



**БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ХАНТЫ -МАНСКИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ  
«КОГАЛЫМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»**

**УТВЕРЖДЕНА**  
Приказом Директор  
БУ «Когалымский  
политехнический колледж»  
№ 130 «24» апреля 2021 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
ПУД.02 «Информатика»**

по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности  
среднего профессионального образования

**21.02.01 «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых  
месторождений»**

Форма обучения очная

Курс 1

Семестр 1,2

**г. Когалым, 2021**

Рабочая программа ПУД.02 «Информатика» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) по специальности среднего профессионального образования 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

**Организация-разработчик:** бюджетное учреждение профессионального образования Ханты-Мансийского автономного округа - Югры «Когалымский политехнический колледж».

#### РАССМОТРЕНО

на заседании методического объединения учебных дисциплин естественнонаучного цикла

Протокол № 3 от «20» апреля 2021 г.

Руководитель МО  З.М.Татарко

#### СОГЛАСОВАНО

Педагог- библиотечарь  Л.Н. Родионова

Старший методист  Е.А. Левина

#### Разработчик:

Преподаватель БУ «Когалымский политехнический колледж»  
А.В. Коржук.

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                       |    |
|-----------------------------------------------------------------------|----|
| 1.ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ...                     | 5  |
| 2.СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....                      | 6  |
| 3.УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ<br>ДИСЦИПЛИНЫ.....     | 13 |
| 4.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ<br>ДИСЦИПЛИНЫ.....   | 14 |
| 5.ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ В РАБОЧУЮ<br>ПРОГРАММУ ..... | 15 |

# **1.ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНФОРМАТИКА»**

## **1.1 Область применения Программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 21.02.01 «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»

**1.2 Место учебной дисциплины в структуре основной Профессиональной образовательной программы:** дисциплина входит математический и общий естественнонаучный цикл.

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

При реализации программы у обучающихся будут сформированы общие компетенции / профессиональные компетенции по специальности:

ОК.04. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК.05.Использовать информационно-коммуникационные технологии в Профессиональной деятельности.

ОК.09. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в Профессиональной деятельности.

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

- работать с современными операционными системами;
- работать текстовыми редакторами;
- работать табличными процессорам;
- работать системами управления базами данных;
- работать с программами подготовки презентаций;
- работать с информационно-поисковыми системами и пользоваться возможностями информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть Интернет);
- профессионально осуществлять набор текстов на персональном компьютере;

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

- технические средства и программное обеспечение персональных компьютеров;
- теоретические основы современных информационных технологий общего и специализированного назначения;
- русскую и латинскую клавиатуру персонального компьютера;
- правила оформления документов на персональном компьютере;

#### **1.4 Ведущие педагогические технологии, используемые преподавателем:**

- лично-ориентированное обучение,
- информационные технологии,
- дистанционное обучение,
- проблемное обучение,
- исследовательская деятельность,
- компетентностный подход.

#### **1.5 Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 204 часов,

в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 136 часов;

самостоятельной работы обучающегося 68 часов.

## 2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

| <b>Вид учебной работы</b>                                     | <b>Количество часов</b> |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>1</b>                                                      | <b>2</b>                |
| <b>Максимальная нагрузка (всего)</b>                          | <b>204</b>              |
| <b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>       | <b>136</b>              |
| в том числе:                                                  |                         |
| Лабораторные занятия                                          | 136                     |
| <b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>            | <b>68</b>               |
| <b>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</b> |                         |

