

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНЖЕНЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета СПО ВГУИТ
Асмолова Е. В.
(Ф.И.О.)
" 21/05 2018 г.

ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Специальность
09.02.07 Информационные системы и программирование

Разработчик программы _____
(подпись) Володина Ю.Ю.
(Ф.И.О.)

СОГЛАСОВАНО:

Председатель ЦК Информационных технологий
(наименование цикловой комиссии, являющейся ответственной за данную специальность)

_____ 30.05.2018 _____
(подпись) (дата) (Ф.И.О.)
Калинникова Л.А.

ООО «ИТ-Сервис»
(наименование организации, являющейся профильной для данной специальности)

_____ 21.05.2018 _____
(подпись) (дата) (Ф.И.О.)
Начальник отдела поддержки систем
управления производством Воронежский
региональный технический центр ПУТЕНКО С.П.
(заключаемая должность Ф.И.О.)

Программа учебной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования базовой подготовки 09.02.07 «Информационные системы и программирование», приказ Министерства образования и науки РФ от 9 декабря 2016 г. № 1547. Программа содержит указания по организации и порядку прохождения учебной практики, содержанию и правилам оформления отчета.

Составитель преподаватель Ю.Ю. ВОЛОДИНА

Научный редактор доцент Е.В. АСМОЛОВА

Рецензент



начальник отдела поддержки систем управления
производством Воронежский региональный технический
центр ООО «ИТ-Сервис» С.П. ПУТЕНКО



ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

1. Цели и задачи учебной практики

Программа учебной практики является частью основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.07 - Информационные системы и программирование в части освоения квалификации разработчик веб и мультимедийных приложений и основных видов профессиональной деятельности (ВПД):

- проектирование и разработка информационных систем;
- разработка дизайна веб-приложений;
- проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений.

Целями освоения учебной практики является подготовка выпускника к выполнению и решению профессиональных задач в области Об Связь, информационные и коммуникационные технологии (приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 сентября 2014 г. № 667н "О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)", зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19 ноября 2014 г., регистрационный № 34779); к освоению следующих видов деятельности.

Задачами учебной практики являются:

- углубление и систематизация полученных теоретических знаний;
- приобретение умений и первоначального практического опыта по видам деятельности разработчика веб и мультимедийных приложений;
- умение самостоятельно решать конкретные профессиональные задачи.

2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики

Учебная практика по специальности направлена на формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей ОПОП СПО по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности.

Процесс прохождения практики направлен на освоение обучающимися следующих профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС СПО по данной специальности:

ПК 5.1. Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему.

ПК 5.2. Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика.

ПК 5.3. Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием.

ПК 5.4. Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием.

ПК 5.5. Осуществлять тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы.

ПК 5.6. Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы.

ПК 5.7. Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации.

ПК 8.1. Разрабатывать дизайн-концепции веб-приложений в соответствии с корпоративным стилем заказчика.

ПК 8.2. Формировать требования к дизайну веб-приложений на основе анализа предметной области и целевой аудитории.

ПК 8.3. Осуществлять разработку дизайна веб-приложения с учетом современных тенденций в области веб-разработки.

ПК 9.1. Разрабатывать техническое задание на веб-приложение в соответствии с требованиями заказчика.

ПК 9.2. Разрабатывать веб-приложение в соответствии с техническим заданием.

ПК 9.3. Разрабатывать интерфейс пользователя веб-приложений в соответствии с техническим заданием.

ПК 9.4. Осуществлять техническое сопровождение и восстановление веб-приложений в соответствии с техническим заданием.

ПК 9.5. Производить тестирование разработанного веб приложения.

ПК 9.6. Размещать веб приложения в сети в соответствии с техническим заданием.

ПК 9.7. Осуществлять сбор статистической информации о работе веб-приложений для анализа эффективности его работы.

ПК 9.8. Осуществлять аудит безопасности веб-приложения в соответствии с регламентами по безопасности.

ПК 9.9. Модернизировать веб-приложение с учетом правил и норм подготовки информации для поисковых систем.

ПК 9.10. Реализовывать мероприятия по продвижению веб-приложений в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".

