Аннотации

рабочих программ учебных дисциплин и профессиональных модулей ФГОС СПО по специальности 22.02.02 Металлургия цветных металлов

Рабочие программы учебных дисциплин Дисциплина ОУДб.01.01 Русский язык

(базовая подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения программы, место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы, цели и задачи учебной дисциплины — требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов)- 117 часа, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 78 часов, самостоятельная работа — 39 часов. Вид промежуточной аттестации — экзамен.

Наименование разделов дисциплины:

- 1. Фонетика, орфография, лексика, морфемика и словообразование
- 2. Морфология и орфография
- 3. Синтаксис и пунктуация

Дисциплина ОУДб.01.02 Иностранный язык

(базовая подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения программы, место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы, цели и задачи учебной дисциплины — требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов)- 117 часа, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 78 часов, самостоятельная работа — 39 часа. Вид промежуточной аттестации — дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины (английский язык):

- 1. Вводно-корректирующий курс
- 2. Развивающий курс

Дисциплина ОУДб.01.03 История

(базовая подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения программы, место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы, цели и задачи учебной дисциплины — требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов)- 177 часа, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 118 часов, самостоятельная работа — 59 часов. Вид промежуточной аттестации — дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

- 1. Древнейшая история. Первобытный мир
- 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-XVII вв.
- 6. Россия в XVIII веке.
- 7. Становление индустриальной цивилизации.
- 8. Процесс модернизации в традиционных обществах Востока в XIX в.
- 9. Россия в XIX веке.
- 10. От Новой истории к Новейшей. Революционный путь России (1901 1920гг.)
- 11. Между мировыми войнами. Советская страна в 1920-е 1930-е гг.
- 12. Вторая мировая война. Великая Отечественная война.
- 13. Мир во второй половине XX века.
- 14. СССР в 1945 1991 годы.
- 15. Становление Российской государственности

Дисциплина ОУДб.01.04 Физическая культура

(базовая подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения программы, место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы, цели и задачи учебной дисциплины — требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов)- 177 часов, в том числе обязательная

аудиторная учебная нагрузка - 118 часов, самостоятельная работа – 59 часов. Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

- 1. Теоретические сведения.
- 2. Легкая атлетика
- 3.Баскетбол.
- 4.Гимнастика.
- 5. Лыжная подготовка.
- 6. Специальная и общая физическая подготовка.
- 7. Волебол

Дисциплина ОУДб.01.05 Основы безопасности жизнедеятельности

(базовая подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения программы, место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы, цели и задачи учебной дисциплины — требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов)- 105 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка — 70 часов, самостоятельная работа — 35 часов. Вид промежуточной аттестации — дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

- 1. Государственная система обеспечения безопасности населения
- 2. Обеспечение личной безопасности и сохранение здоровья
- 3. Основы обороны Государства и воинская обязанность
- 4. Основы медицинских знаний и здорового образа жизни

Дисциплина ОУДб.01.06 Информатика

(базовая подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения программы, место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы, цели и задачи учебной дисциплины — требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов)- 174 часа, в том числе обязательная

аудиторная учебная нагрузка - 116 часов, самостоятельная работа — 58 часов. Вид промежуточной аттестации — дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины

- 1. Информация и информационные процессы
- 2. Средства информационных и коммуникационных технологий
- 3. Технологии создания и преобразования информационных объектов
- 4. Телекоммуникационные технологии
- 5. Алгоритмизация и программирование

Дисциплина ОУДб.01.07 Обществознание (включая экономику и право)

(базовая подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения программы, место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы, цели и задачи учебной дисциплины — требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов)- 174 часа, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 116 часов, самостоятельная работа — 58 часов. Вид промежуточной аттестации — дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины

- 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

Дисциплина ОУДб.01.08 Литература

(базовая подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения программы, место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы, цели и задачи учебной дисциплины — требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов)- 174 часа, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 116 часов, самостоятельная работа — 58 часов. Вид промежуточной аттестации — дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины

- 1. Литература XIX века
- 2. Литература XX начала XXI вв.

