

Общеобразовательные учебные дисциплины ОУД.0.00

Аннотации к рабочим программам дисциплин

Аннотация к рабочей программе дисциплины ОУД.01 «Русский язык»

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 дисциплина входит в общеобразовательный цикл и изучается на первом курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 88 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 78 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме двух 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

Промежуточная аттестация в форме экзамена.

Аннотация к рабочей программе дисциплины ОУД.02 «Литература»

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 дисциплина входит в общеобразовательный цикл и изучается на первом курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 121 час максимальной учебной нагрузки, в том числе 117 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме двух 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 XIX века

2. Русская литература половина второй половины XIX века
 3. Зарубежная литература
 4. Русская литература на рубеже веков
 5. Поэзия начала XX века
 6. Литература 20-х г.г.
 7. Литература 30-х-начала 40-х г.г.
 8. Литература периода Великой Отечественной войны и первых послевоенных лет
 9. Русская литература последних лет
- Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

Аннотация к рабочей программе дисциплины ОУД.03 «Английский язык»

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 дисциплина входит в общеобразовательный цикл и изучается на первом курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 121 часа максимальной учебной нагрузки, в том числе 117 часов практических занятий и самостоятельная работа в объёме двух 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

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

Аннотация к рабочей программе дисциплины ОУД.03 «Немецкий язык»

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 дисциплина входит в общеобразовательный цикл и изучается на первом курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 121 часа максимальной учебной нагрузки, в том числе 117 часов практических занятий и самостоятельная работа в объёме двух 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

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

Аннотация к рабочей программе дисциплины ОУД.04 «История»

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 дисциплина входит в общеобразовательный цикл и изучается на первом курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 121 часа максимальной учебной нагрузки, в том числе 117 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме двух 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 XIX веке
10. От Новой истории к Новейшей
11. Между мировыми войнами
12. Вторая мировая война
13. Мир во второй половине XX века
14. СССР в 1945—1991 гг.
15. Россия и мир на рубеже XX—XXI веков

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

Аннотация к рабочей программе дисциплины ОУД.05 «Обществознание»

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 дисциплина входит в общеобразовательный цикл и изучается на первом курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 82 часа максимальной учебной нагрузки, в том числе 78 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме двух 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

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

Аннотация к рабочей программе дисциплины ОУД.06 «Химия»

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 дисциплина входит в общеобразовательный цикл и изучается на первом курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 80 часа максимальной учебной нагрузки, в том числе 52 часа аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме двух часов.

В программе предусмотрено проведение лабораторных работ и практических занятий в объёме 26 часов.

Самостоятельная внеаудиторная работа включает подготовку докладов, рефератов по предложенным темам, заполнение обобщающих таблиц, решение практических задач.

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. 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

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

Аннотация к рабочей программе дисциплины ОУД.07 «Астрономия»

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 дисциплина входит в общеобразовательный цикл и изучается на первом курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 36 часа максимальной учебной нагрузки, в том числе 34 часа аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме в объёме двух часов.

В программе не 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.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

Аннотация к рабочей программе дисциплины ОУД.08 «Физическая культура»

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 дисциплина входит в общеобразовательный цикл и изучается на первом курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 123 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 117 часов практических занятий и самостоятельная работа в объёме двух 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

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

Аннотация к рабочей программе дисциплины ОУД.09 «Основы безопасности жизнедеятельности»

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 дисциплина входит в общеобразовательный цикл и изучается на первом курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 72 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 70 часов аудиторной нагрузки и

самостоятельная работа в объёме двух часов. В программе не 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)

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

Аннотация к рабочей программе дисциплины ОУД.10 «Основы исследовательской деятельности»

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

дисциплина входит в общеобразовательный цикл и изучается на первом курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 46 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 22 часа аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме двух часов.

В программе предусмотрено проведение практических работ в объёме 22 часов.

Самостоятельная внеаудиторная работа включает оформление исследовательской работы, подготовка презентации, работа по составлению и защите мини-проекта, работа с понятийным аппаратом.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

Аннотация к рабочей программе дисциплины ОУД.11 «Математика»

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 дисциплина входит в общеобразовательный цикл и изучается на первом курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 304 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 290 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме двух часов. В программе не 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. 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»

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта и экзамена.

Аннотация к рабочей программе дисциплины ОУД.12 «Информатика и ИКТ»

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 дисциплина входит в общеобразовательный цикл и изучается на первом курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 99 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 95 часов практических занятий и самостоятельная работа в объёме двух часов.

В программе не 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. 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

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

Аннотация к рабочей программе дисциплины ОУД.13 «Физика»

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 дисциплина входит в общеобразовательный цикл и изучается на первом курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 183 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 143 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме двух часов.

