**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Русский язык» для специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)**

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 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)дисциплина входит в общеобразовательный цикл и изучается на 1 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 98 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 78 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 20 часов. Самостоятельная внеаудиторная работа включает подготовку докладов, рефератов по предложенным темам, заполнение обобщающих таблиц, решение практических задач.

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 (ОК1- ОК-10).

Итоговая аттестация в форме экзамена.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Литература» для специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)**

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 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)дисциплина входит в общеобразовательный цикл и изучается на 1 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 98 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 78 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 20 часов. Самостоятельная внеаудиторная работа включает подготовку докладов, рефератов по предложенным темам, заполнение обобщающих таблиц, решение практических задач.

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. Русская литература половина первой половины Х1Х века
2. Русская литература половина второй половины Х1Х века
3. Зарубежная литература
4. Русская литература на рубеже веков
5. Поэзия начала ХХ 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 (ОК1- ОК-10).

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Английский язык» для специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)**

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 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)дисциплина входит в общеобразовательный цикл и изучается на 1 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 103 часа максимальной учебной нагрузки, в том числе 98 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 25 часов. Самостоятельная внеаудиторная работа включает подготовку докладов, рефератов по предложенным темам, заполнение обобщающих таблиц, решение практических задач.

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 (ОК1- ОК-10).

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Немецкий язык» для специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)**

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 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) дисциплина входит в общеобразовательный цикл и изучается на 1 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 103 часа максимальной учебной нагрузки, в том числе 98 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 25 часов. Самостоятельная внеаудиторная работа включает подготовку докладов, рефератов по предложенным темам, заполнение обобщающих таблиц, решение практических задач.

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 (ОК1- ОК-10).

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «История» для специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)**

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 09.02.04 Информационные системы(по отраслям)дисциплина входит в общеобразовательный цикл и изучается на 1 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 154 часа максимальной учебной нагрузки, в том числе 117 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 37 часов. Самостоятельная внеаудиторная работа включает подготовку докладов, рефератов по предложенным темам, заполнение обобщающих таблиц, решение практических задач.

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 ХIХ 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 ХХ–—XXI веков

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции (ОК1- ОК-10).

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Обществознание» для специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)**

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 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) дисциплина входит в общеобразовательный цикл и изучается на 1 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 142 часа максимальной учебной нагрузки, в том числе 117 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 25 часов. Самостоятельная внеаудиторная работа включает подготовку докладов, рефератов по предложенным темам, заполнение обобщающих таблиц, решение практических задач.

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 (ОК1- ОК-10).

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Химия» для специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)**

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 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) дисциплина входит в общеобразовательный цикл и изучается на 1 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 114 часа максимальной учебной нагрузки, в том числе 78 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 36 часов. В программе предусмотрено проведение лабораторных работ и практических занятий. Самостоятельная внеаудиторная работа включает подготовку докладов, рефератов по предложенным темам, заполнение обобщающих таблиц, решение практических задач.

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. Основные понятия и законы
2. Периодический закон и Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева и строение атома
3. Строение вещества
4. Вода. Растворы Электролитическая диссоциация
5. Классификация неорганических соединений и их свойства
6. Химические реакции
7. Металлы и неметаллы
8. Основные понятия органической химии и теория строения органических соединений
9. Углеводороды и их природные источники
10. Кислородсодержащие органические соединения
11. Азотсодержащие органические соединения. Полимеры

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции (ОК1- ОК-10).

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Биология» для специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)**

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 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)дисциплина входит в общеобразовательный цикл и изучается на 1 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 103 часа максимальной учебной нагрузки, в том числе 78 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 36 часов. В программе предусмотрено проведение лабораторных работ и практических занятий. Самостоятельная внеаудиторная работа включает подготовку докладов по предложенным темам, заполнение обобщающих таблиц, схем, решение практических задач, составление вопросов.

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 (ОК1- ОК-10).

