

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНЖЕНЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета
среднего профессионального образования



Асмолова Е. В.
(Ф.И.О.)

26 2020 г.

ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Специальность
09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

Разработчик программы

(подпись)

Володина Ю.Ю.

(Ф.И.О.)

СОГЛАСОВАНО:

Председатель ЦК

Информационных технологий

(наименование цикловой комиссии, являющейся профильной данной специальности)

(подпись)

24.06.2020

(дата)

Володина Ю.Ю.

(Ф.И.О.)

СОГЛАСОВАНО:

ООО «СИБУР-ИТ»

(наименование организации, являющейся профильной данной специальности)



(подпись ответственного лица)

24.06.2020 г.

(дата)

Начальник отдела ПСУП

(занимаемая должность)

Путенко С.П.

(Ф.И.О.)

Программа учебной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования базовой подготовки 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы, приказ Минобрнауки РФ от 28 июля 2014 № 849. 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:



ООО «СИБУР-ИТ»

(наименование организации, входящей в профильной данной специальности)

24.06.2020 г.

(дата)

Начальник отдела ПСУП Пугенко С.П.

(занимаемая должность)

(Ф.И.О.)

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

1. Цель и задачи учебной практики

Программа учебной практики является частью основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.01 - «Компьютерные системы и комплексы» в части освоения квалификации техник по компьютерным системам и основных видов профессиональной деятельности (ВПД):

- проектирование цифровых устройств.
- выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих Объектами профессиональной деятельности выпускников при освоении

учебной практики являются:

- цифровые устройства;
- системы автоматизированного проектирования;
- нормативно-техническая документация;
- первичные трудовые коллективы.

Целями освоения учебной практики является подготовка выпускника к выполнению и решению профессиональных задач в области:

- совокупности методов и средств по разработке и производству компьютерных систем и комплексов;
- эксплуатации, технического обслуживания, сопровождения и настройки компьютерных систем и комплексов;
- обеспечения функционирования программно-аппаратных средств защиты информации в компьютерных системах и комплексах.

Задачи учебной практики - закрепление и углубление полученных теоретических знаний с точки зрения их применения на практике.

2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении учебной 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 компетенций в соответствии с ФГОС СПО по данной специальности:

а) общих (ОК):

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

б) профессиональных (ПК):

ПК 1.1. Выполнять требования технического задания на проектирование цифровых устройств.

ПК 1.2. Разрабатывать схемы цифровых устройств на основе интегральных схем разной степени интеграции.

ПК 1.3. Использовать средства и методы автоматизированного проектирования при разработке цифровых устройств.

ПК 1.4. Проводить измерения параметров проектируемых устройств и определять показатели надежности.

ПК 1.5. Выполнять требования нормативно-технической документации.

ПК 2.3. Осуществлять установку и конфигурирование персональных компьютеров и подключение периферийных устройств.

ПК 2.4. Выявлять причины неисправности периферийного оборудования.

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

ПМ 01 – Проектирование цифровых устройств:

умения:

- выполнять анализ и синтез комбинационных схем;
- проводить исследования работы цифровых устройств и проверку их на работоспособность;
- разрабатывать схемы цифровых устройств на основе интегральных схем разной степени интеграции;
- выполнять требования технического задания на проектирование цифровых устройств;
- проектировать топологию печатных плат, конструктивно-технологические модули первого уровня с применением пакетов прикладных программ;
- разрабатывать комплект конструкторской документации с использованием САПР;
- определять показатели надежности и давать оценку качества СВТ;
- выполнять требования нормативно-технической документации;

практический опыт:

- применения интегральных схем разной степени интеграции при разработке цифровых устройств и проверки их на работоспособность;
- проектирования цифровых устройств на основе пакетов прикладных программ;
- оценки качества и надежности цифровых устройств;
- применения нормативно-технической документации;

ПМ 04 – Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих:

умения:

- производить расчет информации;
- подготавливать к работе вычислительную технику;
- производить настройки ОС и работать в ней;
- работать в различных программах-архиваторах;
- вводить, редактировать, форматировать, и печатать текст в текстовом редакторе;
- сканировать текстовую и графическую информацию;
- создавать компьютерные слайды, применять анимацию, осуществлять настройки презентации;
- вводить, редактировать, форматировать и распечатывать данные в электронных таблицах;
- работать в СУБД Access;
- пользоваться электронной почтой;
- создавать и редактировать и форматировать графические объекты;
- использовать антивирусные программы;
- применять средства защиты информации;
- работать с мультимедийными обучающими программами;
- устанавливать и обновлять программные продукты;
- пользоваться диагностическими программами;
- осуществлять все операции с файлами и папками по локальной сети;
- работать в сети Internet

практический опыт:

- работы с программами офисного приложения
- использования инструментальных средств обработки информации;
- работы с документацией
- архивации данных
- работы в локальных и глобальных сетях

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

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 лабораторий. Инструкции по технике безопасности.

