ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВОЛГОГРАДСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ
имени В.И. ВЕРНАДСКОГО»

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по УВР
ГБПОУ ВПК
им. В.И. Вернадского
_____В.И. Хайдурова
«___»_____ 20 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.01 ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА

общего профессионального цикла

программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности **09.02.01 Компьютерные системы и комплексы**

Волгоград 2018

ОДОБРЕНО
Предметной (цикловой) Комиссией
Технического обслуживания промышленного оборудования и автомобильного транспорта
протокол № ___ от_____

Председатель
_____С.А. Китаев
«____»_____ 20__ г.

СОГЛАСОВАНО
Предметной (цикловой)
Комиссией Вычислительной техники

Председатель
_____Н.А. Семенова
«____»_____ 20__ г.

Составители:
Павленко Т.Н., преподаватель ГБПОУ ВПК им. В.И. Вернадского

Воронина Н.А., преподаватель ГБПОУ ВПК им. В.И. Вернадского

Рецензенты:

Рабочая программа учебной дисциплины **Инженерная графика** разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности **09.02.01 Компьютерные системы и комплексы,** утвержденный приказом Минобрнауки РФ от 28.07.2014 № 849, зарегистрирован в Минюсте РФ 21.08.2014 № 33748.

Рабочая программа разработана в соответствии с разъяснениями по формированию примерных программ учебных дисциплин начального профессионального и среднего профессионального образования на основе Федеральных государственных образовательных стандартов начального профессионального и среднего профессионального образования, утвержденными И.М. Реморенко, директором Департамента государственной политики и нормативно-правового регулирования в сфере образования Минобрнауки России от 29 августа 2009 года.

Содержание программы реализуется в процессе освоения студентами программы подготовки специалистов среднего звена по специальности **09.02.01 Компьютерные системы и комплексы** в соответствии с требованиями ФГОС СПО.

СОДЕРЖАНИЕ

1 Паспорт программы учебной дисциплины …….5
2 Структура и содержание учебной дисциплины …….. 6
3 Условия реализации программы учебной дисциплины ……... 12
4 Контроль и оценка результатов освоения дисциплины ……... 13

1 ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Область применения программы

Программа учебной дисциплины Инженерная графика является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы.

1.2 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: профессиональный цикл (общепрофессиональной дисциплины).

1.3 Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

Базовая часть

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

уметь:

- оформлять техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- правила разработки и оформление технической документации, чертежей и схем;
- пакеты прикладных программ по инженерной графике при разработке и оформлении технической документации.

1.4 Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальная учебная нагрузка обучающегося - 96 часов, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося - 64 часа;
- самостоятельная работа обучающегося - 32 часа.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной деятельности	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	96
Обязательная аудиторная нагрузка (всего)	64
в том числе:	
практические занятия	60
лабораторные занятия	не предусмотрено
курсовая работа (проект)	не предусмотрено
Самостоятельная работа студента (всего)	32
Итоговая аттестация в форме **дифференцированного зачета**	

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВОЛГОГРАДСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ
имени В.И. ВЕРНАДСКОГО»

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по УВР
ГБПОУ ВПК им. В.И. Вернадского
_____В.И. Хайдурова
«___»_____ 20 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.02 ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ

профессионального цикла

программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности **09.02.01 Компьютерные системы и комплексы**

Волгоград

ОДОБРЕНО
Предметной (цикловой) Комиссией
Вычислительной техники

Председатель
_____Н.А. Семенова
«____»_____ 20__ г.

Составители:
Агапова Л.А., преподаватель, ГБПОУ ВПК им.В.И.Вернадского.

Рецензенты:
_____
_____
_____

Рабочая программа учебной дисциплины **Основы электротехники** разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности **09.02.01 Компьютерные системы и комплексы,** утвержденный приказом Минобрнауки РФ от 28.07.2014 № 849, зарегистрирован в Минюсте РФ 21.08.2014 № 33748.

Рабочая программа разработана в соответствии с разъяснениями по формированию примерных программ учебных дисциплин начального профессионального и среднего профессионального образования на основе Федеральных государственных образовательных стандартов начального профессионального и среднего профессионального образования, утвержденными И.М. Реморенко, директором Департамента государственной политики и нормативно-правового регулирования в сфере образования Минобрнауки России от 29 августа 2009 года.

Содержание программы реализуется в процессе освоения студентами программы подготовки специалистов среднего звена по специальности **09.02.01 Компьютерные системы и комплексы** в соответствии с требованиями ФГОС СПО.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт программы учебной дисциплины	4
2. Структура и содержание учебной дисциплины	6
3. Условия реализации учебной дисциплины	15
4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины	17
Приложение 1 Конкретизация результатов освоения дисциплины	19
Приложение 2 Формирования общих компетенций	21

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины (далее УД) **Основы электротехники** является частью программы подготовки специалиста среднего звена (далее ППССЗ) ГБПОУ ВПК им. В.И.Вернадского по специальности СПО **09.02.01 Компьютерные системы и комплексы**, разработанной в соответствии с ФГОС СПО.

Рабочая программа составлена для очной формы обучения.

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалиста среднего звена:

обще-профессиональная дисциплина.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

Базовая часть:

В результате освоения дисциплины студент должен **уметь**:

- применять основные определения и законы теории электрических целей;
- учитывать на практике свойства цепей с распределенными параметрами и нелинейных электрических цепей;
- различать непрерывные и дискретные сигналы и их параметры.

В результате освоения дисциплины студент должен **знать**:

- основные характеристики, параметры и элементы электрических цепей при гармоническом воздействии в установившемся режиме;
- свойства основных электрических RC и RLC – цепочек, цепей с взаимной индукцией;
- трехфазные электрические цепи;
- основные свойства фильтров;
- непрерывные и дискретные сигналы;
- методы расчета электрических цепей;
- спектр дискретного сигнала и его анализ;
- цифровые фильтры.

Содержание дисциплины должно быть ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей программы подготовки специалиста среднего звена по специальности **09.02.01 Компьютерные системы и комплексы** и овладению профессиональных компетенций (ПК) (Приложение 1):

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

ПК 3.1. Проводить контроль параметров, диагностику и восстановление работоспособности компьютерных систем и комплексов.

Вариантивная часть – 36 часов.

В результате освоения дисциплины студент должен уметь:

- учитывать на практике свойства цепей с распределенными параметрами и нелинейных электрических цепей;

- различать непрерывные и дискретные сигналы и их параметры.

Для приобретения данных умений необходимо дополнительно 20 часов.

1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины

Максимальной учебной нагрузки студента 150 часов в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки студента 100 часов;
-самостоятельной работы студента 50 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Таблица 1 Объем часов на учебную дисциплину

Вид учебной деятельности	**Объем часов**
Максимальная учебная нагрузка (всего)	150
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	100
в том числе:	
Лабораторные занятия	32
Практические занятия	8
Контрольные работы	2
Курсовая работа (проект)	не предусмотрено
Самостоятельная работа студента (всего)	50
в том числе:	
Самостоятельная работа на курсовую работу (проект)	не предусмотрено
Итоговая аттестация в форме – экзамена	

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВОЛГОГРАДСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ
имени В.И ВЕРНАДСКОГО»

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по УВР
_____ В.И. Хайдурова
«____» _____ 20__

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.03 ПРИКЛАДНАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

профессионального цикла

программы подготовки специалистов среднего звена

по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

Волгоград

ОДОБРЕНО
Предметной (цикловой) Комиссией
Вычислительной техники

Председатель
_____Н.А. Семенова
«____»_____ 20__ г.

Составители:

Рецензенты:
_____
_____
_____
_____

Рабочая программа учебной дисциплины **Прикладная электроника** разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности **09.02.01 Компьютерные системы и комплексы,** утвержденный приказом Минобрнауки РФ от 28.07.2014 № 849, зарегистрирован в Минюсте РФ 21.08.2014 № 33748.

