

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Русский язык» для специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование**

Рабочая программа дисциплины ориентирована на реализацию Федерального компонента государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования базового уровня в пределах образовательной программы среднего профессионального образования.

По учебному плану специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование дисциплина входит в общеобразовательный цикл и изучается на 1 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 88 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 78 часов аудиторной нагрузки, консультации 2 часа, промежуточная аттестация – 8 часов.

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. Язык и речь. Функциональные стили речи
2. Лексика и фразеология
3. Фонетика, орфоэпия, графика, орфография
4. Морфемика, словообразование, орфография
5. Морфология и орфография
6. Служебные части речи
7. Синтаксис и пунктуация
8. Развитие речи

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции.

Промежуточная аттестация в форме экзамена.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Литература» для специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование**

Рабочая программа дисциплины ориентирована на реализацию Федерального компонента государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования базового уровня в пределах образовательной программы среднего профессионального образования.

По учебному плану специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование дисциплина входит в общеобразовательный цикл и изучается на 1 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 121 час максимальной учебной нагрузки, в том числе 117 часов аудиторной нагрузки, 4 часа промежуточная аттестация.

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. Русская литература половина первой половины XIX века
2. Русская литература половина второй половины XIX века
3. Зарубежная литература
4. Русская литература на рубеже веков
5. Поэзия начала XX века
6. Литература 20-х г.г.
7. Литература 30-х-начала 40-х г.г.

8. Литература периода Великой Отечественной войны и первых послевоенных лет
9. Русская литература последних лет

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Английский язык» для специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование**

Рабочая программа дисциплины ориентирована на реализацию Федерального компонента государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования базового уровня в пределах образовательной программы среднего профессионального образования.

По учебному плану специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование дисциплина входит в общеобразовательный цикл и изучается на 1 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 121 час максимальной учебной нагрузки, в том числе 117 часов лабораторных и практических занятий, 4 часа промежуточная аттестация.

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. Моя семья
2. Межличностные отношения
3. Повседневная жизнь, условия быта
4. Человек и здоровье
5. Природа и экология
6. Жизнь в городе и сельской местности
7. Современный мир профессий. Проблемы выбора профессии
8. Путешествие по России
9. Научно-технический прогресс
10. Молодежь в современном обществе
11. Роль иностранного языка в современном мире
12. Страны изучаемого языка

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции.

Промежуточная аттестация в форме экзамена.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Немецкий язык» для специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование**

Рабочая программа дисциплины ориентирована на реализацию Федерального компонента государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования базового уровня в пределах образовательной программы среднего профессионального образования.

По учебному плану специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование дисциплина входит в общеобразовательный цикл и изучается на 1 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 121 час максимальной учебной нагрузки, в том числе 117 часов лабораторных и практических занятий, 4 часа промежуточная аттестация.

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. Моя семья
2. Межличностные отношения
3. Повседневная жизнь, условия быта
4. Человек и здоровье
5. Природа и экология
6. Жизнь в городе и сельской местности
7. Современный мир профессий. Проблемы выбора профессии
8. Путешествие по России
9. Научно-технический прогресс
10. Молодежь в современном обществе
11. Роль иностранного языка в современном мире
12. Страны изучаемого языка

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции.

Промежуточная аттестация в форме экзамена.

### **Аннотация к рабочей программе дисциплины «История» для специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование**

Рабочая программа дисциплины ориентирована на реализацию Федерального компонента государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования базового уровня в пределах образовательной программы среднего профессионального образования.

По учебному плану специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование дисциплина входит в общеобразовательный цикл и изучается на 1 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 121 час максимальной учебной нагрузки, в том числе 117 часов аудиторной нагрузки, 4 часа промежуточная аттестация.

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. Древнейшая стадия истории человечества
2. Цивилизации Древнего мира
3. Цивилизации Запада и Востока в Средние века
4. История России с древнейших времен до конца XVII века
5. Истоки индустриальной цивилизации: страны Западной Европы в XVI—XVIII вв.
6. Россия в XVIII веке
7. Становление индустриальной цивилизации

8. Процесс модернизации в традиционных обществах Востока
9. Россия в XIX веке
10. От Новой истории к Новейшей
11. Между мировыми войнами
12. Вторая мировая война
13. Мир во второй половине XX века
14. СССР в 1945—1991 гг.
15. Россия и мир на рубеже XX—XXI веков

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Обществознание» для специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование**

Рабочая программа дисциплины ориентирована на реализацию Федерального компонента государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования базового уровня в пределах образовательной программы среднего профессионального образования.

По учебному плану специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование дисциплина входит в общеобразовательный цикл и изучается на 1 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 78 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 76 часов аудиторной нагрузки, промежуточная аттестация 2 часа.

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. Начала философских и психологических знаний о человеке и обществе
2. Основы знаний о духовной культуре человека и общества
3. Экономика
4. Социальные отношения
5. Политика как общественное явление
6. Право

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Биология» для специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование**

Рабочая программа дисциплины ориентирована на реализацию Федерального компонента государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования базового уровня в пределах образовательной программы среднего профессионального образования.

По учебному плану специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование дисциплина входит в общеобразовательный цикл и изучается на 1 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 46 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 44 часа аудиторной нагрузки, 2 часа промежуточной аттестации.

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

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

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

### **Аннотация к рабочей программе дисциплины «Физическая культура» для специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование**

Рабочая программа дисциплины ориентирована на реализацию Федерального компонента государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования базового уровня в пределах образовательной программы среднего профессионального образования.

По учебному плану специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование дисциплина входит в общеобразовательный цикл и изучается на 1 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 121 час максимальной учебной нагрузки, в том числе 117 часов аудиторной нагрузки и промежуточная аттестация в объёме 4 часа.

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. Основы здорового образа жизни. Физическая культура в обеспечении здоровья
2. Легкая атлетика
3. Гимнастика
4. Спортивные игры
5. Виды спорта по выбору

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

### **Аннотация к рабочей программе дисциплины «Астрономия» для специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование**

Рабочая программа дисциплины ориентирована на реализацию Федерального компонента государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования базового уровня в пределах образовательной программы среднего профессионального образования.