Дисциплина ОУДб.01.09 Астрономия

(базовая подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения программы, место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы, цели и задачи учебной дисциплины — требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов)- 54 часа, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 36 часов, самостоятельная работа — 18 часов. Вид промежуточной аттестации — дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины

- 1. Предмет астрономии
- 2. Строение Солнечной системы
- 3. Физическая природа тел Солнечной системы
- 4. Солнце и звезды
- 5. Строение и эволюция Вселенной

Дисциплина ОУДб.01.10 Введение в специальность

(базовая подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения программы, место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы, цели и задачи учебной дисциплины — требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов)- 54 часа, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 36 часов, самостоятельная работа — 18 часов. Вид промежуточной аттестации — дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины

- 1. Профессия металлург. Профессионалы в металлургии.
- 2. История развития металлургии.
- 3. Металлы. Способы их получения.
- 4. Технологические процессы обработки металлов
- 5. Основное оборудование металлургических предприятий.

Дисциплина ОУДб.01.11 Родная литература

(базовая подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения программы, место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы, цели и задачи учебной дисциплины — требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов)- 54 часа, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 36 часов, самостоятельная работа — 18 часов. Вид промежуточной аттестации — дифференцированный зачет.

Дисциплина ОУДб.01.12 Основы финансовой грамотности

(базовая подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения программы, место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы, цели и задачи учебной дисциплины — требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов)- 54 часа, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 36 часов, самостоятельная работа — 18 часов. Вид промежуточной аттестации — дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины

- 1. Семейная экономика
- 2. Накопления и средства платежа. Финансовый рынок и инвестиции.
- 3. Пенсионная система и налоговая система Российской Федерации
- 4. Страхование. Финансовые махинации.
- 5. Создание собственного бизнеса.

Дисциплина ОУДп.02.01 Математика

(базовая подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения программы, место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы, цели и задачи учебной дисциплины — требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов)- 414 часа, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 276 часов, самостоятельная работа — 138 часов. Вид промежуточной аттестации — экзамен.

Наименование разделов дисциплины

- 1. Алгебра
- 2. Начала математического анализа
- 3. Геометрия
- 4. Комбинаторика, статистика и теория вероятностей.

Дисциплина ОУДп.02.02 Физика

(базовая подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения программы, место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы, цели и задачи учебной дисциплины — требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов)- 192 часа, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 128 часов, самостоятельная работа — 64 часов. Вид промежуточной аттестации — экзамен.

Наименование разделов дисциплины

- 1. Механика с элементами теории относительности
- 2. Молекулярная физика и термодинамика
- 3. Основы электродинамики
- 4. Колебания и волны
- 5. Квантовая физика

(базовая подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения программы, место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы, цели и задачи учебной дисциплины — требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов)- 177 часа, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 118 часов, самостоятельная работа — 59 часов. Вид промежуточной аттестации — дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины

- 1. Общая и неорганическая химия
- 2. Органическая химия

Дисциплина ОГСЭ.01Основы философии

(базовая подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения программы, место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы, цели и задачи учебной дисциплины — требов ния к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов)- 62 часа, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 48 часов, самостоятельная работа — 14 часов. Вид промежуточной аттестации — дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

- 1.Онтология и теория познания.
- 2. Человек и общество.

Дисциплина ОГСЭ.02 История

(базовая подготовка)

Максимальная учебная нагрузка (всего часов)- 62 часа, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 48 часов, самостоятельная работа — 14 часов. Вид промежуточной аттестации — дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

- 1. Советский Союз и мир в последней четверти XX века
- 2. Россия и мир в конце 20- начале 21 века

Дисциплина ОГСЭ.03 Иностранный язык

(базовая подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения программы, место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы, цели и задачи учебной дисциплины — требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов)- 252 часа, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 168 часов, самостоятельная работа — 84 часов. Вид промежуточной аттестации — дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

- 1. Развивающий курс с темами делового английского языка
- 2. Практикум по специальности

Дисциплина ОГСЭ.04 Физическая культура»

(базовая подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения программы, место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы, цели и задачи учебной дисциплины — требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов)- 336 часов, в том числе обязательная

аудиторная учебная нагрузка - 168 часов, самостоятельная работа — 168 часов. Вид промежуточной аттестации — дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

- 1. Теоретические сведения
- 2. Легкая атлетика.
- 3. Баскетбол.
- 4.Гимнастика.
- 5. Лыжная подготовка.
- 6. Специальная и общая физическая подготовка.
- 7. Волейбол.

