**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Русский язык» для специальности 27.02.04 Автоматизированные системы управления**

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 27.02.04 Автоматизированные системы управления 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-9).

Итоговая аттестация в форме экзамена.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Литература» для специальности 27.02.04 Автоматизированные системы управления**

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 27.02.04 Автоматизированные системы управления 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-9).

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Английский язык» для специальности 27.02.04 Автоматизированные системы управления**

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 27.02.04 Автоматизированные системы управления 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-9).

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Немецкий язык» для специальности 27.02.04 Автоматизированные системы управления**

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 27.02.04 Автоматизированные системы управления 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-9).

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «История» для специальности 27.02.04 Автоматизированные системы управления**

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 27.02.04 Автоматизированные системы управления 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-9).

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Обществознание» для специальности 27.02.04 Автоматизированные системы управления**

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 27.02.04 Автоматизированные системы управления 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-9).

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Химия» для специальности 27.02.04 Автоматизированные системы управления**

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 27.02.04 Автоматизированные системы управления 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-9).

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Биология» для специальности 27.02.04 Автоматизированные системы управления**

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 15.02.08 Технология машиностроения 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-9).

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Физическая культура» для специальности 27.02.04 Автоматизированные системы управления**

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 27.02.04 Автоматизированные системы управления 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-9).

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Основы безопасности жизнедеятельности» для специальности 27.02.04 Автоматизированные** **системы управления**

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 27.02.04 Автоматизированные системы управления 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-9.

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Математика» для специальности 27.02.04 Автоматизированные системы управления**

Рабочая программа дисциплины «Математика» 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 27.02.04 Автоматизированные системы управления дисциплина входит в общеобразовательный цикл и изучается на 1 курсе.

Рабочая программа дисциплины «Математика» 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. 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-9).

Итоговая аттестация в форме экзамена.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Информатика и ИКТ» для специальности 27.02.04 Автоматизированные системы управления**

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 27.02.04 Автоматизированные системы управления дисциплина входит в общеобразовательный цикл и изучается на 1 курсе.

Рабочая программа дисциплины «Информатика и ИКТ» 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-9).

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Физика» для специальности 27.02.04 Автоматизированные системы управления**

Рабочая программа дисциплины «Физика»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 27.02.04 Автоматизированные системы управления дисциплина входит в общеобразовательный цикл и изучается на 1 курсе.

Рабочая программа дисциплины «Физика» 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 (ОК 1- ОК 9).

Итоговая аттестация в форме экзамена и дифференцированного зачета.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Основы философии» для специальности 27.02.04 Автоматизированные системы управления**

Рабочая программа дисциплины «Основы философии»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 27.02.04 Автоматизированные системы управления дисциплина входит в общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл и изучается на 3 курсе.

Рабочая программа дисциплины «Основы философии» 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: подготовка сообщений, подготовка рефератов, написание эссе, подготовка логических схем, подготовка сравнительных таблиц, составление тематических кроссвордов, решение философских упражнений и задач.

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 (ОК 1- ОК 9).

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «История» для специальности 27.02.04 Автоматизированные системы управления**

Рабочая программа дисциплины «история»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 27.02.04 Автоматизированные системы управления дисциплина входит в общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл и изучается на 2 курсе.

Рабочая программа дисциплины «История» 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: чтение и конспектирование текста, ознакомление с нормативными документами, работа с конспектом лекции (обработка текста), составление таблиц для систематизации учебного материала, ответы на контрольные вопросы, аналитическая обработка текста, подготовка сообщений к выступлению на семинаре, подготовка рефератов и докладов, написание эссе.

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. Период новейшей мировой истории. Послевоенное мирное урегулирование. Начало «холодной войны».
2. Основные 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 (ОК 1- ОК 9).

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Иностранный язык » для специальности 27.02.04 Автоматизированные системы управления**

Рабочая программа дисциплины «Иностранный язык»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 27.02.04 Автоматизированные системы управления дисциплина входит в общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл и изучается на 2 курсе.

Рабочая программа дисциплины «иностранный язык» рассчитана на 196 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 172 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 24 часов. В программе предусмотрено проведение лабораторных работ. Самостоятельная внеаудиторная работа включает: оформление документов, подготовка презентаций, составление сообщений, составление диалогов.