## 2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины «Информатика»

| Наименование разделов и тем                                     | Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся                                                                                                                             | Объем часов | Уровень освоения |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|
| 1                                                               | 2                                                                                                                                                                                                                                         | 3           | 4                |
| Введение.<br>Правила техники безопасности в компьютерном классе | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                      | <b>2</b>    | <b>1</b>         |
|                                                                 | <b>Лабораторные занятия</b>                                                                                                                                                                                                               | <b>2</b>    |                  |
|                                                                 | ЛАБ 1. Правила техники безопасности в компьютерном классе<br>Роль информационной деятельности в современном обществе, его экономической, социальной, культурной, образовательной сферах. Значение информатики при освоении профессий СПО. | <b>2</b>    |                  |
| <b>Тема 1. Информационная деятельность человека</b>             | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                      | <b>14</b>   | <b>2</b>         |
|                                                                 | <b>Лабораторные занятия</b>                                                                                                                                                                                                               | <b>14</b>   |                  |
|                                                                 | ЛАБ 2. Основные этапы развития информационного общества. Этапы развития технических средств и информационных ресурсов.                                                                                                                    | 2           |                  |
|                                                                 | ЛАБ 3. Информационные ресурсы общества.                                                                                                                                                                                                   | 2           |                  |
|                                                                 | ЛАБ 4. Образовательные информационные ресурсы.                                                                                                                                                                                            | 2           |                  |
|                                                                 | ЛАБ 5. Работа с программным обеспечением.                                                                                                                                                                                                 | 2           |                  |
|                                                                 | ЛАБ 6. Виды профессиональной информационной деятельности человека с использованием технических средств и информационных ресурсов. правовые нормы, относящиеся к информации, сфере, меры их предупреждения.                                | 2           |                  |
|                                                                 | ЛАБ 7. Лицензионные и свободно распространяемые программные продукты.                                                                                                                                                                     | 2           |                  |
|                                                                 | ЛАБ 8. Организация обновления программного обеспечения с использованием сети Интернет.                                                                                                                                                    | 2           |                  |
|                                                                 | <b>Самостоятельная работа</b>                                                                                                                                                                                                             | <b>8</b>    |                  |
| <b>Тема 2. Информация и информационные процессы</b>             | Подготовка к Лабораторно-практическим занятиям, выполнение проектного задания<br>Работа над материалом учебников.                                                                                                                         | 8           |                  |
|                                                                 | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                      | <b>42</b>   | <b>1</b>         |
|                                                                 | <b>Лабораторные занятия</b>                                                                                                                                                                                                               | <b>42</b>   |                  |
|                                                                 | ЛАБ 9. Подходы к понятию информации и измерению информации. Информационные объекты различных видов. Универсальность дискретного (цифрового) представления информации. представление информации в двоичной системе счисления.              | 2           |                  |
|                                                                 | ЛАБ 10. Дискретное (цифровое) представление текстовой, графической, звуковой информации и видеоинформации.                                                                                                                                | 2           |                  |
|                                                                 | ЛАБ 11. Представление информации в различных системах счисления.                                                                                                                                                                          | 4           |                  |
|                                                                 | ЛАБ 12. Основные информационные процессы и их реализация с помощью компьютеров: обработка.                                                                                                                                                | 2           |                  |
|                                                                 | ЛАБ 13. Принципы обработки информации компьютером. Арифметические и логические основы работы                                                                                                                                              | 2           |                  |