Дисциплина ОГСЭ.05 Русский язык и культура речи

(базовая подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения программы, место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы, цели и задачи учебной дисциплины — требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов)- 74 часа, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 62 часа, самостоятельная работа — 12 часов. Вид промежуточной аттестации — дифференцированный зачёт.

Наименование разделов дисциплины:

- 1. Язык и речь. Функциональные стили речи
- 2. Фонетика, орфоэпия, морфемика, словообразование, орфография.
- 3. Морфология
- 4. Синтаксис и пунктуация

Дисциплина ОГСЭ.06 Основы предпринимательской деятельности

(базовая подготовка)

Максимальная учебная нагрузка (всего часов)- 46 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 36 часов, самостоятельная работа — 10 часов. Вид промежуточной аттестации — дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

- 1. Сущность и основные характеристики предпринимательской деятельности
- 2. Экономические основы деятельности коммерческой организации

Дисциплина ЕН.01 Математика

(базовая подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения программы, место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы, цели и задачи учебной дисциплины — требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов)- 102 часа, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 68 часов, самостоятельная работа — 34 часа. Вид промежуточной аттестации — дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

- 1.Основы линейной алгебры.
- 2. Элементы математического анализа.
- 3. Теория комплексных чисел.
- 4. Основы теории вероятностей и математической статистики.

Дисциплина ЕН.02 Информатика

(базовая подготовка)

Максимальная учебная нагрузка (всего часов)- 64 часа, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 46 часов, самостоятельная работа — 18 часов. Вид промежуточной аттестации — дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины

- 1. Технические и программные средства информационных процессов.
- 2. Информационные технологии.

Дисциплина ЕН.03 Экологические основы природопользования

(базовая подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения программы, место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы, цели и задачи учебной дисциплины — требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов)- 44 часа, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 36 часов, самостоятельная работа — 8 часов. Вид промежуточной аттестации — дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

- 1. Экология и природопользование.
- 2.Охрана окружающей среды.
- 3. Мероприятия по защите планеты.

Дисциплина ОП 01. Инженерная графика

(базовая подготовка)

Максимальная учебная нагрузка (всего часов)- 174 часа, обязательная аудиторная учебная нагрузка - 116 часов, самостоятельная работа - 58 часов.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

- 1. Геометрическое черчение.
- 2. Основы начертательной геометрии и проекционное черчение
- 3. Техническое рисование и элементы технического конструирования
- 4. Машиностроительное черчение.
- 5. Чертежи и схемы по специальности

Дисциплина ОП02. Техническая механика

(базовая подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения программы, место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы, цели и задачи учебной дисциплины — требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов)- 156 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 104 часа, самостоятельная работа — 52 часа. Вид промежуточной аттестации — дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

- 1. Теоретическая механика.
- 2. Сопротивление материалов.
- 3. Детали машин и механизмов.

Дисциплина ОП 03. Электротехника и электроника

(базовая подготовка)

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) - 138 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 92 часа, самостоятельная работа – 46 часов. Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

- 1. Электротехника.
- 2. Электроника.

Дисциплина ОП 04. Материаловедение

(базовая подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения программы, место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы, цели и задачи учебной дисциплины — требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов)- 204 часа, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 136 часов, самостоятельная работа — 68 часов. Вид промежуточной аттестации — экзамен.

Наименование разделов дисциплины:

- 1. Кристаллическое строение металлов.
- 2. Методы исследования материалов.
- 3. Основы теории строение сплавов.
- 4. Диаграмма состояния железо-углерод. Железоуглеродистые сплавы.
- 5. Основы теории термической обработки металлов и сплавов.
- 6. Технология термической обработки стали и чугуна.
- 7. Химико-термическая обработка стали.
- 8. Структура и свойства промышленных цветных металлов и сплавов.
- 9. Неметаллические материалы.
- 10.Порошковые и композиционные материалы. Нано материалы.
- 11. Коррозия металлов и сплавов.

Дисциплина ОП 05. Физическая химия

(базовая подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения программы, место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной

программы, цели и задачи учебной дисциплины — требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов)- 246 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 164 часа, самостоятельная работа — 82 часа. Вид промежуточной аттестации — экзамен.

Наименование разделов дисциплины:

- 1. Физическая химия.
- 2.Основы коллоидной химии.

