

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ  
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  
09.02.07 Информационные системы и  
программирование**

Квалификация специалист по информационным системам  
вид подготовки – базовая  
форма подготовки – очная

Черемхово, 2022 г.

**ОУД.00 Общеобразовательный цикл**  
**Общие общеобразовательные учебные дисциплины**  
**ОУД.01 «Русский 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 (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.

Объем образовательной программы – 117 ч., в том числе всего учебных занятий – 117 часов.

**Вид промежуточной аттестации – экзамен.**

**Наименование разделов и тем дисциплины:**

Введение.

1. Язык и речь. Функциональные стили речи.

Тема 1.1. Язык и речь.

Тема 1.2. Функциональные стили речи.

Тема 1.3. Текст как произведение речи.

2. Фонетика, орфоэпия, графика, орфография.

Тема 2.1. Фонетические единицы.

Тема 2.2. Орфоэпические нормы.

Тема 2.3. Принципы русской орфографии.

3. Лексикология и фразеология.

Тема 3.1 Слово в лексической системе языка.

Тема 3.2. Русская лексика с точки зрения ее происхождения.

Тема 3.3. Русская лексика с точки зрения ее употребления.

Тема 3.4. Фразеологизмы.

Тема 3.5. Лексические нормы.

4. Морфемика, словообразование, орфография.

Тема 4.1. Понятие морфемы.

Тема 4.2. Способы словообразования.

Тема 4.3. Орфография.

Тема 4.4. Речевые ошибки.

5. Морфология и орфография.

Тема 5.1. Именные части речи.

Тема 5.2. Глагольные части речи.

Тема 5.3. Наречие.

Тема 5.4. Служебные части речи. Междометие.

6. Синтаксис и пунктуация.

Тема 6.1. Основные единицы синтаксиса. Словосочетания.

Тема 6.2. Простое предложение.

Тема 6.3. Способы передачи чужой речи.

Тема 6.4. Сложносочиненное предложение.

Тема 6.5. Сложноподчиненное предложение.

Тема 6.6. Бессоюзное сложное предложение.

Тема 6.7. Сложное синтаксическое целое как компонент текста.

## ОУД.01 «Литература»

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.

Объем образовательной программы – 117 ч., в том числе всего учебных занятий – 117 часов.

**Вид промежуточной аттестации** – дифференцированный зачет.

### **Наименование разделов и тем дисциплины:**

Введение

#### 1. Литература XIX века

Тема 1.1. Русская литература первой половины XIX века (обзор).

Тема 1.2. А.С. Пушкин Жизненный и творческий путь.

Тема 1.3. Художественное своеобразие творчества М.Ю. Лермонтова.

Тема 1.4. Н.В. Гоголь. Жизненный и творческий путь.

Тема 1.5. Особенности развития русской литературы во второй половине XIX века.

Тема 1.6. А.Н. Островский. Сведения из биографии. Пьесы.

Тема 1.7. И.А. Гончаров. Роман «Обломов» (обзор).

Тема 1.8. И.С. Тургенев. Сведения из биографии. Роман «Отцы и дети».

Тема 1.9. Ф.И. Тютчев. А.А. Фет. А.К. Толстой. Лирика.

Тема 1.10. Н.А. Некрасов. Жизненный и творческий путь.

Тема 1.11. Н.С. Лесков. Повесть «Очарованный странник».

Тема 1.12. М.Е. Салтыков-Щедрин. Творческий путь.

Тема 1.13. Ф.М. Достоевский. Сведения из биографии. Роман «Преступление и наказание».

Тема 1.14. Л.Н. Толстой Роман-эпопея «Война и мир».

Тема 1.15. Н.Г. Чернышевский. Краткий очерк жизни и творчества.

#### 2. Литература XX века.

Тема 2.1. Особенности развития литературы в начале XX века.

Тема 2.2. А.П. Чехов Сведения из биографии. Рассказы. Пьеса «Вишневый сад».

Тема 2.3. И.А. Бунин. Сведения из биографии. Лирика. Проза.

Тема 2.4. А.И. Куприн. Сведения из биографии. Повесть «Гранатовый браслет».

Тема 2.5. Поэзия серебряного века.

Тема 2.6. А.А. Блок. Сведения из биографии. Стихотворения. Поэма «Двенадцать».