Процесс прохождения практики направлен на формирование умений и приобретение первоначального практического опыта:

ПМ.01 Проектирование и разработка информационных систем:

-умения:

- осуществлять постановку задач по обработке информации;
- проводить анализ предметной области;
- осуществлять выбор модели и средства построения информационной системы и программных средств;
- использовать алгоритмы обработки информации для различных приложений;
- решать прикладные вопросы программирования и языка сценариев для создания программ;
- разрабатывать графический интерфейс приложения;
- создавать и управлять проектом по разработке приложения;
- проектировать и разрабатывать систему по заданным требованиям и спецификациям.

-практический опыт в:

- управлении процессом разработки приложений с использованием инструментальных средств;

- обеспечении сбора данных для анализа использования и функционирования информационной системы;
- программировании в соответствии с требованиями технического задания;
- использовании критериев оценки качества и надежности функционирования информационной системы;
- применении методики тестирования разрабатываемых приложений;
- определении состава оборудования и программных средств разработки информационной системы;
- разработке документации по эксплуатации информационной системы;
- проведении оценки качества и экономической эффективности информационной системы в рамках своей компетенции;
- модификации отдельных модулей информационной системы.

ПМ.02 Разработка дизайна веб-приложений

-умения:

- создавать, использовать и оптимизировать изображения для веб-приложений;
- выбирать наиболее подходящее для целевого рынка дизайнерское решение;
- создавать дизайн с применением промежуточных эскизов, требований к эргономике и технической эстетике;
- разрабатывать интерфейс пользователя для веб-приложений с использованием современных стандартов.

-практический опыт в:

- разработке дизайна веб-приложений в соответствии со стандартами и требованиями заказчика;
- создании, использовании и оптимизировании изображений для веб-приложений; разработке интерфейса пользователя для веб-приложений с использованием современных стандартов.

ПМ.03 Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений

умения:

- разрабатывать программный код клиентской и серверной части веб-приложений;
- осуществлять оптимизацию веб-приложения с целью повышения его рейтинга в сети Интернет;
- разрабатывать и проектировать информационные системы

-практический опыт в:

- использовании специальных готовых технических решений при разработке веб-приложений;
- выполнении разработки и проектирования информационных систем;
- модернизации веб-приложений с учетом правил и норм подготовки информации для поисковых систем;
- реализации мероприятий по продвижению веб-приложений в сети Интернет.

В результате прохождения практики в рамках каждого профессионального модуля обучающихся должен приобрести практический опыт работы.

3. Организация практики

Учебная практика проводится в учебных, учебно-производственных лабораториях, учебных базах практики и иных структурных подразделениях образовательной организации.

Учебная практика проводится преподавателями дисциплин профессионального цикла. Сроки проведения практики устанавливаются образовательной организацией в соответствии с ППССЗ СПО, календарным графиком учебного процесса.

4. Структура и содержание практики

4.1 Содержание разделов практики

Раздел 1. Общая характеристика практики. Инструктаж по технике безопасности.

Раздел 2. Характеристика рабочего места.

Раздел 3. Описание видов выполненных работ в соответствии с программой практики.

Раздел 4. Индивидуальное задание.

4.2 Распределение часов по профессиональным модулям

Профессиональный модуль (наименование)	Кол. недель, (часов)	Перечень формируемых компетенций
ПМ.01 Проектирование и разработка информационных систем::	8 недель (288 часов)	ПК 5.1. Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему. ПК 5.2. Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика. ПК 5.3. Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием. ПК 5.4. Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием. ПК 5.5. Осуществлять тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы. ПК 5.6. Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы. ПК 5.7. Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации.
УП.01.01 (МДК.01.01 Проектирование и разработка информационных систем)	8 недель (288 часов)	
ПМ.02 Разработка дизайна веб-приложений	3 недели (108 часов)	ПК 8.1. Разрабатывать дизайн-концепции веб-приложений в соответствии с корпоративным стилем заказчика.