Раздел 2. Характеристика рабочего места.

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

Раздел 4. Индивидуальное задание:

- проектирование цифровых устройств.
- выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

4.2 Распределение часов и видам работ по ПМ

Профессиональный модуль (наименование)	Кол. недель, часов	Перечень формируемых компетенций
ПМ 01 – Проектирование цифровых устройств	1 неделя 36 часов	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.
УП.01.01 (МДК.01.02) Проектирование цифровых устройств	1 неделя 36 часов	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 ПК 1.1 Выполнять требования технического задания на проектирование цифровых устройств. ПК 1.2 Разрабатывать схемы цифровых устройств на основе интегральных схем разной степени интеграции.

		<p>ПК 1.3 Использовать средства и методы автоматизированного проектирования при разработке цифровых устройств.</p> <p>ПК 1.4 Проводить измерения параметров проектируемых устройств и определять показатели надежности.</p> <p>ПК 1.5 Выполнять требования нормативно-технической документации.</p>
<p>ПМ 04 – Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</p>	<p>12 недель 432 часа</p>	<p>ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p> <p>ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p> <p>ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</p> <p>ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p> <p>ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.</p> <p>ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.</p> <p>ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации</p> <p>ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности</p> <p>ПК 1.2 Разрабатывать схемы цифровых устройств на основе интегральных схем разной степени интеграции.</p> <p>ПК 1.3 Использовать средства и методы автоматизированного проектирования при разработке цифровых устройств.</p> <p>ПК 1.5 Выполнять требования нормативно-технической документации.</p> <p>ПК 2.3 Осуществлять установку и конфигурирование персональных компьютеров и подключение периферийных устройств.</p> <p>ПК 2.4 Выявлять причины неисправности периферийного оборудования.</p>
<p>УП.04.01 (МДК.04.01 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин)</p>	<p>12 недель 432 часа</p>	<p>ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p> <p>ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p> <p>ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</p> <p>ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p> <p>ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.</p> <p>ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.</p> <p>ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации</p> <p>ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности</p> <p>ПК 1.2 Разрабатывать схемы цифровых устройств на основе интегральных схем разной степени интеграции.</p> <p>ПК 1.3 Использовать средства и методы автоматизированного проектирования при разработке цифровых устройств.</p> <p>ПК 1.5 Выполнять требования нормативно-технической документации.</p> <p>ПК 2.3 Осуществлять установку и конфигурирование персональных компьютеров и подключение периферийных устройств.</p> <p>ПК 2.4 Выявлять причины неисправности периферийного оборудования.</p>
<p>ВСЕГО часов</p>	<p>13 недель 468 часов</p>	

4.3 Распределение учебного времени для выполнения заданий практики:

Наимено	Виды работ	Кол	Освоен	Форм	Формы
---------	------------	-----	--------	------	-------

вание Професс ионально го модуля		. час ов	ные компет енции	ы отчет ности	контроля
ПМ 01 – Проектиро вание цифровых устройств		36	ОК1 ОК2 ОК3 ОК4 ОК5 ОК6 ОК7 ОК8 ОК9 ПК1.1 ПК1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5	отчет о прохо ждении и практи ки, дневн ик, аттест ацион ный лист, характ еристи ка	Выполнени е задания соответств ующего видам работ по ФОС, выполнени е соответств ующего раздела отчета, ведение дневника практики
УП.01.01	Моделирование цепи постоянного тока. Исследование прохождения переменного тока через резистор, конденсатор и катушку индуктивности.	6	ПК 1.1, ПК 1.2 ПК 1.5,		
	Измерение параметров цепей переменного тока с помощью осциллографа Исследование действия законов Ома и Кирхгофа в цепях переменного тока Исследование фильтров низких и высоких частот.	6	ПК 1.4 ПК 1.5,		
	Исследование фильтров низких и высоких частот с помощью измерителя АЧХ, ФЧХ Исследование микросхем логических элементов Моделирование электрической принципиальной схемы ЦУ	6	ПК 1.1, ПК 1.3, ПК 1.5,		
	Анализ и синтез логической схемы ЦУ Исследование схемы с помощью генератора слов Исследование схемы с помощью логического преобразователя	6	ПК 1.3, ПК 1.5,		
	Моделирование схемы «Бегущий огонь» Моделирование схемы таймера Моделирование ПЗУ	6	ПК 1.1, ПК 1.2 ПК 1.5,		

