**Государственное бюджетное профессиональноеобразовательное учреждение**

**Ростовской области**

**«Белокалитвинский гуманитарно-индустриальныйтехникум»**

**(наименование учебного заведения)**

**УТВЕРЖДАЮ**

**Заместитель директора**

**по учебно-воспитательной работе**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.Н. Зубкова**

**«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2019 г**.

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

**НА 2019/2020 УЧЕБНЫЙ ГОД**

по дисциплине **ОДП.13 Информатика**

специальности**: 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий**

для **1** курса, группы **ЭПП-11, ЭПП-12**

форма обучения**: очная**

**Преподаватель  *Пелипенко Т.В., Головнева С.Н.***

**Общее количество часов по учебному плану на дисциплину 100 час.**

**В том числе количество часов по учебному плану на 2019/2020 учебный год 100 час.**

**Из них:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Уроки комбинированные** |  | **час.** |  | **Практические занятия** | **50** | **час.** |
| **Уроки сообщения новых знаний** | **36** | **час.** |  | **Лабораторные занятия** |  | **час.** |
| **Уроки повторения** |  | **час.** |  | **Консультации по курсовой работе** |  | **час.** |
| **Лекции** | **10** | **час.** |  | **Экскурсии** |  | **час.** |
| **Семинары** |  | **час.** |  | **Диспуты** |  | **час.** |
| **Контрольные работы** | **4** | **час.** |  | **Конференции** |  | **час.** |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Самостоятельная работа обучающихся** | **---** | **час.** |  |  |  |  |

**Промежуточная аттестация по дисциплине: I семестр \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**II семестр дифференцированный зачет**