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Физическая культура» для специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)**

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 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) дисциплина входит в общеобразовательный цикл и изучается на 1 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 167 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 117 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 50 часов. Самостоятельная внеаудиторная работа включает подготовку докладов, рефератов по предложенным темам, заполнение обобщающих таблиц, решение практических задач.

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 (ОК1- ОК-10).

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Основы безопасности жизнедеятельности» для специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)**

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 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)дисциплина входит в общеобразовательный цикл и изучается на 1 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 70 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 70 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 40 часов. В программе предусмотрено проведение практических занятий. Самостоятельная внеаудиторная работа включает подготовку докладов, рефератов по предложенным темам, заполнение обобщающих таблиц, решение практических задач.

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 (ОК1- ОК-10).

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Математика» для специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)**

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 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)дисциплина входит в общеобразовательный цикл и изучается на 1 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 360 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 290 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 70 часов. В программе теоретические сведения дополняются практическими занятиями в объёме 40 часов. Самостоятельная внеаудиторная работа включает подготовку докладов, рефератов по предложенным темам, заполнение обобщающих таблиц, решение практических задач.

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 (ОК1- ОК-10).

Итоговая аттестация в форме экзамена.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Информатика» для специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)**

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 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)дисциплина входит в общеобразовательный цикл и изучается на 1 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 165 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 95 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 70 часов. В программе предусмотрено проведение практических работ. Самостоятельная внеаудиторная работа включает подготовку докладов, рефератов по предложенным темам, заполнение обобщающих таблиц, решение практических задач.

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 (ОК1- ОК-10).

Итоговая аттестация в форме экзамена.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Физика» для специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)**

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 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)дисциплина входит в общеобразовательный цикл и изучается на 1 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 205 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 169 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 36 часов. В программе предусмотрено проведение лабораторных работ. 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 (ОК1- ОК-10).

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Основы философии» для специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)**

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 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)дисциплина входит в общий гуманитарный и социальный экономический цикл и изучается на 4 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 60 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 48 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 12 часов. В программе предусмотрено проведение лабораторных работ. . 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 (ОК1- ОК-10).

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «История» для специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)**

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 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)дисциплина входит в общий гуманитарный и социальный экономический цикл и изучается на 2 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 60 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 48 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 12 часов. В программе предусмотрено проведение лабораторных работ. 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 (ОК1- ОК-10).

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Английский язык» для специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)**

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 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)дисциплина входит в общий гуманитарный и социальный экономический цикл и изучается на 2 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 192 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 168 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 24 часов. В программе предусмотрено проведение лабораторных работ. Самостоятельная внеаудиторная работа включает оформление документов, подготовка презентации, составление сообщений, составление диалогов.

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 (ОК1- ОК-10).

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Немецкий язык» для специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)**

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 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)дисциплина входит в общий гуманитарный и социальный экономический цикл и изучается на 2 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 192 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 168 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 24 часов. В программе предусмотрено проведение лабораторных работ. Самостоятельная внеаудиторная работа включает оформление документов, подготовка презентации, составление сообщений, составление диалогов.

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 (ОК1- ОК-10).

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Физическая культура» для специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)**

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 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)дисциплина входит в общий гуманитарный и социальный экономический цикл и изучается на 2 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 336 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 168 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 168 часов. В программе предусмотрено проведение лабораторных работ. Самостоятельная внеаудиторная работа включает выполнение комплекса упражнений утренней гимнастики, посещение спортивных секции, участие в соревнованиях, выполнение комплекса физический упражнений по общей физической подготовке.

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

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

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции (ОК1- ОК-10).

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Введение в специальность» для специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)**

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 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)дисциплина входит в общий гуманитарный и социальный экономический цикл и изучается на 4 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 74 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 58 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 16 часов. В программе предусмотрено проведение лабораторных работ. Самостоятельная внеаудиторная работа включает подготовка устного выступления, анализ заданной ситуации, подготовка информационного продукта, подготовка презентации.

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 (ОК1- ОК-10).