Рабочая программа разработана в соответствии с разъяснениями по формированию примерных программ учебных дисциплин начального профессионального и среднего профессионального образования на основе Федеральных государственных образовательных стандартов начального профессионального и среднего профессионального образования, утвержденными И.М. Реморенко, директором Департамента государственной политики и нормативно-правового регулирования в сфере образования Минобрнауки России от 29 августа 2009 года.

Содержание программы реализуется в процессе освоения студентами программы подготовки специалистов среднего звена по специальности **09.02.01 Компьютерные системы и комплексы в** соответствии с требованиями ФГОС СПО.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт программы учебной дисциплины	4
2. Структура и содержание учебной дисциплины	7
3. Условия реализации учебной дисциплины	13
4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины	14
Приложение 1 Конкретизация результатов освоения дисциплины	16
Приложение 2 Формирования общих компетенций	19

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины (далее УД) **Прикладная электроника** является частью программы подготовки специалиста среднего звена (далее ППССЗ) ГБПОУ ВПК им. В.И.Вернадского по специальности СПО **09.02.01 Компьютерные системы и комплексы**, разработанной в соответствии с ФГОС СПО.

Рабочая программа УД может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и для программ дополнительного образования:

– программы повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов по ремонту и эксплуатации вычислительных систем и комплексов (профессиональное образование).

Рабочая программа составлена для очной формы обучения.

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалиста среднего звена: *обще-профессиональные дисциплины*

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

Базовая часть:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- различать полупроводниковые диоды, биполярные и полевые транзисторы, тиристоры на схемах и в изделиях;
- определять назначение и свойства основных функциональных узлов аналоговой электроники: усилителей, генераторов в схемах;
- использовать операционные усилители для построения различных схем;
- применять логические элементы, для построения логических схем, грамотно выбирать их параметры и схемы включения.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать:**

- принципы функционирования интегрирующих и дифференцирующих RC-цепей;
- технологию изготовления и принципы функционирования полупроводниковых диодов и транзисторов, тиристора, аналоговых электронных устройств;
- свойства идеального операционного усилителя;
- принципы действия генераторов прямоугольных импульсов, мультивибраторов;
- особенности построения диодно-резистивных, диодно-транзисторных и транзисторно-транзисторных схем реализации булевых функций;

– цифровые интегральные схемы: режимы работы, параметры и характеристики, особенности применения при разработке цифровых устройств;

– этапы эволюционного развития интегральных схем: большие интегральные схемы, сверхбольшие интегральные схемы, микропроцессоры в виде одной или нескольких сверхбольших интегральных схем, переход к нанотехнологиям производства интегральных схем, тенденции развития.

Вариативная часть – 22 часа

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь**:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать:**

Содержание дисциплины должно быть ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей ППССЗ по специальности **09.02.01 Компьютерные системы и комплексы** и овладению профессиональных компетенций (ПК):

ПК 1.1 Выполнять требования технического задания на проектирование цифровых устройств.

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

В процессе освоения УД студенты должны овладеть общими компетенциями (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 в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за 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.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки студента 178 часов в том числе:

– обязательной аудиторной учебной нагрузки студента 118 часов;

– самостоятельной работы студента 60 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Таблица 1 – Объем часов на учебную дисциплину

Вид учебной деятельности	**Объем часов**
Максимальная учебная нагрузка (всего)	178
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	118
в том числе:	
Лабораторные занятия	42
Практические занятия	8
Контрольные работы	не предусмотрено
Курсовая работа (проект)	не предусмотрено
Самостоятельная работа студента (всего)	60
в том числе:	
Самостоятельная работа на курсовую работу (проект)	не предусмотрено
Итоговая аттестация в форме – экзамена	

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВОЛГОГРАДСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ
имени В.И. ВЕРНАДСКОГО»

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по УВР
ГБПОУ ВПК им. В.И. Вернадского
_____В.И. Хайдурова
«___»_____ 20 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.04 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

профессионального цикла

программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности **09.02.01 Компьютерные системы и комплексы**

Волгоград

ОДОБРЕНО
Предметной (цикловой) Комиссией
Вычислительной техники

Председатель
_____Н.А. Семенова
«____»_____ 20__ г.

Составители:
Агапова Л.А., преподаватель, ГБПОУ ВПК им.В.И.Вернадского.

Рецензенты:

_____
_____
_____
_____

Рабочая программа учебной дисциплины **Электротехнические измерения** разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности **09.02.01 Компьютерные системы и комплексы,** утвержденный приказом Минобрнауки РФ от 28.07.2014 № 849, зарегистрирован в Минюсте РФ 21.08.2014 № 33748.

Рабочая программа разработана в соответствии с разъяснениями по формированию примерных программ учебных дисциплин начального профессионального и среднего профессионального образования на основе Федеральных государственных образовательных стандартов начального профессионального и среднего профессионального образования, утвержденными И.М. Реморенко, директором Департамента государственной политики и нормативно-правового регулирования в сфере образования Минобрнауки России от 29 августа 2009 года.

Содержание программы реализуется в процессе освоения студентами программы подготовки специалистов среднего звена по специальности **09.02.01 Компьютерные системы и комплексы** в соответствии с требованиями ФГОС СПО.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт программы учебной дисциплины	4
2. Структура и содержание учебной дисциплины	6
3. Условия реализации учебной дисциплины	11
4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины	13
Приложение 1 Конкретизация результатов освоения дисциплины	17
Приложение 2 Формирования общих компетенций	20

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины (далее УД) **Электротехнические измерения** является частью программы подготовки специалиста среднего звена (далее ППССЗ) ГБПОУ ВПК им. В.И.Вернадского по специальности СПО **09.02.01 Компьютерные системы и комплексы**, разработанной в соответствии с ФГОС СПО.

Рабочая программа составлена для очной формы обучения.

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалиста среднего звена: обще-профессиональная дисциплина.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

Базовая часть:

В результате освоения дисциплины студент должен **уметь**:

- классифицировать основные виды средств измерений;
- применять основные методы и принципы измерений;
- применять методы и средства обеспечения единства и точности измерений;
- применять аналоговые и цифровые измерительные приборы, измерительные генераторы;
- применять генераторы шумовых сигналов,
- акустические излучатели, измерители шума и вибраций, измерительные микрофоны, вибродатчики;
- применять методические оценки защищенности информационных объектов.

В результате освоения дисциплины студент должен **знать**:

- основные понятия об измерениях и единицах физических величин;
- основные виды средств измерений и их классификацию;
- методы измерений;
- метрологические показатели средств измерений;
- виды и способы определения погрешностей измерений;
- принцип действия приборов формирования стандартных измерительных сигналов;
- влияние измерительных приборов на точность измерений;
- методы и способы автоматизации измерений тока, напряжения и мощности.

Содержание дисциплины должно быть ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей программы подготовки специалиста среднего звена по специальности **09.02.01 Компьютерные**

системы и комплексы и овладению профессиональных компетенций (ПК) (Приложение 1):

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

ПК 2.2. Производить тестирование, определение параметров и отладку микропроцессорных систем.

ПК 3.1. Проводить контроль параметров, диагностику и восстановление работоспособности компьютерных систем и комплексов.

1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

Максимальной учебной нагрузки студента 111 часов в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки студента 74 часов;
- самостоятельной работы студента 37 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Таблица 1 Объем часов на учебную дисциплину

Вид учебной деятельности	**Объем часов**
Максимальная учебная нагрузка (всего)	111
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	74
в том числе:	
Лабораторные занятия	30
Практические занятия	не предусмотрено
Контрольные работы	2
Курсовая работа (проект)	не предусмотрено
Самостоятельная работа студента (всего)	37
в том числе:	
Самостоятельная работа на курсовую работу (проект)	не предусмотрено
Итоговая аттестация в форме – дифференцированный зачет	

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВОЛГОГРАДСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ
имени В.И. ВЕРНАДСКОГО»

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по УВР
ГБПОУ ВПК им. В.И. Вернадского
_____В.И. Хайдурова
«___»_____ 20 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.05 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

профессионального цикла

программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности **09.02.01 Компьютерные системы и комплексы**

Волгоград

ОДОБРЕНО
Предметной (цикловой) Комиссией
Вычислительной техники

Председатель
_____Н.А. Семенова
«____»_____ 20__ г.