По учебному плану специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование дисциплина входит в общеобразовательный цикл и изучается на 1 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 38 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 36 часов аудиторной нагрузки и промежуточной аттестации в объёме 2 часов.

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

Тема 1. Введение в астрономию

Тема 2. Строение солнечной системы

Тема 3. Физическая природа тел солнечной системы

Тема 4. Солнце и звезды

Тема 5. Строение и эволюция Вселенной

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

### **Аннотация к рабочей программе дисциплины «Родная литература» для специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование**

Рабочая программа дисциплины ориентирована на реализацию Федерального компонента государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования базового уровня в пределах образовательной программы среднего профессионального образования.

По учебному плану специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование дисциплина входит в общеобразовательный цикл и изучается на 2 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 36 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 34 часов аудиторной нагрузки и промежуточной аттестации в объёме 2 часов.

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

Тема 1. Русская литература первой половины XIX века.

Тема 2. Русская литература второй половины XIX века.

Тема 3. Русская литература на рубеже веков.

Тема 4. Поэзия начала XX века.

Тема 5. Литература 20-х годов.

Тема 6. Литература 30- начала 40- х годов.

Тема 7. Литература русского зарубежья.

Тема 8. Литература периода Великой Отечественной войны и первых послевоенных лет.

Тема 9. Литература 50-80-х годов.

Тема 10. Русская литература последних лет (обзор)

Тема 11. Зарубежная литература (обзор)

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

### **Аннотация к рабочей программе дисциплины «Основы безопасности жизнедеятельности» для специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование**

Рабочая программа дисциплины ориентирована на реализацию Федерального компонента государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования базового уровня в пределах образовательной программы среднего профессионального образования.

По учебному плану специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование дисциплина входит в общеобразовательный цикл и изучается на 1 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 72 часа максимальной учебной нагрузки, в том числе 70 часов аудиторной нагрузки и промежуточной аттестации в объёме 2 часов.

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. Опасные и чрезвычайные ситуации, возникающие в повседневной жизни, и правила безопасного поведения
2. Гражданская оборона — составная часть обороноспособности страны
3. Основы медицинских знаний и профилактика инфекционных заболеваний
4. Основы здорового образа жизни
5. Вооруженные Силы Российской Федерации — защитники нашего Отечества
6. Боевые традиции Вооруженных Сил России
7. Символы воинской чести
8. Основы военной службы (практические занятия на базе воинской части во внеурочное время)

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

### **Аннотация к рабочей программе дисциплины «Математика» для специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование**

Рабочая программа дисциплины ориентирована на реализацию Федерального компонента государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования базового уровня в пределах образовательной программы среднего профессионального образования.

По учебному плану специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование дисциплина входит в общеобразовательный цикл и изучается на 1 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 308 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 290 часов аудиторной нагрузки, консультации 2 часа и промежуточной аттестации в объёме 16 часов.

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. Развитие понятия о числе
2. Корни, степени и логарифмы
3. Прямые и плоскости в пространстве
4. Координаты и векторы
5. Основы тригонометрии
6. Функции, их свойства и графики. Степенные, показательные, логарифмические и тригонометрические функции
7. Уравнения и неравенства
8. Многогранники
9. Тела и поверхности вращения
10. Начала математического анализа
11. Измерения в геометрии
12. Элементы комбинаторики
13. Элементы теории вероятностей и математической статистики
14. Итоговое повторение по дисциплине «Математика»

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета в первом семестре и экзамена во втором семестре.

### **Аннотация к рабочей программе дисциплины «Информатика» для специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование**

Рабочая программа дисциплины ориентирована на реализацию Федерального компонента государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования базового уровня в пределах образовательной программы среднего профессионального образования.

По учебному плану специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование дисциплина входит в общеобразовательный цикл и изучается на 1 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 107 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 95 часов практических и лабораторных работ, консультации – 2 часа и промежуточная аттестация в объёме 10 часов. В программе предусмотрено проведение практических работ.

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. Базовые понятия информатики и информационных технологий. Информационная деятельность человека
2. Средства информационно-коммуникационных технологий

3. Информация и информационные процессы

4. Средства и технологии создания и преобразования информационных объектов

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции.

Промежуточная аттестация в форме экзамена.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Физика» для специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование**

Рабочая программа дисциплины ориентирована на реализацию Федерального компонента государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования базового уровня в пределах образовательной программы среднего профессионального образования.

По учебному плану специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование дисциплина входит в общеобразовательный цикл и изучается на 1 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 173 часа максимальной учебной нагрузки, в том числе 143 часа аудиторной нагрузки и промежуточной аттестации в объёме 4 часов. В программе предусмотрено проведение лабораторных работ в объёме 26 часов. Самостоятельная внеаудиторная работа включает подготовку докладов, рефератов по предложенным темам, заполнение обобщающих таблиц, решение практических задач.

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. Механика
2. Молекулярная физика и термодинамика
3. Основы электродинамики
4. Колебания и волны
5. Оптика
6. Квантовая физика.

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Основы философии» для специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование**

Рабочая программа дисциплины ориентирована на реализацию Федерального компонента государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования базового уровня в пределах образовательной программы среднего профессионального образования.

По учебному плану специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование дисциплина входит в общий гуманитарный и социальный экономический цикл и изучается на 3 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 51 час максимальной учебной нагрузки, в том числе 48 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 3 часов. Самостоятельная внеаудиторная работа включает подготовку докладов, написание эссе, подготовка логических схем, заполнение обобщающих таблиц, составление тематических кроссвордов.

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. Происхождение и историческое развитие философских учений
2. Основы общей философии
3. Основы социальной философии

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

### **Аннотация к рабочей программе дисциплины «История» для специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование**

Рабочая программа дисциплины ориентирована на реализацию Федерального компонента государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования базового уровня в пределах образовательной программы среднего профессионального образования.

По учебному плану специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование дисциплина входит в общий гуманитарный и социальный экономический цикл и изучается на 2 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 34 часа максимальной учебной нагрузки, в том числе 32 часа аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 2 часов. Самостоятельная внеаудиторная работа включает ознакомление с нормативными документами, составление таблиц для систематизации учебного плана, аналитическая обработка текста, подготовка сообщений к выступлению, написание эссе.