	Моделирование схем на основе ПЗУ Моделирование знакогенератора семисегментного индикатора Моделирование матричного шифратора клавиатуры	6	ПК 1.1, ПК 1.2 ПК 1.5,		
ПМ 04 – Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих		432	ОК 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, ПК 1.2 ПК 1.3, ПК 1.5 ПК 2.3, ПК 2.4	отчет о прохождении и практики, дневник, аттестационный лист, характеристика	Выполнение задания соответствующего видам работ по ФОС, выполнение соответствующего раздела отчета, ведение дневника практики
УП.04.01	Технологии обработки текстовой информации средствами Microsoft Word	36	ПК 2.3,		
	Технологии обработки числовых данных Microsoft Excel	36	ПК 2.3,		
	Работа с базами данных Microsoft Access	36	ПК 2.3,		
	Создание презентации средствами Microsoft Power Point	36	ПК 2.3, ПК 2.4		
	Создание графиков и диаграмм средствами Microsoft Visio	36	ПК 1.2 ПК 2.3,		
	Отправка и получение сообщения электронной почты в Microsoft Outlook. Настройка адресной книги.	6	ПК 2.3,		
	Архивация данных	6	ПК 2.3,		
	Использование инструментальных средств обработки информации	6	ПК 2.3,		
	Работа с документацией	18	ПК 1.5 ПК 2.3,		
	Создание web-страниц средствами редактора Блокнот	72	ПК 2.3,		
	Программирование в среде Pascal	72	ПК 1.3,		
	Разработка приложения в среде объектно-ориентированного программирования	72	ПК 1.3,		

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, наглядные образцы изделий, подтверждающие практический опыт, полученный на практике.

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 цифровых устройств» УП.01.01 - 4 семестре.

ПМ.04 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» УП.04.01 - 4,5,6 семестр

при условии положительного аттестационного листа по практике руководителей практики от организации и образовательной организации об уровне освоения профессиональных компетенций; наличия положительной характеристики организации 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 представляются обучающимся в образовательную организацию и 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.- издательство Феникс., 2017- 462 с.
 2. С.А.Миленина, Н.К. Миленин. Электротехника, электроника и схемотехника: учебник и практикум для СПО— М. : Издательство Юрайт, 2017. — 399 с.
 3. Фролов В.А. Электронная техника: Часть 2: Схемотехника электронных схем [Электронный ресурс]: учебник/ Фролов В.А.— Электрон. текстовые данные.— М.: Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2018.— 612 с.
 4. Логическое проектирование дискретных устройств с использованием продукционно-фреймовой модели представления знаний.-Бибило П. Н., Романов В. И. Белорусская наука 2016 г. 280 с
 5. Сапронов М. Н.Сравнительная оценка микропроцессоров с CISC и RISC архитектурой-Лаборатория книги-2018 г.-134 с
- Новиков Ю. В.Введение в цифровую электронику. Лекция 6. Программирование микропроцессорной системы. Презентация-Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ» 2016 г. 21с.

7.2 Дополнительная литература:

1. Вычислительные машины, сети и телекоммуникационные системы: учебно-методический комплекс. Пятибратов А. П., Гудыно Л. П., Кириченко А. А. Евразийский открытый институт - 2018 год -292 с.
2. Шишов О. В.Аналого-цифровые каналы микропроцессорных систем управления: учебное пособие-Директ-Медиа 2016 г. 211 с.
3. Непомнящий О. В., Вейсов Е. А. Проектирование сенсорных микропроцессорных систем управления: монография Сибирский федеральный университет 2018 г. 149

Периодические издания:

1. Журнал «Открытые системы»// Открытые системы [Электронный ресурс]: журнал – Режим доступа <http://www.osp.ru/os/archive/> - журнал «Открытые системы»

2. Журнал «IT-Expert» // IT-Expert технологии [Электронный ресурс]: журнал – Режим доступа: <http://www.it-world.ru/itexpert/archive/> - журнал «IT-Expert»

3. Журнал «Информационные технологии и вычислительные системы» // Информационные технологии и вычислительные системы [Электронный ресурс]: журнал – Режим доступа: <http://www.isa.ru/jitcs/> - журнал «Информационные технологии и вычислительные системы»

7.4 Перечень ресурсов сети «Интернет»

1. Сайт научной библиотеки ВГУИТ <<http://cnit.vsu.ru>>.