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Элементы высшей математики» для специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)**

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 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)дисциплина входит математический и общий естественнонаучный учебный цикл и изучается на 2 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 200 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 136 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 64 часов. В программе предусмотрено проведение лабораторных 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 (ОК1- ОК-10, ПК 1.1, 1.2,1.4, 2.3).

Итоговая аттестация в форме экзамена.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Элементы математической логики» для специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)**

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 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)дисциплина входит математический и общий естественнонаучный учебный цикл и изучается на 2 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 76 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 48 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 28 часов. В программе предусмотрено проведение лабораторных 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 (ОК1- ОК-10, ПК 1.1, 1.2,1.4, 2.3).

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Теория вероятностей и математическая статистика» для специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)**

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 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)дисциплина входит математический и общий естественнонаучный учебный цикл и изучается на 2 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 156 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 104 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 52 часов. В программе предусмотрено проведение лабораторных 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 (ОК1- ОК-10, ПК 1.1, 1.2,1.4, 2.3).

Итоговая аттестация в форме экзамена.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем» для специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)**

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 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)дисциплина входит в профессиональный учебный цикл общеобразовательных дисциплин и изучается на 2 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 72 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 48 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 24 часов. В программе предусмотрено проведение лабораторных работ

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции (ОК1- ОК-10, ПК 1.1, 1.2, 1.9).

Итоговая аттестация в форме экзамена.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Операционные системы» для специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)**

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 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)дисциплина входит в профессиональный учебный цикл общеобразовательных дисциплин и изучается на 2 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 144 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 96 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 48 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 компетенции (ОК1- ОК-10, ПК 1.2,1.7, 1.9,1.10).

Итоговая аттестация в форме экзамена.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Компьютерные сети» для специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)**

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 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)дисциплина входит в профессиональный учебный цикл общеобразовательных дисциплин и изучается на 3 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 136 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 90 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 46 часов. В программе предусмотрено проведение лабораторных работ.

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции (ОК1- ОК-10, ПК 1.2,1.7, 1.9,1.10 ).

Итоговая аттестация в форме экзамена.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документоведение» для специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)**

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 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)дисциплина входит в профессиональный учебный цикл общеобразовательных дисциплин и изучается на 3 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 70 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 52 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 18 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 компетенции (ОК1- ОК-10, ПК 1.1,1.2,1.5,1.7,1.9).

Итоговая аттестация в форме экзамена.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Устройство и функционирование информационной системы» для специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)**

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 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)дисциплина входит в профессиональный учебный цикл общеобразовательных дисциплин и изучается на 3 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 87 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 52 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 35 часов. В программе предусмотрено проведение лабораторных 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. Общие сведения об информационных системах
2. Реализация ИС

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции (ОК1- ОК-10, ПК 1.1,1.3-1.6,1.9).

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Основы алгоритмизации и программирования» для специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)**

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 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)дисциплина входит в профессиональный учебный цикл общеобразовательных дисциплин и изучается на 2 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 186 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 124 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 62 часов. В программе предусмотрено проведение лабораторных 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 компетенции (ОК1- ОК-10, ПК 1.2,1.3, 2.2,2.3).

Итоговая аттестация в форме экзамена.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Основы проектирования баз данных» для специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)**

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 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)дисциплина входит в профессиональный учебный цикл общеобразовательных дисциплин и изучается на 2 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 135 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 90 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 45 часов. В программе предусмотрено проведение лабораторных 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 (ОК1- ОК-9, ПК 1.1-1.3, 1.7,1.9).

Итоговая аттестация в форме экзамена.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Технические средства информатизации» для специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)**

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 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)дисциплина входит в профессиональный учебный цикл общеобразовательных дисциплин и изучается на 2 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 90 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 60 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 30 часов. В программе предусмотрено проведение лабораторных работ.

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции (ОК1- ОК-10, ПК 1.1,1.2, 1.5,1.7).