| Наименование разделов и тем                                          | Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся                                                                                                            | Объем часов | Уровень освоения |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|
| 1                                                                    | 2                                                                                                                                                                                                                        | 3           | 4                |
|                                                                      | компьютера.                                                                                                                                                                                                              |             |                  |
|                                                                      | ЛАБ 14. Алгоритмы и способы их описания. Этапы решения задач с использованием компьютера: формализация, программирование и тестирование. Переход от неформального описания к формальному.                                | 2           |                  |
|                                                                      | ЛАБ 15. Примеры построения алгоритмов и их реализация на компьютере.                                                                                                                                                     | 2           |                  |
|                                                                      | ПР 16. Основные алгоритмические конструкции и их описания средствами языков программирования.                                                                                                                            | 2           |                  |
|                                                                      | ЛАБ 17. Примеры компьютерных моделей различных процессов.                                                                                                                                                                | 2           |                  |
|                                                                      | ЛАБ 18. Использование логических высказываний и операций в алгоритмических конструкциях                                                                                                                                  | 2           |                  |
|                                                                      | ЛАБ 19. Примеры построения алгоритмов с использованием конструкций проверки условий, циклов и способов описания структур данных.                                                                                         | 2           |                  |
|                                                                      | ЛАБ 20. Разработка несложного алгоритма решения задачи.                                                                                                                                                                  | 2           |                  |
|                                                                      | ЛАБ 21. Компьютер как исполнитель команд. программный принцип работы компьютера.                                                                                                                                         | 2           |                  |
|                                                                      | ЛАБ 22. Среда программирования.                                                                                                                                                                                          | 2           |                  |
|                                                                      | ЛАБ 23. Тестирование программы.                                                                                                                                                                                          | 1           |                  |
|                                                                      | ЛАБ 24. Программная реализация несложного алгоритма.                                                                                                                                                                     | 1           |                  |
|                                                                      | ЛАБ 25. Компьютерные модели различных процессов.                                                                                                                                                                         | 1           |                  |
|                                                                      | ЛАБ 26. Проведение исследования на основе использования готовой компьютерной модели.                                                                                                                                     | 1           |                  |
|                                                                      | ЛАБ 27. Конструирование программ на основе разработки алгоритмов процессов различной природы.                                                                                                                            | 1           |                  |
|                                                                      | ЛАБ 28. Основные информационные процессы и их реализация с помощью компьютеров: хранение, поиск и передача информации.                                                                                                   | 1           |                  |
|                                                                      | ЛАБ 29. Хранение информационных объектов различных видов на различных цифровых носителях. определение объемов различных носителей информации. Архив информации.                                                          | 1           |                  |
|                                                                      | ЛАБ 30. Создание архива данных.                                                                                                                                                                                          | 1           |                  |
|                                                                      | ЛАБ 31.Извлечение данных из архива.                                                                                                                                                                                      | 1           |                  |
|                                                                      | ЛАБ 32. Запись информации на внешние носители различных видов.                                                                                                                                                           | 1           |                  |
|                                                                      | <b>Самостоятельная работа</b>                                                                                                                                                                                            | <b>16</b>   |                  |
|                                                                      | Подготовка к лабораторно-практическим занятиям, выполнение проектного задания<br>Работа над материалом учебников.<br>Сортировка массива. Рост и вес среднестатистического учащегося. Графическое представление процесса. | 16          |                  |
| <b>Тема 3. Средства информационных и коммуникационных технологий</b> | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                     | <b>24</b>   | 1                |
|                                                                      | <b>Лабораторные занятия</b>                                                                                                                                                                                              | <b>24</b>   |                  |
|                                                                      | ЛАБ 33. Архитектура компьютеров. Основные характеристики компьютеров. Многообразие компьютеров. Многообразие внешних устройств, подключаемых к компьютеру.<br>Виды программного обеспечения компьютеров.                 | 2           |                  |
|                                                                      | ЛАБ 34. Примеры комплектации компьютерного рабочего места в соответствии с целями его использования для различных направлений профессиональной деятельности (в соответствии с                                            | 2           |                  |



