

**Аннотации**  
**Рабочих программ учебных дисциплин ГОС СПО по специальности 150411**  
**Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования**

**Рабочие программы учебных дисциплин**

**дисциплина «Инженерная графика»**  
**(базовая подготовка)**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ГОС СПО. Включает в себя: пояснительная записка (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 (перечень рекомендуемых учебных изданий, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объем максимальной учебной нагрузки обучающегося 193 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 140 часа;

самостоятельной работы обучающегося 43 часов.

Вид промежуточной аттестации - дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины

Раздел 1. Геометрическое черчение

Раздел 2. Проекционное черчение

Раздел 3. Машиностроительное черчение.

Раздел 4. Специальные чертежи

**дисциплина «Техническая механика»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ГОС СПО. Включает в себя: пояснительная записка

(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 (перечень рекомендуемых учебных изданий, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объем максимальной учебной нагрузки обучающегося 203 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 140 часа;

самостоятельной работы обучающегося 45 часов.

Вид промежуточной аттестации - дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

Введение

Раздел 1. Теоретическая механика

Статика

Кинематика

Динамика

Раздел 2. Сопротивление материалов

Раздел 3. Детали машин

Тема 3.7 Соединение деталей машин

**дисциплина «Электротехника и электроника»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ГОС СПО. Включает в себя: пояснительная записка

( 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 (перечень рекомендуемых учебных изданий, основной и  
дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов)- 139, в том числе обязательная  
аудиторная учебная нагрузка - 108 часов, самостоятельная работа – 31 часов.

Вид промежуточной аттестации - экзамен.

Наименование разделов дисциплины:

Введение

Раздел 1. Электротехника

Раздел 2. Электроника

### **дисциплина «Материаловедение»**

#### **(базовая подготовка)**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ГОС СПО.

Включает в себя: пояснительная записка

( 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 (перечень рекомендуемых учебных изданий, основной и  
дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объем максимальной учебной нагрузки 106 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки 82 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 24 часа.

Вид промежуточной аттестации - дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

Введение

Раздел 1. Физико-химические закономерности формирования структуры материалов

Раздел 2. Материалы, применяемые в машино- и приборостроении

Раздел 3. Материалы с особыми физическими свойствами

Раздел 4. Инструментальные материалы

Раздел 5. Порошковые и композиционные материалы

Раздел 6. Основные способы обработки материалов

### **дисциплина «Метрология, стандартизация и сертификация**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ГОС СПО.

Включает в себя: пояснительная записка

( 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 (перечень рекомендуемых учебных изданий, основной и  
дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов)-

77, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка – 60 часов, самостоятельная  
работа – 17 часа.

Вид промежуточной аттестации - дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

Введение

Раздел 1. Основы стандартизации

Раздел 2. Объекты стандартизации в отрасли

Раздел 3. Система стандартизации в отрасли

- Раздел 4. Стандартизация основных норм взаимозаменяемости  
Раздел 5 Основы метрологии  
Раздел 6. Управление качеством продукции и стандартизация  
Раздел 7. Основы сертификации  
Раздел 8. Экономическое обоснование качества продукции

#### **дисциплина «Детали машин»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ГОС СПО.  
Включает в себя: пояснительная записка

( 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 (перечень рекомендуемых учебных изданий, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов)-

**134**, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка – **104** часов, самостоятельная работа – 30 часа.

Вид промежуточной аттестации - дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

- Тема 1. Основные положения
- Тема 2. Общие сведения о передачах
- Тема 3. Фрикционные передачи и вариаторы
- Тема 4. Зубчатые передачи
- Тема 5. Передача винт-гайка
- Тема 6. Червячная передача
- Тема 7. Общие сведения о редукторах
- Тема 8. Ременные передачи
- Тема 9. Цепные передачи
- Тема 10. Общие сведения о некоторых механизмах
- Тема 11. Валы и оси
- Тема 12. Опоры валов и осей
- Тема 13. Муфты
- Тема 14. Неразъемные соединения деталей
- Тема 15. Разъемные соединения деталей

#### **дисциплина «Гидравлические и пневматические системы»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ГОС СПО.  
Включает в себя: пояснительная записка

( 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 (перечень рекомендуемых учебных изданий, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов)-

**95**, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка – **74** часов, самостоятельная работа – 21 часа.

Вид промежуточной аттестации - дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

- Введение
- Раздел 1. Гидравлические системы
- Раздел 2. Пневматические системы

### Раздел 3. Элементы гидравлического и пневматического привода. Комбинированные системы

#### **дисциплина «Технология обработки материалов»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ГОС СПО.

Включает в себя: пояснительная записка

(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 (перечень рекомендуемых учебных изданий, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов)-

**108**, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка – **84** часов, самостоятельная работа – 24 часа.

Вид промежуточной аттестации - экзамен.