Составители:
Ролдугина О.В., преподаватель, ГБПОУ ВПК им.В.И.Вернадского.
Продеева Ю.А., преподаватель, ГБПОУ ВПК им.В.И.Вернадского.

Рецензенты:

_____
_____
_____
_____

Рабочая программа учебной дисциплины **Информационные технологии** разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности **09.02.01 Компьютерные системы и комплексы,** утвержденный приказом Минобрнауки РФ от 28.07.2014 № 849, зарегистрирован в Минюсте РФ 21.08.2014 № 33748.

Рабочая программа разработана в соответствии с разъяснениями по формированию примерных программ учебных дисциплин начального профессионального и среднего профессионального образования на основе Федеральных государственных образовательных стандартов начального профессионального и среднего профессионального образования, утвержденными И.М. Реморенко, директором Департамента государственной политики и нормативно-правового регулирования в сфере образования Минобрнауки России от 29 августа 2009 года.

Содержание программы реализуется в процессе освоения студентами программы подготовки специалистов среднего звена по специальности **09.02.01 Компьютерные системы и комплексы** в соответствии с требованиями ФГОС СПО.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт программы учебной дисциплины	4
2. Структура и содержание учебной дисциплины	6
3. Условия реализации учебной дисциплины	11
4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины	14
Приложение 1 Конкретизация результатов освоения дисциплины	15
Приложение 2 Формирования общих компетенций	19

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины «Информационные технологии» является частью программы основной профессиональной программы подготовки специалистов среднего звена (далее ОПОП ПССЗ) ГБПОУ ВПК им. В.И.Вернадского по специальности СПО 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы разработанной в соответствии с ФГОС СПО.

Рабочая программа составлена для очной формы обучения.

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: обще-профессиональная дисциплина.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

Базовая часть:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

– обрабатывать текстовую и числовую информацию;

– применять мультимедийные технологии обработки и представления информации;

– обрабатывать экономическую и статистическую информацию, используя средства пакетов прикладных программ.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

– назначение и виды информационных технологий;

– технологии сбора, накопления, обработки, передачи и распространения информации;

– состав, структуру, принципы реализации и функционирования информационных технологий;

– базовые и прикладные информационные технологии;

– инструментальные средства информационных технологий.

Вариативная часть: - не предусмотрено.

Содержание дисциплины должно быть ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей ОПОП ПССЗ по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы (ПК) (Приложение 1):

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

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

ПК 2.2. Производить тестирование, определение параметров и отладку микропроцессорных систем.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 72 часа, в том числе:

– обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 48 часов;
– самостоятельной работы обучающегося 24 часа.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Таблица 1 Объем часов на учебную дисциплину

Вид учебной работы	**Объем часов**
Максимальная учебная нагрузка (всего)	72
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	48
в том числе:	
Лабораторные занятия	не предусмотрено
Практические занятия	40
Контрольные работы	не предусмотрено
Курсовая работа (проект)	не предусмотрено
Самостоятельная работа студента (всего)	24
в том числе:	
Самостоятельная работа на курсовую работу (проект)	не предусмотрено
Итоговая аттестация в форме: дифференцированный зачет	

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВОЛГОГРАДСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ
имени В.И. ВЕРНАДСКОГО»

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по УВР
ГБПОУ ВПК им. В.И. Вернадского
_____В.И. Хайдурова
«___»_____ 20 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.06 МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ

профессионального цикла

программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности **09.02.01 Компьютерные системы и комплексы**

Волгоград

ОДОБРЕНО
Предметной (цикловой) Комиссией
Вычислительной техники

Председатель
_____Н.А. Семенова
«____»_____ 20__ г.

Составители:
Семенова Н.А., преподаватель, ГБПОУ ВПК им.В.И.Вернадского.
Рыбакова С.И., преподаватель, ГБПОУ ВПК им.В.И.Вернадского.

Рецензенты:
_____
_____
_____
_____

Рабочая программа учебной дисциплины **Метрология, стандартизация и сертификация** разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности **09.02.01 Компьютерные системы и комплексы,** утвержденный приказом Минобрнауки РФ от 28.07.2014 № 849, зарегистрирован в Минюсте РФ 21.08.2014 № 33748.

Рабочая программа разработана в соответствии с разъяснениями по формированию примерных программ учебных дисциплин начального профессионального и среднего профессионального образования на основе Федеральных государственных образовательных стандартов начального профессионального и среднего профессионального образования, утвержденными И.М. Реморенко, директором Департамента государственной политики и нормативно-правового регулирования в сфере образования Минобрнауки России от 29 августа 2009 года.

Содержание программы реализуется в процессе освоения студентами программы подготовки специалистов среднего звена по специальности **09.02.01 Компьютерные системы и комплексы** в соответствии с требованиями ФГОС СПО.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт программы учебной дисциплины	4
2. Структура и содержание учебной дисциплины	6
3. Условия реализации учебной дисциплины	10
4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины	12
Приложение 1 Конкретизация результатов освоения дисциплины	14
Приложение 2 Формирования общих компетенций	16

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины (далее УД) **Метрология, стандартизация и сертификация** является частью программы подготовки специалиста среднего звена (далее ППССЗ) ГБПОУ ВПК им. В.И.Вернадского по специальности СПО **09.02.01 Компьютерные системы и комплексы**, разработанной в соответствии с ФГОС СПО.

Рабочая программа УД может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и для программ дополнительного образования:

– программы повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов по ремонту и эксплуатации вычислительных систем и комплексов (профессиональное образование).

Рабочая программа составлена для очной формы обучения.

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалиста среднего звена:

дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

Базовая часть:

В результате освоения дисциплины студент должен **уметь**:

- применять требования нормативных актов к основным видам продукции (услуг) и процессов;
- применять документацию систем качества;
- применять основные правила и документы системы сертификации Российской Федерации.

В результате освоения дисциплины студент должен **знать**:

- правовые основы метрологии, стандартизации и сертификации;
- основные понятия и определения метрологии, стандартизации и сертификации;
- основные положения систем (комплексов) общетехнических и организационно-методических стандартов;
- показатели качества и методы их оценки;
- системы качества;
- основные термины и определения в области сертификации;
- организационную структуру сертификации;
- системы и схемы сертификации.

Вариативная часть – не предусмотрено.

Содержание дисциплины должно быть ориентированно на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей ППССЗ по специальности **09.02.01 Компьютерные системы и комплексы** и овладению профессиональных компетенций (ПК):

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

ПК 1.5. Выполнять требования нормативно-технической документации.

ПК 3.3. Принимать участие в отладке и технических испытаниях компьютерных систем и комплексов; инсталляции, конфигурировании программного обеспечения.

В процессе освоения УД студенты должны овладеть общими компетенциями (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 в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за 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.

1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки студента 60 часов в том числе:

– обязательной аудиторной учебной нагрузки студента 40 часов;

– самостоятельной работы студента 20 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Таблица 1 – Объем часов на учебную дисциплину

Вид учебной деятельности	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	60
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	40
в том числе:	
Лабораторные занятия	не предусмотрено
Практические занятия	20
Контрольные работы	не предусмотрено
Курсовая работа (проект)	не предусмотрено
Самостоятельная работа студента (всего)	20
в том числе:	
Самостоятельная работа на курсовую работу (проект)	не предусмотрено
Итоговая аттестация в форме – дифференцированный зачет	

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВОЛГОГРАДСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ
имени В.И. ВЕРНАДСКОГО»

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по УВР
ГБПОУ ВПК им. В.И. Вернадского
_____В.И. Хайдурова
«___»_____ 20 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.07 ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДЫ

профессионального цикла

программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности **09.02.01 Компьютерные системы и комплексы**

Волгоград

ОДОБРЕНО
Предметной (цикловой) Комиссией
Вычислительной техники

Председатель
_____Н.А. Семенова
«____»_____ 20__ г.