**Междисциплинарные связи: ЕН.02. Информатика, ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности**

**Составлен в соответствии с учебной программой, утвержденной**

**«\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_**г.

**Заместителем директора по учебно-воспитательной работе Зубковой О.Н.**

**(кем утверждена программа)**

**Рассмотрен на заседании цикловой комиссии** **математических и общих естественнонаучных дисциплин**

**Протокол от « \_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_ 2019 г. № 1**

***Председатель цикловой комиссии Конькова Е.Б.***

**(подпись) (фамилия, имя, отчество)**

| № п/п | Наименование разделов, тем занятий | Учебная нагрузка, ч | | | Календар-ные сроки изучения (месяц) | Вид занятий | Технические средства обучения и учебно-наглядные пособия | Методы и формы контроля | Домашнее задание | Информационное обеспечение |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| макси-маль-ная | обяза-тельная | само-стоя-тельная, внеауди-торная |
|  | **Раздел №1. Информация и информационные процессы** |  | **18** | – |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Информационная деятельность человека |  | 2 | – | сентябрь | лекция | компьютер | тестирование |  | конспект лекций.  ОИ1§1.2,§1.5  ОИ3§4.1-4,3  ДИ2§1.1, §2.1 |
| 2 | Подходы к определению количества информации |  | 2 | – | сентябрь | УСНЗ | компьютер | устный фронтальный опрос |  | конспект лекций.  ОИ1§1.2  ДИ2§2.1 |
| 3 | **Практическое занятие № 1**. Определение количества информации |  | 2 | – | сентябрь | ПЗ | компьютер, раздаточный материал | оценка выполнения практического задания |  | конспект лекций. ДИ3§2.1 |
| 4 | Кодирование информации |  | 2 | – | сентябрь | УСНЗ | компьютер | устный фронтальный опрос |  | конспект лекций.  ОИ1§1.4  ДИ2§2.5, 2.9-2.13 |
| 5 | **Практическое занятие № 2**. Кодирование информации |  | 2 | – | сентябрь | ПЗ | компьютер, раздаточный материал | оценка выполнения практического задания |  | конспект лекций.  ОИ6 Р.5  ДИ3§2.6-2.10 |
| 6 | Представление числовой информации с помощью систем счисления |  | 2 | – | сентябрь | УСНЗ | компьютер | тестирование |  | конспект лекций.  ОИ1§1.3  ОИ2§2.4  ДИ2§2.6-2.8 |
| 7 | **Практическое занятие № 3.** Перевод чисел в системах счисления |  | 2 | – | октябрь | ПЗ | компьютер, раздаточный материал | оценка выполнения практического задания |  | конспект лекций.  ОИ6 Р.1  ДИ3§2.2 |
| 8 | **Практическое занятие № 4.** Перевод чисел в системах счисления |  | 2 | – | октябрь | ПЗ | компьютер, раздаточный материал | оценка выполнения практического задания |  | конспект лекций.  ОИ6 Р.1  ОИ12§2.3 |
| 9 | **Практическое занятие № 5.** Арифметические операции в системах счисления |  | 2 |  | октябрь | ПЗ | компьютер, раздаточный материал | оценка выполнения практического задания |  | конспект лекций.  ОИ6 Р.1  ДИ2§2.4 |
|  | **Раздел 2**  **Состав и работа компьютерной системы** |  | **16** |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 | Архитектура и состав компьютера |  | 2 |  | октябрь | УСНЗ | компьютер | тестирование |  | конспект лекций.  ОИ2§2.2,2.3,2.5  ДИ2§1.1-1.2 |
| 11 | Логические основы устройства компьютера |  | 2 |  | октябрь | лекция | компьютер | устный фронтальный опрос |  | конспект лекций.  ОИ1§1.6  ОИ2§2.1  ДИ11§3.1-3.7 |
| 12 | **Практическое занятие № 6.** Вычисление логических выражений |  | 2 |  | октябрь | ПЗ | компьютер | оценка выполнения практического задания |  | конспект лекций.  ОИ5 Р.3  ДИ3§3.1.-3.2 |
| 13 | **Практическое занятие № 7.** Составление таблиц истинности. |  | 2 |  | ноябрь | ПЗ | компьютер, инструкции-задания | оценка выполнения практического задания |  | конспект лекций.  ОИ5 Р.3  ДИ3§3.1.-3.3 |
| 14 | **Практическое занятие № 8.** Решение логических задач |  | 2 |  | ноябрь | ПЗ | компьютер, инструкции-задания | оценка выполнения практического задания |  | конспект лекций.  ОИ5 Р.3  ДИ3§3.4.-3.6 |
| 15 | Программное обеспечение компьютера |  | 2 |  | ноябрь | УСНЗ | компьютер | тестирование |  | конспект лекций.  ОИ2§2.6  ДИ2§1.3-1.10 |
| 16 | Программное обеспечение компьютера |  | 1 |  | ноябрь | УСНЗ | компьютер | тестирование |  | конспект лекций.  ОИ2§2.6  ДИ2§1.3-1.10 |
| **Практическое занятие № 9.** Работа в ОС Windows, файловом менеджере. Архивирование данных. Тестирование системы антивирусом |  | 1 |  | ноябрь | ПЗ | компьютер, инструкции-задания | оценка выполнения практического задания |  | конспект лекций. ОИ5 Р.7  ДИ3§1.1-1.4 |
| 17 | **Контрольная работа № 1 семестровая** |  | 2 |  |  | КР |  |  |  |  |
|  | **Всего за 1 семестр** |  | **34** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **II СЕМЕСТР** | | | | | | | | | |
|  | **Раздел 3.**  **Программные средства создания и преобразования информации** |  | **36** |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Прикладные программы обработки текстовой информации |  | 2 |  | январь | УСНЗ | Компьютер, презентация | оценка выполнения практического задания |  | конспект лекций. ОИ2 §.3.1  ДИ2 §.9.1-9.6 |
| 2 | Технологии обработки текстов |  | 2 |  | январь | УСНЗ | компьютер, MS Word, раздаточный материал | оценка выполнения практического задания |  | конспект лекций.  ОИ2 §.3.1  ОИ5Р.8 |
| 3 | **Практическое занятие №10.** Форматирование документов MS Word |  | 2 |  | январь | ПЗ | компьютер, MS Word, раздаточный материал | оценка выполнения практического задания |  | конспект лекций. ОИ5Р.8 |
| 4 | **Практическое занятие №11.** Оформление списков и формул в документах MS Word |  | 2 |  | январь | ПЗ | компьютер, MS Word, раздаточный материал | оценка выполнения практического задания |  | конспект лекций. ОИ5Р.8 |
