

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное  
учреждение Иркутской области  
«Черемховский горнотехнический колледж им. М.И. Щадова»**

**Аннотация к рабочим программам  
основной профессиональной образовательной  
программы подготовки специалистов  
среднего звена  
по специальности  
09.02.04 Информационные системы (по отраслям)**

Квалификация Техник  
вид подготовки – базовая  
форма подготовки – очная

Черемхово, 2020 г.

## **ОУД. 01 «Русский язык»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ППСЗ, цели и задачи учебной дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объём учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально- техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов)-117, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка- 78 часов, самостоятельная работа – 39 часов.

**Вид промежуточной аттестации – экзамен.**

### **Наименование разделов дисциплины:**

1. Язык и речь. Функциональные стили речи.
2. Фонетика, орфоэпия, графика, орфография
3. Лексикология и фразеология
4. Морфемика, словообразование, орфография
5. Морфология и орфография
6. Синтаксис и пунктуация.

## **ОУД. 01 «Литература»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ППСЗ, цели и задачи учебной дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объём учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально- техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов)-175, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка- 117 часов, самостоятельная работа –58часов.

**Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачёт.**

**Наименование разделов дисциплины:**

1. Литература XIX века.
2. Литература XX века.

### **ОУД. 02 «Иностранный язык»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ППССЗ, цели и задачи учебной дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объём учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально- техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов)-175, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка- 117 часов, самостоятельная работа –58часов.

**Вид промежуточной аттестации –дифференцированный зачёт.**

**Наименование разделов дисциплины:**

1. Мир, в котором я живу.
2. Открывая мир.
3. Современная жизнь.

### **ОУД. 03 «Математика»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ППССЗ, цели и задачи учебной дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объём учебной дисциплины и виды учебной работы,

тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов)-351, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка- 234 часа, самостоятельная работа – 117 часов.

**Вид промежуточной аттестации – экзамен.**

**Наименование разделов дисциплины:**

1. Алгебра.
2. Основы тригонометрии.
3. Функции, их свойства и графики.
4. Начала математического анализа.
5. Уравнения и неравенства.
6. Элементы комбинаторики, теории вероятности и статистики.
7. Геометрия.

**ОУД. 04 «История»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ППСЗ, цели и задачи учебной дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объём учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов)-175, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка- 1117 часа, самостоятельная работа – 58 часов.

**Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачёт.**

**Наименование разделов дисциплины:**

1. Древнейшая стадия истории человечества.
2. Цивилизации Древнего мира.
3. Цивилизации Запада и Востока в Средние века.
4. От Древней Руси к Российскому государству.
5. Россия в XVI – XVII в.в.: от великого княжества к царству.
6. Страны Запада и Востока в XVI – XVIII в.в.
7. Россия в конце XVII – XVIII в.в.: от царства к империи.
8. Становление индустриальной цивилизации.
9. Процесс модернизации в традиционных обществах Востока.
10. Российская империя в XIX веке.
11. От Новой истории к Новейшей.
12. Между мировыми войнами.
13. Вторая мировая война. Великая Отечественная война.
14. Мир во второй половине XX – начале XXI в.в.
15. Апогей и кризис советской системы. 1945 – 1991 г.г.
16. Российская Федерация на рубеже XX – XXI в.в.

### **ОУД. 05 «Физическая культура»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ППСЗ, цели и задачи учебной дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объём учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов)-175, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка- 117 часов, самостоятельная работа – 58 часов.

**Вид промежуточной аттестации** – *зачет, дифференцированный зачёт.*

#### **Наименование разделов дисциплины:**

1. Легкая атлетика.
2. Гимнастика.

3. Волейбол.
4. Баскетбол.

### **ОУД. 06 «Основы безопасности жизнедеятельности»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ППСЗ, цели и задачи учебной дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объём учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально- техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов)-105, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка- 70 часов, самостоятельная работа – 35 часов.

**Вид промежуточной аттестации –***дифференцированный зачёт.*

#### **Наименование разделов дисциплины:**

1. Обеспечение личной безопасности и сохранение здоровья.
2. Обеспечение личной безопасности и сохранение здоровья.
3. Государственная система обеспечения безопасности населения.
4. Основы обороны государства и воинская обязанность.
5. Основы медицинских знаний.