| Наименование разделов и тем                                                 | Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся                                                                                                                                                  | Объем часов | Уровень освоения |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|
| 1                                                                           | 2                                                                                                                                                                                                                                                              | 3           | 4                |
|                                                                             | направлением технической профессиональной деятельности).                                                                                                                                                                                                       |             |                  |
|                                                                             | ЛАБ 35. Операционная система. примеры использования внешних устройств, подключаемых к компьютеру, в учебных целях. Программное обеспечение внешних устройств.                                                                                                  | 2           |                  |
|                                                                             | ЛАБ 36. Графический интерфейс пользователя. Программное обеспечение внешних устройств.                                                                                                                                                                         | 2           |                  |
|                                                                             | ЛАБ 37. Подключение внешних устройств к компьютеру и их настройка. Примеры использования внешних устройств, подключаемых к компьютеру, в учебных целях. Программное обеспечение внешних устройств к компьютеру и их настройка.                                 | 1           |                  |
|                                                                             | ЛАБ 38. Примеры комплектации компьютерного рабочего места в соответствии с целями его использования для различных направлений профессиональной деятельности.                                                                                                   | 1           |                  |
|                                                                             | ЛАБ 39. Объединение компьютеров в локальную сеть. Организация работы пользователей в локальных компьютерных сетях.                                                                                                                                             | 2           |                  |
|                                                                             | ЛАБ 40. Программное и аппаратное обеспечение компьютерных сетей. Сервер. Сетевые операционные системы. Понятие о системном администрировании. Разграничение прав доступа в сети. Подключение компьютера к сети. Администрирование локальной компьютерной сети. | 2           |                  |
|                                                                             | ЛАБ 41. Сервер. Сетевые операционные системы.                                                                                                                                                                                                                  | 2           |                  |
|                                                                             | ЛАБ 42. Понятие о системном администрировании.                                                                                                                                                                                                                 | 1           |                  |
|                                                                             | ЛАБ 43. Разграничение прав доступа в сети.                                                                                                                                                                                                                     | 1           |                  |
|                                                                             | ЛАБ 44. Подключение компьютера к сети.                                                                                                                                                                                                                         | 1           |                  |
|                                                                             | ЛАБ 45. Администрирование локальной компьютерной сети.                                                                                                                                                                                                         | 1           |                  |
|                                                                             | ЛАБ 46. Безопасность, гигиена, эргономика, ресурсосбережение.                                                                                                                                                                                                  | 1           |                  |
|                                                                             | ЛАБ 47. Защита информации, антивирусная защита.                                                                                                                                                                                                                | 1           |                  |
|                                                                             | ЛАБ 48. Эксплуатационные требования к компьютерному рабочему месту.                                                                                                                                                                                            | 1           |                  |
|                                                                             | ЛАБ 49. Комплекс профилактических мероприятий для компьютерного рабочего места в соответствии с его комплектацией для профессиональной деятельности.                                                                                                           | 1           |                  |
|                                                                             | <b>Самостоятельная работа</b>                                                                                                                                                                                                                                  | <b>14</b>   |                  |
|                                                                             | Подготовка к лабораторно-практическим занятиям, выполнение проектного задания<br>Работа над материалом учебников. простейшая информационно-поисковая система. Профилактика ПК.<br>Инструкция по технике безопасности и санитарным нормам.                      | 14          |                  |
| <b>Тема 4. Технологии создания и преобразования информационных объектов</b> | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                           | <b>34</b>   | <b>2</b>         |
|                                                                             | <b>Лабораторные занятия</b>                                                                                                                                                                                                                                    | <b>34</b>   |                  |
|                                                                             | ЛАБ 50. Понятие об информационных системах и автоматизации информационных процессов.                                                                                                                                                                           | 2           |                  |
|                                                                             | ЛАБ 51. Возможности настольных издательских систем: создание, организация и основные способы преобразования (верстки) текст                                                                                                                                    | 2           |                  |