- Тема 2.7. В.В. Маяковский. Сведения из биографии. Стихотворения.
- Тема 2.8. С.А. Есенин. Сведения из биографии. Стихотворения.
- Тема 2.9. А. М. Горький. Сведения из биографии. Рассказы. Пьеса «На дне».
- Тема 2.10. А.А. Фадеев. Сведения из биографии. Роман «Разгром» (обзор).  
И.Э. Бабель. Книга рассказов «Конармия» (обзор).
- Тема 2.11. М. Цветаева. Сведения из биографии. Особенности поэзии.
- Тема 2.12. О.Э. Мандельштам. Сведения из биографии. Особенности поэзии.
- Тема 2.13. А.П. Платонов. Сведения из биографии. Рассказ «В прекрасном и яростном мире».
- Тема 2.14. М.А. Булгаков. Сведения из биографии. Роман «Мастер и Маргарита».
- Тема 2.15. А.Н. Толстой. Сведения из биографии. Роман «Петр Первый» (обзор).
- Тема 2.16. М.А. Шолохов. Жизненный и творческий путь. Роман-эпопея «Тихий Дон».
- Тема 2.17. Поэзия периода ВОВ и первых послевоенных лет.
- Тема 2.18. А.А. Ахматова. Б.Л. Пастернак. Лирика.
- Тема 2.19. Проза периода ВОВ и первых послевоенных лет.
- Тема 2.20. Н. Рубцов. А. Вознесенский. Лирика.
- Тема 2.21. Р. Гамзатов. Б. Окуджава. Лирика.
- Тема 2.22. А.Т. Твардовский. Сведения из биографии. Стихотворения. Поэма «По праву памяти».
- Тема 2.23. А.И. Солженицын. Обзор жизни и творчества. Повесть «Один день Ивана Денисовича». Рассказ «Матренин двор».
- Тема 2.24. В.М. Шукшин. В.Т. Шаламов. Своеобразие творчества.
- Тема 2.25. В. Быков. Повесть «Сотников». Человек на войне.
- Тема 2.26. А.В. Вампилов. Обзор жизни и творчества. Драма «Утиная охота».
- Тема 2.27. Русское литературное зарубежье 1920-1990 годов (три волны эмиграции).
- Тема 2.28. В.Г. Распутин. Сведения из биографии. Рассказы. Очерки. Повести.
- Тема 2.29. В.П. Астафьев. Сведения из биографии. «Прокляты и убиты».
- Тема 2.30. Основные направления развития современной литературы.

## 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 (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.

Объем образовательной программы – 117 ч., в том числе всего учебных занятий – 117 часов

**Вид промежуточной аттестации** – дифференцированный зачет.

### **Наименование разделов и тем дисциплины:**

Вводный урок. Добро пожаловать на планету «Английский язык».

1. Мир, в котором я живу.

Тема 1.1. Знакомство.

Тема 1.2. Хорошие друзья.

Тема 1.3. Дружная семья – лучшее сокровище.

Тема 1.4. Никто не одинок.

Тема 1.5. Описание жилища и учебного заведения.

Тема 1.6. Британские дома.

Тема 1.7. Распорядок дня студента.

Тема 1.8. Рабочий день студента.

Тема 1.9. Класс мечты.

Тема 1.10. Что стоит за нашей мечтой.

Тема 1.11. Предлоги места и направления.

Тема 1.12. Хобби, досуг.

Тема 1.13. Описание местоположения объекта.

Тема 1.14. Вопросительные предложения.

Тема 1.15. Наречия.

2. Открывая мир.

Тема 2.1. Экскурсии и путешествия.

Тема 2.2. Исчисляемые и неисчисляемые существительные.

Тема 2.3. Традиции питания.

Тема 2.4. Неопределенные местоимения.

Тема 2.5. Магазины, товары, совершение покупок.

Тема 2.6. В обувном магазине.

Тема 2.7. Степени сравнения прилагательных.

Тема 2.8. Физкультура и спорт, здоровый образ жизни.

Тема 2.9. Видовременные формы глагола. Настоящее продолженное время.

Тема 2.10. Что ты делаешь сейчас.

Тема 2.11. Москва, ее прошлое и настоящее.

- Тема 2.12. Москва всегда молодая и красивая.
- Тема 2.13. Достопримечательности Москвы.
- Тема 2.14. Видовременные формы глагола. Будущее простое время.
- Тема 2.15. Россия, ее национальные символы, государственное устройство
- Тема 2.16. Политическая система России.
- Тема 2.17. Глагол. Страдательный залог.
- Тема 2. 18. Англоговорящие страны.
- Тема 2.19. Любимые праздники.
- Тема 2.20. Герундий как неличная форма глагола.
- Тема 2.21. Научно- технический прогресс.

### 3. Современная жизнь.

- Тема 3.1. Видовременные формы глагола. Настоящее совершенное, прошедшее совершенное, прошедшее простое время.
- Тема 3.2. Олимпийское движение.
- Тема 3.3. Некоторые факты об Олимпийских играх.
- Тема 3.4. Модальные глаголы.
- Тема 3.5. Культура и искусство.
- Тема 3.6. Условные предложения.
- Тема 3.7. Достижения и инновации в области науки и техники.
- Тема 3.8. Машины и механизмы. Промышленное оборудование.
- Тема 3.9. Промышленность и экологические проблемы.
- Тема 3.10. Современные компьютерные технологии в промышленности.
- Тема 3.11. Отраслевые выставки.
- Тема 3.12. Дифференцированный зачет.