Дисциплина ОП 06. Безопасность жизнедеятельности

(базовая подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения программы, место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы, цели и задачи учебной дисциплины — требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов)- 102 часа, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 68 часов, самостоятельная работа — 34 часа. Вид промежуточной аттестации — дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

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

Рабочие программы профессиональных модулей Профессиональный модуль ПМ. 01 «Подготовка и ведение технологического процесса производства цветных металлов и сплавов»

(базовая подготовка)

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения программы, цели и задачи профессионального модуля — требования к результатам освоения профессионального модуля); результаты освоения профессионального модуля; структуру

и содержание профессионального модуля (тематический план и содержание обучения по профессиональному модулю); условия реализации профессионального модуля (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы); общие требования к организации образовательного процесса, кадровое обеспечение образовательного процесса), контроль и оценку результатов освоения профессионального модуля.

Всего - 1205 часов, в том числе:

объем максимальной учебной нагрузки обучающегося — 917 часов, включая обязательную аудиторную учебную нагрузку обучающегося — 611 часов; самостоятельную работу обучающегося — 306 часов. Производственная практика — 288 часов.

Вид промежуточной аттестации - экзамены и дифференцированный зачёт по междисциплинарным курсам; дифференцированный зачёт по производственной практике; квалификационный экзамен по профессиональному модулю.

Наименование разделов:

МДК 01.01 Металлургия цветных металлов

- 1.Общие вопросы металлургии.
- 2. Металлургия меди и никеля.
- 3. Металлургия свинца и цинка.
- 4. Металлургия титана
- 5. Металлургия магния

МДК 01.02. Металлургия легких цветных металлов

- 1. Производство глинозема.
- 2. Электрометаллургия алюминия.

МДК 01.03. Производство металлопродукции из цветных металлов и сплавов

- 1. Физико-металлургические и технологические основы плавки и литья цветных металлов и сплавов
 - 2. Производство цветных металлов и сплавов
 - 3. Производство слитков из сплавов цветных металлов

Профессиональный модуль ПМ.02 «Обслуживание основного, вспомогательного технологического оборудования и коммуникаций в производстве цветных металлов и сплавов»

(базовая подготовка)

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения программы, цели и задачи профессионального модуля — требования к результатам освоения профессионального модуля); результаты освоения профессионального модуля; структуру и содержание профессионального модуля (тематический план и содержание обучения по профессиональному модулю); условия реализации профессионального модуля (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы); общие требования к организации образовательного процесса, кадровое обеспечение образовательного процесса), контроль и оценку

результатов освоения профессионального модуля.

Всего - 540 часа, в том числе:

объём максимальной учебной нагрузки обучающегося —432 часа, включая обязательную аудиторную учебную нагрузку обучающегося — 288 часов; самостоятельную работу обучающегося — 144 часа. Производственная практика - 108 часов.

Вид промежуточной аттестации – экзамен и дифференцированные зачёты по междисциплинарным курсам; дифференцированный зачёт по производственной практике; квалификационный экзамен по профессиональному модулю.

Наименование разделов:

МДК 02.01 «Теплотехника

- 1. Топливо и расчеты горения топлива.
- 2.Основы механики печных газов.
- 3. Основы теплопередачи.
- 4. Электрический нагрев.
- 5.Огнеупорные материалы и строительные элементы печей.
- 6. Утилизация тепла в металлургических печах.
- 7. Металлургические печи и конвертеры.

МДК 02.02. Механическое и транспортное оборудование металлургических производств.

- 1. Оборудование глиноземного производства.
- 2. Оборудование электролизного производства.
- 3. Подъемно-транспортное оборудование.

МДК 02.03. Электрооборудование металлургических цехов

- 1.Основы электропривода.
- 2. Управление электроприводом.
- 3.Электропривод насосов, вентиляторов, компрессоров.
- 4. Электрооборудование подъемно-транспортных устройств.
- 5. Электрооборудование и электропривод на обогатительных фабриках.
- 6. Электрооборудование металлургических цехов заводов цветной металлургии.

Профессиональный модуль ПМ.03 «Контроль промежуточных и конечных продуктов в производстве цветных металлов и сплавов»

(базовая подготовка)

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения программы, цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля); результаты освоения профессионального модуля; структуру и содержание профессионального модуля (тематический план и содержание обучения по профессиональному модулю); условия реализации профессионального модуля (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы); общие требования к организации образовательного процесса, кадровое обеспечение образовательного процесса), контроль и оценку результатов освоения профессионального модуля.

