

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

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



«УТВЕРЖДАЮ»
Директор института СПО
М.С. Гладышева



**ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП.04.01**

по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Разработчик:
Атаманов Денис Александрович,
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 УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1. Область применения программы

Программа учебной 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:

разработчик веб и мультимедийных приложений
и основных видов профессиональной деятельности (ВПД):
- проектирование и разработка информационных систем

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

3. Требования к результатам учебной практики

В результате прохождения учебной практики по ВПД обучающийся должен освоить:

	ВПД	Профессиональные компетенции
1	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения	ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.

4. Формы контроля:

учебная практика – зачет с оценкой;

5. Количество часов на освоение программы учебной практики

Всего 2 недели /72 часа

II. УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения

1. Результаты освоения программы учебной практики

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

Код	Наименование профессиональной компетенции
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 языке.

Результатом освоения программы учебной практики являются сформированные профессиональные компетенции:

Код	Наименование профессиональной компетенции
ПК 4.1.	Осуществлять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.
ПК 4.2.	Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.
ПК 4.3.	Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика.
ПК 4.4.	Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.

2. Содержание учебной практики

код ПК	Учебная практика						
	Наименование ПК	Виды работ, обеспечивающих формирование ПК	Объем часов	Формат практики (рассредоточено/концентрированно) с указанием базы практики		Уровень освоения	Показатели освоения ПК
1	2	3	4	5		6	7
ПК 4.1.	Осуществлять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.	1. Осуществление постановки задачи по обработке информации.	18	Концентрированная	Лаборатории ЕГУ им. И.А. Бунина	2,3	Точность анализа предметной области. Правильность использования инструментальных средств обработки информации. Точный сбор данных для анализа использования и функционирования информационной системы. Правильное определение состава оборудования и программных средств разработки информационной системы. Качество работы предпроектной стадии.
		2. Выполнение анализа предметной области.			Лаборатории ЕГУ им. И.А. Бунина	2,3	
		3. Использование алгоритмов обработки информации для различных приложений.			Лаборатории ЕГУ им. И.А. Бунина	2,3	
		4. Работа с инструментальными средствами обработки информации.			Лаборатории ЕГУ им. И.А. Бунина	2,3	
		5. Осуществление выбора модели построения информационной системы.			Лаборатории ЕГУ им. И.А. Бунина	2,3	
		6. Осуществление выбора модели и средства построения информационной системы и программных средств.			Лаборатории ЕГУ им. И.А. Бунина	2,3	
ПК 4.2.	Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.	1. Осуществление математической и информационной постановки задач по обработке информации.	18	Концентрированная	Лаборатории ЕГУ им. И.А. Бунина	2,3	Правильность проектной документации на информационную систему.
		2. Использование алгоритмов обработки информации для различных приложений.			Лаборатории ЕГУ им. И.А. Бунина	2,3	

ПК 4.3.	Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика.	1. Создание и управление проектом по разработке приложения и формулирование его задачи.	18		Лаборатории ЕГУ им. И.А. Бунина	2,3	Правильность управления процессом разработки приложений с использованием инструментальных средств. Качество и точность модификации отдельных модулей информационной системы. Качество программ в соответствии с требованиями технического задания.
		2. Использование языков структурного, объектно-ориентированного программирования и языка сценариев для создания независимых программ.			Лаборатории ЕГУ им. И.А. Бунина	2,3	
		3. Разработка графического интерфейса приложения.			Лаборатории ЕГУ им. И.А. Бунина	2,3	
ПК 4.4.	Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.	1. Использование языков структурного, объектно-ориентированного программирования и языка сценариев для создания независимых программ.	18		Лаборатории ЕГУ им. И.А. Бунина	2,3	Правильность ведения документации по эксплуатации информационной системы. Точность оценки качества и экономической эффективности информационной системы в рамках своей компетенции.
		2. Решение прикладных вопросов программирования и языка сценариев для создания программ.			Лаборатории ЕГУ им. И.А. Бунина	2,3	
		3. Проектирование и разработка системы по заданным требованиям и спецификациям.			Лаборатории ЕГУ им. И.А. Бунина	2,3	
		4. Разработка графического интерфейса приложения.			Лаборатории ЕГУ им. И.А. Бунина	2,3	
		5. Создание проекта по разработке приложения и формулирование его задачи.			Лаборатории ЕГУ им. И.А. Бунина	2,3	
		2. Решение прикладных вопросов интеллектуальных систем с использованием статических экспертных систем, экспертных систем.			Лаборатории ЕГУ им. И.А. Бунина	2,3	

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 УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Реализация программы учебной практики предполагает наличие полигона учебных баз практики.

Оборудование:

- персональный компьютер обучающегося (10 шт.);
- интерактивная доска SMART Board SBM680 (диагональ 77");
- мультимедийный проектор SMART V30;
- сетевое оборудование: коммутатор D-Link DES-3200-28/ME.

Лицензионное программное обеспечение:

- Microsoft Windows 10 Professional 64-bit (10 лицензий WinPro 10 RUS Upgrd OLP NL Acdmc);
- Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows (Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 250-499 Node 2 year Educational Renewal License);
- Smart Notebook 17 (лицензия в комплекте с интерактивной доской).

Свободное программное обеспечение:

- Libre Office 5.4;
- Oracle VM VirtualBox;
- Microsoft Visual Studio Community 2017;
- Python 3.8;
- Maxima 5.3.7;
- Scilab 4.1.2;
- Cisco Packet Tracer;
- Pascal ABC.NET;
- PostgreSQL 14.
- Платформа «1С:Предприятие 8.3, учебная версия».