В программе предусмотрено проведение лабораторных работ в объёме 26 часов.

Самостоятельная внеаудиторная работа включает подготовку докладов, рефератов по предложенным темам, заполнение обобщающих таблиц, решение практических задач.

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

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

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта и экзамена.

Общий гуманитарный и социально-экономический цикл ОГСЭ.00

Аннотации к рабочим программам дисциплин

Аннотация к рабочей программе дисциплины ОГСЭ.01 «Основы философии»

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 дисциплина входит в общий гуманитарный и социальный экономический учебный цикл и изучается на третьем курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 52 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 48 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме двух часов. В программе не предусмотрено проведение лабораторных работ.

Самостоятельная внеаудиторная работа включает подготовку докладов, рефератов по предложенным темам, заполнение обобщающих таблиц, решение практических задач, подготовка логических схем, подготовка сравнительных таблиц.

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

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

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

Аннотация к рабочей программе дисциплины ОГСЭ.02 «История»

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 дисциплина входит в общий гуманитарный и социальный экономический учебный цикл и изучается на втором курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 52 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 48 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме двух часов. В программе не предусмотрено проведение лабораторных работ.

Самостоятельная внеаудиторная работа составление таблиц для систематизации учебного материала, подготовка рефератов и докладов, написание эссе, аналитическая обработка текста

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.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

Аннотация к рабочей программе дисциплины ОГСЭ.03 «Английский язык в профессиональной деятельности»

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 дисциплина входит в общий гуманитарный и социальный экономический учебный цикл и изучается на втором, третьем и четвёртом курсах.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 188 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 176 часов практических занятий и самостоятельная работа в объёме двух часов.

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 в экономике
3. Деловая корреспонденция
4. Основы компьютерной грамотности
5. Профессиональный цикл

Промежуточная аттестация в форме дифференцированных зачетов.

Аннотация к рабочей программе дисциплины ОГСЭ.03 «Немецкий язык»

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 дисциплина входит в общий гуманитарный и социальный экономический учебный цикл и изучается на втором, третьем и четвёртом курсах.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 188 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 176 часов практических занятий и самостоятельная работа в объёме двух часов.

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 в экономике
3. Деловая корреспонденция
4. Основы компьютерной грамотности

5. Профессиональный цикл

Промежуточная аттестация в форме дифференцированных зачетов.

Аннотация к рабочей программе дисциплины ОГСЭ.04 «Физическая культура»

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 дисциплина входит в общеобразовательный цикл и изучается на втором, третьем и четвёртом курсах.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 188 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 176 часов практических занятий и самостоятельная работа в объёме двух 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

Промежуточная аттестация в форме дифференцированных зачетов.

Аннотация к рабочей программе дисциплины ОГСЭ.07* «Введение в специальность»

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 дисциплина входит в общий гуманитарный и социальный экономический учебный цикл и изучается на первом и четвёртом курсах.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 62 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 48 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме 16 часов. В программе предусмотрено проведение практических занятий в объёме 10 часов.

Самостоятельная внеаудиторная работа включает оформление документов, подготовка презентаций, составление сообщений, подготовка информационного продукта, планирование ресурсов для решения

поставленной задачи в соответствие с заданным способом деятельности, оценка продукта своей или чужой деятельности оп характеристикам

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

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

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

Общеобразовательные учебные дисциплины математического и общего естественнонаучного цикла

ЕН.00

Аннотации к рабочим программам дисциплин

Аннотация к рабочей программе дисциплины ЕН.01 «Математика»

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 дисциплина входит в математический и общий естественнонаучный учебный цикл и изучается на втором курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 100 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 88 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме двух часов.

В программе не 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. Линейная алгебра
2. Математический анализ
3. Дифференциальное исчисление
4. Интегральное исчисление
5. Теория вероятностей и математическая статистика

Промежуточная аттестация в форме экзамена.

Аннотация к рабочей программе дисциплины ЕН.02 «Экологические основы природопользования»

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 дисциплина входит в математический и общий естественнонаучный учебный цикл и изучается на втором курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 44 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 36 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме двух часов.

В программе предусмотрено проведение лабораторных работ в объёме шести часов

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

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

Общепрофессиональные дисциплины ОП.00

Аннотации к рабочим программам дисциплин

Аннотация к рабочей программе дисциплины ОП.01 «Инженерная графика»

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 дисциплина входит общепрофессиональный цикл общепрофессиональных дисциплин и изучается на втором курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 124 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 14 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме два часа. В программе предусмотрено проведение лабораторных работ в объёме 106 часов.