Всего - 503 часа, в том числе:

объём максимальной учебной нагрузки обучающегося – 359 часов, включая обязательную

аудиторную учебную нагрузку обучающегося – 254 часа; самостоятельную работу обучающегося – 105 часов. Учебная практика - 144 часа.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированные зачёты по междисциплинарным курсам; дифференцированный зачёт по учебной практике, квалификационный экзамен по профессиональному модулю.

Наименование разделов:

МДК 03.01. Автоматизация технологических процессов

- 1.Основы измерительной техники.
- 2. Технические средства контроля технологических процессов.
- 3. Основы регулирования технологических процессов.
- 4. Автоматизированные системы управления технологическими процессами (АСУ ТП)
- 5. Автоматизация процессов регулирования типовых узлов металлургических печей.

МДК 03.02. Химические и физико-химические методы анализа.

- 1.Основы аналитического контроля.
- 2. Химические методы анализа.
- 3. Физические методы анализа.
- 4. Физико-химические методы анализа.

Методы технического анализа производства цветных металлов.

МДК 03.03. Метрология, стандартизация и сертификация

- 1.Основы стандартизации.
- 2. Объекты стандартизации в отрасли.
- 3. Система стандартизации в отрасли.
- 4. Стандартизация основных норм взаимозаменяемости конструирования.
- 5.Основы метрологии.
- 6.Основы сертификации.

Профессиональный модуль ПМ.04«Планирование и организация работы коллектива исполнителей и обеспечение безопасности труда на производственном участке.

(базовая подготовка)

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения программы, цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля); результаты освоения профессионального модуля; структуру и содержание профессионального модуля (тематический план и содержание обучения по профессиональному модулю); условия реализации профессионального модуля (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы); общие требования к организации образовательного процесса, кадровое обеспечение образовательного процесса), контроль и оценку результатов освоения профессионального модуля.

Всего - 784 часа, в том числе:

объём максимальной учебной нагрузки обучающегося — 712 часов, включая обязательную аудиторную учебную нагрузку обучающегося — 475 часов; самостоятельную работу обучающегося — 237 часов. Производственная практика - 72 часа.

Вид промежуточной аттестации – экзамены и дифференцированные зачёты по

междисциплинарным курсам; дифференцированный зачёт по производственной практике; квалификационный экзамен по профессиональному модулю.

Наименование разделов:

МДК.04.01. Экономика и управление организацией

1.Планирование и организация работы подчинённых

МДК.04.02. Менеджмент

- 1.Современный менеджмент.
- 2. Организация работы предприятия.
- 3. Коммуникации.

МДК.04.03. Правовое обеспечение профессиональной деятельности

- 1. Правовое регулирование общественных отношений.
- 2. Конституционной строй Российской Федерации.
- 3. Гражданское право и гражданские правоотношения.
- 4. Трудовые правоотношения.
- 5. Административное право и административные правоотношения.
- 6. Уголовное право и уголовная ответственность.

МДК.04.04. Охрана труда

- 1. Управление безопасностью труда
- 2. Производственная безопасность.
- 3. Производственная санитария.
- 4. Пожарная безопасность.

МДК.04.05. Информационные технологии в профессиональной деятельности

- 1. Введение в компьютерную графику.
- 2.Графический редакторКОМПАС-3D LT V12.
- 3. Пакеты прикладных программ.
- 4. Компьютерные сети.

Профессиональный модуль ПМ.04 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (10187 Аппаратчик-гидрометаллург, 13321 Лаборант химического анализа, 13872 Машинист мельниц)»

(базовая подготовка)

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения программы, цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля); результаты освоения профессионального модуля; структуру и содержание профессионального модуля (тематический план и содержание обучения по профессиональному модулю); условия реализации профессионального модуля (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы); общие требования к организации образовательного процесса, кадровое обеспечение образовательного процесса), контроль и оценку результатов освоения профессионального модуля.

Всего 342 часа, в том числе:

объём максимальной учебной нагрузки обучающегося – 54 часа, включая обязательную аудиторную учебную нагрузку обучающегося – 36 часов; самостоятельную работу обучающегося – 18 часов. Учебная практика - 144 часа. Производственная практика - 144

часа.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачёт по междисциплинарному курсу; дифференцированный зачёт по производственной и учебной практике, квалификационный экзамен по профессиональному модулю.