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. Деловой иностранный язык
2. Иностранный язык
3. Деловая корреспонденция
4. Основы компьютерной грамотности
5. Профессиональный цикл

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции (ОК 1- ОК 9).

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Физическая культура» для специальности 27.02.04 Автоматизированные системы управления**

Рабочая программа дисциплины «Физическая культура»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 27.02.04 Автоматизированные системы управления дисциплина входит в общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл и изучается на 2 курсе.

Рабочая программа дисциплины «Физическая культура» рассчитана на 344 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 172 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 172 часов. В программе предусмотрено проведение лабораторных работ. Самостоятельная внеаудиторная работа включает: выполнение комплекса упражнений утренней гимнастики, посещение спортивных секций, участие в соревнованиях, судейство соревнований, выполнение комплекса физических 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. Практические занятия

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Введение в специальность» для специальности 27.02.04 Автоматизированные системы управления**

Рабочая программа дисциплины «введение в специальность»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 27.02.04 Автоматизированные системы управления дисциплина входит в общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл и изучается на 4 курсе.

* Рабочая программа дисциплины «Ведение в специальность» рассчитана на 84 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 58 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 26 часов. В программе предусмотрено проведение лабораторных работ. Самостоятельная внеаудиторная работа включает: подготовка устного выступления, подготовка презентации, составление продуктов письменной коммуникации простой и сложной структуры, подготовка информационного продукта, подготовка устного сообщения, анализ заданной ситуации, планирование ресурсов для решения поставленной задачи в соответствии с заданным способом деятельности, оценка продукта своей и/или чужой деятельности по характеристикам.

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

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

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Математика» для специальности 27.02.04 Автоматизированные системы управления**

Рабочая программа дисциплины «Математика»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 27.02.04 Автоматизированные системы управления дисциплина входит в математический и общий естественнонаучный учебный цикл и изучается на 2 курсе.

* Рабочая программа дисциплины «Математика» 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: работа с конспектом лекций, решение задач и упражнений по образцу, решение вариативных задач.

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. Линейная алгебра
2. Математический анализ
3. Дифференциальное исчисление
4. Интегральное исчисление
5. Комплексные числа
6. Теория вероятностей и математическая статистика
7. Дискретная математика

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Компьютерное моделирование» для специальности 27.02.04 Автоматизированные системы управления**

Рабочая программа дисциплины «Компьютерное моделирование»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 27.02.04 Автоматизированные системы управления дисциплина входит в математический и общий естественнонаучный учебный цикл и изучается на 2 курсе.

* Рабочая программа дисциплины «Компьютерное моделирование» 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.

Самостоятельная внеаудиторная работа включает: освоение программы PSpice, освоение программы MATLAB.

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. Введение
2. Практические занятия

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Экологические основы природопользования» для специальности 27.02.04 Автоматизированные системы управления**

Рабочая программа дисциплины «Экологические основы природопользования»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 27.02.04 Автоматизированные системы управления дисциплина входит в математический и общий естественнонаучный учебный цикл и изучается на 2 курсе.

* Рабочая программа дисциплины «Экологические основы природопользования» рассчитана на 52 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 34 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 18 часов. В программе предусмотрено проведение лабораторных работ.

Самостоятельная внеаудиторная работа включает:

составление классификаций, работа с учебником, изучение нормативных документов, регулирующих правовые отношения между обществом и государством с точки зрения выполнения экологических норм, определяющих экономические механизмы регулирования взаимоотношений юридических лиц, физических и государства в сфере охраны ОПС.

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. Основы экологии
2. Общие вопросы природопользования
3. Антропогенные воздействия на биотические сообщества
4. Меры по рационализации природопользования и охране окружающей среды

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Инженерная графика» для специальности 27.02.04 Автоматизированные системы управления**

Рабочая программа дисциплины «Инженерная графика»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 27.02.04 Автоматизированные системы управления дисциплина входит в профессиональный цикл общепрофессиональных дисциплин и изучается на 2 курсе.

* Рабочая программа дисциплины «Инженерная графика» рассчитана на 134 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 90 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 44 часов. В программе предусмотрено проведение лабораторных работ.

