

Аннотации

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

Рабочие программы учебных дисциплин

Дисциплина ОДб.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)- 93 часа, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка – 62 часов, самостоятельная работа – 31 часов.

Вид промежуточной аттестации –
экзамен.

Наименование
разделов дисциплины:

1. Орфоэпия, орфография, лексика.
2. Морфология, синтаксис и пунктуация
3. Профессионально-ориентированное содержание.

Дисциплина ОДб.01.02 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.

Объем образовательной программы (всего академических часов) – 147 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка 98 часа, самостоятельная работа – 49 часов. Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

1. Литература XIX века
2. Литература XX – первого десятилетия XXI века
3. Профессионально-ориентированное содержание

Дисциплина ОДб.01.03 История (базовая подготовка)

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

Объем образовательной программы (всего академических 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. Мир в начале XX в. Первая мировая война.
2. 1917 год в России. Гражданская война.
3. СССР в 1920-1930-е годы
4. Мир и СССР в 1920-1930-е годы
5. Вторая мировая и Великая Отечественная война
6. Послевоенное устройство мира.
7. СССР в 1945-1991 годы.
8. Российская Федерация в 1992-2020 гг. Современный мир в условиях глобализации.

Дисциплина ОДб.01.04 Обществознание (базовая подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: общую характеристику рабочей программы (место дисциплины в структуре основной образовательной программы, цели учебной дисциплины, планируемые результаты освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем часов учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к 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) – 108 часа, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 72 часа, самостоятельная работа - 36 часа.

Вид промежуточной аттестации - дифференцированный зачет

Наименование разделов дисциплины:

1. Человек в обществе.
2. Духовная культура.
3. Экономическая жизнь общества.
4. Социальная сфера.
5. Политическая сфера.
6. Правовое регулирование общественных отношений в Российской Федерации.

Дисциплина ОДб. 01.05. География

(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.

Объём образовательной программы (всего академических часов)- 81 часа, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 54 часов, самостоятельная работа – 30 часов.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

1. Общая характеристика мира.
2. Региональная характеристика мира.
3. Глобальные проблемы человечества.

Дисциплина ОДб.01.06 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.

Объём образовательной программы (всего академических часов) - 117 часов, в том числе

обязательная аудиторная учебная нагрузка - 78 часов, самостоятельная работа – 39 часов. Вид промежуточной аттестации – экзамен

Наименование разделов дисциплины:

1. Иностранный язык для общих целей
2. Развивающий курс.

Дисциплина ОДб.01.07 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)- 321 часа, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка – 214 часов, самостоятельная работа – 107 часов.

Вид промежуточной аттестации –

экзамен. Наименование

разделов дисциплины

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

Дисциплина ОДб.02.08 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.

Объём образовательной программы (всего академических часов) - 174 ч, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 116 ч, самостоятельных работ – 58 часов. Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

1. Информация и информационные процессы
2. Технологии создания и преобразования информационных объектов
3. Арифметические и логические основы компьютера
4. Аппаратное и программное обеспечение компьютера.
5. Алгоритмизация и программирование

Дисциплина ОДб.01.09. 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.

Объем образовательной программы (всего академических часов) - 117 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 78 часов, самостоятельная работа – 39 часа. Вид промежуточной аттестации – зачет - 1 семестр, дифференцированный зачет - 2 семестр.

Наименование разделов дисциплины:

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

Дисциплина ОДб.01.10 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)- 102 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка – 68 часов, самостоятельная работа – 34 часов.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

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

Дисциплина ОД6.02.11 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 – 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

ОД6.01.12 Дисциплина Химия (базовая подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО.

Включает в себя: общая характеристика рабочей программы учебной дисциплины (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.

Объем образовательной программы учебной дисциплины (всего часов) - 177 часа, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 118 часов теоретическое обучение - 59 часов.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

1. Общая и неорганическая химия
2. Органическая химия

Дисциплина ОДб 01.13 Биология (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.

Объем образовательной программы (всего академических часов) - 81 часа, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 54 часов, самостоятельная работа – 27 часов.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

1. Клетка – структурно-функциональная единица живого.
2. Строение и функции организма.
3. Теория эволюции.
4. Экология.
5. Биология в жизни..

Дисциплина ОДв.02.01 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. 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. Профessionалы в металлургии.
2. История развития металлургии.
3. Металлы. Способы их получения.
4. Технологические процессы обработки металлов
5. Основное оборудование металлургических предприятий.

Дисциплина ОДв.02.02 Основы инженерной графики (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) - 132 часа, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 88 часов, самостоятельная работа – 44 часов.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

1. Геометрическое черчение
2. Проекционное черчение
3. Машиностроительное черчение
4. Чертежи и схемы по специальности

Дисциплина ОГСЭ.01 Основы 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 – 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 - 48 часов, самостоятельная работа – 6 часов.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

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

Дисциплина ОГСЭ. 02. 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)- 54 часа, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 48 часов, самостоятельная работа – 6 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) - 204 часа, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 168 часов, самостоятельная работа – 36 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 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) - 96 часа, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка – 64 часов, самостоятельная работа – 32 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)

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) - 96 часа, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 64 часов, самостоятельная работа – 32 часов.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины

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

Дисциплина ОП.01. Инженерная графика (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, 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 ОП.02. 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)- 90 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 60 часа, самостоятельная работа – 30 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)

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) – 78 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 52 часа, самостоятельная работа – 26 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)- 150 часа, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 100 часов, самостоятельная работа – 50 часов.

Вид промежуточной аттестации – экзамен.

Наименование разделов дисциплины:

1. Кристаллическое строение металлов.
2. Методы исследования материалов.
3. Основы теории строения 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) - 150 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 100 часа, самостоятельная работа – 50 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 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 - 990 часов, в том числе:

объем максимальной учебной нагрузки обучающегося – 702 часов, включая обязательную аудиторную учебную нагрузку обучающегося – 468 часов; самостоятельную работу обучающегося – 234 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 - 402 часа, в том числе:

объём максимальной учебной нагрузки обучающегося – 294 часа, включая обязательную аудиторную учебную нагрузку обучающегося – 196 часов; самостоятельную работу обучающегося – 98 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. Metallургические 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 цехов1.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 - 402 часа, в том числе:

объём максимальной учебной нагрузки обучающегося – 258 часа, самостоятельную работу обучающегося – 86 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 процессов1.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 – 438 часа, в том числе:

объём максимальной учебной нагрузки обучающегося – 366 часов, включая обязательную аудиторную учебную нагрузку обучающегося – 244 часов; самостоятельную работу обучающегося – 122 часа. 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 деятельности1.Введение в компьютерную графику.

2.Графический редактор КОМПАС-3D

LT V123.Пакеты прикладных программ.

4.Компьютерные сети.

Профессиональный модуль ПМ.05 «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.