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. Период новейшей мировой истории. Послевоенное мирное урегулирование. Начало «холодной войны».
2. Основы социально-экономические и политические тенденции развития стран во второй половине XX века.
3. Новая эпоха в развитии науки, культуры. Духовное развитие во второй половине XX-начале XXI века.
4. Мир в начале XXI века. Глобальные проблемы человечества.

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины «Иностранный язык в профессиональной деятельности» для специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование**

Рабочая программа дисциплины ориентирована на реализацию Федерального компонента государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования базового уровня в пределах образовательной программы среднего профессионального образования.

По учебному плану специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование дисциплина входит в общий гуманитарный и социальный экономический цикл и изучается на 2, 3 и 4 курсах.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 178 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 178 часов аудиторной нагрузки. В программе предусмотрено проведение практических работ.

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. Деловой иностранный язык
2. Иностранный язык в экономике.
3. Деловая корреспонденция
4. Профессиональный цикл

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины «Физическая культура» для специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование**

Рабочая программа дисциплины ориентирована на реализацию Федерального компонента государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования базового уровня в пределах образовательной программы среднего профессионального образования.

По учебному плану специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование дисциплина входит в общий гуманитарный и социальный экономический цикл и изучается на 2, 3 и 4 курсах.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 178 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 178 часов аудиторной нагрузки. В программе предусмотрено проведение практических работ.

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. Легкая атлетика
2. Гимнастика
3. Спортивные игры (волейбол)
4. Спортивные игры (баскетбол)
5. Практические занятия

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

### **Аннотация к рабочей программе дисциплины «Введение в специальность» для специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование**

Рабочая программа дисциплины ориентирована на реализацию Федерального компонента государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования базового уровня в пределах образовательной программы среднего профессионального образования.

По учебному плану специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование дисциплина входит в общепрофессиональные дисциплины и изучается на 1 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 34 часа максимальной учебной нагрузки, в том числе 24 часов аудиторной нагрузки и практические занятия в объёме 10 часов. В программе предусмотрено проведение практических работ.

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. Коммуникативная компетентность профессионала
2. Информационная компетентность профессионала.
3. Компетентность профессионала в решении проблем

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

### **Аннотация к рабочей программе дисциплины «Элементы высшей математики» для специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование**

Рабочая программа дисциплины ориентирована на реализацию Федерального компонента государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования базового уровня в пределах образовательной программы среднего профессионального образования.

По учебному плану специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование дисциплина входит математический и общий естественнонаучный учебный цикл и изучается на 2 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 122 часа максимальной учебной нагрузки, в том числе 74 часов аудиторной, 34 часа практических занятий, самостоятельной работы 6 часов и 8 часов промежуточной аттестации. В программе предусмотрено проведение практических работ. Самостоятельная внеаудиторная работа включает работа с конспектом лекции, заполнение таблиц, решение задач и упражнений по образцу, решение вариативных задач.

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. Элементы линейной алгебры
2. Элементы аналитической геометрии.

3. Математический анализ
4. Дифференциальное исчисление
5. Интегральное исчисление
6. Функции нескольких переменных
7. Дифференциальные уравнения

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции.

Промежуточная аттестация в форме экзамена.

### **Аннотация к рабочей программе дисциплины «Дискретная математика с элементами математической логики» для специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование**

Рабочая программа дисциплины ориентирована на реализацию Федерального компонента государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования базового уровня в пределах образовательной программы среднего профессионального образования.

По учебному плану специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование дисциплина входит математический и общий естественнонаучный учебный цикл и изучается на 2 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 68 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 36 часов аудиторной нагрузки, 20 часов практических занятий, самостоятельная работа в объёме 4 часов и промежуточная аттестация 8 часов. В программе предусмотрено проведение практических работ. Самостоятельная внеаудиторная работа включает работа с конспектом лекции, решение задач и упражнений по образцу.

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. Алгебра высказываний
2. Алгебра предикатов.
3. Основы теории множеств
4. Основы теории алгоритмов

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции.

Промежуточная аттестация в форме экзамена.

### **Аннотация к рабочей программе дисциплины «Теория вероятностей и математическая статистика» для специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование**

Рабочая программа дисциплины ориентирована на реализацию Федерального компонента государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования базового уровня в пределах образовательной программы среднего профессионального образования.

По учебному плану специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование дисциплина входит математический и общий естественнонаучный учебный цикл и изучается на 2 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 126 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 62 часа аудиторной нагрузки, 50 часов практические занятия, самостоятельная работа в объёме 6 часов. В программе предусмотрено проведение практических работ. Самостоятельная внеаудиторная работа включает внеаудиторная самостоятельная работа, работа с конспектом лекций, решение задач и упражнений по образцу.

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. Элементы теории графов
2. Элементы комбинаторики.
3. Основы теории вероятностей
4. Случайные величины
5. Математическая статистика

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции.

Промежуточная аттестация в форме экзамена.

### **Аннотация к рабочей программе дисциплины «Архитектура аппаратных средств» для специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование**

Рабочая программа дисциплины ориентирована на реализацию Федерального компонента государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования базового уровня в пределах образовательной программы среднего профессионального образования.

По учебному плану специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование дисциплина входит в профессиональный учебный цикл общеобразовательных дисциплин и изучается на 2 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 68 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 26 часов аудиторной нагрузки, 30 часов лабораторных и практических занятий, самостоятельная работа в объёме 4 часов, промежуточная аттестация в объёме 8 часов. В программе предусмотрено проведение лабораторных работ.

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие и профессиональные компетенции.

Промежуточная аттестация в форме экзамена.

Содержание учебной дисциплины состоит из тем:

1. Вычислительные приборы и устройства.
2. Понятия аппаратных средств ЭВМ, архитектуры аппаратных средств.
3. Классы вычислительных машин.
4. Архитектура и принципы работы основных логических блоков системы.
5. Логические основы ЭВМ, элементы и узлы.