| 5 | **Практическое занятие №12.** Создание таблиц в документах MS Word |  | 2 |  | январь | ПЗ | Компьютер, презентация | оценка выполнения практического задания |  | конспект лекций. ОИ2 §.3.3  ДИ2 §.10.1-10.6 |
| 6 | Прикладные программы обработки числовой информации. |  | 2 |  | февраль | УСНЗ | компьютер, MS Excel, раздаточный материал | устный фронтальный опрос |  | конспект лекций. ОИ5Р.11 |
| 7 | **Практическое занятие № 13.** Ввод и форматирование данных MS Excel. |  | 2 |  | февраль | ПЗ | компьютер, MS Excel, раздаточный материал | оценка выполнения практического задания |  | конспект лекций. ОИ5Р.11 |
| 8 | **Практическое занятие №14.** Выполнение расчетов в MS Excel |  | 2 |  | февраль | ПЗ |  | конспект лекций. ОИ5Р.11 |
| 9 | **Практическое занятие № 15.** Представление данных в графической форме |  | 2 |  | февраль | ПЗ | компьютер | оценка выполнения практического задания |  | конспект лекций. ОИ3 §.1.1-1.2  ДИ2 §.11.1-11.6 |
| 10 | Базы данных. Системы управления базами данных. |  | 2 |  | февраль | УСНЗ | компьютер, MS Access, раздаточный материал | тестирование |  | конспект лекций. ОИ6Р.15 |
| 11 | **Практическое занятие № 16.** Создание таблиц и форм в СУБД MS Access. |  | 2 |  | февраль | ПЗ | компьютер, MS Access, раздаточный материал | оценка выполнения практического задания |  | конспект лекций. ОИ6Р.15 |
| 12 | **Практическое занятие № 17.** Создание запросов и отчетов в СУБД MS Access. |  | 2 |  | март | ПЗ | компьютер, презентация |  | конспект лекций. ОИ2 § 3.2.6  ДИ2 § 8.1-8.2 |
| 13 | Программы создания презентаций |  | 2 |  | март | УСНЗ | компьютер, MS PowerPoint | устный фронтальный опрос |  | конспект лекций. ОИ6Р.16  ДИ3. § 4.4 |
| 14 | **Практическое занятие № 18.** Создание презентации в MS PowerPoint |  | 2 |  | март | ПЗ | компьютер, MS PowerPoint, раздаточный материал | оценка выполнения практического задания |  | конспект лекций. ОИ6Р.16  ДИ3 § 4.4 |
| 15 | **Практическое занятие № 19.** Подготовка презентации к демонстрации в MS PowerPoint |  | 2 |  | март | ПЗ | компьютер, презентация |  | конспект лекций. ОИ2 §.3.2  ДИ2 §.7.1 |
| 16 | Технологии обработки изображения и звука. |  | 2 |  | март | УСНЗ | компьютер, презентация | тестирование |  | конспект лекций. ОИ2 §.3.2  ДИ2 §.7.2 |
| 17 | Программы создания и обработки графики |  | 2 |  | март | УСНЗ | компьютер, Paint, GIMP, MSWord, раздаточный материал | оценка выполнения практического задания |  | конспект лекций. ОИ6Р. 9-10 |
| 18 | **Практическое занятие № 20.** Создание и обработка изображений |  | 2 |  | апрель | ПЗ | раздаточный материал | оценка выполнения практического задания |  |  |
|  | **Раздел 4. Основы моделирования и формализации** |  | **8** |  | апрель |  |  |  |  |  |
| 19 | Формы и виды моделей. |  | 2 |  | апрель | УСНЗ | компьютер | тестирование |  | конспект лекций ОИ4 §3.1-3.2  ДИ2 §5.1-5.7 |
| 20 | Формализация задач. |  | 2 |  | апрель | УСНЗ | компьютер | тестирование |  | конспект лекций ОИ4 §3.3-3.5  ДИ2 §5.8-5.13 |
| 21 | **Практическое занятие № 21.** Создание компьютерной модели |  | 2 |  | апрель | ПЗ | компьютер, раздаточный материал | оценка выполнения  ПЗ |  | конспект лекций.  ОИ6Р14  ДИ3 §6.1-6.4 |
| 22 | **Практическое занятие № 22.** Создание табличной информационной модели |  | 2 |  | апрель | ПЗ | компьютер, раздаточный материал | оценка выполнения практического задания |  | конспект лекций  ОИ6Р17  ДИ3 §6.5-6.8 |
|  | **Раздел 5. Основы алгоритмизации и программирования** |  | **12** |  |  |  |  |  |  |  |
| 23 | Понятие, виды и свойства алгоритмов. |  | 2 |  | май | лекция | компьютер | устный фронтальный опрос |  | конспект лекций. ОИ1 § 1.7  ОИ3 § 2.1-2.4  ДИ2 § 4.1-4.15 |
| 24 | Языки программирования |  | 2 |  | май | лекция | компьютер | фронтальный опрос |  | конспект лекций. ДИ1 с. 3-7 |
| 25 | Системы программирования |  | 2 |  | май | лекция | компьютер | устный фронтальный опрос |  | конспект лекций ДИ1 с. 7-12 |
| 26 | Системы программирования |  | 2 |  | май | УСНЗ | компьютер, раздаточный материал | оценка выполнения практического задания |  | конспект лекций.  ОИ6 Р.14  ДИ3§5.1-5.7  ДИ1 с.13-19 |
| 27 | **Практическое занятие № 23.** Разработка алгоритмов |  | 2 |  | май | ПЗ | компьютер, раздаточный материал | оценка выполнения практического задания |  | конспект лекций.  ОИ6 Р.14  ДИ3§5.8-5.12  ДИ1 с. 20-31 |
| 28 | **Практическое занятие № 24.**Составление блок-схем |  | 2 |  | май | ПЗ | раздаточный материал | оценка выполнения заданий |  |  |
|  | **Раздел 6. Коммуникационные технологии** |  | **8** |  |  |  |  |  |  |  |
| 29 | Программы и Интернет-технологиисозданияWeb-страниц и сайтов |  | 2 |  | май | УСНЗ | компьютер, раздаточный материал | устный фронтальный опрос |  | конспект лекций.  ОИ2 § 4.1-4.3  ДИ2 § 13.1-13.7 |
| 30 | **Практическое занятие № 25.**Создание Web-страниц |  | 2 |  | июнь | ПЗ | компьютер, раздаточный материал | оценка выполнения практического задания |  | конспект лекций  ОИ5§13  ДИ3 § 8.1-8.3 |
| 31 | Компьютерные сети. |  | 2 |  | июнь | УСНЗ | компьютер, Интернет-ресурсы | устный фронтальный опрос |  | конспект лекций. ОИ2 § 4.1  ДИ2§12.1-12.11 |
| 32 | Электронная почта. Поисковые системы |  | 1 |  | июнь | УСНЗ | компьютер, браузер,  Интернет-ресурсы раздаточный материал | оценка выполнения практического задания |  | конспект лекций  ОИ512  ДИ3§7.1-7.8 |
| **Практическое занятие № 26.** Работа в поисковых системах. Создание электронного ящика |  | 1 |  | июнь | ПЗ |  |  |  |  |
| **33** | **Дифференцированный зачет** |  | **2** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Всего за II семестр** |  | **66** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **ИТОГО за учебный год** |  | **100** |  |  |  |  |  |  |  |