## 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 (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.

Объем образовательной программы – 291 ч., в том числе всего учебных занятий – 273 часа.

**Вид промежуточной аттестации** – экзамен.

### **Наименование разделов и тем дисциплины:**

#### 1. Алгебра.

Введение.

Тема 1.1. Развитие понятия о числе.

Тема 1.2. Корни, степени и логарифмы.

#### 2. Основы тригонометрии.

Тема 2.1. Основные понятия.

Тема 2.2. Основные тригонометрические тождества.

Тема 2.3. Преобразования простейших тригонометрических выражений.

Тема 2.4. Простейшие тригонометрические уравнения и неравенства

#### 3. Функции, их свойства и графики.

Тема 3.1. Функции.

Тема 3.2. Свойства функции.

Тема 3.3. Обратные функции.

Тема 3.4. Степенные, показательные, логарифмические и тригонометрические функции. Обратные тригонометрические функции.

#### 4. Начала математического анализа.

Тема 4.1. Последовательности.

Тема 4.2. Производная и ее применение.

Тема 4.3. Первообразная и интеграл

#### 5. Уравнения и неравенства.

Тема 5.1. Уравнения и системы уравнений.

Тема 5.2. Неравенства.

Тема 5.3. Использование свойств и графиков функций при решении уравнений и неравенств.

Тема 5.4. Прикладные задачи.

#### 6. Элементы комбинаторики, теории вероятности и статистики.

Тема 6.1. Элементы комбинаторики.

Тема 6.2. Элементы теории вероятностей.

Тема 6.3. Элементы математической статистики.



## 7. Геометрия.

Тема 7.1. Прямые и плоскости в пространстве.

Тема 7.2. Многогранники.

Тема 7.3. Тела и поверхности вращения.

Тема 7.4. Координаты и векторы.

## 8. Повторение.

Тема 8.1. Алгебра.

Тема 8.2. Основы тригонометрии.

Тема 8.3. Функции, их свойства и графики.

Тема 8.4. Начала математического анализа.

Тема 8.5. Уравнения и неравенства.

Тема 8.6. Элементы комбинаторики, теории вероятности и статистики.

Тема 8.7. Геометрия

## ОУД.04 «История»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре 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.

Объем образовательной программы – 134 ч., в том числе всего учебных занятий – 134 часа.

**Вид промежуточной аттестации** – дифференцированный зачет.

### **Наименование разделов и тем дисциплины:**

Введение.

1. Древнейшая стадия истории человечества.

Тема 1.1. Происхождение человека. Люди эпохи палеолита. Неолитическая революция и ее последствия.

2. Цивилизация древне него мира.

Тема 2. 1. Древнейшие государства. Великие державы древнего Востока.

Тема 2.2. Древняя Греция. Древний Рим. Культура и религия Древнего мира.

3. Цивилизация запада и Востока в Средние века.

Тема 3.1. Великое переселение народов и образование варварских королевств в Европе.

Тема 3.2. Возникновение Ислама. Арабские завоевания. Византийская империя.

Тема 3.3. Восток в средние века.

Тема 3.4. Империя Карла Великого и ее распад. Феодалная раздробленность в Европе. основные черты западноевропейского феодализма.

Тема 3.5. Средневековый западноевропейский город. зарождение централизованных государств в Европе. Средневековая культура. Западной Европы. начало. Ренессанса.

4. От Древней Руси к Российскому государству.

Тема 4.1. Образование древнерусского государства. крещение Руси и его значение. Общество Древней Руси.

Тема 4.2. Раздробленность на Руси. Древнерусская культура.

Тема 4.3. Монгольское завоевание и его последствия.

Тема 4.5. Образование единого Русского государства.

5. Россия XVI-XVII в.в.: от великого княжества к царству.

Тема 5.1. Россия вправлении Ивана Грозного.

Тема 5.2. Экономическое и социальное развитие России в XVII века. Народные движения.

Тема 5.3. Становление абсолютизма в России. внешняя политика России в XVIIв. культура Руси конца XIII-XVII в.в.

6. Страны Запада и Востока в XVI-XVIII в.в.

Тема 6.1. Экономическое развитие и перемены в западноевропейском обществе.

Тема 6.2. Великие географические открытия. Образования колониальных империй.

тема 6.3. Становление абсолютизма в европейских странах.

Тема 6.4. Страны Востока и колониальная экспансия европейцев.

Тема 6.5. Война за независимость и образования США. Французская Революция конца XVIII в.

7. Россия в конце XVII-XVIII в.в.: от царства к империи.

Тема 7.1. Россия в эпоху петровских преобразований.

Тема 7.2. Экономическое и социальное развитие в XVIII в. Народные движения.

Тема 7.3. Внутренняя и внешняя политика России в середине — второй половине XVIII века.

Тема 7.4. Русская культура XVIII в.

