

Аннотации
рабочих программ учебных дисциплин и профессиональных модулей ФГОС СПО
по специальности 22.02.02 Metallургия цветных металлов
Рабочие программы учебных дисциплин

Дисциплина 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)- 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 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)- 62 часа, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 48 часов, самостоятельная работа – 14 часов.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

- 1.Развитие СССР и его место в мире 1980-е гг.
- 2.Россия и мир в конце XX-начале XXI века.

Дисциплина «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 часа.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины (английский язык):

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

Дисциплина «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.Легкая атлетика.
- 2.Волейбол.
- 3.Баскетбол.
- 4.Гимнастика.
- 5.Лыжная подготовка.
- 6.Футбол.

Дисциплина «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 зачет.

Наименование разделов дисциплины:

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

4. Синтаксис и пунктуация

Дисциплина «Информационная 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)- 46 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 36 часов, самостоятельная работа – 10 часов.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

1. Основные понятия курса.
2. Типы и виды документов.
3. Справочная литература.
4. Библиотека как центр информационных ресурсов.
5. Информационные ресурсы библиотек. Справочно-библиографический аппарат.
6. Система обслуживания в библиотеках на основе новых информационных технологий.
7. Методика поиска источников информации.
8. Оформление реферата, проекта, библиографических ссылок и списка литературы.

Дисциплина «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.
5. Заключение.

Дисциплина «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)- 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 «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 «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.Проекционное черчение.
3. Машиностроительное черчение.

Дисциплина «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 «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) - 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 «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 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 «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 «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. Чрезвычайные ситуации мирного и военного времени и организация защиты населения.
2. Основы военной службы.
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 зачет по междисциплинарным курсам; дифференцированный зачет 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.

МДК 01.02. Металлургия легких цветных металлов

1. Производство глинозема.
2. Электрометаллургия алюминия.

МДК 01.03. Металлургия магния, титана и кремния.

1. Металлургия кремния.
2. Металлургия титана.
3. Металлургия магния.

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. Конституционный 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 редактор КОМПАС-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)»
(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.