| Наименование разделов и тем                    | Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Объем часов | Уровень освоения |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|
| 1                                              | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3           | 4                |
|                                                | ЛАБ 52. Использование систем проверки орфографии и грамматики.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2           |                  |
|                                                | ЛАБ 53. Создание компьютерных публикаций на основе использования готовых шаблонов (для выполнения учебных заданий).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4           |                  |
|                                                | ЛАБ 54. Возможности динамических (электронных) таблиц. Математическая обработка числовых данных.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2           |                  |
|                                                | ЛАБ 55. Использование различных возможностей динамических (электронных) таблиц для выполнения учебных заданий из различных предметных областей.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2           |                  |
|                                                | ЛАБ 56. Представление об организации баз данных и системах управления базами данных. Структура данных и система запросов на примерах баз данных различного назначения: юридические, библиотечные, налоговые, социальные, кадровые и др. для выполнения учебных заданий из различных предметных областей. Формирование запросов для работы с электронными каталогами библиотек, музеев, книгоиздания, СМИ в рамках учебных заданий из различных предметных областей. | 4           |                  |
|                                                | ЛАБ 57. Формирование запросов для работы с электронными каталогами библиотек, музеев, книгоиздания, СМИ в рамках учебных заданий и различных предметных областей.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2           |                  |
|                                                | ЛАБ 58. Представление о программных средах компьютерной графики, мультимедийных средах                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2           |                  |
|                                                | ЛАБ 59. Создание и редактирование графических и мультимедийных объектов средствами компьютерных презентаций для выполнения учебных заданий.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4           |                  |
|                                                | ЛАБ 60. Использование презентационного оборудования.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2           |                  |
|                                                | ЛАБ 61. Аудио- и видеомонтаж с использованием специализированного программного обеспечения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2           |                  |
|                                                | ЛАБ 62. Демонстрация систем автоматизированного проектирования.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2           |                  |
|                                                | ЛАБ 63. Компьютерное черчение.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2           |                  |
|                                                | <b>Самостоятельная работа</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>20</b>   |                  |
|                                                | Подготовка к лабораторно-практическим занятиям, выполнение проектного задания<br>Работа над материалом учебников. Резюме «Ищу работу». Плакат-схема.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 20          |                  |
| <b>Тема 5. Телекоммуникационные технологии</b> | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>24</b>   | <b>1</b>         |
|                                                | <b>Лабораторные занятия</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>24</b>   |                  |
|                                                | ЛАБ 64. Представления о технических и программных средствах телекоммуникационных технологий. Интернет-технологии, способы и скоростные характеристики подключения, провайдер.                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1           |                  |
|                                                | ЛАБ 65. Браузер.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1           |                  |
|                                                | ЛАБ 66. Примеры работы с Интернет-магазином, Интернет-СМИ, Интернет-турагентством, Интернет-библиотекой и ПР.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1           |                  |
|                                                | ЛАБ 67. Поиск информации с использованием компьютера. программные поисковые сервисы. Использование ключевых слов, фраз для поиска информации. Комбинации условия поиска.                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1           |                  |
|                                                | ЛАБ 68. Поисковые системы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1           |                  |
|                                                | ЛАБ 69. Пример поиска информации на государственных образовательных порталах.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1           |                  |

| Наименование разделов и тем | Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся                                                                                             | Объем часов | Уровень освоения |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|
| 1                           | 2                                                                                                                                                                                                         | 3           | 4                |
|                             | ЛАБ 70. Передача информации между компьютерами. проводная и беспроводная связь.                                                                                                                           | 1           |                  |
|                             | ЛАБ 71. Модем                                                                                                                                                                                             | 1           |                  |
|                             | ЛАБ 72. Единицы измерения скорости передачи данных.                                                                                                                                                       | 1           |                  |
|                             | ЛАБ 73. Подключение модема.                                                                                                                                                                               | 1           |                  |
|                             | ЛАБ 74. Создание ящика электронной почты и настройка его параметров.                                                                                                                                      | 1           |                  |
|                             | ЛАБ 75. Формирование адресной книги.                                                                                                                                                                      | 1           |                  |
|                             | ЛАБ 76. Методы создания и сопровождения сайта.                                                                                                                                                            | 2           |                  |
|                             | ЛАБ 77. Средства создания и сопровождения сайта.                                                                                                                                                          | 1           |                  |
|                             | ЛАБ78. Возможности сетевого программного обеспечения для организации коллективной деятельности в глобальных и локальных компьютерных сетях: электронная почта, чат, видеоконференция, интернет-телефония. | 1           |                  |
|                             | ЛАБ79. Организация форумов, общие ресурсы в сети Интернет, использование тестирующих систем в учебной деятельности в локальной сети образовательного учреждения.                                          | 2           |                  |
|                             | ЛАБ 80. Настройка видео веб-сессий                                                                                                                                                                        | 1           |                  |
|                             | ЛАБ81. Управление процессами. представление об автоматических и автоматизированных системах управления в социально-экономической сфере деятельности.                                                      | 2           |                  |
|                             | ЛАБ 82. АСУ различного назначения, примеры их использования.                                                                                                                                              | 1           |                  |
|                             | ЛАБ 83. Примеры оборудования с программным управлением.                                                                                                                                                   | 1           |                  |
|                             | ЛАБ 84. Демонстрация использования различных видов АСУ на практике.                                                                                                                                       | 1           |                  |
|                             | <b>Дифференцированный зачет</b>                                                                                                                                                                           |             |                  |
|                             | <b>Самостоятельная работа</b>                                                                                                                                                                             | <b>10</b>   |                  |
|                             | Подготовка к лабораторно-практическим занятиям, выполнение проектного задания                                                                                                                             | 10          |                  |
|                             | Работа над материалом учебников.                                                                                                                                                                          |             |                  |
|                             | <b>ИТОГО:</b>                                                                                                                                                                                             | <b>204</b>  |                  |