### **ОУД. 17 «Астрономия»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ППСЗ, цели и задачи учебной дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объём учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально- техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и

дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов)-54, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка- 36 часов, самостоятельная работа – 18 часов.

**Вид промежуточной аттестации** – *дифференцированный зачет.*

**Наименование разделов дисциплины:**

1. История развития астрономии.
2. Устройство солнечной системы.
3. Строение и эволюция Вселенной.

**ОУД. 07«Информатика и ИКТ»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ППССЗ, цели и задачи учебной дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объём учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально- техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов)-150, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка- 100 часов, самостоятельная работа – 50 часов.

**Вид промежуточной аттестации** – *экзамен.*

**Наименование разделов дисциплины:**

4. Информационная деятельность человека .
5. Информация и информационные процессы.
6. Средства информационных и коммуникационных технологий.
7. Технология создания и преобразования информационных объектов.
8. Телекоммуникационные технологии.

## ОУД. 08 «Физика»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ППСЗ, цели и задачи учебной дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объём учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально- техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов)-181, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка- 121 час, самостоятельная работа – 60 часов.

**Вид промежуточной аттестации – экзамен.**

### **Наименование разделов дисциплины:**

1. Механика.
2. Молекулярная физика и термодинамика.
3. Электродинамика.
4. Оптика.
5. Атомная физика.
6. Эволюция вселенной.

## ОУД. 09 «Химия»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ППСЗ, цели и задачи учебной дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объём учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально- техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.



Максимальная учебная нагрузка (всего часов)-117, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка- 78 часов, самостоятельная работа – 39 часов.

**Вид промежуточной аттестации** –*дифференцированный зачёт.*

**Наименование разделов дисциплины:**

1. Общая и неорганическая химия.
2. Органическая химия.

### **ОУД. 15 «Биология»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ППСЗ, цели и задачи учебной дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объём учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально- техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов)-54, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка- 36 часов, самостоятельная работа – 18 часов.

**Вид промежуточной аттестации** –*дифференцированный зачёт.*

**Наименование разделов дисциплины:**

1. Учение о клетке.
2. Организм. Размножение и индивидуальное развитие организмов.
3. Основы генетики и селекции.
4. Происхождение и развитие жизни на Земле. Эволюционное учение.
7. Происхождение человека.
6. Основы экологии.
7. Бионика.

### **ОУД. 10 Обществознание (включая экономику и право)**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ППСЗ, цели и задачи учебной дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объём учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально- техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов)-162, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка- 108 часов, самостоятельная работа – 54 часов.

**Вид промежуточной аттестации –дифференцированный зачёт.**

**Наименование разделов дисциплины:**

1. Обществознание
2. Экономика
3. Право

**ОУД. 16 «География»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ППСЗ, цели и задачи учебной дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объём учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально- техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов)-54, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка- 36 часов, самостоятельная работа – 18 часов.

**Вид промежуточной аттестации –дифференцированный зачёт.**

**Наименование разделов дисциплины:**

1. Общая география
2. Физическая география

## **ОГСЭ.01 «Основы философии»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ППСЗ, цели и задачи учебной дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объём учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально- техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов)-56, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка- 48 часа, самостоятельная работа – 8 часов.

**Вид промежуточной аттестации** – дифференцированный зачет.

### **Наименование разделов дисциплины:**

1. Предмет философии и ее история.
2. Структура и основные направления философии.

## **ОГСЭ.02 «История»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ППСЗ, цели и задачи учебной дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объём учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально- техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов)-56, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка- 48 часа, самостоятельная работа – 8 часов.

**Вид промежуточной аттестации** – дифференцированный зачет.

### **Наименование разделов дисциплины:**

1. Развитие ССР и его место в мире в 1980-гг.
2. Россия и мир в конце XX – начале XXI века.

### **ОГСЭ.03 «Иностранный язык»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ППСЗ, цели и задачи учебной дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально- техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов)-200, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка- 168 часов, самостоятельная работа – 32 часа.