Составители:
Кудашева М.Н., преподаватель, ГБПОУ ВПК им. В.И.Вернадского.
Ролдугина О.В., преподаватель, ГБПОУ ВПК им. В.И.Вернадского.

Рецензенты:
_____
_____
_____
_____

Рабочая программа учебной дисциплины **Операционные системы и среды** разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности **09.02.01 Компьютерные системы и комплексы,** утвержденный приказом Минобрнауки РФ от 28.07.2014 № 849, зарегистрирован в Минюсте РФ 21.08.2014 № 33748.

Рабочая программа разработана в соответствии с разъяснениями по формированию примерных программ учебных дисциплин начального профессионального и среднего профессионального образования на основе Федеральных государственных образовательных стандартов начального профессионального и среднего профессионального образования, утвержденными И.М. Реморенко, директором Департамента государственной политики и нормативно-правового регулирования в сфере образования Минобрнауки России от 29 августа 2009 года.

Содержание программы реализуется в процессе освоения студентами программы подготовки специалистов среднего звена по специальности **09.02.01 Компьютерные системы и комплексы** в соответствии с требованиями ФГОС СПО.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт программы учебной дисциплины	4
2. Структура и содержание учебной дисциплины	6
3. Условия реализации учебной дисциплины	13
4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины	15
Приложение 1 Конкретизация результатов освоения дисциплины	16
Приложение 2 Формирования общих компетенций	18
Приложение 3 Лист изменений и дополнений, внесенных в рабочую программу дисциплины	20

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины (далее УД) **Операционные системы и среды** является частью основной профессиональной образовательной программы подготовки специалиста среднего звена (далее ОПОП ПССЗ) ГБПОУ ВПК им. В.И.Вернадского по специальности СПО **09.02.01 Компьютерные системы и комплексы**, разработанной в соответствии с ФГОС СПО.

Рабочая программа УД может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и для программ дополнительного образования:

– программы повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов по ремонту и эксплуатации вычислительных систем и комплексов (профессиональное образование).

Рабочая программа составлена для очной формы обучения.

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалиста среднего звена: дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

Базовая часть:

В результате освоения дисциплины студент должен **уметь**:

- использовать средства операционных систем и сред для решения практических задач;
- использовать сервисные средства, поставляемые с операционными системами;
- устанавливать различные операционные системы;
- подключать к операционным системам новые сервисные средства;
- решать задачи обеспечения защиты операционных систем.

В результате освоения дисциплины студент должен **знать**:

- основные функции операционных систем;
- машинно-независимые свойства операционных систем;
- принципы построения операционных систем;
- сопровождение операционных систем.

Вариативная часть – не предусмотрено.

Содержание дисциплины должно быть ориентированно на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей ОПОП ПССЗ по специальности **09.02.01 Компьютерные системы и комплексы** и овладению профессиональных компетенций (ПК):

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

ПК 3.3 Принимать участие в отладке и технических испытаниях компьютерных систем и комплексов; инсталляции, конфигурировании программного обеспечения.

В процессе освоения УД студенты должны овладеть общими компетенциями (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 в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за 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.

1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки студента 156 часов в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки студента 104 часов;
- самостоятельной работы студента 52 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Таблица 1 – Объем часов на учебную дисциплину

Вид учебной деятельности	**Объем часов**
Максимальная учебная нагрузка (всего)	156
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	104
в том числе:	
Лабораторные занятия	не предусмотрено
Практические занятия	40
Контрольные работы	не предусмотрено
Курсовая работа (проект)	не предусмотрено
Самостоятельная работа студента (всего)	52
в том числе:	
Самостоятельная работа на курсовую работу (проект)	не предусмотрено
Итоговая аттестация в форме – дифференцируемый зачет	

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ВОЛГОГРАДСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ имени В.И. ВЕРНАДСКОГО»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП. 08 Дискретная математика

общего профессионального цикла

основной профессиональной образовательной программы
по специальности **230113 Компьютерные системы и комплексы**

Волгоград

СОДЕРЖАНИЕ

		стр.
1.	Паспорт программы учебной дисциплины	3
2.	Структура и содержание учебной дисциплины	5
3.	Условия реализации программы учебной дисциплины	10
4.	Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины	11
5.	Приложение 1 конкретизация результатов освоения дисциплины	14
6.	Приложение 2 формирование общих компетенций	16

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Дискретная математика

название учебной дисциплины

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: *профессиональный цикл (общепрофессиональные дисциплины)*

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- переводить числа из одной системы счисления в другую;
- выполнять математические операции с двоичными, восьмеричными и шестнадцатеричными числами;
- записывать числа в машинных кодах;
- выполнять арифметические действия над числами, представленными в форме с фиксированной запятой и с плавающей запятой;
- формулировать задачи логического характера и применять средства математической логики для их решения;
- применять законы алгебры логики;
- определять типы графов и давать их характеристики.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- формы и способы представления информации в ЭВМ;
- цель и способы кодирования информации;
- системы счисления, используемые в цифровых ЭВМ;
- принципы работы ЭВМ с цифровой информацией;
- логические операции, формулы логики, законы алгебры логики;
- основные классы функций, полнота множества функций, теорема Поста;
- основные понятия теории множеств, теоретико-множественные операции и их связь с логическими операциями;
- основные понятия теории графов, характеристики и виды графов.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 132 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 88 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 44 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной деятельности	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	132
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	88
в том числе:	
лабораторные работы	не предусмотрено
практические занятия	40
курсовая работа (проект)	не предусмотрено
Самостоятельная работа обучающего	44
в том числе:	
- самостоятельная работа над курсовой работой (проектом)	не предусмотрено
- подготовка сообщений; - подготовка реферата; - чтение и анализ литературы; - решение вариативных задач и упражнений	4 4 16 20
Итоговая аттестация в форме экзамена.	

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВОЛГОГРАДСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ
имени В.И. ВЕРНАДСКОГО»

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по УВР
ГБПОУ ВПК им. В.И. Вернадского
_____В.И. Хайдурова
«___»_____ 20 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.09 ОСНОВЫ АЛГОРИТМИЗАЦИИ И ПРОГРАММИРОВАНИЯ

профессионального цикла

программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности **09.02.01 Компьютерные системы и комплексы**

Волгоград

ОДОБРЕНО
Предметной (цикловой) Комиссией
Вычислительной техники

Председатель
_____Н.А. Семенова
«____»_____ 20__ г.

Составители:
Продеева О.В. преподаватель, ГБПОУ ВПК им. В.И. Вернадского
Ролдугина Ю.А.преподаватель, ГБПОУ ВПК им. В.И. Вернадского

Рецензенты:
_____
_____
_____
_____
_____

Рабочая программа учебной дисциплины **Основы алгоритмизации и программирования** разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности **09.02.01 Компьютерные системы и комплексы,** утвержденный приказом Минобрнауки РФ от 28.07.2014 № 849, зарегистрирован в Минюсте РФ 21.08.2014 № 33748.

Рабочая программа разработана в соответствии с разъяснениями по формированию примерных программ учебных дисциплин начального профессионального и среднего профессионального образования на основе Федеральных государственных образовательных стандартов начального профессионального и среднего профессионального образования, утвержденными И.М. Реморенко, директором Департамента государственной политики и нормативно-правового регулирования в сфере образования Минобрнауки России от 29 августа 2009 года.

Содержание программы реализуется в процессе освоения студентами программы подготовки специалистов среднего звена по специальности **09.02.01 Компьютерные системы и комплексы** в соответствии с требованиями ФГОС СПО.

СОДЕРЖАНИЕ

		стр.
7.	Паспорт программы учебной дисциплины	4
8.	Структура и содержание учебной дисциплины	5
9.	Условия реализации программы учебной дисциплины	8
10.	Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины	9

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Основы алгоритмизации и программирования

название дисциплины

1.1. Область применения программы

Примерная программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС третьего поколения по специальности СПО ***09.02.01 Компьютерные системы и комплексы*.**

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

профессиональный цикл (общепрофессиональные дисциплины)

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- формализовать поставленную задачу;
- применять полученные знания к различным предметным областям;
- составлять и оформлять программы на языках программирования;
- тестировать и отлаживать программы.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- общие принципы построения и использования языков программирования, их классификацию;
- современные интегрированные среды разработки программ;
- процесс создания программ;
- стандарты языков программирования;
- общую характеристику языков ассемблера: назначение, принципы построения и использования.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 135 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 90 часов;

самостоятельной работы обучающегося 45 часов.

