

**Аннотации**  
**рабочих программ учебных дисциплин и профессиональных модулей ФГОС СПО**  
**по специальности 22.02.05 Обработка металлов давлением**  
**2022-2025**

**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. Советский Союз и мир в последней четверти XX века.
2. Россия и мир в конце 20- начале 21 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 «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)- 94 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 64 часа, самостоятельная работа – 30 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. Основы начертательной геометрии и проекционное черчение.
3. Техническое рисование и элементы технического конструирования.
4. Машиностроительное черчение
5. Чертежи и схемы по специальности
6. Элементы строительного черчения

### **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. Сопроотивление 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. Методические основы стандартизации.
3. Основы метрологии и метрологического обеспечения.
4. Основы сертификации.

### **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. Окускование. 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)- 120 часа, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка – 80 часов, самостоятельная работа – 40 часов.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

1. Правовое регулирование общественных отношений.
2. Основы конституционного права РФ..
3. Основные конституционные права и обязанности в РФ.
4. Понятие избирательной системы РФ.
5. Правовое регулирование образования.
6. Административное право и административные правоотношения.
7. Уголовное право
8. Международное право
9. Правовое положение юридического лица
10. Правовое регулирование экономических отношений.
11. Трудовое право
12. Социальное обеспечение граждан

### **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. Основы военной службы
2. Чрезвычайные ситуации мирного и военного времени и организация защиты населения.
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 зачет по междисциплинарным курсам; дифференцированный зачет 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
7. Предприятие в структуре отрасли

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:

объем 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»

МДК.03.02 Технологические процессы обработки металлов давлением

МДК.03.03 Термическая обработка металлов и сплавов

МДК.03.04 Трубное производство

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»

МДК.04.02 «Информационные технологии в профессиональной деятельности»

МДК.04.03. Метрологическое обеспечение

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.

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.

### **Профессиональный модуль ПМд.07 Подготовка и ведение технологического процесса производства труб**

**Рабочая программа** профессионального модуля разработана на основе требований работодателя. 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 - 216 часов, в том числе:

объём максимальной учебной нагрузки обучающегося – 156 часов, включая обязательную аудиторную учебную нагрузку обучающегося – 136 часа; самостоятельную работу обучающегося – 80 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.07.01 Технологические процессы производства труб

ПП.07 Производственная практика