**Вид промежуточной аттестации** –зачет, зачет, дифференцированный зачет.

#### **Наименование разделов дисциплины:**

1. Страны изучаемого языка.
2. Известные люди культуры и науки.
3. Я и мир в котором я живу.
4. Спорт и здоровый образ жизни.
5. Обычай и традиции.
6. Компьютеры.
7. Интернет на службе человека.
8. Информационно - техническая революция и ее издержки.
9. Компьютер и моя будущая профессия.

## **ОГСЭ.04 «Физическая культура»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ППСЗ, цели и задачи учебной дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объём учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально- техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов)-336, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка- 168 часов, самостоятельная работа – 168 часов.

**Вид промежуточной аттестации** – зачет, зачет, зачет, зачет, дифференцированный зачет.

### **Наименование разделов дисциплины:**

1. Теоретическая часть.
2. Практическая часть.

## **ЕН.01 «Элементы высшей математики»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ППССЗ, цели и задачи учебной дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально- техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов)-206, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка- 138 часов, самостоятельная работа – 68 часов.

**Вид промежуточной аттестации – экзамен.**

### **Наименование разделов дисциплины:**

1. Линейная и векторная алгебра.
2. Аналитическая геометрия на плоскости и в пространстве.
3. Дифференциальное исчисление функции одной переменной
4. Интегральное исчисление функции одной переменной
5. Дифференциальное и интегральное исчисление функции нескольких переменных
6. Ряды
7. Дифференциальные уравнения
8. Основы теории комплексных чисел
9. Основные численные методы

## **ЕН.02 «Элементы математической логики»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ППССЗ, цели и задачи учебной дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально- техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов)-124, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка- 82 часа, самостоятельная работа – 42 часа.

**Вид промежуточной аттестации** – дифференцированный зачет.

### **Наименование разделов дисциплины:**

1. Логика высказываний.
2. Булевы функции. Нормальные формы.
3. Предикаты, кванторы.
4. Модели. Интерпретации.
5. Аксиоматический метод в математике. Исчисление высказываний
6. Теории первого порядка



### **ЕН.03 «Теория вероятности и математическая статистика»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ППССЗ, цели и задачи учебной дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально- техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов)-149, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка- 99 часов, самостоятельная работа – 50 часов.

**Вид промежуточной аттестации** – дифференцированный зачет.

#### **Наименование разделов дисциплины:**

1. Элементы комбинаторики.
2. Основы теории вероятности.
3. Основы математической статистики.
4. Теория графов.

## **ОП. 01 «Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ППССЗ, цели и задачи учебной дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объём учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально- техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов)-139, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка- 93 часа, самостоятельная работа – 46 часов.

**Вид промежуточной аттестации** – дифференцированный зачет.

### **Наименование разделов дисциплины:**

1. Вычислительные системы.
2. Архитектура и принципы работы основных логических блоков вычислительных систем.

## **ОП.02 «Операционные системы»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ППССЗ, цели и задачи учебной дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объём учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально- техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов)-139, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка- 93 часа, самостоятельная работа – 46 часов.

**Вид промежуточной аттестации – экзамен.**

### **Наименование разделов дисциплины:**

1. Основные принципы и понятия операционных систем.
2. Машинно-независимые свойства операционных систем.
3. Работа в операционных системах и средах.
4. Ввод-вывод. Файловая система.

### **ОП.03 «Компьютерные сети»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ППССЗ, цели и задачи учебной дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально- техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов)-150, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка- 100 часов, самостоятельная работа – 50 часов.

**Вид промежуточной аттестации – экзамен.**

#### **Наименование разделов дисциплины:**

1. Компьютерные сети и технологии организации сетей.
2. Сетевые стандарты. Оборудование сети.
3. Телекоммуникационные сети.

## **ОП.04 «Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документирование»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ППСЗ, цели и задачи учебной дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объём учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально- техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часа)-92, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка- 62 часа, самостоятельная работа – 30 часов.

**Вид промежуточной аттестации** – дифференцированный зачет.

### **Наименование разделов дисциплины:**

1. Метрология.
2. Стандартизация.
3. Сертификация.
4. Техническое документирование.

## **ОП.05 «Устройство и функционирование информационной системы»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ППСЗ, цели и задачи учебной дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объём учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально- техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов)-169, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка- 111 часов, самостоятельная работа – 58 часов.