2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	***Объем часов***
Максимальная учебная нагрузка (всего)	*135*
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	*90*
в том числе:	
лабораторные занятия	*46*
практические занятия	*4*
контрольные работы	*2*
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	*45*
в том числе:	
1. Подготовка к лабораторной или практической работе *2. Реферат* *3. Внеаудиторная самостоятельная работа*	*25* *8* *12*
Итоговая аттестация в форме (указать) дифференцированного зачета	

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВОЛГОГРАДСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ
имени В.И ВЕРНАДСКОГО»

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по УВР
_____ В.И. Хайдурова
«____» _____ 20__

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП. 10 ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ

профессионального цикла

программы подготовки специалистов среднего звена

по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

Волгоград

ОДОБРЕНО
Предметной (цикловой) Комиссией
Вычислительной техники

Председатель
_____Н.А. Семенова
«____»_____ 20__ г.

Составители:
Рыбакова С.И., преподаватель высшей категории, ГБПОУ ВПК им.В.И.Вернадского;
Кудашева М.Н., преподаватель, ГБПОУ ВПК им.В.И.Вернадского.

Рецензенты:
_____
_____
_____
_____

Рабочая программа учебной дисциплины **Источники питания** разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности **09.02.01 Компьютерные системы и комплексы,** утвержденный приказом Минобрнауки РФ от 28.07.2014 № 849, зарегистрирован в Минюсте РФ 21.08.2014 № 33748.

Рабочая программа разработана в соответствии с разъяснениями по формированию примерных программ учебных дисциплин начального профессионального и среднего профессионального образования на основе Федеральных государственных образовательных стандартов начального профессионального и среднего профессионального образования, утвержденными И.М. Реморенко, директором Департамента государственной политики и нормативно-правового регулирования в сфере образования Минобрнауки России от 29 августа 2009 года.

Содержание программы реализуется в процессе освоения студентами программы подготовки специалистов среднего звена по специальности **09.02.01 Компьютерные системы и комплексы** в соответствии с требованиями ФГОС СПО.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт программы учебной дисциплины	4
2. Структура и содержание учебной дисциплины	6
3. Условия реализации учебной дисциплины	13
4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины	14
Приложение 1 Конкретизация результатов освоения дисциплины	16
Приложение 2 Формирования общих компетенций	18

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины (далее УД) **Источники питания** является частью программы подготовки специалиста среднего звена (далее ППССЗ) ГБПОУ ВПК им. В.И.Вернадского по специальности СПО **09.02.01 Компьютерные системы и комплексы**, разработанной в соответствии с ФГОС СПО.

Рабочая программа УД может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и для программ дополнительного образования:

– программы повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов по ремонту и эксплуатации вычислительных систем и комплексов (профессиональное образование).

Рабочая программа составлена для очной формы обучения.

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалиста среднего звена: дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

Базовая часть – не предусмотрено.

Вариативная часть – 120 часов:

В результате освоения дисциплины студент должен **уметь**:

- по техническому заданию разрабатывать схемы ВИПов и их функциональных устройств;
- снимать экспериментальным путем характеристики и оценивать параметры источников питания;
- выполнять расчеты выпрямителей;
- использовать справочную и нормативную документацию;
- выполнять расчеты фильтров;
- выполнять расчет стабилизатора напряжения.

В результате освоения дисциплины студент должен **знать**:

- принцип работы, устройство схем выпрямления, сглаживающих фильтров, регуляторов и стабилизаторов напряжения;
- структуру построения и основные функции систем электропитания ЭВМ, методы повышения их надежности, помехоустойчивости.
- принцип построения схем источников вторичного электропитания (ВИПов), их элементную базу;

– назначение, принцип работы, характеристики и параметры ВИПов и их отдельных функциональных узлов, гальванических элементов и нетрадиционных источников питания.

Содержание дисциплины должно быть ориентированно на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей ППССЗ по специальности **09.02.01 Компьютерные системы и комплексы** и овладению профессиональных компетенций (ПК):

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

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

В процессе освоения УД студенты должны овладеть общими компетенциями (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 в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за 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.

1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки студента 120 часов в том числе:

– обязательной аудиторной учебной нагрузки студента 80 часов;

– самостоятельной работы студента 40 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Таблица 1 – Объем часов на учебную дисциплину

Вид учебной деятельности	**Объем часов**
Максимальная учебная нагрузка (всего)	120
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	80
в том числе:	
Лабораторные занятия	не предусмотрено
Практические занятия	40
Контрольные работы	не предусмотрено
Курсовая работа (проект)	не предусмотрено
Самостоятельная работа студента (всего)	40
в том числе:	
Самостоятельная работа на курсовую работу (проект)	не предусмотрено
Итоговая аттестация в форме – экзамен	

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВОЛГОГРАДСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ
имени В.И ВЕРНАДСКОГО»

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по УВР
_____ В.И. Хайдурова
«____» _____ 20__

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.11 ТЕОРИЯ СИГНАЛОВ

профессионального цикла

программы подготовки специалистов среднего звена

по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

Волгоград

ОДОБРЕНО
Предметной (цикловой) Комиссией
Вычислительной техники

Председатель
_____Н.А. Семенова
«____»_____ 20__ г.

Составители:
Кудашева М.Н. преподаватель, ГБПОУ ВПК им.В.И.Вернадского.

Рецензенты:
_____
_____
_____
_____

Рабочая программа учебной дисциплины **Теория сигналов** разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности **09.02.01 Компьютерные системы и комплексы,** утвержденный приказом Минобрнауки РФ от 28.07.2014 № 849, зарегистрирован в Минюсте РФ 21.08.2014 № 33748.

Рабочая программа разработана в соответствии с разъяснениями по формированию примерных программ учебных дисциплин начального профессионального и среднего профессионального образования на основе Федеральных государственных образовательных стандартов начального профессионального и среднего профессионального образования, утвержденными И.М. Реморенко, директором Департамента государственной политики и нормативно-правового регулирования в сфере образования Минобрнауки России от 29 августа 2009 года.

Содержание программы реализуется в процессе освоения студентами программы подготовки специалистов среднего звена по специальности **09.02.01 Компьютерные системы и комплексы** в соответствии с требованиями ФГОС СПО.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт программы учебной дисциплины	4
2. Структура и содержание учебной дисциплины	6
3. Условия реализации учебной дисциплины	12
4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины	13
Приложение 1 Конкретизация результатов освоения дисциплины	14
Приложение 2 Формирования общих компетенций	16

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины (далее УД) **Теория сигналов** является частью программы подготовки специалиста среднего звена (далее ППССЗ) ГБПОУ ВПК им. В.И.Вернадского по специальности СПО **09.02.01 Компьютерные системы и комплексы**, разработанной в соответствии с ФГОС СПО.

Рабочая программа УД может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и для программ дополнительного образования:

– программы повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов по ремонту и эксплуатации вычислительных систем и комплексов (профессиональное образование).

Рабочая программа составлена для очной формы обучения.

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалиста среднего звена: дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

Базовая часть – не предусмотрено.

Вариативная часть – 72 часа:

В результате освоения дисциплины студент должен **уметь**:

- чертить диаграмму электрического сигнала
- определять параметры линейных систем регистрации и формирования результатов наблюдений и выполнять классические преобразования данных;
- оценивать корректность дискретизации данных и производить их частотный анализ;
- оценивать параметры и надежность линий связи при передаче данных;
- выполнять анализ результатов измерений с помощью программных пакетов общего и специального назначения;
- оформлять результаты обработки информационных данных.