Самостоятельная внеаудиторная работа включает: выполнение графических работ, выполнить упражнение по построению проекций модели, повторная работа над учебным материалом, изучение нормативных материалов, ответы на контрольные вопросы.

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. Геометрические построения
2. Проекционное черчение
3. Машиностроительное черчение

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Электротехника» для специальности 27.02.04 Автоматизированные системы управления**

Рабочая программа дисциплины «Электротехника»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 27.02.04 Автоматизированные системы управления дисциплина входит в профессиональный цикл общепрофессиональных дисциплин и изучается на 2 курсе.

* Рабочая программа дисциплины «Электротехника» рассчитана на 204 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 136 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 68 часов. В программе предусмотрено проведение лабораторных работ.

Самостоятельная внеаудиторная работа включает: рефераты на заданную тему, решение задач в рабочей тетради, составление конспектов по заданным темам

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. Линейные электрические цепи постоянного тока
2. Линейные электрические цепи переменного тока
3. Электрическое и магнитное поле
4. Переходные процессы в электрических цепях

Итоговая аттестация в форме экзамена.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация» для специальности 27.02.04 Автоматизированные системы управления**

Рабочая программа дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация»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 27.02.04 Автоматизированные системы управления дисциплина входит в профессиональный цикл общепрофессиональных дисциплин и изучается на 2 курсе.

* Рабочая программа дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация» 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.

Самостоятельная внеаудиторная работа включает: изучение стандартов, технических регламентов и нормативно- правовых документов, выполнение расчетных и графических работ, написание рефератов, домашние задания.

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. Стандартизация
2. Сертификация
3. Нормирование точности размеров
4. Нормирование точности типовых элементов деталей и соединений
5. Средства измерения

Итоговая аттестация в форме экзамена.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Техническая механика» для специальности 27.02.04 Автоматизированные системы управления**

Рабочая программа дисциплины «Техническая механика»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 27.02.04 Автоматизированные системы управления дисциплина входит в профессиональный цикл общепрофессиональных дисциплин и изучается на 2 курсе.

* Рабочая программа дисциплины «Техническая механика» рассчитана на 96 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 64 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 32 часов. В программе предусмотрено проведение лабораторных работ.

Самостоятельная внеаудиторная работа включает: работа с конспектом лекций, конспектирование текста, повторная работа над учебным материалом, составление таблиц для систематизации учебного материала, решение задач и упражнений по образцу.

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. Теоретическая механика
2. Сопротивление материалов
3. Детали машин. Типовые детали машин и механизмов и способы их соединения

Итоговая аттестация в форме экзамена.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Охрана труда» для специальности 27.02.04 Автоматизированные системы управления**

Рабочая программа дисциплины «Охрана труда»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 27.02.04 Автоматизированные системы управления дисциплина входит в профессиональный цикл общепрофессиональных дисциплин и изучается на 4 курсе.

* Рабочая программа дисциплины «Охрана труда» 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.

Самостоятельная внеаудиторная работа включает:

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Материаловедение» для специальности 27.02.04 Автоматизированные системы управления**

Рабочая программа дисциплины «Материаловедение»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 27.02.04 Автоматизированные системы управления дисциплина входит в профессиональный цикл общепрофессиональных дисциплин и изучается на 2 курсе.

* Рабочая программа дисциплины «Материаловедение» 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.

Самостоятельная внеаудиторная работа включает: решение задач на правило отрезков по диаграммам состояний «Pb-Sb» и «Fe-Fe3C», на термообработку, написание конспектов «Методы изучения структуры металлов», «Обработка холодом, как способ улучшения свойств металлов», «Диффузионная металлизация», работа со справочником по маркам свойствам и применением сплавов, составление классификационной таблицы сталей, вычерчивание в масштабе диаграмму «Fe-Fe3C» с указанием структур.

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. Закономерности формирования структуры материалов
2. Материалы, применяемые в производстве

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Экономика отрасли» для специальности 27.02.04 Автоматизированные системы управления**

Рабочая программа дисциплины «Экономика отрасли»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 27.02.04 Автоматизированные системы управления дисциплина входит в профессиональный цикл общепрофессиональных дисциплин и изучается на 2 курсе.