8. Становление индустриальной цивилизации.

Тема 8.1. Политическое развитие стран Европы и Америки.

Тема 8.2. Политическое развитие стран Европы и Америки.

9. Процесс модернизации в традиционных обществах Востока.

Тема 9.1. Китай и Япония.

10. Российская империя в XIX веке.

Тема 10.1. Внутренняя и внешняя политика России в начале XIX века.

Тема 10.2. Отмена крепостного права и реформы 60 — 70-х годов XIX века. Контрреформы.

Тема 10.3. Внешняя политика России во второй половине XIX в. Русская культура XIX в.

11. От Новой истории к Новейшей.

Тема 11.1. Мир в начале XX в.

Тема 11.2. Пробуждение Азии в начале XX века.

Тема 11.4. Февральская революция в России. От Февраля к Октябрю.

Октябрьская революция в России и её последствия.

Тема 11.5. Гражданская война в России.

12. Между мировыми войнами.

Тема 12.1. Европа и США.

Тема 12.2. Советское государство и общество в 20—30-е г.г. XX в. Советская культура в 20—30-е г.г. XX в.

13. Вторая мировая война. Великая Отечественная война.

Тема 13.1. Первый период Второй мировой войны.

14. Мир во второй половине XX — начале XXI в.в.

Тема 14.1. Страны Восточной Европы.

15. Апогей и кризис Советской системы 1945-1991 годы.

Тема 15.1. Развитие советской культуры (1945 — 1991 г.г.).

16. Российская Федерация на рубеже XX — XXI в.в.

16.1. Россия в конце XX — начале XXI века.

- Тема 1. Россия - великая наша держава.
- Тема 2. Александр Невский как спаситель Руси.
- Тема 3. Смута и её преодоление.
- Тема 4. Волим под царя восточного, православного.
- Тема 5. Пётр Великий. Строитель великой империи.
- Тема 6. Отторженная возвратих.
- Тема 7. Крымская война - «Пиррова победа Европы».
- Тема 8. Гибель империи.
- Тема 9. От великих потрясений к Великой победе.
- Тема 10. Вставай, страна огромная.
- Тема 11. В буднях великих строек.
- Тема 12. От перестройки к кризису, от кризиса к возрождению.
- Тема 13. Россия. ХХI век.
- Тема 14. История антироссийской пропаганды
- Тема 15. Слава русского оружия.
- Тема 16. Россия в деле.

## **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.

Объём образовательной программы – 117 ч., в том числе всего учебных занятий – 117 часов.

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

### **Наименование разделов и тем дисциплины:**

#### 1. Теоритическая часть.

Тема 1.1. Введение.

Тема 1.2. Легкая атлетика.

Тема 1.3 Гимнастика.

Тема 1.4. Волейбол.

Тема 1.5. 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 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.

Объём образовательной программы – 70 ч., в том числе всего учебных занятий – 70 часов.

**Вид промежуточной аттестации** – дифференцированный зачет.

### **Наименование разделов и тем дисциплины:**

Введение.

Тема 1. Обеспечение личной безопасности и сохранение здоровья.

Тема 2. Государственная система обеспечения безопасности населения.

Тема 3. Основы обороны государства и воинская обязанность.

Тема 4. Основы медицинских знаний.

## **ОУД.07 «Астрономия»**

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.

Объём образовательной программы – 39 ч., в том числе всего учебных занятий –39 часов

**Вид промежуточной аттестации** – дифференцированный зачет.

### **Наименование разделов и тем дисциплины:**

Введение.

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

## **ОДП По выбору из обязательных предметных областей ОУД.08 «Информатика»**

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.

Объем образовательной программы – 118 ч., в том числе всего учебных занятий – 100 часов.

**Вид промежуточной аттестации** – экзамен.

### **Наименование разделов и тем дисциплины:**

Введение.

1. Информационная деятельность человека.

Тема 1.1. Информационное общество.

Тема 1.2. Правовые нормы в информации. Электронное правительство.

2. Информация и информационные процессы.

Тема 2.1 Информация. Измерение информации.

Тема 2.2. Информационные процессы.

Тема 2.3. Управление процессами.

3. Средства информационных и коммуникационных технологий.

Тема 3.1. Архитектура ПК.

Тема 3.2. Локальные компьютерные сети.

Тема 3.3. Безопасность, гигиена, эргономика, ресурсосбережение.

4. Технология создания и преобразования информационных объектов.

Тема 4.1. Информационные системы и автоматизация информационных процессов.

5. Телекоммуникационные технологии.

Тема 5.1. Интернет –технологии.



## **ОУД.09 «Физика»**

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.

Объем образовательной программы – 149 ч., в том числе всего учебных занятий – 131 час.

**Вид промежуточной аттестации** – экзамен.

### **Наименование разделов и тем дисциплины:**

Введение.

1. Механика.

Тема 1.1. Кинематика.

Тема 1.2. Динамика.