Итоговая аттестация в форме экзамена.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Правовое обеспечение профессиональной деятельности» для специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)**

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 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)дисциплина входит в профессиональный учебный цикл общеобразовательных дисциплин и изучается на 4 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 58 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 40 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 18 часов. В программе предусмотрено проведение лабораторных работ. 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 компетенции (ОК1- ОК10, ПК 1.6,2.6).

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» для специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)**

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 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)дисциплина входит в профессиональный учебный цикл общеобразовательных дисциплин и изучается на 3 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 102 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 68 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 34 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 (ОК1- ОК10, ПК 1.1 – 1.10, 2.1 – 2.6).

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «прикладное программное обеспечение» для специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)**

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 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)дисциплина входит в профессиональный учебный цикл общеобразовательных дисциплин и изучается на 2 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 98 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 66 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 32 часов. В программе предусмотрено проведение лабораторных работ. Самостоятельная внеаудиторная работа включает внеаудиторная самостоятельная работа, работа с конспектом лекций, работа со справкой компьютерных программ, актуализация знаний из других дисциплин по заданному плану, разработка электронных тестов, презентаций, выполнение упражнений.

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 компетенции (ОК1- ОК-9).

Итоговая аттестация в форме экзамена.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Системное программирование» для специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)**

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 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)дисциплина входит в профессиональный учебный цикл общеобразовательных дисциплин и изучается на 3 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 159 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 106 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 53 часов. В программе предусмотрено проведение лабораторных 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. Основы работы в Borland С++Builder
2. Системное программирование в ОС Windows
3. Межпрограммное взаимодействие

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции (ОК1- ОК-9).

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Специализированные языки программирования» для специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)**

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 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)дисциплина входит в профессиональный учебный цикл общеобразовательных дисциплин и изучается на 3 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 99 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 66 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 33 часов. В программе предусмотрено проведение лабораторных 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. Офисное программирование
2. Основы интернет-технологий

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции (ОК1- ОК-9).

Итоговая аттестация в форме экзамена.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Автоматизированная система управления в бухгалтерском учете» для специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)**

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 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)дисциплина входит в профессиональный учебный цикл общеобразовательных дисциплин и изучается на 3 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 150 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 100 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 50 часов. В программе предусмотрено проведение лабораторных 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:Бухгалтерия8.2

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции (ОК1- ОК-9).

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины « Интернет технологии» для специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)**

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 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)дисциплина входит в профессиональный учебный цикл общеобразовательных дисциплин и изучается на 3 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 108 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 72 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 36 часов. В программе предусмотрено проведение лабораторных 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 компетенции (ОК1- ОК-9).

Итоговая аттестация в форме экзамена.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Экономика организации» для специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)**

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 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)дисциплина входит в профессиональный учебный цикл общеобразовательных дисциплин и изучается на 3 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 120 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 80 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 40 часов. В программе предусмотрено проведение лабораторных 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 компетенции (ОК1- ОК-9).

Итоговая аттестация в форме экзамена.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Психология делового общения» для специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)**

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 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)дисциплина входит в профессиональный учебный цикл общеобразовательных дисциплин и изучается на 3 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 60 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 40 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 20 часов. В программе предусмотрено проведение лабораторных 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 делового общения
3. Этика и этикет делового общения
4. Психологические основы деловых отношений
5. Управление эмоциональными состояниями в деловых отношениях

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции (ОК1- ОК-9, ПК 1.11).

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Безопасность и управление доступом в информационных системах» для специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)**

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 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)дисциплина входит в профессиональный учебный цикл общеобразовательных дисциплин и изучается на 4 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 130 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 92 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 38 часов. В программе предусмотрено проведение лабораторных работ. Самостоятельная внеаудиторная работа включает повторную работу над учебным материалом

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. Общие понятия и юридические аспекты информационной безопасности
2. Защита информации от утечки информации по техническим каналам
3. Криптографическая защита информации
4. Основы защиты информации в информационных системах
5. Защита информации в сетях ЭВМ
6. Антивирусная защита информации
7. Разработка правил информационной безопасности

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции (ОК1- ОК-9).