6. Принципы организации ЭВМ.
7. Классификация и типовая структура микропроцессоров.
8. Технологии повышения производительности процессоров.
9. Компоненты системного блока.
10. Запоминающие устройства ЭВМ.
11. Периферийные устройства.
12. Периферийные устройства вычислительной техники.
13. Нестандартные периферийные устройства.

### **Аннотация к рабочей программе дисциплины «Численные методы» для специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование**

Рабочая программа дисциплины ориентирована на реализацию Федерального компонента государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования базового уровня в пределах образовательной программы среднего профессионального образования.

По учебному плану специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование дисциплина входит профессиональный учебный цикл общеобразовательных дисциплин и изучается на 3 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 102 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 38 часов аудиторной нагрузки, 50 часов практических занятий, самостоятельная работа в объёме 6 часов и промежуточная аттестация 8 часов. В программе предусмотрено проведение практических работ. Самостоятельная внеаудиторная работа включает работа с конспектом лекции, решение задач и упражнений по образцу.

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

- Тема 1. Общие приёмы работы.
- Тема 2. Аппроксимация методом наименьших квадратов.
- Тема 3. Численные методы решения уравнений.
- Тема 4. Численное интегрирование.
- Тема 5. Численные методы решения задач Коши.
- Тема 6. Приближение функций с помощью рядов.
- Тема 7. Численный спектральный анализ и синтез.

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие и профессиональные компетенции.

Промежуточная аттестация в форме экзамена.

### **Аннотация к рабочей программе дисциплины «Операционные системы и среды» для специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование**

Рабочая программа дисциплины ориентирована на реализацию Федерального компонента государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования базового уровня в пределах образовательной программы среднего профессионального образования.

По учебному плану специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование дисциплина входит в профессиональный учебный цикл общеобразовательных дисциплин и изучается на 2 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 102 часа максимальной учебной нагрузки, в том числе 48 часов аудиторной нагрузки, 40 часов лабораторных и практических занятий, самостоятельная работа в объеме 6 часов и промежуточная аттестация – 8 часов. В программе предусмотрено проведение лабораторных работ. Самостоятельная внеаудиторная работа включает работа с учебной литературой и Интернет-источниками, составление сравнительных таблиц, составление опорных схем, подготовка докладов и презентаций.

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. Основы теории операционных систем
2. Сетевые операционные системы
3. Машинно-независимые свойства операционных систем
4. Работа в операционных системах

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие и профессиональные компетенции.

Промежуточная аттестация в форме экзамена.

### **Аннотация к рабочей программе дисциплины «Компьютерные сети» для специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование**

Рабочая программа дисциплины ориентирована на реализацию Федерального компонента государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования базового уровня в пределах образовательной программы среднего профессионального образования.

По учебному плану специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование дисциплина входит в профессиональный учебный цикл общеобразовательных дисциплин и изучается на 3 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 102 часа максимальной учебной нагрузки, в том числе 48 часов аудиторной нагрузки, 40 часов лабораторных и практических занятий, самостоятельная работа в объеме 6 часов и промежуточная аттестация – 8 часов. В программе предусмотрено проведение лабораторных работ.

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие и профессиональные компетенции.

Промежуточная аттестация в форме экзамена.

### **Аннотация к рабочей программе дисциплины «Основы цифровой экономики» для специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование**

Рабочая программа дисциплины ориентирована на реализацию Федерального компонента государственного образовательного стандарта

среднего (полного) общего образования базового уровня в пределах образовательной программы среднего профессионального образования.

По учебному плану специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование дисциплина входит в профессиональный учебный цикл общеобразовательных дисциплин и изучается на 2 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 34 часа максимальной учебной нагрузки, в том числе 32 часов аудиторной нагрузки, самостоятельная работа в объёме 2 часов.

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

Раздел 1. Основы финансовой грамотности

Тема 1.1 Финансовое планирование и бюджет

Тема 1.2 Банки и банковские продукты

Тема 1.3 Сбережения и инвестирование

Тема 1.4 Налоговая система РФ

Тема 1.5 Пенсионное обеспечение

Тема 1.6 Защита прав потребителей

Тема 1.7 Риски и финансовая безопасность

Раздел 2. Основы предпринимательства

Тема 2.1 Понятие, цели и задачи предпринимательской деятельности

Тема 2.2 Формы и виды предпринимательской деятельности

Тема 2.3 Организационно-управленческие аспекты предпринимательской деятельности

Тема 2.4 Планирование деятельности фирмы

Тема 2.5 Основы создания и развития организации

Тема 2.6 Виды систем налогообложения

Тема 2.7 Оценка эффективности предпринимательской деятельности

Тема 2.8 Риск в предпринимательстве и угроза банкротства

Тема 2.9 Социальное предпринимательство

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

### **Аннотация к рабочей программе дисциплины «Стандартизация, сертификация и техническое документоведение» для специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование**

Рабочая программа дисциплины ориентирована на реализацию Федерального компонента государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования базового уровня в пределах образовательной программы среднего профессионального образования.

По учебному плану специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование дисциплина входит в профессиональный учебный цикл общеобразовательных дисциплин и изучается на 3 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 51 час максимальной учебной нагрузки, в том числе 28 часов аудиторной нагрузки, 20 часов

лабораторных и практических занятий, самостоятельная работа в объёме 3 часов. В программе предусмотрено проведение лабораторных работ. Самостоятельная внеаудиторная работа включает написание рефератов, изучение стандартов, технических регламентов и нормативно-правовых документов, выполнение расчетных и графических работ.

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. Стандартизация
2. Сертификация
3. Нормирование точности размеров
4. Нормирование точности формы и расположение поверхности
5. Метрология и средства измерения
6. Техническое документоведение

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие и профессиональные компетенции.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

### **Аннотация к рабочей программе дисциплины «Основы алгоритмизации и программирования» для специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование**

Рабочая программа дисциплины ориентирована на реализацию Федерального компонента государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования базового уровня в пределах образовательной программы среднего профессионального образования.

По учебному плану специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование дисциплина входит в профессиональный учебный цикл общеобразовательных дисциплин и изучается на 2 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 157 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 68 часов аудиторной нагрузки, 80 часов лабораторных и практических занятий, самостоятельная работа в объёме 9 часов. В программе предусмотрено проведение практических работ. Самостоятельная внеаудиторная работа включает решение задач и упражнений по образцу, составление сравнительных таблиц, составление опорных схем, работа с учебной информацией.