Тема 1.3. Законы сохранения.

2. Молекулярная физика и термодинамика.

Тема 2.1. Основы Молекулярно-кинетической теории строения веществ.

Тема 2.2. Внутренняя энергия.

Тема 2.3. Пары. Свойства паров, жидкостей и твердых тел.

3. Электродинамика.

Тема 3.1. Электростатика.

Тема 3.2. Законы постоянного тока.

Тема 3.3. Электрических ток в средах.

Тема 3.4. Магнитное поле. Явление электромагнитной индукции.

Тема 3.5. Переменный ток.

Тема 3.6. Электромагнитные колебания.

4. Оптика.

Тема 4.1. Природа света.

Тема 4.2. Волновые свойства света.

Тема 4.3. Квантовые свойства света.

5. Атомная физика.

Тема 5.1. Строение атома.

Тема 5.2. Строение атомного ядра. Ядерные реакции.

6. Эволюция вселенной.

Тема 6.1. Эволюция вселенной.

## ОУД.10 «Химия»

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.

Объем образовательной программы – 114 ч., в том числе всего учебных занятий – 114 часов

**Вид промежуточной аттестации** – дифференцированный зачет.

### **Наименование разделов и тем дисциплины:**

Введение.

1. Общая и неорганическая химия.

Тема 1.1. Основные понятия и законы химии.

Тема 1.2. Периодический закон и Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева и строение атома.

Тема 1.3. Строение вещества.

Тема 1.4. Вода. Растворы. Электролитическая диссоциация.

Тема 1.5. Классификация неорганических соединений и их свойства

Тема 1.6. Химические реакции.

Тема 1.7. Металлы и неметаллы.

2. Органическая химия.

Тема 2.1. Основные понятия органической химии и теория строения органических соединений.

Тема 2.2 Углеводороды и их природные источники.

Тема 2.3. Кислородсодержащие органические соединения.

Тема 2.4. Азотсодержащие органические соединения. Полимеры.

## ОУД.15 «Биология»

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.

Объём образовательной программы – 36 ч., в том числе всего учебных занятий –36 часов.

**Вид промежуточной аттестации** – дифференцированный зачет.

### **Наименование разделов и тем дисциплины:**

Введение.

1. Учение о клетке.

Тема 1.1. Химическая организация клетки.

Тема 1.2. Строение и функции клетки.

Тема 1.3. Обмен веществ и превращение энергии в клетке.

Тема 1.4. Жизненный цикл клетки.

2. Организм. Размножение и индивидуальное развитие организмов.

Тема 2.1. Размножение организмов.

Тема 2.2. Индивидуальное развитие организма.

3. Основы генетики и селекции.

Тема 3.1. Закономерности изменчивости.

Тема 3.2. Основы селекции растений, животных и микроорганизмов.

4. Происхождение и развитие жизни на Земле. Эволюционное учение.

Тема 4.1. Происхождение и начальные этапы развития жизни на земле.

Тема 4.2. История развития эволюционных идей.

Тема 4.3. Микроэволюция и макроэволюция.

5. Происхождение человека.

Тема 5.1. Антропогенез.

Тема 5.2. Человеческие расы.

6. Основы экологии.

Тема 6.1. Экология - наука о взаимоотношениях организмов между собой и окружающей средой.

Тема 6.2. Биосфера- глобальная экосистема. Биосфера и человек.

7. Бионика.

Тема 7.1 Бионика-как одно из направлений бионики и кибернетики.

## **Дополнительные общеобразовательные учебные дисциплины УД.18 «Основы исследовательской и проектной 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 (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.

Объём образовательной программы – 39 ч., в том числе всего учебных занятий – 39 часов.

**Вид промежуточной аттестации** – дифференцированный зачет.

### **Наименование разделов и тем дисциплины:**

Тема 1. Структура и этапы организации исследовательской деятельности.

Тема 2. Особенности организации проектной деятельности.

Тема 3. Оформление и презентация результатов.

**ОГСЭ. 00 Общий гуманитарный и социально-экономический цикл**  
**ОГСЭ.01 «Основы философии»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе примерной программы с учетом 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.

Объем образовательной программы (всего часов)-48, в том числе всего учебных занятий- 46 часов.

**Вид промежуточной аттестации** – дифференцированный зачет.

**Наименование разделов дисциплины:**

1. Введение в философию.
2. Историческое развитие философии.
3. Проблематика основных отраслей философского знания.

## **ОГСЭ.02 «История»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе примерной программы с учетом 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.

Объем образовательной программы (всего часов)- 36, в том числе всего учебных занятий - 34 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 «Психология общения»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе примерной программы с учетом 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.

Объем образовательной программы (всего часов)- 48, в том числе всего учебных занятий - 46 часов.