* Рабочая программа дисциплины «Экономика отрасли» 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:

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

Итоговая аттестация в форме экзамена.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Электронная техника » для специальности 27.02.04 Автоматизированные системы управления**

Рабочая программа дисциплины «Электронная техника»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 27.02.04 Автоматизированные системы управления дисциплина входит в профессиональный цикл общепрофессиональных дисциплин и изучается на 2 курсе.

* Рабочая программа дисциплины «Электронная техника» 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: работа с технической литературой, интернет материалами и методическими пособиями, расчет параметров электронной схемы.

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. Электронные приборы
2. Электронные усилители и генераторы
3. Импульсные и цифровые устройства
4. Источники вторичного электропитания

Итоговая аттестация в форме экзамена.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Электрические машины » для специальности 27.02.04 Автоматизированные системы управления**

Рабочая программа дисциплины «Электрические машины»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 27.02.04 Автоматизированные системы управления дисциплина входит в профессиональный цикл общепрофессиональных дисциплин и изучается на 3 курсе.

* Рабочая программа дисциплины «Электрические машины» рассчитана на 140 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 92 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 48 часов. В программе предусмотрено проведение лабораторных работ.

Самостоятельная внеаудиторная работа включает:

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

Итоговая аттестация в форме экзамена.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Менеджмент» для специальности 27.02.04 Автоматизированные системы управления**

Рабочая программа дисциплины «Менеджмент»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 27.02.04 Автоматизированные системы управления дисциплина входит в профессиональный цикл общепрофессиональных дисциплин и изучается на 4 курсе.

* Рабочая программа дисциплины «Менеджмент» рассчитана на 62 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 38 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 24 часов. В программе предусмотрено проведение лабораторных работ.

Самостоятельная внеаудиторная работа включает:

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Электротехнические измерения» для специальности 27.02.04 Автоматизированные системы управления**

Рабочая программа дисциплины «Электротехнические измерения»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 27.02.04 Автоматизированные системы управления дисциплина входит в профессиональный цикл общепрофессиональных дисциплин и изучается на 4 курсе.

* Рабочая программа дисциплины «Электротехнические измерения» рассчитана на 62 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 38 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 24 часов. В программе предусмотрено проведение лабораторных работ.

Самостоятельная внеаудиторная работа включает:

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» для специальности 27.02.04 Автоматизированные системы управления**

Рабочая программа дисциплины «Безопасность жизнедеятельности»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 27.02.04 Автоматизированные системы управления дисциплина входит в профессиональный цикл общепрофессиональных дисциплин и изучается на 3 курсе.

* Рабочая программа дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» 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.

Самостоятельная внеаудиторная работа включает:

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» для специальности 27.02.04 Автоматизированные системы управления**

Рабочая программа дисциплины «Безопасность жизнедеятельности»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 27.02.04 Автоматизированные системы управления дисциплина входит в профессиональный цикл общепрофессиональных дисциплин и изучается на 3 курсе.

* Рабочая программа дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» 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.

Самостоятельная внеаудиторная работа включает:

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Технология монтажа и наладки электронного оборудования и систем автоматического управления » для специальности 27.02.04 Автоматизированные системы управления**

Рабочая программа дисциплины «Технология монтажа и наладки электронного оборудования и систем автоматического управления»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 27.02.04 Автоматизированные системы управления дисциплина входит в профессиональные модули организации работ по монтажу и наладке электронного оборудования и систем автоматического управления и изучается на 3 курсе.

* Рабочая программа дисциплины «Технология монтажа и наладки электронного оборудования и систем автоматического управления» рассчитана на 135 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 95 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 40 часов. В программе предусмотрено проведение лабораторных работ.

Самостоятельная внеаудиторная работа включает:

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

Итоговая аттестация в форме экзамена.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Технология монтажа и наладки электронного оборудования электронной части станков с числовым программным управлением» для специальности 27.02.04 Автоматизированные системы управления**

Рабочая программа дисциплины «Технология монтажа и наладки электронного оборудованияэлектронной части станков с числовым программным управлением»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 27.02.04 Автоматизированные системы управления дисциплина входит в профессиональные модули организации работ по монтажу и наладке электронного оборудования и систем автоматического управления и изучается на 3 курсе.