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. Основные понятия алгоритмизации и программирования
2. Программирование на процедурном языке
3. Объектно-ориентированная модель программирования

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие и профессиональные компетенции.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

### **Аннотация к рабочей программе дисциплины «Основы проектирования баз данных» для специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование**

Рабочая программа дисциплины ориентирована на реализацию Федерального компонента государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования базового уровня в пределах образовательной программы среднего профессионального образования.

По учебному плану специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование дисциплина входит в профессиональный учебный цикл общеобразовательных дисциплин и изучается на 2 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 108 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 48 часов аудиторной нагрузки, 46 часов лабораторных и практических работ, самостоятельная работа в объёме 6 часов и промежуточная аттестация – 8 часов. В программе предусмотрено проведение практических работ. Самостоятельная внеаудиторная работа включает составление опорных схем, выполнение упражнений и заданий в рабочей тетради, составление сравнительных таблиц, составление конспекта, ответы на контрольные вопросы.

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. Что такое базы данных и СУБД
2. Элементы теории множеств
3. Данные и модели данных
4. Реляционная модель данных
5. Элементы модели «сущность-связь»
6. Нормальные формы отношений
7. Элементы языка SQL
8. Процесс проектирования базы данных

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции.

Промежуточная аттестация в форме экзамена.

### **Аннотация к рабочей программе дисциплины «Технические средства информатизации» для специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование**

Рабочая программа дисциплины ориентирована на реализацию Федерального компонента государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования базового уровня в пределах образовательной программы среднего профессионального образования.

По учебному плану специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование дисциплина входит в профессиональный учебный цикл общеобразовательных дисциплин и изучается на 2 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 72 часа максимальной учебной нагрузки, в том числе 38 часов аудиторной нагрузки, 30 часов лабораторных и практических занятий, самостоятельная работа в объёме 4 часов. В программе предусмотрено проведение лабораторных работ.

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Правовое обеспечение профессиональной деятельности» для специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование**

Рабочая программа дисциплины ориентирована на реализацию Федерального компонента государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования базового уровня в пределах образовательной программы среднего профессионального образования.

По учебному плану специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование дисциплина входит в профессиональный учебный цикл общеобразовательных дисциплин и изучается на 4 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 40 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 38 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 2 часов. Самостоятельная внеаудиторная работа включает ответы на поставленные вопросы, работа со СМИ, поиски информации, составление таблиц, работа с ТК РФ, ГК РФ, Кодексом об административной ответственности РФ.

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. Право и экономика
2. Труд и социальная защита
3. Административное право

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие и профессиональные компетенции.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» для специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование**

Рабочая программа дисциплины ориентирована на реализацию Федерального компонента государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования базового уровня в пределах образовательной программы среднего профессионального образования.

По учебному плану специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование дисциплина входит в профессиональный учебный цикл общеобразовательных дисциплин и изучается на 3 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 68 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 24 часов аудиторной нагрузки, 40 часов лабораторных и практических занятий и самостоятельная работа в объёме 4 часов. В программе предусмотрено проведение лабораторных работ. Самостоятельная внеаудиторная работа включает работа с учебником, составление таблиц и схем, подготовка докладов, презентации, домашняя работа.

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. ЧС мирного и военного времени и организация защиты населения
2. Основы военной службы
3. Основы медицинских знаний и здорового образа жизни

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

### **Аннотация к рабочей программе дисциплины «Информационные технологии» для специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование**

Рабочая программа дисциплины ориентирована на реализацию Федерального компонента государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования базового уровня в пределах образовательной программы среднего профессионального образования.

По учебному плану специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование дисциплина входит в профессиональный учебный цикл общеобразовательных дисциплин и изучается на 2 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 72 часа максимальной учебной нагрузки, в том числе 72 часа аудиторной нагрузки. В программе предусмотрено проведение практических работ.

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. Прикладное программное обеспечение
2. Текстовый редактор Microsoft Word
3. Табличный процессор Microsoft Excel
4. Интегрированная система Mathcad

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие и профессиональные компетенции.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

### **Аннотация к рабочей программе дисциплины «Компьютерное делопроизводство» для специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование**

Рабочая программа дисциплины ориентирована на реализацию Федерального компонента государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования базового уровня в пределах образовательной программы среднего профессионального образования.

По учебному плану специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование дисциплина входит в профессиональный учебный цикл общеобразовательных дисциплин и изучается на 2 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 51 час максимальной учебной нагрузки, в том числе 48 часов лабораторных и практических занятий, самостоятельная работа в объёме 3 часов. В программе

предусмотрено проведение практических работ. Самостоятельная внеаудиторная работа включает подготовка к практическим занятиям, оформление отчетов, подготовка сообщений, составление таблиц, работа с ЭМП

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. Обработка текстовой информации
2. Оформление управленческой документации

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие и профессиональные компетенции.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

### **Аннотация к рабочей программе дисциплины «Системное программирование» для специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование**

Рабочая программа дисциплины ориентирована на реализацию Федерального компонента государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования базового уровня в пределах образовательной программы среднего профессионального образования.

По учебному плану специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование дисциплина входит в профессиональный учебный цикл общеобразовательных дисциплин и изучается на 3 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 85 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 30 часов аудиторной нагрузки, 50 часов лабораторных и практических занятий, самостоятельная работа в объёме 5 часов. В программе предусмотрено проведение практических работ. Самостоятельная внеаудиторная работа включает подготовка к практическим занятиям, оформление отчетов, подготовка сообщений, составление таблиц, работа с ЭМП

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

3. Основы работы в Borland C++Builder
4. Системное программирование в ОС Windows
5. Межпрограммное взаимодействие

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие и профессиональные компетенции.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

### **Аннотация к рабочей программе дисциплины «Автоматизированная система управления на платформе 1С» для специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование**

Рабочая программа дисциплины ориентирована на реализацию Федерального компонента государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования базового уровня в пределах образовательной программы среднего профессионального образования.