**Вид промежуточной аттестации** – дифференцированный зачет.

### **Наименование разделов и тем дисциплины:**

- Раздел 1. Теоретические основы изучения общения в психологии
- Тема 1.1. Методологические и логические основы психологии общения
- Раздел 2. Функции и средства общения
- Тема 2.1. Перцептивная функция общения
- Тема 2.2. Интерактивная функция общения
- Раздел 3. Коммуникации в процессе организации совместных действий
- Тема 3.1. Социально-психологическая характеристика конфликтов
- Тема 3.2. Конструктивные и деструктивные способы управления конфликтами
- Тема 3.3. Барьеры корпоративного общения
- Раздел 4. Психологические особенности делового общения
- Тема 4.1. Культура поведения и этика делового общения
- Тема 4.2. Коммуникативная компетентность специалиста
- Тема 4.3. Успешное корпоративное поведение в команде

## **ОГСЭ.04 «Иностранный язык в профессиональной деятельности»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе примерной программы с учетом 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.

Объём образовательной программы (всего часов)- 168, в том числе всего учебных занятий - 166 часов.

**Вид промежуточной аттестации** – дифференцированный зачет.

### **Наименование разделов дисциплины:**

1. Система образования в России и за рубежом.
2. Различные виды искусств. Моё хобби.
3. Здоровье и спорт.
4. Путешествие. Поездка за границу.
5. Моя будущая профессия, карьера.
6. Компьютеры и их функции.
7. Подготовка к трудоустройству.
8. Правила телефонных переговоров.
9. Официальная и неофициальная переписка.



## **ОГСЭ.05 «Физическая культура»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе примерной программы с учетом 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.

Объем образовательной программы (всего часов)- 168, в том числе всего учебных занятий - 166 часов.

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

### **Наименование разделов дисциплины:**

1. Научно-методические формирования физической культуры личности.
2. Легкая атлетика.
3. Волейбол.
4. Баскетбол.
5. Баскетбол.
6. Гимнастика.

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

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе примерной программы с учетом 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.

Объем образовательной программы (всего часов)- 117, в том числе всего учебных занятий - 95 часов, самостоятельная работа – 12 часа.

**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 «Дискретная математика с элементами математической логики»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе примерной программы с учетом 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.

Объем образовательной программы (всего часов)- 49, в том числе всего учебных занятий - 45 часов, самостоятельная работа – 4 часов.

**Вид промежуточной аттестации** – дифференцированный зачет.

### **Наименование разделов дисциплины:**

1. Основы математической логики.
2. Элементы теории множеств.
3. Логика предикатов.
4. Элементы теории графов.
5. Элементы теории алгоритмов

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

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе примерной программы с учетом 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.

Объем образовательной программы (всего часов)- 68, в том числе всего учебных занятий - 56 часов, самостоятельная работа – 10 часов.

**Вид промежуточной аттестации** – дифференцированный зачет.

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

1. Элементы комбинаторики.
2. Основы теории вероятности.
3. Основы математической статистики.

## **ОП.01 «Операционные системы и среды»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе примерной программы с учетом 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.

Объем образовательной программы (всего часов)- *116* в том числе всего учебных занятий - 102 часа, самостоятельная работа – 4 часа.

**Вид промежуточной аттестации** – экзамен.

### **Наименование разделов дисциплины:**

1. Введение в операционные системы.
2. Администрирование операционных систем.
3. Ввод-вывод. Сетевые операционные системы.

## **ОП. 02 «Архитектура аппаратных средств»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе примерной программы с учетом 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.

Объем образовательной программы (всего часов) - 38, в том числе всего учебных занятий - 34 часа, самостоятельная работа – 2 часа.

**Вид промежуточной аттестации** – дифференцированный зачет.

### **Наименование разделов дисциплины:**

1. Вычислительные приборы и устройства.
2. Архитектура и принципы работы основных логических блоков системы.
3. Периферийные устройства.

## **ОП. 03 «Информационные технологии»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе примерной программы с учетом 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.

Объем образовательной программы (всего часов) - 68, в том числе всего учебных занятий - 62 часа, самостоятельная работа – 4 часа.

**Вид промежуточной аттестации** – дифференцированный зачет.

### **Наименование тем дисциплины:**

1. Общие сведения об информации и информационных технологиях
2. Знакомство и работа с офисным ПО.

## **ОП.04 «Основы алгоритмизации и программирования»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе примерной программы с учетом 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.

Объём образовательной программы (всего часов) - 162, в том числе всего учебных занятий - 150 часов, самостоятельная работа – 2 часа.

**Вид промежуточной аттестации – экзамен.**

### **Наименование разделов дисциплины:**

1. Введение в программирование.
2. Основные конструкции языков программирования.
3. Модульное программирование.
4. Работа с динамической памятью.
5. Объектно-ориентированное программирование.



## **ОП.05 «Правовое обеспечение профессиональной деятельности»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе примерной программы с учетом 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.

Объем образовательной программы (всего часов) - 38, в том числе всего учебных занятий - 36 часов.