**Вид промежуточной аттестации – экзамен.**

### **Наименование тем дисциплины:**

1. Основные понятия и определения АИС.
2. Жизненный цикл АИС.
3. Основные принципы моделирования АИС.
4. Порядок проектирования АИС.
5. Технология проектирования АИС.
6. Промышленные технологии проектирования программного обеспечения АИС.
7. Технические средства построения АИС.
8. Организация труда при разработке АИС.
9. Автоматизация управления разработкой проектов АИС.

## **ОП.06 «Основы алгоритмизации и программирования»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ППССЗ, цели и задачи учебной дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объём учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально- техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов)-234, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка- 156 часов, самостоятельная работа – 78 часов.

**Вид промежуточной аттестации** – экзамен, экзамен.

### **Наименование тем дисциплины:**

1. Основные принципы алгоритмизации и программирования.
2. Языки и методы программирования.
3. Программирование на одном из процедурных языков (Borland Delphi 7).
4. Процедуры и функции. Работа с файлами.
5. Библиотеки подпрограмм.
6. Основные принципы объектно-ориентированного программирования.
7. Знакомство с одной из интегрированных сред разработчика (Borland delphi.).
8. Этапы разработки приложения.
9. Иерархия классов.
10. Визуальное событийно-управляемое программирование.
11. Разработка оконного приложения.
12. Графические средства Delphi
13. Разработка оконного приложения.

## **ОП.07 «Основы проектирования баз данных»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ППССЗ, цели и задачи учебной дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объём учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально- техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часа)-181, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка- 121 час, самостоятельная работа – 60 часов.

**Вид промежуточной аттестации – экзамен.**

### **Наименование тем дисциплины:**

1. Введение в основы реляционной модели данных
2. Элементы языка SQL.
3. Нормальные формы отношений.
4. Принципы и средства проектирования баз данных.



## **ОП.08 «Технические средства информатизации»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ПССЗ, цели и задачи учебной дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально- техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часа)-133, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка- 83 часа, самостоятельная работа – 50 часов.

**Вид промежуточной аттестации** – дифференцированный зачет.

### **Наименование разделов дисциплины:**

1. Устройства персонального компьютера.
2. Конфигурирование персонального компьютера.

## **ОП.09 «Правовое обеспечение профессиональной деятельности»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ППССЗ, цели и задачи учебной дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально- техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов)-90, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка- 60 часов, самостоятельная работа – 30 часов.

**Вид промежуточной аттестации** – дифференцированный зачет.

### **Наименование разделов дисциплины:**

1. Основы теории права.
2. Основы конституционного строя РФ.
3. Права и экономика.
4. Труд и социальная защита.

## **ОП.10 «Безопасность жизнедеятельности»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ППСЗ, цели и задачи учебной дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объём учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально- техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часа)-143, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка- 103 часа, самостоятельная работа – 40 часов.

**Вид промежуточной аттестации – экзамен.**

### **Наименование разделов дисциплины:**

1. Гражданская оборона.
2. Основы военной службы.

## **ОП.11 «Системы автоматизированного проектирования»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ППССЗ, цели и задачи учебной дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объём учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально- техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов)-125, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка- 83 часа, самостоятельная работа – 42 часа.

**Вид промежуточной аттестации** – дифференцированный зачет.

### **Наименование разделов дисциплины:**

1. Графические программы.
2. Система автоматизированного проектирования «КОМПАС 3 D».
3. Система автоматизированного проектирования «AutoCAD».

## **ОП.12 «Web-дизайн и разработка»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ППСЗ, цели и задачи учебной дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально- техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов)-350, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка- 232 часов, самостоятельная работа – 118 часов.

**Вид промежуточной аттестации** – дифференцированный зачет.

### **Наименование разделов дисциплины:**

1. Основные приложения.
2. Форматирование текста.
3. Списки, таблицы, формуляры.
4. Гиперсвязи и ссылки.
5. Мультимедиа.
6. Фреймы.
7. Каскадные таблицы стилей.

## **ОП.13 «3D моделирование»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ППСЗ, цели и задачи учебной дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объём учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально- техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часа)-92, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка- 62 часа, самостоятельная работа – 30 часов.

**Вид промежуточной аттестации** – дифференцированный зачет.

### **Наименование разделов дисциплины:**

1. Основы 3D моделирования.