По учебному плану специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование дисциплина входит в профессиональный учебный цикл общеобразовательных дисциплин и изучается на 3 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 102 часа максимальной учебной нагрузки, в том числе 46 часов аудиторной нагрузки, 50 часов лабораторных и практических занятий, самостоятельная работа в объеме 6 часов. В программе предусмотрено проведение практических работ. Самостоятельная внеаудиторная работа включает решение задач, закрепление пройденного материала

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. Программное обеспечение обработки экономической информации
2. Бухгалтерский учет предприятия
3. Характеристики программы 1С:Бухгалтерия 8.3

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие и профессиональные компетенции.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

### **Аннотация к рабочей программе дисциплины «Интернет технологии» для специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование**

Рабочая программа дисциплины ориентирована на реализацию Федерального компонента государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования базового уровня в пределах образовательной программы среднего профессионального образования.

По учебному плану специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование дисциплина входит в профессиональный учебный цикл общеобразовательных дисциплин и изучается на 4 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 80 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 36 часов аудиторной нагрузки, 40 часов лабораторных и практических занятий, самостоятельная работа в объеме 4 часов. В программе предусмотрено проведение практических работ. Самостоятельная внеаудиторная работа включает работа с электронной почтой, поиск необходимой информации с помощью поисковых систем, регистрацию сайтов в каталогах, создание личных интернет страниц.

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. Основы web-технологий
2. Поисковые системы. Технология продвижения.
3. Программные средства разработки web страниц

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие и профессиональные компетенции.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

### **Аннотация к рабочей программе дисциплины «Экономика отрасли» для специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование**

Рабочая программа дисциплины ориентирована на реализацию Федерального компонента государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования базового уровня в пределах образовательной программы среднего профессионального образования.

По учебному плану специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование дисциплина входит в профессиональный учебный цикл общеобразовательных дисциплин и изучается на 3 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 85 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 60 часов аудиторной нагрузки, 20 часов лабораторных и практических занятий, самостоятельная работа в объёме 5 часов. В программе предусмотрено проведение практических работ. Самостоятельная внеаудиторная работа включает изучение информации о финансово-хозяйственной деятельности организаций, подготовка рефератов, решение задач по темам курса.

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. Основы микро и макроэкономики
2. Экономические основы функционирования предприятия
3. Ресурсы предприятия
4. Результаты деятельности предприятия

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие и профессиональные компетенции.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

### **Аннотация к рабочей программе дисциплины «Психология общения» для специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование**

Рабочая программа дисциплины ориентирована на реализацию Федерального компонента государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования базового уровня в пределах образовательной программы среднего профессионального образования.

По учебному плану специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование дисциплина входит в общий гуманитарный и социально-экономический цикл и изучается на 2 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 72 часа максимальной учебной нагрузки, в том числе 48 часов аудиторной нагрузки, 20 часов лабораторных и практических занятий, самостоятельная работа в объёме 4 часов. В программе предусмотрено проведение практических работ. Самостоятельная внеаудиторная работа включает составить план проведения деловой беседы, составить самопрезентации, составить кодекс своего поведения в ситуации конфликта

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. Введение в психологию делового общения

2. Виды и формы общения
3. Этика и этикет общения
4. Психологические основы деловых отношений
5. Управление эмоциональными состояниями в деловых отношениях

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

### **Аннотация к рабочей программе дисциплины «Основы проектной деятельности» для специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование**

Рабочая программа дисциплины ориентирована на реализацию Федерального компонента государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования базового уровня в пределах образовательной программы среднего профессионального образования.

По учебному плану специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование дисциплина входит в общеобразовательный цикл и изучается на 1 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 46 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 22 часа аудиторной нагрузки, 22 часа лабораторных и практических занятий, промежуточная аттестация в объёме 2 часов. В программе предусмотрено проведение практических работ.

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. Методология научной работы
2. Исследовательская деятельность
3. Проектная деятельность

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

### **Аннотация к рабочей программе дисциплины «Менеджмент в профессиональной деятельности» для специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование**

Рабочая программа дисциплины ориентирована на реализацию Федерального компонента государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования базового уровня в пределах образовательной программы среднего профессионального образования.

По учебному плану специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование дисциплина входит в профессиональный учебный цикл общеобразовательных дисциплин и изучается на 4 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 40 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 18 часов аудиторной нагрузки, 20 часов лабораторных и практических занятий, самостоятельная работа в объёме 2

часов. В программе предусмотрено проведение практических работ. Самостоятельная внеаудиторная работа включает повторная внеаудиторная самостоятельная работа создание терминологического словаря, анализ практических ситуаций, разбор ситуационных задач, разработка ОСУ предприятия, работа с периодическими изданиями, подготовка докладов по темам.

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. Сущность и характерные черты современного менеджмента
2. Функции менеджмента
3. Внешняя и внутренняя среда организации
4. Связующие процессы в менеджменте

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

### **Аннотация к рабочей программе дисциплины «Эксплуатация средств вычислительной техники» для специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование**

Рабочая программа дисциплины ориентирована на реализацию Федерального компонента государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования базового уровня в пределах образовательной программы среднего профессионального образования.

По учебному плану специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование дисциплина входит в профессиональный учебный цикл общеобразовательных дисциплин и изучается на 4 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 40 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 18 часов аудиторной нагрузки, 20 часов лабораторных и практических занятий, самостоятельная работа в объёме 2 часов. В программе предусмотрено проведение лабораторных работ. В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие и профессиональные компетенции.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

### **Аннотация к рабочей программе профессионального модуля ПМ.02. Осуществление интеграции программных модулей для специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование**

Рабочая программа ПМ Осуществление интеграции программных модулей является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, укрупнённой группы специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника в части освоения основного ВПД Осуществление интеграции программных модулей.

Профессиональный модуль входит в профессиональный цикл основной образовательной программы.