Итоговая аттестация в форме экзамена.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Основы исследовательской деятельности» для специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)**

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 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)дисциплина входит в профессиональный учебный цикл общеобразовательных дисциплин и изучается на 1 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 76 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 44 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 32 часов. В программе предусмотрено проведение лабораторных работ. Самостоятельная внеаудиторная работа включает выполнение упражнений на отработку приемов мыслительной деятельности, работа с конспектом занятий, работа с информационными источниками, работа по составлению и защите мини-проекта, оформление исследовательской работы

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 (ОК1- ОК-9).

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Менеджмент» для специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)**

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 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)дисциплина входит в профессиональный учебный цикл общеобразовательных дисциплин и изучается на 4 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 60 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 40 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 20 часов. В программе предусмотрено проведение лабораторных 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 (ОК1- ОК-9).

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Эксплуатация средств вычислительной техники» для специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)**

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 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)дисциплина входит в профессиональный учебный цикл общеобразовательных дисциплин и изучается на 4 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 66 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 36 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 30 часов. В программе предусмотрено проведение лабораторных работ.

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции (ОК1- ОК-9).

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «системы автоматизированного проектирования» для специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)**

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 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)дисциплина входит в профессиональный учебный цикл общеобразовательных дисциплин и изучается на 4 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 150 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 100 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 50 часов. В программе предусмотрено проведение лабораторных работ. Самостоятельная внеаудиторная работа включает работа с конспектом лекций, повторная работа над учебным материалом, подготовка рефератов, докладов, выполнение заданий и упражнений по образцу

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. Введение в автоматизированное проектирование
2. Системы автоматизированного проектирования в промышленности

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции (ОК1- ОК-9).

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «эксплуатация информационной системы» для специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)**

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 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)дисциплина входит в профессиональные модули и изучается на 4 курсе

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 210 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 140 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 70часов. В программе предусмотрено проведение лабораторных 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. Организация процесса сопровождения информационных систем
2. Установка и сопровождение информационных систем
3. Контроль качества информационных систем
4. Эксплуатация информационных систем
5. Администрирование информационных систем

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции (ОК1- ОК-10, ПК 1.1 – 1.10).

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «методы и средства проектирования информационных систем» для специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)**

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 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)дисциплина входит в профессиональные модули и изучается на 3 курсе

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 249 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 166 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 83 часов. В программе предусмотрено проведение лабораторных 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. Анализ и планирование требований к ИС
2. Анализ бизнес-процессов
3. Модели сетевого взаимодействия
4. Манипулирование данными ИС
5. Средства проектирования ИС

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции (ОК1- ОК-9).

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Информационные технологии и платформы разработки информационных систем» для специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)**

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 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)дисциплина входит в профессиональные модули и изучается на 3 курсе

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 246 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 164 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 82 часов. В программе предусмотрено проведение лабораторных 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. Документация на разработку информационных систем
2. Технология создания информационных систем
3. Технология оценки качества информационных систем

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции (ОК1- ОК10, ПК 2.1 – 2.6).

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Управление проектами» для специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)**

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 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)дисциплина входит в профессиональные модули и изучается на 4 курсе

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 180 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 120 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 60 часов. В программе предусмотрено проведение лабораторных 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. Процесс управления проектом
2. Области знания управления проектами
3. Курсовое проектирование

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции (ОК1- ОК-9).

Итоговая аттестация в форме экзамена.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «выполнение работ по рабочей профессии - оператор ЭВМ» для специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)**

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 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)дисциплина входит в профессиональные модули и изучается на 2 курсе

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 141 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 94 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 47 часов. В программе предусмотрено проведение лабораторных работ. Самостоятельная внеаудиторная работа включает работа со справками компьютерных программ, актуализация знаний из других дисциплин по заданному плану

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. Программное обеспечение
2. Основы делопроизводства
3. Компьютерная графика

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции (ОК1- ОК-9).

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.