УП.02.01 (МДК.02.01 Разработка дизайна веб- приложений)	часов) 3 недели (108 часов)	ПК 8.2. Формировать требования к дизайну веб-приложений на основе анализа предметной области и целевой аудитории. ПК 8.3. Осуществлять разработку дизайна веб-приложения с учетом современных тенденций в области веб-разработки.
ПМ.03 Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений УП 03.01 (МДК.03.01 Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений)	3 недели (108 часов) 3 недели (108 часов)	ПК 9.1. Разрабатывать техническое задание на веб-приложение в соответствии с требованиями заказчика. ПК 9.2. Разрабатывать веб-приложение в соответствии с техническим заданием. ПК 9.3. Разрабатывать интерфейс пользователя веб-приложений в соответствии с техническим заданием. ПК 9.4. Осуществлять техническое сопровождение и восстановление веб-приложений в соответствии с техническим заданием. ПК 9.5. Производить тестирование разработанного веб приложения. ПК 9.6. Размещать веб приложения в сети в соответствии с техническим заданием. ПК 9.7. Осуществлять сбор статистической информации о работе веб-приложений для анализа эффективности его работы. ПК 9.8. Осуществлять аудит безопасности веб-приложения в соответствии с регламентами по безопасности. ПК 9.9. Модернизировать веб-приложение с учетом правил и норм подготовки информации для поисковых систем.
ВСЕГО	14 недель (504 часа)	

4.3 Распределение учебного времени для выполнения заданий практики:

Наименование Профессионального модуля	Виды работ	Кол. часов	Освоенные компетенции	Формы отчетности	Формы контроля
ПМ.01 Проектирование и разработка информационных систем:		288	ПК.5.1 – ПК.5.7	Отчет о прохождении практики, дневник, аттестационный лист, характеристика	Выполнение задания соответствующего вида работ по ФОС, выполнение соответств

					ющего раздела отчета, ведение дневника практики
УП.01.01	Анализ предметной области	6	ПК.5.1 – ПК.5.7	Отчет о прохождении практики, дневник, аттестационный лист, характеристика	Выполнение задания соответствующего видам работ по ФОС, выполнение соответствующего раздела отчета, ведение дневника практики
	Оценка экономической эффективности ИС	6	ПК.5.1 – ПК.5.7		
	Разработка модели архитектуры	6	ПК.5.1 – ПК.5.7		
	Выбор средств проектирования ИС	6	ПК.5.1 – ПК.5.7		
	Описание бизнес-процессов	6	ПК.5.1 – ПК.5.7		
	Реинжиниринг бизнес-процессов	12	ПК.5.1 – ПК.5.7		
	Проектирование спецификации	12	ПК.5.1 – ПК.5.7		
	Разработка функционального описания программного средства	12	ПК.5.1 – ПК.5.7		
	Разработка руководства по инсталляции программного средства	12	ПК.5.1 – ПК.5.7		
	Разработка руководства пользователя программного средства	12	ПК.5.1 – ПК.5.7		
	Построение диаграмм	18	ПК.5.1 – ПК.5.7		
	Обоснование выбора технических средств	6	ПК.5.1 – ПК.5.7		
	Стоимостная оценка проекта	6	ПК.5.1 – ПК.5.7		
	Построение и обоснование модели проекта	12	ПК.5.1 – ПК.5.7		
	Проектирование и разработка интерфейса пользователя	18	ПК.5.1 – ПК.5.7		
Разработка графического	18	ПК.5.1 – ПК.5.7			

	интерфейса пользователя				
	Реализация алгоритмов и отладка приложения	24	ПК.5.1 – ПК.5.7		
	Интеграция модуля в ИС	12	ПК.5.1 – ПК.5.7		
	Проектирование обмена сообщениями между модулями	12	ПК.5.1 – ПК.5.7		
	Организация файлового ввода-вывода данных	12	ПК.5.1 – ПК.5.7		
	Разработка модуля экспертной системы	12	ПК.5.1 – ПК.5.7		
	Создание сетевого сервера и сетевого клиента	12	ПК.5.1 – ПК.5.7		
	Разработка тестового сценария проекта	6	ПК.5.1 – ПК.5.7		
	Тестирования проекта	24	ПК.5.1 – ПК.5.7		
ПМ.02 Разработка дизайна веб-приложений		108	ПК. 8.1 – ПК.8.3	Отчет о прохождении практики, дневник, аттестационный лист, характеристика	Выполнение задания соответствующего видам работ по ФОС, выполнение соответствующего раздела отчета, ведение дневника практики
УП.02.01	Разработка графического интерфейса пользователя с помощью средств векторной графики	18	ПК. 8.1 – ПК.8.3	Отчет о прохождении практики, дневник, аттестационный лист, характеристика	Выполнение задания соответствующего видам работ по ФОС, выполнение соответствующего раздела отчета, ведение
	Разработка программной анимации объектов	12	ПК. 8.1 – ПК.8.3		
	Разработка графического интерфейса пользователя с	18	ПК. 8.1 – ПК.8.3		