Самостоятельная внеаудиторная работа включает работу со справочниками, повторную работу над учебным материалом, изучение нормативных материалов, ответы на контрольные работы.

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. Геометрическое черчение
2. Основы начертательной геометрии и проекционного черчения
3. Машиностроительное черчение

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта.

Аннотация к рабочей программе дисциплины ОП.02 «Электротехника и электроника»

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 дисциплина входит общепрофессиональный цикл общепрофессиональных дисциплин и изучается на втором курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 253 часа максимальной учебной нагрузки, в том числе 151 час аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме двух часов.

В программе предусмотрено проведение лабораторных работ. в объёме 80 часов

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. Электроника

Промежуточная аттестация в форме экзаменов.

Аннотация к рабочей программе дисциплины ОП.03 «Метрология, стандартизация, сертификация»

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 дисциплина входит общепрофессиональный цикл общепрофессиональных дисциплин и изучается на втором курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 72 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 48 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме двух часов.

В программе предусмотрено проведение лабораторных работ в объёме 20 часов.

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 формы и расположение поверхности, шероховатость поверхности
 5. Метрология и средства измерения
 6. Нормирование точности типовых элементов деталей и соединений
- Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта.

Аннотация к рабочей программе дисциплины ОП.04 «Техническая механика»

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 дисциплина входит общепрофессиональный цикл общепрофессиональных дисциплин и изучается на втором курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 92 часа максимальной учебной нагрузки, в том числе 61 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме двух часов.

В программе предусмотрено проведение практических занятий в объёме 24 часов.

Самостоятельная внеаудиторная работа включает решение задач, подготовку к лабораторным и практическим работам

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. Теоретическая механика
2. Сопротивление материалов
3. Детали машин

Промежуточная аттестация в форме экзамена.

Аннотация к рабочей программе дисциплины ОП.0 5«Материаловедение»

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 дисциплина входит профессиональный цикл общепрофессиональных дисциплин и изучается на втором курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 97 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 61 час аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме двух часов.

В программе предусмотрено проведение лабораторных работ в объёме 24 часов.

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 процессов кристаллизации и структурообразования металлов и сплавов
 2. Материалы, применяемые в производстве. Технологические процессы обработки металлов
- Промежуточная аттестация в форме экзамена.

Аннотация к рабочей программе дисциплины ОП.06 «Информационные технологии в профессиональной деятельности»

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 дисциплина входит профессиональный цикл общепрофессиональных дисциплин и изучается на втором курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 54 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе двух часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме двух часов.

В программе предусмотрено проведение практических занятий в объёме 48 часов.

Самостоятельная внеаудиторная работа включает чтение текста; составление плана текста; конспектирование текста; выписки из текста; работа со словарями и справочниками; учебно-исследовательская работа; использование компьютерной техники и сети Интернет; работа с конспектом лекции (обработка текста); составление таблиц для систематизации учебного материала; изучение нормативных материалов; ответы на контрольные вопросы; подготовка рефератов, докладов; тестирование решение задач и упражнений по образцу; решение вариативных задач и упражнений; выполнение расчетно-графических работ; решение ситуационных производственных (профессиональных) задач;

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. Информация и информационные технологии
2. Программное обеспечение

3. Компьютерные сети
 4. Профессионально-ориентированные информационные системы
- Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

Аннотация к рабочей программе дисциплины ОП.07 «Основы экономики»

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 дисциплина входит в профессиональный цикл общепрофессиональных дисциплин и изучается на четвёртом курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 75 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 51 час аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме двух часов.

В программе предусмотрено проведение практических работ в объёме 20 часов.

Самостоятельная внеаудиторная работа включает изучение информации о финансово - хозяйственной деятельности организаций, подготовка сообщений, конспектов по темам курса, работа с конспектом лекций, подготовка к практическим занятиям, решение задач по темам курса

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. Экономические основы функционирования предприятия
2. Ресурсы предприятия
3. Результаты деятельности предприятия

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

Аннотация к рабочей программе дисциплины ОП.08 «Правовые основы профессиональной деятельности»

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 дисциплина входит в профессиональный цикл общепрофессиональных дисциплин и изучается на четвёртом курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 62 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 58 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме двух часов.

В программе не предусмотрено проведение лабораторных работ.

Самостоятельная внеаудиторная работа включает ответы на поставленные вопросы, работа со СМИ, поиск информации, составление

таблиц, работа с ТК РФ, ГК РФ, Кодексом об административной ответственности РФ.

Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

4. Право и экономика
5. Труд и социальная защита
6. Административное право

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

Аннотация к рабочей программе дисциплины ОП.09 «Охрана труда»

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 дисциплина входит в профессиональный цикл общепрофессиональных дисциплин и изучается на третьем и четвёртом курсах.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 72 часа максимальной учебной нагрузки, в том числе 48 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме двух часов.

В программе предусмотрено проведение лабораторных работ в объёме 20 часов.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированных зачетов.

Аннотация к рабочей программе дисциплины ОП.10 «Безопасность жизнедеятельности»

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 дисциплина входит в профессиональный цикл общепрофессиональных дисциплин и изучается на втором курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 72 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 20 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме двух часов.

В программе предусмотрено проведение лабораторных работ в объёме 48 часов.

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
- Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

Аннотация к рабочей программе дисциплины ОП.11* «Вычислительная техника» для специальности

Программа учебной дисциплины является частью образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

Дисциплина «Вычислительная техника» относится к общепрофессиональным дисциплинам и обеспечивает базовые знания для освоения ПМ.01 в части элементов систем автоматики, их классификации, основных характеристик и принципов построения систем автоматического управления.

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать:

- принципы построения ЭВМ;
- элементную базу;
- системы счисления;
- правила и законы алгебры логики;
- типы и назначения типовых средств вычислительной техники;
- способы представления информации в ЭВМ;

уметь:

- разрабатывать несложные программы для микропроцессорных средств;
- выполняет синтез простейших схем управления электрическим и электромеханическим оборудованием;
- применять полученные знания по вычислительной технике для практического использования;

Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающегося 106 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 100 часов; самостоятельной работы обучающегося 2 часа; консультации 4 часа

Промежуточная аттестация - дифференцированный зачет в 4 семестре.

Аннотация к рабочей программе дисциплины ОП.12 «Чтение электросхем»

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 дисциплина входит в профессиональный цикл общепрофессиональных дисциплин и изучается на втором и третьем курсах.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 72 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 38 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме двух часов.

В программе предусмотрено проведение практических занятий в объёме 30 часов.

Самостоятельная внеаудиторная работа включает работа с нормативными документами, составление таблиц УГО, графическое изображение электротехнических средств, анализ и сравнение электрических средств
Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. общие сведения о чертежах и схемах
2. условные графические обозначения в электрических схемах
3. условные буквенно-цифровые обозначения в электрических схемах
4. принципиальные электрические схемы
5. схемы соединений и подключений
6. планы расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей

Промежуточная аттестация в форме дифференцированных зачетов.

Аннотация к рабочей программе дисциплины ОП.13 Системы автоматического проектирования электронных устройств*

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 дисциплина входит в профессиональный цикл общепрофессиональных дисциплин и изучается на третьем курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 98 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 40 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме двух часов.

В программе предусмотрено проведение практических занятий в объёме 54 часов

Самостоятельная внеаудиторная работа включает подготовку к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ, отчетов
Содержание учебной дисциплины состоит из разделов:

1. построения фрагмента детали
2. создание, редактирование и оформление чертежей
3. построение 3D модели

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

Аннотация к рабочей программе дисциплины ОП.14* «Техническая документация»

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 дисциплина входит в профессиональный цикл общепрофессиональных дисциплин и изучается на четвёртом курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 61 час максимальной учебной нагрузки, в том числе 30 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме в объёме двух часов.

В программе предусмотрено проведение практических занятий в объёме 26 часов.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта.

Аннотация к рабочей программе дисциплины ОП.15 «Проектирование электрической части подстанций»

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 дисциплина входит в профессиональный цикл общепрофессиональных дисциплин и изучается на третьем курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 66 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 44 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме двух часов.

В программе предусмотрено проведение практических занятий в объёме 10 часов.

Самостоятельная внеаудиторная работа включает работа с нормативными документами, составление таблиц УГО, графическое изображение электротехнических средств, анализ и сравнение электрических средств

Промежуточная аттестация в форме экзамена.

Аннотация к рабочей программе дисциплины ОП.16* «Основы цифровой экономики»

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 дисциплина входит в профессиональный цикл общепрофессиональных дисциплин и изучается на третьем курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 42 часа максимальной учебной нагрузки, в том числе 38 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме в объёме двух часов.

В программе не предусмотрено проведение практических занятий.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта.

Аннотации к рабочим программам профессионального цикла ПМ.00

Аннотации к рабочим программам профессионального модуля ПМ.01

Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования

Аннотация к рабочей программе междисциплинарного курса МДК.01.01 «Электрические машины и аппараты»

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

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 дисциплина входит в междисциплинарный курс профессионального модуля и изучается на третьем курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 198 часа максимальной учебной нагрузки, в том числе 102 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме в объёме двух часов.

