средств: Учеб. пособие / Под ред. О. С. Разумова — М.: Финансы и статистика, 2013

Дополнительные источники:

- 1) Браудэ Э. Технология разработки программного обеспечения. – СПб.: Питер, – 655 с.: ил. .(электронный ресурс)
- 2) Иванова Г.С. Технология программирования: Учебник для вузов. – М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана., – 320 с.: ил. .(электронный ресурс)
- 3) Мархвида, И.В. Создание Web–страниц: HTML, CSS, JavaScript/ И.В. Мархвида. – Мн.: Новое знание, – 352 с.: ил. .(электронный ресурс)
- 4) Магазинникова А.Л. Метрология программного обеспечения: учебное 2013. – 138 с.

4.3. Общие требования к организации производственной практики (по профилю специальности)

Общее руководство практикой осуществляет заместитель заведующего колледжем по учебно-практической работе. Ответственный за организацию практики утверждает общий план её проведения, обеспечивает контроль проведения со стороны руководителей/мастеров производственного обучения, организует и проводит инструктивное совещание с руководителями практики, обобщает информацию по аттестации студентов, готовит отчет по итогам практики.

Практика осуществляется на основе договоров между филиалом и Организациями, в соответствии с которыми Организации предоставляют места для прохождения практики (при наличии у студента путевки с указанием даты и номера приказа по колледжу). В договоре филиал и Организация оговаривают все вопросы, касающиеся проведения практики. Консультирование по выполнению заданий, контроль посещения мест производственной практики (по профилю специальности), проверка отчетов по итогам практики и выставление оценок осуществляется руководителем практики от колледжа.

Перед началом практики проводится организационное собрание. Посещение организационного собрания и консультаций по практике – обязательное условие её прохождения.

Организационное собрание проводится с целью ознакомления студентов с приказом, сроками практики, порядком организации работы во время практики в организации, оформлением необходимой документации, правилами техники безопасности, распорядком дня, видами и сроками отчетности и т.п.

Основные обязанности студента в период прохождения практики

При прохождении практики студент обязан:

- своевременно прибыть на место практики с предъявлением направления;
- соблюдать внутренний распорядок, соответствующий действующим нормам трудового законодательства;
- выполнять требования охраны труда и режима рабочего дня, действующие в данной организации (учреждении);
- подчиняться действующим на предприятии/или в организации, учреждении правилам;
- нести ответственность за выполняемую работу и ее результаты;
- полностью выполнять виды работ, предусмотренные заданиями по практике;
- ежедневно заполнять дневник практики;
- по окончании практики принести в колледж оформленный отчет, подготовленный в строгом соответствии с требованиями настоящих методических рекомендаций;
- сдать отчет по практике в установленные руководителем практики сроки.

Обязанности руководителя практики от ОУ:

- провести организационное собрание студентов перед началом практики;
- установить связь с куратором практики от организации, согласовать и уточнить с ним индивидуальный план практики, исходя из особенностей предприятия;
- обеспечить контроль своевременного начала практики, прибытия и нормативов работы студентов на предприятии/в организации;
- посетить предприятие/организацию, в котором студент проходит практику, встретиться с руководителями базовых организаций с целью обеспечения качества прохождения практики студентами;
- обеспечить контроль соблюдения сроков практики и ее содержания;
- оказывать методическую помощь студентам при сборе материалов и выполнении отчетов;
- провести итоговый контроль отчета по практике в форме дифференцированного зачета с оценкой, которая выставляется руководителем практики на основании оценок со стороны куратора практики от предприятия, собеседования со студентом с учетом его личных наблюдений;
- вносить предложения по улучшению и совершенствованию проведения практики перед руководством колледжа.

Ответственность за организацию и проведение практики в соответствии с договором об организации прохождения практики возлагается на руководителя предприятия, в котором студенты проходят практику.

Руководитель практики от предприятия:

- знакомится с содержанием заданий на практику и способствует их выполнению на рабочем месте;

- знакомит практиканта с правилами внутреннего распорядка;
- предоставляет максимально возможную информацию, необходимую для выполнения заданий практики;
- в случае необходимости вносит коррективы в содержание и процесс организации практики студентов;
- по окончании практики дает характеристику о работе студента-практиканта;
- формирует прокол освоения компетенций по каждому виду практики;
- оценивает работу практиканта во время практики.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации мастеров производственного обучения (кураторов), обеспечивающих руководство производственной практикой (по профилю специальности):

1. Инженерно – педагогический состав, осуществляющий руководство производственной практикой (по профилю специальности), должен иметь высшее образование, соответствующее тематике практик.
2. Мастера производственного обучения, осуществляющие руководство производственной практики (по профилю специальности), должны иметь высшее или среднее образование, соответствующее тематике практик.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики (по профилю специальности) осуществляется руководителем практики от предприятия, руководителем практики от учебного заведения. Аттестация проводится в форме контрольной работы.

на рабочую программу по дисциплине
«Производственная практика (по профилю специальности)»
по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах

Рабочая программа по дисциплине «Производственная практика (по профилю специальности)» составлена для специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах филиала ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет» в городе Сатке.

В программе точно определены цели и задачи производственной практики, которые соотнесены с общими целями Программы подготовки специалиста среднего звена СПО специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах. Указан перечень и описание компетенций, осваиваемых студентами в ходе изучения дисциплины, Производственная практика направлена на углубление студентом первоначального профессионального опыта, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности.

В период практики студенты работают в отделах и лабораториях предприятия под непосредственным руководством и наблюдением руководителей практики и выполняют все производственные задания.

Важным моментом практики является участие студентов в разработке автоматизированных систем управления, их настройке, анализе неисправностей, разработке конструкторской и технической документации, модернизации компьютерных сетей, расчетах характеристик и выборе сетевого и коммуникационного оборудования в разработке алгоритмов управляющих программ, обосновании и выборе языков программирования, разработке инструкций по их эксплуатации, разработке систем управления базами данных с решением вопросов защиты их от несанкционированного доступа и т.д.

Важнейшей задачей практики является подготовка студентов к самостоятельной работе в конкретных производственных условиях в соответствии с квалификационной характеристикой специальности.

Структура программы выдержана в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах

В программе подробно дано учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины: основная и дополнительная литература, периодические издания, интернет-ресурсы.

Заключение: программа может быть использована в процессе реализации Программы подготовки специалиста среднего звена по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах.

доцент кафедры информатики,
информационных технологий и методики
обучения информатике ЮУрГГПУ, к.п.н.



О.А. Дмитриева