**УСЛОВНЫЕ СОКРАЩЕНИЯ**

1. УСНЗ – урок сообщения новых знаний
2. ПЗ – практическое занятие
3. ОИ – основной источник литературы
4. ДИ – дополнительный источник

**Основные источники**

ОИ1 Семакин И.Г. Информатика. Углубленный уровень учебник для 10 класса: в 2 ч. Ч. 1 / И.Г. Семакин, Т.Ю. Шеина, Л.В. Шестакова. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014. – 184 с.: ил.

ОИ2 Семакин И.Г. Информатика. Углубленный уровень учебник для 10 класса: в 2 ч. Ч. 2 / И.Г. Семакин, Т.Ю. Шеина, Л.В. Шестакова. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014. – 232 с.: ил.

ОИ3 Семакин И.Г. Информатика. Углубленный уровень учебник для 11 класса: в 2 ч. Ч. 1 / И.Г. Семакин, Т.Ю. Шеина, Л.В. Шестакова. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014. – 176 с.: ил.

ОИ4 Семакин И.Г. Информатика. Углубленный уровень учебник для 11 класса: в 2 ч. Ч. 2 / И.Г. Семакин, Т.Ю. Шеина, Л.В. Шестакова. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014. – 216 с.: ил.

ОИ5 Семакин И.Г. Информатика. Углубленный уровень практикум для 10-11 класса: в 2 ч. Ч. 1 / И.Г. Семакин, Т.Ю. Шеина, Л.В. Шестакова. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013. – 168 с.: ил.

ОИ6 Семакин И.Г. Информатика. Углубленный уровень практикум для 10-11 класса: в 2 ч. Ч. 2 / И.Г. Семакин, Т.Ю. Шеина, Л.В. Шестакова. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013. – 120 с.: ил.

**Дополнительные источники**

ДИ1. Макарова Н.В. Информатика и ИКТ. Практикум по программированию: Учеб. пос. – СПб.: Питер, 2008. – 176 с.

ДИ2. Угринович Н.Д. Информатика и информационные технологии. Учебник 10-11 кл. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2008. – 512 с.

ДИ3. Угринович Н.Д. Практикум по информатике и информационным технологиям Учебное пособие для общеобразовательных учреждений 10-11кл. / Н.Д. Угринович, Л.Л. Босова, Н.И. Михайлова. – М.:БИНОМ. Лаборатория знаний, 2004. – 394 с.