Наименование разделов дисциплины:

Введение

Раздел 1. Технологические методы производства заготовок

Раздел 2. Методы механической обработки поверхностей деталей машин

Раздел 3. Виды обработки металлов резанием.

Металлорежущие инструменты и станки

Раздел 4. Изготовление типовых деталей на станках

#### **дисциплина «Грузоподъемные механизмы и транспортные средства»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ГОС СПО.

Включает в себя: пояснительная записка

(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 (перечень рекомендуемых учебных изданий, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов)-

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

Вид промежуточной аттестации - экзамен.

Наименование разделов дисциплины:

Раздел 1. Грузоподъемные механизмы

Раздел 2. Транспортирующие машины

Раздел 3. Техника безопасности при эксплуатации подъемно-транспортных машин

#### **дисциплина «Автоматизация производства»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ГОС СПО.

Включает в себя: пояснительная записка

(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 (перечень рекомендуемых учебных изданий, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объем максимальной учебной нагрузки обучающегося 77 часов, в том числе:  
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 60 часов;

самостоятельной работы обучающегося 17 часа.

Вид промежуточной аттестации - дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

Введение

Раздел 1. Измерительные схемы и приборы

Раздел 2. Средства измерений технологических параметров

Раздел 3. Основы теории автоматического управления

Раздел 4. Проектирование систем автоматизации

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

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ГОС СПО.

Включает в себя: пояснительная записка

( 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 (перечень рекомендуемых учебных изданий, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объем максимальной учебной нагрузки обучающегося 62 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 48 часов;

самостоятельной работы обучающегося 14 часа.

Вид промежуточной аттестации - дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

1. Правовое регулирование экономических отношений

2. Граждане (физически лица)

3. как субъекты предпринимательской деятельности

4. Юридические лица как субъекты предпринимательской деятельности

5. Трудовое право как отрасль права .

6. Правовое регулирование занятости трудоустройства

7. Трудовой договор.

8. Рабочее время и время отдыха.

9. Трудовая дисциплина. Материальная ответственность сторон трудового договора.

10. Трудовые споры.

11. Социальное обеспечение граждан.

12. Административные правонарушения , административная ответственность

#### **дисциплина «Экономика отрасли»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ГОС СПО.

Включает в себя: пояснительная записка

( 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 (перечень рекомендуемых учебных изданий, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объем максимальной учебной нагрузки обучающегося 118 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 92 часов;

самостоятельной работы обучающегося 26 часа.

Вид промежуточной аттестации - дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

Введение

Раздел 1 Отрасль в условиях рынка

- Раздел 2 Производственная структура организации (предприятия)
- Раздел 3 Экономические ресурсы организации (предприятия)
- Раздел 4 Маркетинговая деятельность организации (предприятия)
- Раздел 5 Себестоимость, цена, прибыль и рентабельность – основные показатели деятельности организации (предприятия)
- Раздел 6 Планирование деятельности организации (предприятия)
- Раздел 7 Внешнеэкономическая деятельность организации (предприятия)

#### **дисциплина «Менеджмент»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ГОС СПО.  
Включает в себя: пояснительная записка

( 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 (перечень рекомендуемых учебных изданий, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объем максимальной учебной нагрузки обучающегося 41 часов, в том числе:  
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 32 часов;  
самостоятельной работы обучающегося 9 часа.

Вид промежуточной аттестации - дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

- Тема 1. Цели и задачи управления организациями различных организационно-правовых форм
- Тема 2. Функции менеджмента
- Тема 3. Внутренняя и внешняя сфера организации
- Тема 4. Основы теории принятия управленческих решений
- Тема 5. Стратегический менеджмент
- Тема 6. Система мотивации труда
- Тема 7. Управление рисками
- Тема 8. Управление конфликтами
- Тема 9. Психология менеджмента
- Тема 10. Этика делового общения
- Тема 11. Особенности менеджмента в области профессиональной деятельности

#### **дисциплина «Безопасность жизнедеятельности»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ГОС СПО.  
Включает в себя: пояснительная записка

( 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 (перечень рекомендуемых учебных изданий, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объем максимальной учебной нагрузки обучающегося 88 часов, в том числе:  
обязательной аудиторной учебной нагрузки 68 часов  
самостоятельная работа – 20 часа;

Вид промежуточной аттестации дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

Раздел 1.