В результате освоения дисциплины студент должен **знать**:

- математические модели сигналов;
- принципы разложения сигналов, свертку сигналов, частотное представление сигналов;
- принципы дискретизации и восстановления непрерывных сигналов;
- передаточные функции и частотные характеристики линейных систем;
- модулирование и демодулирование сигналов;

– системы передачи данных по линиям связи; классические приложения преобразования информационных данных.

Содержание дисциплины должно быть ориентированно на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей ППССЗ по специальности **09.02.01 Компьютерные системы и комплексы** и овладению профессиональных компетенций (ПК):

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

ПК 3.1. Проводить контроль параметров, диагностику и восстановление работоспособности компьютерных систем и комплексов.

В процессе освоения УД студенты должны овладеть общими компетенциями (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 в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за 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.

1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки студента 72 часа в том числе:

– обязательной аудиторной учебной нагрузки студента 48 часов;

– самостоятельной работы студента 24 часа.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Таблица 1 – Объем часов на учебную дисциплину

Вид учебной деятельности	**Объем часов**
Максимальная учебная нагрузка (всего)	72
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	48
в том числе:	
Лабораторные занятия	не предусмотрено
Практические занятия	20
Контрольные работы	не предусмотрено
Курсовая работа (проект)	не предусмотрено
Самостоятельная работа студента (всего)	24
в том числе:	
Самостоятельная работа на курсовую работу (проект)	не предусмотрено
Итоговая аттестация в форме – дифференцированный зачет	

ГБПОУ СПО «Волгоградский политехнический колледж имени В.И. Вернадского»

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора
по учебно-воспитательной работе
_____ В.И. Хайдурова
«___»_____ 201 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП. 12 Основы менеджмента и маркетинга

«Профессиональный цикл»
Основной профессиональной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы»

Волгоград

ОДОБРЕНО

Предметной (цикловой)
Комиссией «Экономика и право»
Председатель

_____ Е.В. Ваниева

«___» _____ 20 г.

СОГЛАСОВАНО

Предметной (цикловой) комиссией
«КСК »
Председатель

_____ С.И. Рыбакова

«___» _____ 20 г.

Организация - разработчик: ГБПОУ ВПК им. В.И. Вернадского

Составитель – разработчик:: Камаева Людмила Вячеславовна, преподаватель

Рабочая программа учебной дисциплины «Основы менеджмента и маркетинга» » является частью вариативной составляющей основной профессиональной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена и разработана с целью формирования общих компетенций по профессиональным модулям специальности 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы».

Содержание программы реализуется в процессе освоения студентами основной профессиональной образовательной программы по специальности 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы» в соответствии с требованиями ФГОС СПО.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт рабочей программы учебной дисциплины 4
2. Структура и содержание учебной дисциплины 5
3. Условия реализации учебной дисциплины 11
4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины 12
Приложение 1. Конкретизация результатов освоения дисциплины 14
Приложение 2. Формирование общих компетенций 16

I. ПАСПОРТ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОСНОВЫ МЕНЕДЖМЕНТА И МАРКЕТИНГА»

1.1. Область применения учебной дисциплины

Рабочая программа учебной дисциплины «*Основы менеджмента и маркетинга*»» является частью вариативной составляющей основной профессиональной образовательной программы по специальности 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы», разработанной в соответствии с ФГОС СПО третьего поколения.

Рабочая программа составлена для очной и заочной форм обучения.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: входит в *профессиональный* цикл Общепрофессиональные дисциплины.

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения вариативной дисциплины:

В результате освоения вариативной дисциплины студент:

- ***должен уметь:***

- организовывать работу коллектива;
- мотивировать исполнителей на повышение качества труда;
- применять в профессиональной деятельности приемы делового общения;
- эффективно разрешать конфликтные ситуации;
- принимать эффективные управленческие решения;
- учитывать особенности менеджмента в области профессиональной деятельности;

- ***должен знать:***

- сущность и характерные черты современного менеджмента, историю его развития;
- функции и психологию менеджмента;
- принципы построения организационной структуры управления
- основы формирования мотивационной политики организации;
- процесс принятия и реализации управленческих решений;
- принципы делового общения в коллективе;
- информационные технологии в сфере управления;
- особенности менеджмента в области профессиональной деятельности.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы вариативной дисциплины «Основы менеджмента и маркетинга»

Максимальной учебной нагрузки – *69 часа, в том числе:*

Обязательной аудиторной учебной нагрузки студента – *46 часов*.
Самостоятельной работы студента – *23 часа.*

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	*69*
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего), в том числе:	*46*
• практические занятия	*10*
• самостоятельная работа обучающегося (всего)	*23*
Итоговая аттестация в форме	***дифференцированного зачета***

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВОЛГОГРАДСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ
имени В.И. ВЕРНАДСКОГО»

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по УВР
ГБПОУ ВПК им. В.И. Вернадского
_____В.И. Хайдурова
«___»_____ 20 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.13 ПРОГРАММИРОВАНИЕ НА ЯЗЫКЕ ВЫСОКОГО УРОВНЯ

профессионального цикла

программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности **09.02.01 Компьютерные системы и комплексы**

Волгоград

ОДОБРЕНО
Предметной (цикловой) Комиссией
Вычислительной техники

Председатель
_____Н.А. Семенова
«____»_____ 20__ г.

Составители:
Продеева Ю.А., преподаватель, ГБПОУ ВПК им. В.И. Вернадского.

Рецензенты:
_____
_____
_____

Рабочая программа учебной дисциплины **Программирование на языке высокого уровня** разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности **09.02.01 Компьютерные системы и комплексы,** утвержденный приказом Минобрнауки РФ от 28.07.2014 № 849, зарегистрирован в Минюсте РФ 21.08.2014 № 33748.

Рабочая программа разработана в соответствии с разъяснениями по формированию примерных программ учебных дисциплин начального профессионального и среднего профессионального образования на основе Федеральных государственных образовательных стандартов начального профессионального и среднего профессионального образования, утвержденными И.М. Реморенко, директором Департамента государственной политики и нормативно-правового регулирования в сфере образования Минобрнауки России от 29 августа 2009 года.

Содержание программы реализуется в процессе освоения студентами программы подготовки специалистов среднего звена по специальности **09.02.01 Компьютерные системы и комплексы** в соответствии с требованиями ФГОС СПО.

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
11. Паспорт программы учебной дисциплины	4
12. Структура и содержание учебной дисциплины	5
13. Условия реализации программы учебной дисциплины	8
14. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины	9

2. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Программирование на языке высокого уровня

название дисциплины

1.1. Область применения программы

Примерная программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС третьего поколения по специальности СПО **09.02.01 Компьютерные системы и комплексы.**

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: *профессиональный цикл (общепрофессиональные дисциплины)*

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- формализовать поставленную задачу;
- применять полученные знания к различным предметным областям;
- составлять и оформлять программы на языках программирования высокого уровня;
- тестировать и отлаживать программы.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- общие принципы построения и использования языков программирования, их классификацию;
- современные интегрированные среды разработки программ;
- процесс создания программ;
- стандарты языков программирования.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 129 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 90 часов;

самостоятельной работы обучающегося 39 часов.

2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	***Объем часов***
Максимальная учебная нагрузка (всего)	*130*
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	*90*
в том числе:	
лабораторные занятия	*0*
практические занятия	*56*
контрольные работы	*2*
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	*40*
в том числе:	
1. Работа с конспектом лекций *2. Подготовка и оформление реферата* *3. Оформление дневника-отчета*	*20* *8* *12*
Итоговая аттестация в форме (указать) экзамена	

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВОЛГОГРАДСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ
имени В.И. ВЕРНАДСКОГО»

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по УВР
ГБПОУ ВПК им. В.И. Вернадского
_____В.И. Хайдурова
«___»_____ 20 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.14 ЭКОНОМИКА ОТРАСЛИ

профессионального цикла

программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности **09.02.01 Компьютерные системы и комплексы**

Волгоград

ОДОБРЕНО
Предметной (цикловой) Комиссией
Экономика и право

Председатель
_____Е.В. Ваниева
«____»_____ 20__ г.