2. Сайт ЭБС «Лань» <www.e.lanbook.com>

3. Сайт ООО Научная электронная библиотека <<http://elibrary.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, Спеццу, Kaspersky, Спутник, AdobeReader, Microsoft SQL Server Express Edition, Eclipse IDE for Java EE Developers, NET Framework JDK 8, Microsoft SQL Server Java Connector, SQL Server Management Studio);

- «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:

-кабинет программирования и баз данных (ауд. 18): Локальная сеть, коммутатор D-LinkDES-1016 с выходом в интернет.

Компьютер в сборе в составе, IntelCorei3 540\4096\500\ DVD-RW\GeForce CT220- 10 шт.

Принтер лазерный HPLaserjetP-2035 A4
30 стр.в мин. – 1 шт.

Сканер HPScanJetG 3110 – 1 шт.

Проектор EpsonEB-W9-1шт.

Крепление проектора потолочное универсальное IC-PR-1tTitanium – 1 шт
Экран настенный ScreenMediaMW 153x153 – 1шт.
Ноутбук ASUS K 73 E
I5-2410 M CPU\4096\500\DVD-RW\
Intel(R) HD Graphics 3000– 1 шт.
Информационные стенды, справочные материалы.
Комплект учебной мебели.

- Студия информационных ресурсов (ауд. 336): Количество ПЭВМ – 16 IntelCorei3 – 540,
проектор – 1 ViewSonicPJD5255,
интерактивная доска – 1 SMARTBoardSB660 64”
Информационные стенды, справочные материалы. Комплект учебной мебели

- Полигон проектирования информационных систем (ауд. 339):
количествоПЭВМ – 16 Intel Core i5 – 4570
проектор – 1 ViewSonicPJD5255
Информационные стенды, справочные материалы. Комплект учебной мебели

-Полигон разработки бизнес-приложений (ауд. 20)
Локальная сеть.коммутатор D-LinkDES-1016 с выходом в интернет.
Компьютер в сборе в составе,. Intel Core 2 Duo T 7300
2048\ 160\ DVD-RW \
Intel Core 2 Duo E 6420- 8 шт
ПринтерлазерныйHPLaserjetP-2035 A4
30 стр.вмин. – 1 шт.
СканерHPScanjet- 3110-1шт.
Мультимедиапроектор
SANVOPLC –XU 50 – 1 шт.
Экран переносной – 1 шт.
Ноутбук ASUS K 73 E – 1шт.
I5-2410 M CPU\4096\500\DVD-RW \
Intel(R) HD Graphics 3000– 1 шт.
Лабораторный стенд «Теоретические основы электротехники»-
1шт. Лабораторный стенд «Микропроцессорная техника» - 1 шт.
Информационные стенды, справочные материалы Комплект учебной мебели

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 09.02.01«Компьютерные системы и комплексы»

Программу составил



Ю.Ю. Володина

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

Аттестационный лист по _____ практике обучающегося

(ФИО)
обучающегося (-йся) на _____ курсе по специальности СПО

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

наименование профессионального модуля
в объеме _____ часов с « _____ » _____ 20__ г. по « _____ » _____ 20__ г.
В _____

_____ наименование организации, юридический адрес

МП.

Виды и качество выполнения работ в период			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 прошёл(-ла) _____ практику
 на _____

(наименование предприятия)
 с «__» _____ 20__ г. по «__» _____ 20__ 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 освоенные компетенции из представленного во ФГОС перечня ОК):

Общие замечания и предложения, пожелания:

Результат практики заслуживает оценку: _____

Дата «__» _____ 20__ 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 _____

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 - 20__ г.



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

«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИНЖЕНЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Факультет среднего профессионального образования

Цикловая комиссия _____

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 - 20__ г.