## **ОП.14 «Основы экономики»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ППСЗ, цели и задачи учебной дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объём учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально- техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов)-60, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка- 40 часов, самостоятельная работа – 20 часов.

**Вид промежуточной аттестации** – дифференцированный зачет.

### **Наименование тем дисциплины:**

1. Общие положения экономической теории.
2. Основные аспекты развития организации как хозяйствующего субъекта в рыночной экономике.

## **ОП.17 «Эффективное поведение на рынке труда»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ППССЗ, цели и задачи учебной дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально- техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов)-60, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка- 40 часов, самостоятельная работа – 20 часов.

**Вид промежуточной аттестации** – дифференцированный зачет.

### **Наименование разделов дисциплины:**

1. Профессиональное самоопределение. Спектр профессий необходимый на рынке труда и требования предъявляемые к ним.
2. Проектирование карьеры.
3. Основы профессионального общения и преуспевания.



## **ПМ.00 Профессиональные модули**

### **ПМ. 01 «Эксплуатация и модификация информационных систем»**

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения рабочей программы, цели и задачи профессионального модуля (ПМ)- требования к результатам освоения ПМ); структуру и содержание ПМ (тематический план, содержание обучения по ПМ); условия реализации ПМ (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы, общие требования к организации образовательного процесса, кадровое обеспечение образовательного процесса, требования к квалификации педагогических кадров); контроль и оценку результатов освоения профессионального модуля.

**Максимальная учебная нагрузка** –450 ч., в том числе обязательной аудиторная учебная нагрузка- 300 ч., самостоятельная работа- 150 ч., учебная практика – 108 ч., производственная практика (по профилю специальности) – 108 ч.

**Вид промежуточной аттестации-** дифференцированный зачет по междисциплинарному курсу; дифференцированный зачет по междисциплинарному курсу ; экзамен по профессиональному модулю.

**Наименование разделов по МДК 01.02 Эксплуатация информационной системы:**

1. Установка, настройка и сопровождение информационных систем
2. Управление доступом в ИС.

**Наименование разделов по МДК 01.02. Методы и средства проектирования информационных систем:**

3. Проектирование, разработка и модификация информационных систем

## **ПМ. 02 «УЧАСТИЕ В РАЗРАБОТКЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ»**

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения рабочей программы, цели и задачи профессионального модуля (ПМ)- требования к результатам освоения ПМ); структуру и содержание ПМ (тематический план, содержание обучения по ПМ); условия реализации ПМ (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы, общие требования к организации образовательного процесса, кадровое обеспечение образовательного процесса, требования к квалификации педагогических кадров); контроль и оценку результатов освоения профессионального модуля.

**Максимальная учебная нагрузка** –449 ч., в том числе обязательной аудиторная учебная нагрузка- 299 ч., самостоятельная работа- 150 ч., учебная практика – 108 ч., производственная практика (по профилю специальности) – 108 ч.

**Вид промежуточной аттестации-** экзамен по междисциплинарному курсу, дифференцированный зачет по междисциплинарному курсу; экзамен по профессиональному модулю.

**Наименование разделов по МДК.02.01 Информационные технологии и платформы разработки информационных систем:**

1. Участие в разработке информационных систем.

**Наименование разделов по МДК 02.02. Управление проектами:**

1. Участие в разработке информационных систем.

### **ПМ. 03 «Выполнение работ по профессии оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин»**

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения рабочей программы, цели и задачи профессионального модуля (ПМ)- требования к результатам освоения ПМ); структуру и содержание ПМ (тематический план, содержание обучения по ПМ); условия реализации ПМ (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы, общие требования к организации образовательного процесса, кадровое обеспечение образовательного процесса, требования к квалификации педагогических кадров); контроль и оценку результатов освоения профессионального модуля.

**Максимальная учебная нагрузка** –295 ч., в том числе обязательной аудиторная учебная нагрузка- 197 ч., самостоятельная работа- 98 ч., учебная практика – 180 ч., производственная практика (по профилю специальности) – 144 ч.

**Вид промежуточной аттестации-** дифференцированный зачет по междисциплинарному курсу; экзамен по профессиональному модулю.

#### **Наименование разделов по МДК.03.01 Информационные технологии:**

1. Ввод и обработка цифровой информации
2. Хранение, передача и публикация цифровой информации.
3. 1С Предприятие.