	помощью средств растровой графики				дневника практики
	Создание трехмерных сцен	12	ПК. 8.1 – ПК.8.3		
	Использование HTML при создании веб-страниц	12	ПК. 8.1 – ПК.8.3		
	Разработка дизайна веб-приложения	36	ПК. 8.1 – ПК.8.3		
ПМ.03 Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений		108	ПК.9.1 – ПК.9.10	Отчет о прохождении практики, дневник, аттестационный лист, характеристика	Выполнение задания соответствующего вида работ по ФОС, выполнение соответствующего раздела отчета, ведение дневника практики
УП.03.01	Использование технологии PHP при создании сайта	6	ПК.9.1 – ПК.9.10	Отчет о прохождении практики, дневник, аттестационный лист, характеристика	Выполнение задания соответствующего вида работ по ФОС, выполнение соответствующего раздела отчета, ведение дневника практики
	Разработка веб-приложения с помощью XML	6	ПК.9.1 – ПК.9.10		
	Использование JavaScript при создании сайта	6	ПК.9.1 – ПК.9.10		
	Применение технологии AJAX	6	ПК.9.1 – ПК.9.10		
	Использование библиотеки jQuery	6	ПК.9.1 – ПК.9.10		
	Создание сайта на CMS	18	ПК.9.1 – ПК.9.10		
	Администрирование сайта	12	ПК.9.1 – ПК.9.10		
	Оптимизация сайта	12	ПК.9.1 – ПК.9.10		
	Тестирование защищенности механизма управления доступом и сессиями	6	ПК.9.1 – ПК.9.10		
	Тестирование на устойчивость к атакам отказа в	6	ПК.9.1 – ПК.9.10		

	обслуживании				
	Поиск уязвимостей	12	ПК.9.1 – ПК.9.10		

5. Результаты прохождения практики

Результаты практики определяются программой практики.

По результатам практики руководителями практики от образовательной организации формируется аттестационный лист, содержащий сведения об уровне освоения обучающимся профессиональных компетенций (Приложение 1), а также характеристика на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения практики (Приложение 2). В период прохождения практики обучающимся ведется дневник практики (Приложение 3). По результатам практики обучающимся составляется отчет, который утверждается организацией (Приложение 4). В качестве приложения к дневнику практики обучающийся оформляет графические, аудио-, фото-, видео-, материалы.

Аттестация по итогам учебной практики проводится с учетом (или на основании) результатов ее прохождения, подтверждаемых документами соответствующих организаций. Практика является завершающим этапом освоения профессионального модуля по виду профессиональной деятельности. Практика завершается дифференцированным зачетом:

- ПМ.01 «Проектирование и разработка информационных систем»:
- УП.01.01 – в 4, 5 и 6 семестрах;
- ПМ.02 «Разработка дизайна веб-приложений»:
- УП.02.01 – в 6 семестре;
- ПМ.03 «Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений»:
- УП.03.01 – в 7 семестре

при условии положительного аттестационного листа по практике руководителей практики от образовательной организации об уровне освоения профессиональных компетенций; наличия положительной характеристики на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения практики; полноты и своевременности представления дневника практики и отчета о практике в соответствии с заданием на практику.

Аттестация по итогам практики осуществляется на основе оценки выполнения обучающимися видов работ практики, аттестационного листа и характеристики руководителей практики об уровне его знаний и квалификации. По результатам аттестации выставляется дифференцированная оценка по четырех-балльной шкале: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Результаты прохождения практики учитываются при прохождении государственной итоговой аттестации. Обучающиеся, не прошедшие практику или получившие отрицательную оценку, не допускаются к прохождению государственной итоговой аттестации.

6. Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации обучающихся по практике

6.1 Фонд оценочных средств (ФОС) для практики включает в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;

- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
- материалы, необходимые для оценки знаний, умений, первоначального практического опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений первоначального практического опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

6.2. Для каждого результата обучения по практике определяются показатели и критерии оценивания сформированности компетенций на различных этапах их формирования, шкалы и процедуры оценивания.

Оценочные средства представляются в виде фонда оценочных средств для промежуточной аттестации обучающихся отдельным комплектом и входят в состав программы практики.

Фонд оценочных средств формируется в соответствии с П ВГУИТ «Положение о фонде оценочных средств».

7. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики

7.1 Основная литература

1. Тюрин И.В. Вычислительная техника и информационные технологии: учебное пособие для студ. технич. направлений и спец. высших и средних учебных заведений /Тюрин И.В.. - Ростов н/Д : Феникс, 2017. - 462 с.

2. Г.С. Гохберг, А.В. Зафиевский, А.А. Короткин Информационные технологии. Издательство Академия, 2017

3. Куприянов Д.В. Информационное обеспечение профессиональной деятельности: учебник и практикум для СПО/ Куприянов Д.В.-.: Издательство Юрайт, 2017

4. Лепская, Н.А. Художник и компьютер : учебное пособие / Н.А. Лепская. - Москва : Когито-Центр, 2013. - 172 с.
<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=145067>

5. Информационные технологии : учебник / Ю.Ю. Громов, И.В. Дидрих, О.Г. Иванова, и др. ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тамбовский государственный технический университет». - Тамбов : Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2015. - 260 с.
<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=444641>

6. Шандриков, А.С. Информационные технологии : учебное пособие / А.С. Шандриков. - Минск : РИПО, 2015. - 444 с
<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463339>

7.2 Дополнительная литература

1. Г.Н.Федорова Осуществление интеграции программных модулей. Издательство Академия, 2017 г.

2. Г.Н.Федорова Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем. Издательство Академия, 2017 г.

3. Диков, А.В. Веб-технологии HTML и CSS : учебное пособие / А.В. Диков. - 2-е изд. - Москва : Директ-Медиа, 2012. - 78 с.
<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=96968>
4. Информационные технологии : учебное пособие / Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Кавказский федеральный университет» ; сост. К.А. Катков, И.П. Хвостова и др. - Ставрополь : СКФУ, 2014. - Ч. 1. - 254 с.
<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457340>

7.3 Периодические издания

1. Журнал Вопросы защиты информации
2. Журнал Информационные технологии
3. Журнал Информационно-управляющие системы

7.4. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

- ЭБ НБ ВГУИТ <http://93.88.139.67/MarcWeb/>
- ЭБС издательства "Лань" <http://e.lanbook.com>
- ЭБС научная электронная библиотека <http://elibrary.ru/>
- <http://education.vsu.ru>

8 Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Используемые виды информационных технологий:

- «электронная»: персональный компьютер и информационно-поисковые (справочно-правовые) системы;
- «компьютерная» технология: персональный компьютер с программными продуктами разного назначения (Pascal ABC, MSOffice, Free Pascal, Lazarus, Спецсу, Kaspersky, Спутник, AdobeReader, 7-Zip, Microsoft SQL Server Express Edition, Eclipse IDE for Java EE Developers, NET Framework JDK 8, Microsoft SQL Server Java Connector, SQL Server Management Studio, Borland Delphi, Corel Draw, Adobe Photoshop, Adobe Premier Pro CS6, Microsoft Visual Studio, Artisteer, eAutoCBT 3.5, ActionScript, Macromedia Flash, NetBeans, GifAnimator);
- «сетевая»: локальная сеть университета и глобальная сеть Internet.

9. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

Для проведения практики используется материально-техническая база цикловой комиссии Информационных технологий, ее аудиторный фонд, соответствующий санитарным, противопожарным нормам и требованиям техники безопасности:

Лаборатория организации и принципов построения информационных систем (ауд. 18)

Комплекты учебной мебели

Локальная сеть

Интернет

Intel Core i3 -50- 10 шт.