### **Виды учебной работы и объём учебных часов**

Вид учебной работы	Объём, ч
Максимальная учебная нагрузка	68
Обязательная аудиторная учебная нагрузка, в том числе	64
лекции	44
практические (лабораторные) занятия	20
Самостоятельная работа	4
производственная практика	72
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета	

### **Содержание модуля:**

#### **МДК 02.01. Технология разработки программного обеспечения**

Тема 1.1. Основные понятия и стандартизация требований к программному обеспечению

Тема 1.2. Описание и анализ требований. Диаграммы IDEF

Тема 1.3. Оценка качества программных средств

#### **Краткое содержание производственной практики**

Знакомство с местом практики. Изучение инструкций и правил.

Анализ предметной области. Определение требований проекта.

Ознакомление с ГОСТ по разработке технического задания.

Разработка и оформление документа «Техническое задание».

Разработка структуры проекта.

Внешнее проектирование (разработка внешней спецификации).

Внутреннее проектирование (разработка схем и диаграмм проекта).

Разработка модулей проекта и их элементов.

Работа в системе контроля версий. Интеграция модулей в программное обеспечение

Модификация модулей проекта.

Разработка тестов для контроля правильности работы.

Проведение тестирования и отладки разрабатываемых приложений.

Оформление отчета по результатам тестов.

Проведение оценки качества программных продуктов.

#### **Аннотация к рабочей программе профессионального модуля ПМ.03. Ревьюирование программных модулей для специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование**

Рабочая программа ПМ Ревьюирование программных модулей является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, укрупнённой группы специальностей 09.00.00

Информатика и вычислительная техника в части освоения основного ВПД  
Ревьюирование программных продуктов.

Профессиональный модуль входит в профессиональный цикл основной образовательной программы.

**Виды учебной работы и объём учебных часов**

Вид учебной работы	Объём, ч
Максимальная учебная нагрузка	80
Обязательная аудиторная учебная нагрузка, в том числе	76
лекции	36
практические (лабораторные) занятия	40
Самостоятельная работа	4
производственная практика	72
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета	

**Содержание модуля:**

**МДК.02.01 Моделирование и анализ программного обеспечения**

Тема 1.1. Место моделирования в процессе разработки

Тема 1.2. Средства визуального моделирования и спецификации

Тема 1.3. Моделирование использования

Тема 1.4. Моделирование структуры

Тема 1.5. Моделирование поведения

Тема 1.6. Введение в использование паттернов проектирования

**МДК.02.02 Управление проектами**

Тема 1.7 Жизненный цикл и организационная структура ИТ-проекта

Тема 1.8 Инициация проекта

Тема 1.9 Управление проектом

Тема 1.10 Разработка расписания проекта

Тема 1.11 Планирование обеспечения качества в проекте

Тема 1.12 Планирование рисков проекта

**Аннотация к рабочей программе профессионального модуля ПМ.05.  
Проектирование и разработка информационных систем для  
специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование**

Рабочая программа ПМ Проектирование и разработка информационных систем является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, укрупнённой группы специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника в части освоения основного ВПД Проектирование и разработка информационных систем.

Профессиональный модуль входит в профессиональный цикл основной образовательной программы.

**Виды учебной работы и объём учебных часов**

Вид учебной работы	Объём, ч
Максимальная учебная нагрузка	136
Обязательная аудиторная учебная нагрузка, в том числе	120
лекции	70
практические (лабораторные) занятия	50
Самостоятельная работа	8
Учебная практика	216
производственная практика	72
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета в 6 семестре / экзамена в 5 семестре	8

### **Содержание модуля:**

#### **МДК.05.01 Проектирование и разработка информационных систем**

Технологии проектирования и дизайн информационных систем.

Основы проектирования информационных систем.

Система обеспечения качества информационных систем.

Разработка документации информационных систем.

Инструментарий и технологии разработки кода информационных систем.

Основные инструменты для создания, исполнения и управления информационной системой.

Разработка и модификация информационных систем.

#### **МДК.05.02 Тестирование информационных систем**

Методы и средства тестирования информационных систем.

Отладка и тестирование информационных систем.

### **Краткое содержание учебной практики**

Выбор направления автоматизируемой области деятельности.

Выбор требуемого программного обеспечения для решения задачи.

Разработка и оформление технического задания на ИС.

Разработка информационно-логической модели предметной области.

Проектирование и разработка баз данных.

Проектирование и разработка интерфейса ИС.

Разработка алгоритмов и программ отдельных модулей информационной системы.

Разработка тестов для контроля правильности работы.

Разработка руководства по установке и руководства пользователя.

Подготовка документов для отчета.

### **Краткое содержание производственной практики**

Знакомство с местом практики.

Описание структуры предприятия.

Выбор направления автоматизируемой области деятельности подразделения.

Формирование постановки задачи. Формирование требований к ИС. Выбор требуемого программного обеспечения для решения задачи.

Разработка и оформление технического задания на ИС (части ИС).

Разработка информационно-логической модели предметной области.  
 Разработка требований безопасности информационной системы.  
 Проектирование и разработка баз данных.  
 Проектирование и разработка интерфейса ИС.  
 Разработка алгоритмов и программ отдельных модулей информационной системы.  
 Разработка тестов для контроля правильности работы. Проведение тестирования и отладки разрабатываемых приложений.  
 Разработка руководства по установке ИС.  
 Разработка руководства пользователя ИС.  
 Проведение оценки качества и экономической эффективности информационной системы.  
 Подготовка документов для отчета.

**Аннотация к рабочей программе профессионального модуля ПМ.06. Сопровождение информационных систем для специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование**

Рабочая программа ПМ Сопровождение информационных систем является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, укрупнённой группы специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника в части освоения основного ВПД Сопровождение информационных систем.

Профессиональный модуль входит в профессиональный цикл основной образовательной программы.

**Виды учебной работы и объём учебных часов**

Вид учебной работы	Объём, ч
Максимальная учебная нагрузка	160
Обязательная аудиторная учебная нагрузка, в том числе	144
лекции	64
практические (лабораторные) занятия	80
Самостоятельная работа	8
производственная практика	108
Итоговая аттестация в форме экзамена	8

**Содержание модуля:**

**МДК. 06.01. Внедрение информационных систем**

Ввод информационных систем в эксплуатацию.  
 Основные этапы и методологии в проектировании и внедрении информационных систем.  
 Организация и документация процесса внедрения информационных систем.  
 Инструменты и технологии внедрения информационных систем.  
 Виды, характеристики и особенности функционирования информационных систем.