Гражданская оборона

Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций

Организация гражданской обороны  
Защита населения и территорий при стихийных бедствиях  
Защита населения и территорий при авариях (катастрофах) на транспорте  
Защита населения и территорий при авариях (катастрофах) на производственных объектах  
Обеспечение безопасности при неблагоприятной экологической обстановке  
Обеспечение безопасности при неблагоприятной социальной обстановке  
Раздел 2.  
Основы военной службы  
Вооружённые Силы России на современном этапе  
Уставы Вооружённых Сил России  
Строевая подготовка  
Огневая подготовка  
Медико-санитарная подготовка

**дисциплина «Охрана труда»  
(базовая подготовка)**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ГОС СПО.  
Включает в себя: пояснительная записка

( 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 (перечень рекомендуемых учебных изданий, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов)-

**46**, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка – **36** часов, самостоятельная работа – 10 часа.

Вид промежуточной аттестации - экзамен.

Наименование разделов дисциплины:

Введение

Раздел 1. Идентификация и воздействие на человека негативных факторов производственной среды

Тема 1.1 Классификация и номенклатура негативных факторов

Тема 1.2 Источники и характеристики негативных факторов и их воздействие на человека

Раздел 2. Защита человека от вредных и опасных производственных факторов

Тема 2.1 Защита человека от физических негативных факторов

Тема 2.2 Защита человека от химических и биологических факторов

Тема 2.3 Защита человека от опасности механического травмирования

Тема 2.4 Защита человека от опасных факторов комплексного характера

Раздел 3. Обеспечение комфортных условий для трудовой деятельности

Тема 3.1 Макроклимат помещений

Тема 3.2 Освещение

Раздел 4. Психофизиологические и эргономические основы безопасности труда

Тема 4.1 Психофизиологические основы безопасности труда

Тема 4.2 Эргономические основы безопасности труда

Раздел 5. Управление безопасностью труда

Тема 5.1 Правовые, нормативные и организационные основы безопасности труда

Тема 5.2 Экономические механизмы управления безопасностью труда

Раздел 6. Первая помощь пострадавшим

**дисциплина «Технология отрасли»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ГОС СПО.

Включает в себя: пояснительная записка

( 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 (перечень рекомендуемых учебных изданий, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов)-

**129**, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка – **100** часов, самостоятельная работа – 29 часа.

Вид промежуточной аттестации - экзамен.

Наименование разделов дисциплины:

Введение

Раздел 1. Основные понятия и характеристики готового продукта

Раздел 2. Стандартизация и классификация сырья, свойства сырья (материала) и его показатели

Раздел 3. Технологические процессы подготовки исходного материала к производству

Раздел 4. Типовые технологические процессы изготовления готовой продукции. Методы расчета параметров

Раздел 5. Техника безопасности и охрана окружающей среды при реализации операций технологического процесса.

### **дисциплина «Технологическое оборудование отрасли»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ГОС СПО.

Включает в себя: пояснительная записка

( 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 (перечень рекомендуемых учебных изданий, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объем максимальной учебной нагрузки 386 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки 300 часов;

самостоятельной работы 86 часа.

Вид промежуточной аттестации - экзамен.

Наименование разделов дисциплины:

Введение

1. Общие сведения о типовом технологическом оборудовании металлургических предприятий

2. Машины складов металлургического сырья

3. Оборудование фабрик производства агломерата и окатышей

4. Технологическое оборудование доменных цехов

5. Технологическое оборудование кислородно-конвертерных цехов

6. Машины непрерывного литья заготовок (мнлз)

7. Оборудование электросталеплавильных цехов (эспц)

8. Машины для разлива стали в изложницы

9. Машины для раздевания слитков и подготовки изложниц

10. Обзор оборудования мартеновских цехов

11. Оборудование прокатных цехов

### **дисциплина «Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт металлургического оборудования»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ГОС СПО.

