

«ЕЛЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. И.А. БУНИНА»

СОГЛАСОВАНО
ООО «АйТи-Нэт»,
генеральный директор
Бекренев М.С.



«УТВЕРЖДАЮ»

Директор Центра СПО
Гарламова



**ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (по профилю специальности)
ПП.03.01**

по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах

Разработчик:
Васильева Ирина Ивановна,
преподаватель Центра СПО

Содержание

1	Паспорт программы производственной практики
2	Производственная практика по профессиональным модулям
3	Материально-техническое обеспечение производственной практики

I. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1. Область применения программы

Программа производственной практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах в части освоения квалификаций:

техник-программист

и основных видов профессиональной деятельности (ВПД):

участие в интеграции программных модулей

2. Цели производственной практики: формирование у обучающихся профессиональных компетенций в условиях реального производства.

3. Требования к результатам производственной практики

В результате прохождения производственной практики по ВПД обучающийся должен освоить:

	ВПД	Профессиональные компетенции
1	Участие в интеграции программных модулей	ПК 3.1., ПК 3.2., ПК 3.3., ПК 3.4., ПК 3.5., ПК 3.6.

4. Формы контроля:

производственная практика – дифференцированный зачет.

5. Количество часов на освоение программы учебной/производственной практики

Всего 5 недель /180 часов

II. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ ПМ.03 «Участие в интеграции программных модулей»

1. Результаты освоения программы производственной практики

В результате освоения программы практики обучающийся должен освоить следующие общекультурные компетенции:

Код	Наименование общекультурной компетенции
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 команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), 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

Результатом освоения программы производственной практики являются сформированные профессиональные компетенции:

Код	Наименование профессиональной компетенции
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.

2. Содержание производственной практики

код ПК	Производственная практика				
	Виды работ, обеспечивающих формирование ПК	Объем часов	Уровень освоения	Формат практики (рассредоточено/концентрировано) с указанием базы практики	Показатели освоения ПК
1	8	9	10	11	12
ПК 3.1.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Инструктаж по технике безопасности и противопожарным мероприятиям 2. Изучение организационной структуры предприятия, должностных инструкций на рабочих местах, документооборота 3. Изучение основных характеристик средств вычислительной техники 4. Ознакомление с программным обеспечением на рабочих местах 5. Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем 6. Участие в интеграции программных модулей 7. Производственная работа на рабочих местах 	30	2, 3	<p>Концентрированная.</p> <p>Базы практики: ПАО «Елецгидроагрегат»; ООО «АйТиНэт».</p>	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрация навыков анализа программной и технической документации на уровне взаимодействия компонент программного обеспечения; - участие в выработке требований к программному обеспечению.
ПК 3.2.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Инструктаж по технике безопасности и противопожарным мероприятиям 2. Изучение организационной структуры предприятия, должностных инструкций на рабочих местах, документооборота 3. Изучение основных характеристик средств вычислительной техники 4. Ознакомление с программным обеспечением на рабочих местах 5. Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем 6. Участие в интеграции программных модулей 7. Производственная работа на рабочих местах 	30	2, 3	<p>Концентрированная.</p> <p>Базы практики: ПАО «Елецгидроагрегат»; ООО «АйТиНэт».</p>	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрация навыков использования основных методологий разработки программного обеспечения; - обеспечение эффективности программного средства; - обеспечение сопровождаемости и управление конфигурацией программного средства; - обеспечение мобильности программного средства.

ПК 3.3.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Инструктаж по технике безопасности и противопожарным мероприятиям 2. Изучение организационной структуры предприятия, должностных инструкций на рабочих местах, документооборота 3. Изучение основных характеристик средств вычислительной техники 4. Ознакомление с программным обеспечением на рабочих местах 5. Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем 6. Участие в интеграции программных модулей 7. Производственная работа на рабочих местах 	30	2, 3	<p>Концентрированная.</p> <p>Базы практики: ПАО «Елецгидроагрегат»; ООО «АйТиНэт».</p>	<p>- демонстрация навыков автономной отладки и тестирования программного модуля;</p> <p>- демонстрация навыков комплексной отладки и тестирования программного средства.</p>
ПК 3.4.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Инструктаж по технике безопасности и противопожарным мероприятиям 2. Изучение организационной структуры предприятия, должностных инструкций на рабочих местах, документооборота 3. Изучение основных характеристик средств вычислительной техники 4. Ознакомление с программным обеспечением на рабочих местах 5. Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем 6. Участие в интеграции программных модулей 7. Производственная работа на рабочих местах 	30	2, 3	<p>Концентрированная.</p> <p>Базы практики: ПАО «Елецгидроагрегат»; ООО «АйТиНэт».</p>	<p>- проведения тестирования программного модуля по определенному сценарию;</p> <p>- правильность выполнения отладки и тестирование программы на уровне модуля.</p>
ПК 3.5.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Инструктаж по технике безопасности и противопожарным мероприятиям 2. Изучение организационной структуры предприятия, должностных инструкций на рабочих местах, документооборота 3. Изучение основных характеристик средств вычислительной техники 4. Ознакомление с программным обеспечением на рабочих местах 5. Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем 6. Участие в интеграции программных модулей 7. Производственная работа на рабочих местах 	30	2, 3	<p>Концентрированная.</p> <p>Базы практики: ПАО «Елецгидроагрегат»; ООО «АйТиНэт».</p>	<p>- демонстрация навыков инспектирования компонент программного продукта на предмет соответствия стандартам кодирования;</p> <p>- применение стандартов качества программного обеспечения.</p>
ПК 3.6.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Инструктаж по технике безопасности и противопожарным мероприятиям 2. Изучение организационной структуры предприятия, должностных инструкций на рабочих местах, документооборота 3. Изучение основных характеристик средств вычислительной техники 4. Ознакомление с программным обеспечением на рабочих местах 	30	2, 3	<p>Концентрированная.</p> <p>Базы практики:</p>	<p>- разработка руководства системного программиста;</p> <p>- разработка руководства пользователя.</p>

	5. Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем 6. Участие в интеграции программных модулей 7. Производственная работа на рабочих местах			ПАО «Елецгидроагрегат»; ООО «АйТиНэт».	
--	---	--	--	--	--

Заполняются столбцы соответствующей практики. Объем часов определяется по каждой позиции столбцов 4 или 9. Уровень освоения проставляется напротив каждого вида деятельности в столбцах 6 или 10.

Для характеристики уровня освоения вида работ используются следующие обозначения:

2 - репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);

3 – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

III. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Обеспечивается в рамках производства, являющегося базой проведения практики.

Базой производственной практики является ПАО «Елецгидроагрегат» и ООО «АйТиНэт».