СОГЛАСОВАНО
Предметной (цикловой)
Комиссией Вычислительной
техники

Председатель
_____Н.А. Семенова
«____»_____ 20__ г

Составители:
Ваниева Е.В., преподаватель, ГБПОУ ВПК им.В.И.Вернадского.

Рецензенты:
_____
_____
_____
_____

Рабочая программа учебной дисциплины **Экономика отрасли** разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности **09.02.01 Компьютерные системы и комплексы,** утвержденный приказом Минобрнауки РФ от 28.07.2014 № 849, зарегистрирован в Минюсте РФ 21.08.2014 № 33748.

Рабочая программа разработана в соответствии с разъяснениями по формированию примерных программ учебных дисциплин начального профессионального и среднего профессионального образования на основе Федеральных государственных образовательных стандартов начального профессионального и среднего профессионального образования, утвержденными И.М. Реморенко, директором Департамента государственной политики и нормативно-правового регулирования в сфере образования Минобрнауки России от 29 августа 2009 года.

Содержание программы реализуется в процессе освоения студентами программы подготовки специалистов среднего звена по специальности **09.02.01 Компьютерные системы и комплексы** в соответствии с требованиями ФГОС СПО.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт программы учебной дисциплины	4
2. Структура и содержание учебной дисциплины	6
3. Условия реализации учебной дисциплины	11
4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины	13
Приложение 1 Конкретизация результатов освоения дисциплины	15
Приложение 2 Формирования общих компетенций	17

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины (далее УД) Экономика отрасли является частью программы подготовки специалиста среднего звена (далее ППССЗ) ГБПОУ ВПК им. В.И.Вернадского по специальности СПО **09.02.01 Компьютерные системы и комплексы**, разработанной в соответствии с ФГОС СПО.

Рабочая программа составлена для очной формы обучения.

1.2 Место дисциплины в структуре программы подготовки специалиста среднего звена: дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

1.3 Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

Базовая часть: не предусмотрено.

Вариативная часть – 78 часов:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- рассчитывать по принятой методике основные технико-экономические показатели деятельности организации;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- сущность организации как основного звена экономики отраслей;
- организацию производственного и технологического процессов;
- материально – техническую базу организации
- организацию и оплату труда
- состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации, показатели их эффективного использования;
- механизмы ценообразования;
- основные технико-экономические показатели деятельности организации и методику их расчёта

Содержание дисциплины должно быть ориентированно на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей ППССЗ по специальности **09.02.01 Компьютерные системы и комплексы** и овладению профессиональных компетенций (ПК):

ПК 3.3. Принимать участие в отладке и технических испытаниях компьютерных систем и комплексов, инсталляции, конфигурировании программного обеспечения.

В процессе освоения УД студенты должны овладеть общими компетенциями (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 в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за 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.

1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки студента 78 часов в том числе:

– обязательной аудиторной учебной нагрузки студента 52 часов;

– самостоятельной работы студента 26 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Таблица 1 – Объем часов на учебную дисциплину

Вид учебной деятельности	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	78
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	52
в том числе:	
Лабораторные занятия	не предусмотрено
Практические занятия	20
Контрольные работы	не предусмотрено
Курсовая работа (проект)	не предусмотрено
Самостоятельная работа студента (всего)	26
в том числе:	
Самостоятельная работа на курсовую работу (проект)	не предусмотрено
Итоговая аттестация в форме – дифференцированный зачет	

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВОЛГОГРАДСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ
имени В.И. ВЕРНАДСКОГО»

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по УВР
ГБПОУ ВПК им. В.И. Вернадского
_____В.И. Хайдурова
«___»_____ 20 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.15 Компьютерные сети и телекоммуникации

профессионального цикла

программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности **09.02.01 Компьютерные системы и комплексы**

Волгоград

ОДОБРЕНО
Предметной (цикловой) Комиссией
Вычислительной техники

Председатель
_____Н.А. Семенова
«____»_____ 20__ г.

Составители:
Семенова Н.А., преподаватель, ГБПОУ ВПК им.В.И.Вернадского.

Рецензенты:
Босташвили А.В., преподаватель высшей квалификационной категории, ГБПОУ «ВПТ»;
Сливнова Н.В., преподаватель высшей квалификационной категории, ГБПОУ «ВПТ»

Рабочая программа учебной дисциплины **Компьютерные сети и телекоммуникации** разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности **09.02.01 Компьютерные системы и комплексы,** утвержденный приказом Минобрнауки РФ от 28.07.2014 № 849, зарегистрирован в Минюсте РФ 21.08.2014 № 33748.

Рабочая программа разработана в соответствии с разъяснениями по формированию примерных программ учебных дисциплин начального профессионального и среднего профессионального образования на основе Федеральных государственных образовательных стандартов начального профессионального и среднего профессионального образования, утвержденными И.М. Реморенко, директором Департамента государственной политики и нормативно-правового регулирования в сфере образования Минобрнауки России от 29 августа 2009 года.

Содержание программы реализуется в процессе освоения студентами программы подготовки специалистов среднего звена по специальности **09.02.01 Компьютерные системы и комплексы** в соответствии с требованиями ФГОС СПО.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт программы учебной дисциплины 4
2. Структура и содержание учебной дисциплины 7
3. Условия реализации учебной дисциплины 11
4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины 13
Приложение 1 Конкретизация результатов освоения дисциплины 14
Приложение 2 Формирования общих компетенций 17

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины (далее УД) **Компьютерные сети и телекоммуникации** является частью программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ) ГБПОУ ВПК им.В.И.Вернадского по специальности СПО **09.02.01 Компьютерные системы и комплексы**, разработанной в соответствии с ФГОС СПО.

Рабочая программа УД может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и для программ дополнительного образования:
– программы повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов по ремонту и эксплуатации вычислительных систем и комплексов (профессиональное образование).

Рабочая программа составлена для очной формы обучения.

1.2. Место дисциплины в структуре ППССЗ: дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

Базовая часть – не предусмотрено.

Вариативная часть:

В результате освоения дисциплины студент должен **уметь**:
– обмениваться информацией средствами электронной почты.
– выбирать топологию сети и протокол для конкретных целей;
– устанавливать и конфигурировать сетевое оборудование;
– обеспечивать работоспособность компьютерной сети.

В результате освоения дисциплины студент должен **знать**:
– классификацию сетей;
– принципы построения компьютерных сетей;
– базовые топологии компьютерных сетей;
– базовые технологии компьютерных сетей;
– понятие «открытой системы», стандарт OSI для открытых систем;
– принципы организации и функционирования глобальных сетей;
– принципы организации и функционирования локальных сетей.

Содержание дисциплины должно быть ориентированно на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей ППССЗ по специальности

09.02.01 Компьютерные системы и комплексы и овладению профессиональных компетенций (ПК):
ПК 3.1. Проводить контроль параметров, диагностику и восстановление работоспособности компьютерных систем и комплексов.
ПК 3.3. Принимать участие в отладке и технических испытаниях компьютерных систем и комплексов, инсталляции, конфигурировании программного обеспечения.

В процессе освоения УД студенты должны овладеть общими компетенциями (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.

1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки студента 80 часов в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки студента 58 часов;
- самостоятельной работы студента 22 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Таблица 1 – Объем часов на учебную дисциплину

Вид учебной деятельности	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	80
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	58
в том числе:	
Лабораторные занятия	26
Практические занятия	4
Контрольные работы	не предусмотрено
Курсовая работа (проект)	не предусмотрено
Самостоятельная работа студента (всего)	22
в том числе:	
Самостоятельная работа на курсовую работу (проект)	не предусмотрено
Итоговая аттестация в форме – экзамен	

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВОЛГОГРАДСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ
имени В.И ВЕРНАДСКОГО»

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по УВР
_____ В.И. Хайдурова
«____» _____ 20__

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.16 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

профессионального цикла

программы подготовки специалистов среднего звена

по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

Волгоград

ОДОБРЕНО
Предметной (цикловой) Комиссией
Вычислительной техники

Председатель
_____Н.А. Семенова
«____»_____ 20__ г.