* Рабочая программа дисциплины «Технология монтажа и наладки электронного оборудованияэлектронной части станков с числовым программным управлением» рассчитана на 232 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 152 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 80 часов. В программе предусмотрено проведение лабораторных работ.

Самостоятельная внеаудиторная работа включает:

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

Итоговая аттестация в форме экзамена.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Технология эксплуатации электронного оборудования и систем автоматического управления» для специальности 27.02.04 Автоматизированные системы управления**

Рабочая программа дисциплины «Технология эксплуатации электронного оборудования и систем автоматического управления»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 27.02.04 Автоматизированные системы управления дисциплина входит в эксплуатацию электронного оборудования и систем автоматического управления и систем автоматического управления и изучается на 3 курсе.

* Рабочая программа дисциплины «Технология эксплуатации электронного оборудования и систем автоматического управления» рассчитана на 598 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 398 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 200 часов. В программе предусмотрено проведение лабораторных работ.

Самостоятельная внеаудиторная работа включает:

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

Итоговая аттестация в форме экзамена.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Технология эксплуатации электронного оборудования электронной части станков с ЧПУ» для специальности 27.02.04 Автоматизированные системы управления**

Рабочая программа дисциплины «Технология эксплуатации электронного оборудования электронной части станков с ЧПУ»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 27.02.04 Автоматизированные системы управления дисциплина входит в эксплуатацию электронного оборудования и систем автоматического управления и систем автоматического управления и изучается на 4 курсе.

* Рабочая программа дисциплины «Технология эксплуатации электронного оборудования электронной части станков с ЧПУ» рассчитана на 260 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 170 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 170 часов. В программе предусмотрено проведение лабораторных работ.

Самостоятельная внеаудиторная работа включает:

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

Итоговая аттестация в форме экзамена.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Теоретические основы технического обслуживания и ремонта электронного оборудования и систем автоматического управления» для специальности 27.02.04 Автоматизированные системы управления**

Рабочая программа дисциплины «Теоретические основы технического обслуживания и ремонта электронного оборудования и систем автоматического управления»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 27.02.04 Автоматизированные системы управления дисциплина входит в эксплуатацию электронного оборудования и систем автоматического управления и систем автоматического управления и изучается на 3 курсе.

* Рабочая программа дисциплины «Теоретические основы технического обслуживания и ремонта электронного оборудования и систем автоматического управления» рассчитана на 197 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 133 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 64 часов. В программе предусмотрено проведение лабораторных работ.

Самостоятельная внеаудиторная работа включает:

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

Итоговая аттестация в форме экзамена.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Теоретические основы технического обслуживания и ремонта электронного оборудования электронной части станков с ЧПУ» для специальности 27.02.04 Автоматизированные системы управления**

Рабочая программа дисциплины «Теоретические основы технического обслуживания и ремонта электронного оборудования электронной части станков с ЧПУ»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 27.02.04 Автоматизированные системы управления дисциплина входит в эксплуатацию электронного оборудования и систем автоматического управления и систем автоматического управления и изучается на 4 курсе.

* Рабочая программа дисциплины «Теоретические основы технического обслуживания и ремонта электронного оборудованияэлектронной части станков с ЧПУ» рассчитана на 198 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 133 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 65 часов. В программе предусмотрено проведение лабораторных работ.

Самостоятельная внеаудиторная работа включает:

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

Итоговая аттестация в форме экзамена.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины «Выполнение работы по профессии рабочего – Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (машиностроения)» для специальности 27.02.04 Автоматизированные системы управления**

Рабочая программа дисциплины «Выполнение работы по профессии рабочего – Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (машиностроения)»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 27.02.04 Автоматизированные системы управления дисциплина входит в цикл выполнения работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих и изучается на 2 курсе.

* Рабочая программа дисциплины «Выполнение работы по профессии рабочего – Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (машиностроения)» рассчитана на 80 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 54 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 26 часов. В программе предусмотрено проведение лабораторных работ.

Самостоятельная внеаудиторная работа включает:

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.