**Вид промежуточной аттестации** – дифференцированный зачет.

### **Наименование разделов дисциплины:**

1. Основы теории права.
2. Право и экономика.
3. Труд и социальная защита.

## **ОП.06 «Безопасность жизнедеятельности»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе примерной программы с учетом 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 часа)- 68, в том числе всего учебных занятий - 66 часа.

**Вид промежуточной аттестации** – дифференцированный зачет.

### **Наименование разделов дисциплины:**

1. Чрезвычайные ситуации.
2. Основы военной службы.

## **ОП.07 «Экономика отрасли»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе примерной программы с учетом 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.

Объем образовательной программы (всего часов) - 42, в том числе всего учебных занятий - 34 часов, самостоятельная работа – 6 часов.

**Вид промежуточной аттестации** – дифференцированный зачет.

### **Наименование тем дисциплины:**

1. Общие основы функционирования субъектов хозяйствования.
2. Ресурсы хозяйствующих субъектов и эффективность их использования.
3. Результаты коммерческой деятельности.
4. Планирование и развитие деятельности хозяйствующего субъекта.
5. Экономика ИТ - отрасли

## **ОП.08 «Основы проектирования баз данных»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе примерной программы с учетом 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 часа) - 102, в том числе всего учебных занятий - 90 часов, самостоятельная работа – 10 часов.

**Вид промежуточной аттестации** – дифференцированный зачет.

### **Наименование тем дисциплины:**

1. В Основные понятия баз данных.
2. Взаимосвязи в моделях и реляционный подход к построению модели.
3. Этапы проектирования баз данных.
4. Обработка данных в базе данных в СУБД Access.
5. Проектирование структур баз данных.
6. Организация запросов SQL.

## **ОП.09 «Стандартизация, сертификация и техническое документирование»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе примерной программы с учетом 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 часа) - 36, в том числе всего учебных занятий - 34 часов.

**Вид промежуточной аттестации** – дифференцированный зачет.

### **Наименование разделов дисциплины:**

1. Основы стандартизации.
2. Основы сертификации.
3. Техническое документирование.

## **ОП.10 «Численные методы»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе примерной программы с учетом 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) - 76, в том числе всего учебных занятий - 64 часа, самостоятельная работа – 10 часов.

**Вид промежуточной аттестации** – дифференцированный зачет.

### **Наименование тем дисциплины:**

1. Элементы теории погрешностей.
2. Приближённые решения алгебраических и трансцендентных уравнений.
3. Решение систем линейных алгебраических уравнений.
4. Интерполирование и экстраполирование функций.
5. Численное интегрирование.
6. Численное решение обыкновенных дифференциальных уравнений.

## **ОП.11 «Компьютерные сети»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе примерной программы с учетом 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.

Объём образовательной программы (всего часов)- 106, в том числе всего учебных занятий - 87 часов, самостоятельная работа – 9 часов.

**Вид промежуточной аттестации** – экзамен.

### **Наименование разделов дисциплины:**

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

## **ОП.12 «Менеджмент в профессиональной деятельности»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе примерной программы с учетом 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.

Объем образовательной программы (всего часов) - 36, в том числе всего учебных занятий - 34 часа.

**Вид промежуточной аттестации** – дифференцированный зачет.

### **Наименование тем дисциплины:**

1. Сущность и характерные черты современного менеджмента.
2. Основные функции менеджмента.
3. Основы управления персоналом.
4. Особенности менеджмента в области.



## **ОП.13 «Финансовая грамотность»**

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) - 68, в том числе всего учебных занятий - 64 часа, самостоятельная работа – 2 часа.

**Вид промежуточной аттестации** – дифференцированный зачет.

### **Наименование разделов дисциплины:**

1. Банки: чем они могут быть полезны.
2. Фондовый и валютный рынки: как их использовать для роста доходов.
3. Страхование: что и как надо страховать, чтобы не попасть в беду.
4. Налоги: почему их надо платить и чем грозит неуплата.
5. Обеспеченная старость: возможности пенсионного накопления.
6. Финансовые механизмы работы фирмы.
7. Собственный бизнес: как создать и не потерять.
8. Риски в мире денег: как защититься от разорения.

## **ОП.14 «Конструктор карьеры»**

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) - 39, в том числе всего учебных занятий - 33 часа, самостоятельная работа – 4 часа.

**Вид промежуточной аттестации** – дифференцированный зачет.

### **Наименование разделов дисциплины:**

1. Современный рынок труда. Востребованные профессии и квалификации.
2. Проектирование профессиональной карьеры.

**ПМ.00 Профессиональные модули**  
**ПМ. 02 «Осуществление интеграции программных модулей»**

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе примерной программы с учетом 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** – 543 ч., в том числе всего учебных занятий - 371 ч., самостоятельная работа - 12 ч., учебная практика – 72 ч., производственная практика (по профилю специальности) – 72 ч.

