

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

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



«УТВЕРЖДАЮ»

Директор Института СПО
М.С. Гладышева/

**ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (по профилю специальности)
ПП.02.01**

по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Разработчик:
Чепель София Андреевна,
преподаватель института СПО

Содержание

| | |
|---|---|
| 1 | Паспорт программы учебной/производственной практики |
| 2 | Учебная/производственная практика по профессиональным модулям |
| 3 | Материально-техническое обеспечение учебной/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 09.02.07 Информационные системы и программирование в части освоения квалификаций: программист

и основных видов профессиональной деятельности (ВПД):

- Технология разработки программного обеспечения;
- Инструментальные средства разработки программного обеспечения;
- Математическое моделирование;
- Механизмы реализации программных модулей.

2. Цели производственной практики: формирование у обучающихся первичных практических умений и опыта деятельности в рамках профессиональных модулей.

3. Требования к результатам производственной практики

В результате прохождения производственной практики по ВПД обучающийся должен освоить:

| | ВПД | Профессиональные компетенции |
|---|--|---|
| 1 | Осуществление интеграции программных модулей | ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5. |

4. Формы контроля:

производственная практика – дифференцированный зачет;

5. Количество часов на освоение программы производственной практики

Всего 4 недели /180 часов

II. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ ПМ.02 Осуществление 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 | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам. |
| ОК 2 | Использовать современные средства поиска, анализа, 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. Рабочая программа может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке специалистов в области программирования веб-приложений. |

Результатом освоения программы производственной практики являются сформированные профессиональные компетенции:

| Код | Наименование профессиональной компетенции |
|--------|--|
| ПК 2.1 | Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент. |
| ПК 2.2 | Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение. |
| ПК 2.3 | Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств. |
| ПК 2.4 | Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения. |
| ПК 2.5 | Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандарта |

2. Содержание производственной практики

| код ПК | Производственная практика | | | | | | |
|---------|--|--|-------------|--|---|------------------|--|
| | Наименование ПК | Виды работ, обеспечивающих формирование ПК | Объем часов | Формат практики (распределено/концентрировано) с указанием базы практики | | Уровень освоения | Показатели освоения ПК |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 |
| ПК 2.1. | Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент. | 1. Знакомство с местом практики. | 36 | Концентрированная | ООО «АйТиНэт»; Лаборатории ЕГУ им. И.А. Бунина и иные организации, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся | 2,3 | разработка и оформлении требований к программным модулям по предложенной документации; |
| | | 2. Изучение инструкций и правил. | | | | 2,3 | |
| | | 3. Анализ предметной области | | | | 2,3 | |
| | | 4. Определение требований проекта. | | | | 2,3 | |
| | | 5. Ознакомление с ГОСТ по разработке технического задания. | | | | 2,3 | |
| | | 6. Разработка и оформление документа «Техническое задание» | | | | 2,3 | |
| ПК 2.2. | Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение. | 1. Разработка структуры проекта | 36 | | ООО «АйТиНэт»; Лаборатории ЕГУ им. И.А. Бунина и иные организации, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся | 2,3 | Правильность проектной документации на информационную систему. |
| | | 2. Внешнее проектирование (разработка внешней спецификации) 3. Внутреннее проектирование (разработка схем и диаграмм проекта) | | | | 2,3 | |
| ПК 2.3. | Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств. | 1. Разработка модулей проекта и их элементов. | 36 | | ООО «АйТиНэт»; Лаборатории ЕГУ им. И.А. Бунина и иные организации, направление деятельности которых | 2,3 | разработка и оформлении требований к программным модулям по предложенной документации |
| | | 2. Работа в системе контроля версий. | | | | 2,3 | |
| | | 3. Интеграция модулей в программное обеспечение | | | | 2,3 | |

| | | | | | | | |
|------------|--|---|----|--|--|-----|--|
| | | 4. Модификация модулей проекта | | | соответствует профилю подготовки обучающихся профилю подготовки обучающихся | | |
| ПК 2.4. | Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения. | 1. Разработка тестов для контроля правильности работы. | 36 | | ООО «АйТиНэт»; Лаборатории ЕГУ им. И.А. Бунина и иные организации, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся | 2,3 | инспектирование разработанных программных модулей на предмет соответствия стандартам кодирования; модификация программных модулей; разработка тестовых наборов (пакеты) для программного модуля; разработка тестовых сценариев программного средства; |
| | | 2. Проведение тестирования и отладки разрабатываемых приложений. | | | | 2,3 | |
| | | 3. Оформление отчета по результатам тестов | | | | 2,3 | |
| ПК 2.5. | Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандарта | 1. Проведение оценки качества программных продуктов. | 36 | | ООО «АйТиНэт»; Лаборатории ЕГУ им. И.А. Бунина и иные организации, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся | 2,3 | инспектирование разработанных программных модулей на предмет соответствия стандартам кодирования; |

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

Реализация программы производственной практики предполагает наличие полигона производственных баз практики.

Обеспечивается в рамках производства, являющегося базой проведения практики.

Базой производственной практики является ООО «АйТиНэт»; лаборатории ЕГУ им. И.А. Бунина и иные организации, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.