Включает в себя: пояснительная записка

( 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 (перечень рекомендуемых учебных изданий, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объем максимальной учебной нагрузки обучающегося 250 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 194 часов;

самостоятельной работы обучающегося 56 часа.

Вид промежуточной аттестации - экзамен.

Наименование разделов дисциплины:

Введение

1.технология монтажа металлургического оборудования

2. Надежность металлургического оборудования

3.эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт деталей и узлов оборудования металлургических цехов

4. Ремонт оборудования металлургических цехов

Курсовое проектирование

### **дисциплина «Информационные технологии в профессиональной деятельности»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ГОС СПО.

Включает в себя: пояснительная записка

( 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 (перечень рекомендуемых учебных изданий, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов)-

**162**, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка – **126** часов, самостоятельная работа – 36 часа.

Вид промежуточной аттестации - дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

Раздел 1. Автоматизированные рабочие места для решения профессиональных задач

Раздел 2. Технология сбора информации

Раздел 3. Технология обработки и преобразования информации

### **дисциплина «Прикладная технология обработки металлов»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ГОС СПО.

Включает в себя: пояснительная записка

( 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 (перечень рекомендуемых учебных изданий, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объем максимальной учебной нагрузки обучающегося 41 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 32 часов;

- самостоятельной работы обучающегося 10 часов.

Вид промежуточной аттестации - дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

Введение

1. Виды обработки металлов резанием
2. Практические работы

### **дисциплина «Прикладная стандартизация»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ГОС СПО.  
Включает в себя: пояснительная записка

( 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 (перечень рекомендуемых учебных изданий, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объем максимальной учебной нагрузки обучающегося 42 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 32 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 10 часов.

Вид промежуточной аттестации - дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

Введение

1. Шпоночные соединения
2. Валы и оси
3. Проектирование подшипниковых узлов

### **дисциплина «Монтаж и ремонт грузоподъемных и транспортных машин»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ГОС СПО.  
Включает в себя: пояснительная записка

( 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 (перечень рекомендуемых учебных изданий, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объем максимальной учебной нагрузки обучающегося 54 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 44 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 10 часов.

Вид промежуточной аттестации - дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

Введение

1. Общие сведения о кранах
2. Надежность и безопасность ГП машин
3. Реконструкция грузоподъемных машин
4. Эксплуатация кранов
5. Организация ремонта кранового оборудования
6. Неисправности и повреждения ГПМ
7. Техника безопасности при ремонте

### **дисциплина «Монтаж и ремонт гидроприводов»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ГОС СПО.  
Включает в себя: пояснительная записка

( 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 (перечень рекомендуемых учебных изданий, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объем максимальной учебной нагрузки обучающегося 60 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 48 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 12 часов.

Вид промежуточной аттестации - дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

Введение

1. Объемный статический гидропривод
2. Монтаж и эксплуатация гидроприводов
3. Ремонт гидропривода

### **дисциплина «Расчеты металлургического оборудования на прочность»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ГОС СПО.

Включает в себя: пояснительная записка

( 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 (перечень рекомендуемых учебных изданий, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объем максимальной учебной нагрузки обучающегося 62 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 48 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 14 часов.

Вид промежуточной аттестации - дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

Введение

1. Назначение, конструкция и условия работы технологического оборудования
2. Методики расчета деталей технологического оборудования на прочность

### **дисциплина «Организация и планирование»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ГОС СПО.

Включает в себя: пояснительная записка (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 (перечень рекомендуемых учебных изданий, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов)- 44,

в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка – 32 часов, самостоятельная работа – 12 часов.

Вид промежуточной аттестации - дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

Введение

1. Ремонт и его виды
2. Проблемы ремонтного хозяйства
3. Методика расчета стоимости ремонта
4. Планирование производственной программы ЭСПЦ
5. Планирование производственной программы прокатного цеха
6. Планирование стоимости единицы продукции ОАО Мечел
7. Планирование снижения себестоимости по условно-постоянным расходам

## 8. Сетевое планирование

### **производственной (профессиональной) практики**

Рабочая программа производственной (профессиональной) практики разработана на основе ГОС СПО. Включает в себя: пояснительная записка (цели и задачи практики – требования к результатам прохождения); структуру и содержание (объем практики и виды работы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная нагрузка (всего часов)- 180,

Вид промежуточной аттестации - зачет.

Цели и задачи практики. Инструктаж по технике безопасности

Тема 1. Слесарные работы

Тема 2. Слесарно-сборочные работы