

**Аннотации**  
**рабочих программ учебных дисциплин и профессиональных модулей ФГОС СПО**  
**по специальности 22.02.05 Обработка металлов давлением**  
**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)- 264 часа, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 176 часов, самостоятельная работа – 88 часов.

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)- 352 часа, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 176 часов, самостоятельная работа – 176 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)- 68 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 56 часов, 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)- 96 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 64 часа, 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.
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)- 86 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 64 часа, самостоятельная работа – 22 часа.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

1. Основы логики.
2. Информационные технологии.

### **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)- 171 час, обязательная аудиторная учебная нагрузка - 114 часов, самостоятельная работа – 57 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)- 138 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 92 часа, самостоятельная работа – 46 часов.

Вид промежуточной аттестации – экзамен.

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) - 135 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 90 часов, самостоятельная работа – 45 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)- 186 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 124 часа, самостоятельная работа – 62 часа.

Вид промежуточной аттестации – экзамен.

Наименование разделов дисциплины:

1. Кристаллическое строение металлов.
2. Методы исследования материалов и их свойств.
3. Основы теории строения сплавов.
4. Диаграмма состояния железо-углерод. Железоуглеродистые сплавы.
5. Классификация сталей и чугунов.
6. Механизмы пластической деформации.
7. Основы теории термической обработки металлов и сплавов.
8. Цветные металлы и сплавы.

### **Дисциплина «Метрология, стандартизация и сертификация»**

(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)- 56 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 46 часов, самостоятельная работа – 10 часов. Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

1. Основы стандартизации.
2. Объекты стандартизации в отрасли.
3. Система стандартизации в отрасли.
4. Стандартизация основных норм взаимозаменяемости.
5. Основы метрологии.
6. Системы менеджмента качества.
7. Основы сертификации.
8. Экономическое обоснование качества продукции.

### **Дисциплина «Теплотехника»**

(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. Характеристика металлов.
2. Материалы и элементы печей.
3. Топливо и его сжигание.
4. Устройства для сжигания топлива.
5. Преобразование электроэнергии в тепловую энергию.
6. Основы механики газов.
7. Основы теплопередачи.
8. Нагрев металла.
9. Утилизация тепла в металлургических печах.
10. Металлургические печи и конвертеры.
11. Курсовое проектирование.

### **Дисциплина «Основы металлургического производства»**

(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) - 126 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 84 часа, самостоятельная работа – 42 часа.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

1. Подготовка руд к плавке.
2. Окискование. Агломерация.
3. Основные процессы металлургической переработки.
4. Металлургия меди.
5. Металлургия никеля.
6. Металлургия свинца.
7. Металлургия цинка.
8. Металлургия алюминия.
9. Металлургия чугуна.
10. Металлургия стали.
11. Порошковая металлургия.
12. Производство ферросплавов.

### **Дисциплина «Химические и физико-химические методы анализа»**

(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)- 153 часа, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 102 часа, самостоятельная работа – 51 час.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины (химические и физико-химические методы анализа):

1. Теоретические основы аналитической химии.
2. Качественный анализ.
3. Количественный анализ.
4. Физико-химические методы анализы.
5. Анализ объектов экологического контроля.
6. Перспективы совершенствования аналитического контроля металлургического контроля.

## **Дисциплина «Правовое обеспечение профессиональной деятельности»**

(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)- 103 часа, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка – 76 часов, самостоятельная работа – 27 часов.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

- 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.

## **Дисциплина «Основы экономики организации»**

(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 студента (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.Организация в системе национальной экономики
- 2.Микроэкономика

## **Дисциплина «Менеджмент»**

(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)- 50 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка 40 часов; самостоятельная работа -10 часов.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

- 1.Сущность и характерные черты современного менеджмента.
- 2.Деятельность организации.
- 3.Цикл менеджмента.
4. Система методов управления.
- 5.Управленческие решения.
- 6.Коммуникации.

### **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 «Планирование и организация работы цеха обработки металлов давлением»**

(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 - 348 часов, в том числе:

объем максимальной учебной нагрузки обучающегося – 276 часов, включая обязательную аудиторную учебную нагрузку обучающегося – 184 часа; самостоятельную работу обучающегося – 92 часа. Производственная практика – 72 часа.