Виды информационных систем.

### **МДК.06.02 Техническая поддержка информационных систем**

Идентификация и устранение ошибок в информационной системе.

Надежность и качество информационных систем.

Обеспечение эксплуатации информационных систем.

Организация сопровождения и восстановления работоспособности системы.

### **МДК.06.03 Интеллектуальные системы и технологии**

Виды и особенности интеллектуальных информационных систем.

Особенности технического сопровождения интеллектуальных систем.

### **Краткое содержание производственной практики**

Характеристика предприятия.

Анализ бизнес-процессов подразделения.

Разработка и оформление предложений по расширению функциональности информационной системы.

Разработка перечня обучающей документации на информационную систему.

Разработка руководства оператора.

Выполнение обслуживания информационной системе в соответствии с пользовательской документацией.

Формирование предложений о расширении информационной системы.

Обслуживание системы отображения информации.

Обслуживание системы видеонаблюдения.

Формирование предложений по реинжинирингу информационной системы.

Разработка технического задания на сопровождение информационной системы.

Подготовка отчета.

## **Аннотация к рабочей программе профессионального модуля ПМ.07.**

### **Сoadминистрирование баз данных и серверов для специальности**

#### **09.02.07 Информационные системы и программирование**

Рабочая программа ПМ Сoadминистрирование баз данных и серверов является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, укрупнённой группы специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника в части освоения основного ВПД Сoadминистрирование баз данных и серверов.

Профессиональный модуль входит в профессиональный цикл основной образовательной программы.

#### **Виды учебной работы и объём учебных часов**

Вид учебной работы	Объём, ч
Максимальная учебная нагрузка	222
Обязательная аудиторная учебная нагрузка, в том числе	134
лекции	74
практические (лабораторные) занятия	60

Курсовые работы	60
Самостоятельная работа	12
Учебная практика	72
производственная практика	108
Итоговая аттестация в форме экзамена	16

### **Содержание модуля:**

#### **МДК.07.01 Управление и автоматизация баз данных**

Технологии администрирования серверов и баз данных.

Принципы построения и администрирования баз данных.

Серверы баз данных

Администрирование баз данных и серверов.

#### **МДК.07.02 Сертификация информационных систем**

Обеспечение качества и сертификация информационных систем.

Защита и сохранность информации баз данных.

Сертификация информационных систем.

#### **Краткое содержание учебной практики**

Построение схемы базы данных. Составление словаря данных.

Разработка технических требований к серверу баз данных.

Конфигурирование сети.

Формирование аппаратных требований и схемы банка данных.

Добавление, удаление данных и таблиц.

Создание запросов, процедур и триггеров.

Установка и настройка сервера MySQL.

Создание запросов к базе данных. Работа с журналом аудита базы данных.

Мониторинг нагрузки сервера.

Создание резервных копий базы данных. Восстановление базы данных.

Мониторинг активности портов. Блокирование портов.

Проверка наличия и сроков действия сертификатов. Разработка политики безопасности корпоративной сети.

#### **Краткое содержание производственной практики**

Знакомство с местом практики. Изучение инструкций и правил.

Построение схемы базы данных. Составление словаря данных.

Разработка технических требований к серверу баз данных.

Конфигурирование сети.

Формирование аппаратных требований и схемы банка данных.

Добавление, удаление данных и таблиц. Создание запросов, процедур и триггеров.

Установка и настройка сервера MySQL.

Создание запросов к базе данных. Работа с журналом аудита базы данных.

Мониторинг нагрузки сервера.

Создание резервных копий базы данных. Восстановление базы данных.

Мониторинг активности портов. Блокирование портов.

Проверка наличия и сроков действия сертификатов. Разработка политики безопасности корпоративной сети.

**Аннотация к рабочей программе профессионального модуля ПМ.10. Администрирование информационных ресурсов для специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование**

Рабочая программа ПМ Администрирование информационных ресурсов является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, укрупнённой группы специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника в части освоения основного ВПД Администрирование информационных ресурсов.

Профессиональный модуль входит в профессиональный цикл основной образовательной программы.

**Виды учебной работы и объём учебных часов**

Вид учебной работы	Объём, ч
Максимальная учебная нагрузка	216
Обязательная аудиторная учебная нагрузка, в том числе	134
лекции	64
практические (лабораторные) занятия	124
Самостоятельная работа	4
Учебная практика	72
производственная практика	108
Итоговая аттестация в форме экзамена	24

**Содержание модуля:**

**МДК.10.01. Обработка отраслевой информации**

Тема 1.1. Классификация программного обеспечения ПК

Тема 1.2. Прикладное программное обеспечение пользователя

Тема 1.3. Системы обработки графической информации

Тема 1.4. Системы делопроизводства и основы эргономики

Тема 1.5. Обработка динамической информации

**МДК.10.02. Разработка информационного контента (по отраслям)**

Тема 2.1. Создание и редактирование html - страниц

Тема 2.2. Создание flash-приложений

Тема 2.3. Монтаж видео и звуковых файлов.

Тема 2.4. Технические устройства обработки информационного контента

Тема 2.5. Технические устройства обработки отраслевой информации

Тема 2.6. Информационные ресурсы и сервисы сети Интернет

**МДК.10.03. Менеджмент информационного контента**

Тема 3.1. Сфера информационного менеджмента

Тема 3.2. Задачи информационного менеджмента

### Тема 3.3. Планирование в среде информационной системы

#### **Краткое содержание учебной практики**

Выполнение работ по техническому обслуживанию аппаратных и программных средств обработки отраслевой информации.

Создание и форматирование обработки отраслевой информации по установленным стандартам.

Создание и публикация статического и динамического контента данных отраслевой направленности.

#### **Краткое содержание производственной практики**

Изучение и анализ средств, методов и информационных технологий сбора и обработки информации на предприятии (в организации)

Участие в сборе, анализе и подготовке к обработке в ИС информации.

Получение практического опыта подготовки к работе, эксплуатации оборудования обработки отраслевой информации на рабочем месте практики

Получение практического опыта настраивать и работать с отраслевым оборудованием обработки информационного контента.

Получение практического опыта создания и ведения информационного контента в соответствии установленных правил и стандартов.