Составители:
Васильева Е.Ю., преподаватель, ГБПОУ ВПК им.В.И.Вернадского.
Ролдугина О.В., преподаватель, ГБПОУ ВПК им.В.И.Вернадского.

Рецензенты:
_____
_____
_____
_____

Рабочая программа учебной дисциплины **Информационные технологии в профессиональной деятельности** разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности **09.02.01 Компьютерные системы и комплексы,** утвержденный приказом Минобрнауки РФ от 28.07.2014 № 849, зарегистрирован в Минюсте РФ 21.08.2014 № 33748.

Рабочая программа разработана в соответствии с разъяснениями по формированию примерных программ учебных дисциплин начального профессионального и среднего профессионального образования на основе Федеральных государственных образовательных стандартов начального профессионального и среднего профессионального образования, утвержденными И.М. Реморенко, директором Департамента государственной политики и нормативно-правового регулирования в сфере образования Минобрнауки России от 29 августа 2009 года.

Содержание программы реализуется в процессе освоения студентами программы подготовки специалистов среднего звена по специальности **09.02.01 Компьютерные системы и комплексы** в соответствии с требованиями ФГОС СПО.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт программы учебной дисциплины	4
2. Структура и содержание учебной дисциплины	6
3. Условия реализации учебной дисциплины	11
4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины	14
Приложение 1 Конкретизация результатов освоения дисциплины	16
Приложение 2 Формирования общих компетенций	19
Приложение 3 Лист изменений и дополнений, внесенных в рабочую программу дисциплины	20

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины (далее УД) **Информационные технологии в профессиональной деятельности** является частью основной программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ) ГБПОУ ВПК им. В.И. Вернадского по специальности СПО **09.02.01 Компьютерные системы и комплексы**, разработанной в соответствии с ФГОС СПО.

Рабочая программа УД может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и для программ дополнительного образования: - программы повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов по ремонту и эксплуатации вычислительных систем и комплексов (профессиональное образование).

Рабочая программа составлена для очной формы обучения.

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

Базовая часть: - не предусмотрено.

Вариативная часть:

В результате освоения дисциплины студент должен уметь:

- обрабатывать текстовую и числовую информацию;
- применять мультимедийные технологии обработки и представления информации;
- проектировать реляционную базу данных;
- работать с системами управления базами данных;
- использовать основные приемы конструирования форм, запросов, отчетов базы данных;
- использовать язык запросов для программного извлечения сведений из баз данных;
- работать в среде графических 3D редакторов;
- разрабатывать трехмерные компьютерные модели объектов.

В результате освоения дисциплины студент должен знать:

- технологии сбора, накопления, обработки, передачи и распространения информации;
- состав, структуру, принципы реализации и функционирования информационных технологий;
- основные понятия теории баз данных, модели данных;
- основные принципы и этапы проектирования баз данных;
- логическую и физическую структуру баз данных;

- основы реляционной алгебры;
- основы языка запросов SQL;
- методы трехмерного моделирования;
- основные приемы построения 3D моделей;
- способы и приемы редактирования 3D моделей.

Содержание дисциплины должно быть ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей ППССЗ по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы и освоению профессиональных компетенций (ПК) (Приложение 1):

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

ПК 1.5 Выполнять требования нормативно-технической документации;

ПК 4.1 Осуществлять ввод и обработку цифровой и аналоговой информации средства ПЭВМ и мультимедийных технологий.

В процессе освоения УД студенты должны овладеть общими компетенциями (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 в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за 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 технологии в профессиональной деятельности.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 85 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 60 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 25 часа.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Таблица 1 Объем часов на учебную дисциплину

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	85
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	60
в том числе:	
Лабораторные занятия	50
Практические занятия	не предусмотрено
Контрольные работы	не предусмотрено
Курсовая работа (проект)	не предусмотрено
Самостоятельная работа студента (всего)	25
в том числе:	
Самостоятельная работа на курсовую работу (проект)	не предусмотрено
Итоговая аттестация в форме: дифференцированный зачет	

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Волгоградский политехнический колледж имени В.И. Вернадского»

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора
по УВР
_____В.И. Хайдурова
«____»_____20____

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП. 17 Безопасность жизнедеятельности

основной профессиональной образовательной программы
по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

ОДОБРЕНО
Предметной (цикловой)
комиссией
автоматизации и
вычислительной техники

Председатель
_____ С.И. Рыбакова
«____»_____ 20____ г.

СОГЛАСОВАНО
Предметной (цикловой)
комиссией
электрохимических технологий и
аналитического контроля

Председатель
_____ Е.Г. Яшина
«____»_____ 20_____ г.

Составитель: Кумскова И.А., Семибратов В.В. преподаватель ГБПОУ ВПК им. В.И. Вернадского

Внутренняя рецензия: Солнцева А.В., преподаватель ГБПОУ ВПК им. В.И. Вернадского

Рабочая программа учебной дисциплины **Безопасность жизнедеятельности** разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности **09.02.01 Компьютерные системы и комплексы** утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от **«12» мая 2014 г. № 508, зарегистрировано в Минюсте 27 июня 2014 года №32878.**

Рабочая программа разработана в соответствии с разъяснениями по формированию примерных программ учебных дисциплин начального профессионального и среднего профессионального образования на основе Федеральных государственных образовательных стандартов начального профессионального и среднего профессионального образования, утвержденными И.М. Реморенко, директором Департамента государственной политики и нормативно-правового регулирования в сфере образования Минобрнауки России от 29 августа 2009 года.

Содержание программы реализуется в процессе освоения студентами основной профессиональной образовательной программы по специальности **09.02.01 Компьютерные системы и комплексы** в соответствии с требованиями ФГОС СПО третьего поколения.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт рабочей программы учебной дисциплины 3

2. Структура и содержание учебной дисциплины 6

3. Условия реализации учебной дисциплины 12

4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины 14

Приложение 1 Конкретизация результатов освоения дисциплины 16

Приложение 2 Формирование общих компетенций 20

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины (далее УД) «Безопасность жизнедеятельности» является частью ОПОП ГБПОУ ВПК им. В.И. Вернадского по специальности СПО 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы».

Рабочая программа может быть использована в базовой профессиональной подготовке.

Рабочая программа составлена для очной и заочной формы обучения.

1.2. Место дисциплины в структуре ОПОП: ПО Профессиональный цикл.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины студент должен уметь:

- организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;

- предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту;

- использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения;

- применять первичные средства пожаротушения;

- ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определить среди них родственные полученной специальности;

- применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью;

- владеть способностями бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы;

- оказывать первую помощь пострадавшим.

В результате освоения дисциплины студент должен знать:

- принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирование развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России;

- основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации;

- основы военной службы и обороны государства;

- задачи и основные мероприятия гражданской обороны;

- способы защиты населения от оружия массового поражения;

- меры пожарной безопасности и правила поведения при пожарах;

- организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке;

- основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений в которых имеются военно-учетные специальности родственные специальностям СПО;

- область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;

- порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.

Содержание дисциплины должно быть ориентировано на подготовку к освоению профессиональных модулей ОПОП по специальности 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы» и овладению профессиональных компетенций.

По специальности 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы»:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.

ОК 4. Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Быть готовым к смене технологий в профессионально деятельности.

Видами деятельности:

5.2.1. Проектирование цифровых устройств

5.2.2. Применение микропроцессорных систем, установка, настройка периферийного оборудования

5.2.3. Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов.

5.2.4. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки студента 102 часов в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки студента 68 часов;

-самостоятельной работы студента 34 часа.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Таблица 1 Объем часов на учебную дисциплину

Вид учебной деятельности	**Объем часов**
Максимальная учебная нагрузка (всего)	102
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	68
в том числе:	
Лабораторные занятия	Не предусмотрено
Практические занятия	20
Контрольные работы	Не предусмотрено
Курсовая работа (проект)	Не предусмотрено
Самостоятельная работа студента (всего)	34
в том числе:	
Самостоятельная работа на курсовую работу (проект)	Не предусмотрено
Итоговая аттестация в форме	**Дифференцированного зачета**