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

Наименование разделов:

Наименование разделов:

МДК 01.01 «Основы проектирования цеха обработки металлов давлением и его грузопотоки»

1. Технологическое проектирование строительных процессов.
2. Архитектурно – строительная часть проекта.
3. Чертежи зданий и их конструкций.
4. Производственный процесс и его построение в пространстве.

МДК. 01.02 «Планирование, организация производства и экономика цеха обработки металлов давлением»

1. Экономические основы функционирования организации
2. Основные фонды
- 3.оборотные фонды
4. Трудовые ресурсы организации
5. Издержки организации
6. Финансовые результаты деятельности предприятия

ПП.01 Производственная практика

### **Профессиональный модуль ПМ.02 «Оборудование цеха обработки металлов давлением, наладка и контроль за его работой»**

(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 - 381 час, в том числе:

объём максимальной учебной нагрузки обучающегося – 309 часов, включая обязательную аудиторную учебную нагрузку обучающегося – 206 часов; самостоятельную работу обучающегося – 103 часа. Производственная практика - 72 часа.

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

Наименование разделов:

МДК.02.01 Оборудование цехов обработки металлов давлением.

МДК.02.02 Электрооборудование цехов обработки металлов давлением.

ПП.02 Производственная практика.

### **Профессиональный модуль «Подготовка и ведение технологического процесса обработки металлов давлением»**

(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 - 1365 часов, в том числе:

объём максимальной учебной нагрузки обучающегося – 1149 часов, включая обязательную аудиторную учебную нагрузку обучающегося – 766 часов; самостоятельную работу обучающегося – 383 часа. Производственная практика - 216 часов.

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

Наименование разделов:

МДК.03.01 «Теория обработки металлов давлением»

1. Основы теории ОМД

2. Прокатка. Теоретические основы прокатки.

3. Трение при ОМД.

4. Прессование.

5. Волочение.

МДК.03.02 Технологические процессы обработки металлов давлением

МДК.03.03 Термическая обработка металлов и сплавов

1. Теоретические основы термической обработки

2. Технология термической обработки стали

3. Основные виды термической обработки

4. Основы термомеханической и химико-термической обработки.

5. Термическая обработка чугуна

6. Термическая обработка цветных сплавов

7. Технология термической обработки на металлургических заводах

ПП.03 Производственная практика.

### **Профессиональный модуль ПМ.04 «Контроль за соблюдением технологии производства и качеством выпускаемой продукции»**

(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 - 312 часов, в том числе:

объём максимальной учебной нагрузки обучающегося – 276 часов, включая обязательную аудиторную учебную нагрузку обучающегося – 184 часа; самостоятельную работу обучающегося – 92 часа. Производственная практика - 36 часов.

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

Наименование разделов:

МДК.04.01 «Автоматизация технологических процессов»

1. Основы регулирования технологических процессов.
2. Основы измерительной техники.
3. Технологические средства контроля технологических процессов.
4. Автоматизированные системы управления технологическими процессами.
5. Автоматизация обработки металлов давлением.

МДК.04.02 «Информационные технологии в профессиональной деятельности»

1. Автоматизированные рабочие места для решения профессиональных задач.
2. Технологические процессы обработки информации.
3. Изучение и работа с пакетом программ по профилю специальности.
4. Векторная графика в Компас 3D. Сборки и спецификация.

МДК.04.03. Метрологическое обеспечение

1. Общие сведения о метрологическом обеспечении.
2. Средства измерения.
3. Единство измерений.

ПП.04 Производственная практика.

### **Профессиональный модуль ПМ.05 «Обеспечение экологической и промышленной безопасности»** (базовый уровень)

**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 246 часов, в том числе:

объём максимальной учебной нагрузки обучающегося – 174 часа, включая обязательную аудиторную учебную нагрузку обучающегося – 116 часов; самостоятельную работу обучающегося – 58 часов. Производственная практика – 72 часа.

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

Наименование разделов:

МДК.05.01 Экология металлургического производства.

МДК.05.02 Промышленная безопасность и охрана труда.

1. Воздействие вредных и травмирующих факторов и защита от них.
2. Воздействие химических и биологических факторов и защита от них.
3. Защита человека от опасности механического травмирования.
4. Пожарная безопасность.

5. Психофизиологические основы безопасности труда.  
6. Правовые, нормативные и организационные нормы охраны труда.  
ПП.05 Производственная практика.

**Профессиональный модуль ПМ.06 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (в соответствии с ФГОС)»**  
(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.