Принтер лазерный
Сканер планшетный
Проектор Epson EB-W9, настенный экран.
Мультимедиа проектор
Ноутбук ASUS A7 Se – 1 шт.
(Microcap, Android Studio, IntelliJ IDEA, NetBeanse, Microsoft SQL Server Express Editional, Eclipse IDE for Java EE Developers,.NET Framework JDK 8, Microsoft SQL Server Java Connector, SQL Server Management Studio)

Лаборатория разработка веб-приложений (ауд. 151)
Специализированная мебель для работы за компьютером;
Проектор и экран;
Маркерная доска;
Принтер А4, черно-белый, лазерный;
компьютерный класс-15шт.
Adobe Reader,Avidemux,HD VDeck,Inkscape,Virtual Dub,Pascal ABC,Microsoft Office,Lazarus,Free Pascal,CAMO-ТипАгент,Спеццу,PDF-Creator,Спутник,Paint.net,7-Zip,Kaspersky,Компас,Far Manage,Microcap, Android Studio, IntelliJ IDEA, NetBeanse, Microsoft SQL Server Express Editional, Eclipse IDE for Java EE Developers,.NET Framework JDK 8, Microsoft SQL Server Java Connector, SQL Server Management Studio

Для самостоятельной работы обучающихся используются библиотека, читальный зал с зоной для самостоятельной работы с беспроводным выходом в сеть интернет.

Документ составлен в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Программу составил  Володина Юлия Юрьевна

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНЖЕНЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Аттестационный лист по учебной практике обучающегося (-йся)

_____,
(ФИО)

обучающегося (-йся) на курсе _____ по специальности СПО

код и наименование
успешно прошёл(-ла) учебную практику по профессиональному модулю

шифр и наименование профессионального модуля
в объеме _____ часов с « _____ » _____ 201__ г. по « _____ » _____ 201__ г.
В _____

наименование организации, юридический адрес

МП.

Виды и качество выполнения работ в период учебной практики			
Виды и объем работ, выполненных обучающимся во время практики	Профессиональные компетенции	№ задания по ФОС	Качество выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика
			Выполнено Не выполнено Выполнено не полностью
ИТОГО: _____ часов			

Качество выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика

Дата
М.П.

Подписи руководителя практики,
ответственного лица организации

Характеристика на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения практики

_____ Ф.И.О.
 группы _____ специальности _____

Обучающийся(-аяся) прошёл(-ла) учебную практику на _____

(наименование предприятия)
 с «__» _____ 201__ г. по «__» _____ 201__ г.

Место работы _____ должность _____
 За время пребывания на практике проявил(-а) себя следующим образом:
 Отношение к производственной работе: _____
 Степень выполнения программы практики: _____

Выполнение индивидуального задания: _____
 Трудовая дисциплина и поведение на рабочем месте: _____

Соответствие теоретической подготовки требованиям к специалисту СЗ: _____

Освоенные общие компетенции (указать освоённые компетенции из представленного во ФГОС перечня ОК):

Общие замечания и предложения, пожелания: _____

Результат практики заслуживает оценку: _____

Дата «__» _____ 201__ г. Подпись руководителя практики _____

 /ФИО, должность/

Подпись ответственного лица организации _____

 /ФИО, должность/

М.П.



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНЖЕНЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»**

Факультет среднего профессионального образования

Цикловая комиссия информационных технологий

Специальность _____
(шифр, _____ наименование специальности)

ДНЕВНИК ОБУЧАЮЩЕГОСЯ ПО ПРАКТИКЕ

(наименование практики, отражающее вид практики, в соответствии с программой
практики по специальности)

(группа) _____ (ф.и.о.)

Адрес деканата: 394036, г. Воронеж, Ленинский пр-т, 14, ВГУИТ, факультет
среднего профессионального образования; телефон (8-473)-249-93-79, факс
(8-473)- 249-93-79.

Воронеж - 201___ г.



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНЖЕНЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Факультет среднего профессионального образования

Цикловая комиссия информационных технологий

Специальность _____
(шифр, _____ наименование специальности)

**Отчет
по учебной практике**

Выполнил обучающийся группы _____

(ф.и.о.)

(подпись)

Проверили:

(должность руководителя от организации)

(ф.и.о.)

(оценка)

(подпись)

М.П.

(дата)

(должность руководителя от университета)

(ф.и.о.)

(оценка)

(подпись)

(дата)

Воронеж - 201__ г.