**Вид промежуточной аттестации** – комплексный экзамен по междисциплинарным курсам; комплексный дифференцированный зачет по практике, экзамен по профессиональному модулю.

**Наименование разделов профессионального модуля:**

1. Разработка программного обеспечения.
2. Средства разработки программного обеспечения.
3. Моделирование в программных системах.

**Наименование тем по МДК 02.01** Технология разработки программного обеспечения:

1. Основные понятия и стандартизация требований к программному обеспечению.
2. Описание и анализ требований. Диаграммы IDEF.
3. Оценка качества программных средств.

**Наименование тем по МДК 02.02.** Инструментальные средства разработки программного обеспечения:

1. Современные технологии и инструменты разработки программного обеспечения.
2. Инструментарий тестирования и анализа качества программных средств.

**Наименование тем по МДК 02.03.** Математическое моделирование:

1. Основы моделирования. Детерминированные задачи.
2. Задачи в условиях неопределенности.

## **ПМ. 03 «Ревьюирование программных продуктов»**

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе примерной программы с учетом 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** – 206 ч., в том числе всего учебных занятий - 78 ч., самостоятельная работа - 4 ч., учебная практика – 36 ч., производственная практика (по профилю специальности) – 72 ч.

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

### **Наименование разделов профессионального модуля:**

1. Выполнение анализа и моделирования программных продуктов.
2. Менеджмент программного проекта.

### **Наименование тем по МДК 03.01 Моделирование и анализ программного обеспечения:**

1. Задачи и методы моделирования и анализа программных продуктов.
2. Организация ревьюирования. Инструментальные средства ревьюирования

### **Наименование тем по МДК 03.02. Управление проектами:**

1. Инструменты для измерения характеристик и контроля качества и безопасности кода.
2. Управление проектами.

## **ПМ. 05 «Проектирование и разработка информационных систем»**

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе примерной программы с учетом 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** – 724 ч., в том числе всего учебных занятий - 460 ч., самостоятельная работа- 12 ч., учебная практика – 72 ч., производственная практика (по профилю специальности) – 144 ч.

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

### **Наименование разделов профессионального модуля:**

1. Технологии проектирования и дизайн информационных систем.
2. Инструментарий и технологии разработки кода информационных систем.
3. Методы и средства тестирования информационных систем.

### **Наименование тем по МДК 05.01 Проектирование и дизайн информационных систем:**

1. Основы проектирования информационных систем.
2. Система обеспечения качества информационных систем.
3. Разработка документации информационных систем.

### **Наименование тем по МДК 05.02. Разработка кода информационных систем:**

1. Основные инструменты для создания, исполнения и управления информационной системой.
2. Разработка и модификация информационных систем.

### **Наименование тем по МДК 05.03. Тестирование информационных систем:**

1. Отладка и тестирование информационных систем.

## **ПМ. 06 «Сопровождение информационных систем»**

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе примерной программы с учетом 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** – 564 ч., в том числе всего учебных занятий - 312 ч., учебная практика – 108 ч., производственная практика (по профилю специальности) – 108 ч.

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

### **Наименование разделов профессионального модуля:**

1. Ввод информационных систем в эксплуатацию.
2. Обеспечение эксплуатации информационных систем.
3. Виды, характеристики и особенности функционирования информационных систем.
4. Особенности технического сопровождения интеллектуальных систем

### **Наименование тем по МДК 06.01 Внедрение информационных систем:**

1. Основные этапы и методологии в проектировании и внедрении информационных систем.
2. Организация и документация процесса внедрения информационных систем.
3. Инструменты и технологии внедрения информационных систем.

### **Наименование тем по МДК 06.02. Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем:**

1. Организация сопровождения и восстановления работоспособности системы.
2. Идентификация и устранение ошибок в информационной системе.

### **Наименование тем по МДК 06.03. Устройство и функционирование информационной системы:**

1. Виды информационных систем.
2. Надежность и качество информационных систем.

### **Наименование тем по МДК 06.04. Интеллектуальные системы и технологии:**

1. Виды и особенности интеллектуальных информационных систем.

## **ПМ. 07 «Сoadминистрирование и автоматизация баз данных и серверов»**

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе примерной программы с учетом 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** – 370 ч., в том числе всего учебных занятий - 118 ч., учебная практика – 108 ч., производственная практика (по профилю специальности) – 108 ч.

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

### **Наименование разделов профессионального модуля:**

1. Технологии администрирования серверов и баз данных.
2. Обеспечение качества и сертификация информационных систем.

### **Наименование тем по МДК 07.01 Управление и автоматизация баз данных:**

1. Принципы построения и администрирования баз данных.
2. Серверы баз данных.
3. Администрирование баз данных и серверов.

### **Наименование тем по МДК 07.02. Сертификация информационных систем:**

1. Защита и сохранность информации баз данных.
2. Сертификация информационных систем.