. В программе предусмотрено проведение лабораторных работ. в объёме 80 часов

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного экзамена.

Аннотация к рабочей программе междисциплинарного курса МДК.01.02 «Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования»

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 дисциплина входит в междисциплинарный курс профессионального модуля и изучается на четвертом курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 159 часа максимальной учебной нагрузки, в том числе 85 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объеме в объеме двух часов.

В программе предусмотрено проведение практических занятий в объеме 28 часов и курсового проектирования в объеме 30 часов.

Промежуточная аттестация в форме экзамена и защиты курсового проекта.

Аннотации к рабочим программам междисциплинарного курса МДК.01.03 «Электрическое и электромеханическое оборудование»

Аннотация к рабочей программе междисциплинарного курса МДК.01.03.1 «Электрическое и электромеханическое оборудование промышленных механизмов»

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 дисциплина входит в междисциплинарный курс профессионального модуля и изучается на третьем курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 150 часа максимальной учебной нагрузки, в том числе 110 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объеме в объеме двух часов.

В программе предусмотрено проведение практических занятий в объеме 20 часов.

Промежуточная аттестация в форме комплексного экзамена.

Аннотация к рабочей программе междисциплинарного курса МДК.01.03.2 «Основы электропривода»

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 дисциплина входит в междисциплинарный курс профессионального модуля и изучается на третьем курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 84 часа максимальной учебной нагрузки, в том числе 62 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме в объёме двух часов.

В программе предусмотрено проведение практических занятий в объёме 16 часов.

Промежуточная аттестация в форме комплексного экзамена.

Аннотация к рабочей программе междисциплинарного курса МДК.01.03.3 «Электроснабжение объектов»

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 дисциплина входит в междисциплинарный курс профессионального модуля и изучается на третьем курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 168 часа максимальной учебной нагрузки, в том числе 74 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме в объёме двух часов.

В программе предусмотрено проведение практических занятий в объёме 50 часов и курсового проектирования в объёме 30 часов.

Промежуточная аттестация в форме экзамена и защиты курсового проекта.

Аннотация к рабочей программе междисциплинарного курса МДК.01.03.4 «Элементы и типовые схемы САР в управлении промышленных механизмов»

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 дисциплина входит в междисциплинарный курс профессионального модуля и изучается на четвёртом курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 110 часа максимальной учебной нагрузки, в том числе 84 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме в объёме двух часов.

В программе предусмотрено проведение практических занятий в объёме 14 часов.

Промежуточная аттестация в форме экзамена.

**Аннотации к рабочей программе междисциплинарного курса
МДК.01.04 «Техническое регулирование и контроль качества
электрического и электромеханического оборудования»**

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 дисциплина входит в междисциплинарный курс профессионального модуля и изучается на четвёртом курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 63 часа максимальной учебной нагрузки, в том числе 49 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме в объёме двух часов.

В программе предусмотрено проведение практических занятий в объёме 8 часов.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта.

**Аннотации к рабочим программам
профессионального модуля ПМ.02
«Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов»**

**Аннотация к рабочей программе междисциплинарного курса
МДК.02.01 «Типовые технологические процессы обслуживания
бытовых машин и приборов»**

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 дисциплина входит в междисциплинарный курс профессионального модуля и изучается на третьем курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 148 часа максимальной учебной нагрузки, в том числе 58 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме в объёме двух часов.

В программе предусмотрено проведение практических занятий в объёме 52 часов.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта.

**Аннотации к рабочим программам
профессионального модуля ПМ.03**

«Организация деятельности производственного подразделения»

Аннотация к рабочей программе междисциплинарного курса МДК.03.01 «Планирование и организация работы структурного подразделения»

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 дисциплина входит в междисциплинарный курс профессионального модуля и изучается на третьем и четвёртом курсах.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 208 часа максимальной учебной нагрузки, в том числе 70 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме в объёме двух часов.

В программе предусмотрено проведение практических занятий в объёме 80 часов и курсового проектирования в объёме 20 часов.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта, экзамена и защиты курсового проекта

Аннотации к рабочим программам профессионального модуля ПМ.04 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих»

Аннотация к рабочей программе междисциплинарного курса МДК.04.01 «Выполнение работы по профессии рабочего - Слесарь- электрик по ремонту электрооборудования»

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 дисциплина входит в междисциплинарный курс профессионального модуля и изучается на втором и четвёртом курсах.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 90 часа максимальной учебной нагрузки, в том числе 42 часов аудиторной нагрузки и самостоятельная работа в объёме в объёме двух часов.

В программе предусмотрено проведение практических занятий в объёме 18 часов.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированных зачётов.