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств); 2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством); 3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

#### **3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация учебной дисциплины требует наличия кабинета информатики и оснащенной диагностическим и технологическим оборудованием лаборатории технических средств обучения.

Оборудование учебного кабинета:

- персональные компьютеры с лицензионным программным обеспечением;
- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий «Информационные технологии в профессиональной деятельности»;
- набор плакатов по курсу «Информационные технологии в профессиональной деятельности».

Технические средства обучения:

- диагностическое и технологическое оборудование для технического обслуживания и ремонта автомобилей
- ноутбук с лицензионным программным обеспечением и мультимедиа проектор.

#### **Условия реализации программы лицами с ОВЗ.**

В целях доступности получения образования по образовательным программам инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается:

1) для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:

- размещение в доступных для обучающихся, являющихся слепыми или слабовидящими, местах и в адаптированной форме (с учетом их особых потребностей) справочной информации о расписании учебных занятий (информация должна быть выполнена крупным рельефно-контрастным шрифтом (на белом или желтом фоне);

- присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую помощь;

- обеспечение выпуска альтернативных форматов печатных материалов (крупный шрифт или аудио-файлы);

- обеспечение доступа обучающегося, являющегося слепым и использующего собаку-поводыря, к зданию учреждения;

2) для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху:

- дублирование звуковой справочной информации о расписании учебных занятий визуальной (установка мониторов с возможностью

трансляции субтитров (мониторы, их размеры и количество необходимо определять с учетом размеров помещения));

– обеспечение надлежащими звуковыми средствами воспроизведения информации;

3) для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, материально-технические условия должны обеспечивать возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, столовые, туалетные и другие помещения, а также пребывания в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов).

### **3.2. Информационное обеспечение обучения**

**Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

#### **Основные источники:**

1. Цветкова, М.С. Информатика и ИКТ: учебник для начального среднего профессионального образования / М.С. Цветкова. – М.: Академия, 2016. - Текст: непосредственный.
2. Цветкова, М.С. Информатика и ИКТ: практикум для профессий и специальностей технического и социально-экономического профилей/ М.С. Цветкова. – М.: Академия, 2016. - Текст: непосредственный.
3. Цветкова, М.С. Информатика: учебник / М.С. Цветкова, Н.Ю. Хлобыстова. – М.: Академия, 2017. - Текст: непосредственный.

#### **Дополнительные источники:**

1. Самылкина Н.Н. Построение тестовых задач по информатике. Методическое пособие. – М., 2006. -185с.
2. Семакин И.Г. и др. Информатика. Структурированный конспект базового курса. – М., 2005. -542с.
3. Семакин И.Г., Хеннер Е.К. Информатика. Задачник-практикум 8–11 кл. (в 2 томах). – М., 2002. -134с.
4. Семакин И.Г., Хеннер Е.К. Информатика. Учебник 10-11 кл. – М., 2007.-641с. 11.Уваров В.М., Силакова Л.А., Красникова Н.Е. практикум по основам информатики и вычислительной техники: учеб.пособие. – М., 2005. -264с.
5. Угринович Н.Д. преподавание курса «Информатика и ИКТ» 7–11 классы. – М., 2005. -805с.