

Аннотации
Рабочих программ учебных дисциплин ГОС СПО по специальности
150106 Обработка металлов давлением

Рабочие программы учебных дисциплин

дисциплина «Основы философии»

(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 обучающегося 56 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 44 часа;
самостоятельной работы обучающегося 12 часов.

Вид промежуточной аттестации - зачет.

Наименование разделов дисциплины:

Раздел 1. Предмет философии и ее история.

Раздел 2. Структура и основные направления философии.

дисциплина «Основы права»

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

Вид промежуточной аттестации - зачет.

Наименование разделов дисциплины:

Раздел 1. Основы теории права.

Раздел 2. Личность, право, государство.

дисциплина «Русский язык и культура речи»

(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 обучающегося 72 часа, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 56 часов;
самостоятельной работы обучающегося 16 часов.

Вид промежуточной аттестации – контрольная работа.

Наименование разделов дисциплины:

Раздел 1. Введение.

Раздел 2. Фонетика.

Раздел 3. Лексика и фразеология.

Раздел 4. Словообразование.

Раздел 5. Части речи.

Раздел 6. Синтаксис.

Раздел 7. Нормы русского правописания.

Раздел 8. Текст. Стили речи.

Раздел 9. Повторение.

дисциплина «Иностранный язык»

(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 обучающегося 214 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 166 часов;
самостоятельной работы обучающегося 48 часов.

Вид промежуточной аттестации – контрольная работа, зачет.

**дисциплина «Физическая культура»
(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 обучающегося 214 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 166 часов;
самостоятельной работы обучающегося 48 часов.

Вид промежуточной аттестации - зачет.

Наименование разделов дисциплины:

Раздел 1. Теоретический.

Раздел 2. Методико-практический.

Раздел 3. Легкая атлетика.

Раздел 4. Баскетбол.

Раздел 5. Общая физическая подготовка.

Раздел 6. Волейбол.

дисциплина «Основы социологии и политологии»

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

Вид промежуточной аттестации - зачет.

Наименование разделов дисциплины:

Раздел 1. Основы социологии.

Раздел 2. Основы политологии.

дисциплина «Основы экономики»

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

Вид промежуточной аттестации - зачет.

Наименование разделов дисциплины:

Раздел 1. Экономика и ее роль в жизни общества.

Раздел 2. Микроэкономика.

Раздел 3. Распределение доходов в обществе.

Раздел 4. Макроэкономика.

Раздел 5. Современная мировая экономика.

дисциплина «Основы деловой этики»

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

Вид промежуточной аттестации - дифференцированный зачет.

Наименование тем по дисциплине:

Тема 1. Общие сведения об эстетической культуре. Сферы эстетической культуры.

Тема 2. Эстетическая культура. Формы и законы морали.

Тема 3. Деловой этикет и его принципы..

Тема 4. Этика и этикет общения. Основные правила (Словесный этикет)..

Тема 5. Жесты и невербальный этикет в деловом общении.

- Тема 6. Культура телефонного общения. Использование мобильных телефонов.
Тема 7. Деловая переписка. Оформление деловых писем.
Тема 8. Самопрезентация в процессе делового общения.
Тема 9. Визитные карточки в деловой жизни. Оформление визитных карточек.
Тема 10. Имидж делового человека. Национальные особенности делового этикета.
Тема 11. Личность и ее индивидуальные особенности.
Тема 12. Психологические аспекты делового общения.
Тема 13. Конфликты в деловом общении.
Тема 14. Эмоциональное реагирование и саморегуляция в конфликтах.
Тема 15. Стратегия и правила поведения в конфликте.

**. дисциплина «Основы культурологии»
(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 обучающегося 41 час, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 32 часа;
самостоятельной работы обучающегося 9 часов.

Вид промежуточной аттестации - зачет.

Наименование разделов дисциплины:

Введение.

Раздел 1. Теория культуры.

Раздел 2. Основные сферы культуры: искусство, наука, религия.

Раздел 3. Социология культуры.

**дисциплина «Социальная психология»
(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 обучающегося 41 час, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 32 часа;
самостоятельной работы обучающегося 9 часов.

Вид промежуточной аттестации - дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

Введение.

Раздел 1. Теоретико-методические основы социальной психологии..

Раздел 2. Социальная психология общения и взаимодействия людей.

Раздел 3. Психология социальных сообществ.

Раздел 4. Социальная психология личности.

Раздел 5. Социально-психологические аспекты поиска работы и подготовки к профессиональной деятельности.

дисциплина «Математика»

(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 обучающегося 61 час, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 46 часов;
самостоятельной работы обучающегося 25 часов.

Вид промежуточной аттестации – контрольная работа.

Наименование тем по дисциплине:

Введение.

Тема 1. Дифференцирование и интегрирование функций.

Тема 2. Дифференциальные уравнения.

Тема 3. Определенный интеграл и его приложения.

Тема 4. Ряды.

дисциплина «Информатика»

(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 обучающегося 82 часа, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 64 часа;
самостоятельной работы обучающегося 18 часов.

Вид промежуточной аттестации – контрольная работа.

Наименование разделов дисциплины:

Раздел 1. Основы проектирования и моделирования.

Раздел 2. Основы работы с САПР «Компас».

Раздел 3. Работа с программой «Electronics Workbench»

Раздел 4. Работа с программой Microsoft Visio/

дисциплина «Экологические основы природопользования»

(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 обучающегося 52 часа, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 32 часа;
самостоятельной работы обучающегося 20 часов.

Вид промежуточной аттестации – зачет.

Наименование разделов дисциплины:

Введение.

Раздел 1. Особенности взаимодействия природы и общества.

Раздел 2. Правовые и социальные вопросы природопользования.

ОП и СПЕЦ

дисциплина «Инженерная графика» (базовая подготовка)

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

пояснительную записку (цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины);

тематический план

содержание учебной дисциплины;

перечень практических занятий

перечень самостоятельных работ (при наличии)

материалы для контроля знаний (*вопросы к зачету, экзамену, варианты тестов, контрольных работ*)

перечень рекомендуемых учебных изданий, основной и дополнительной литературы;

Объем максимальной учебной нагрузки обучающегося 170 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 132 часа;

самостоятельной работы обучающегося 38 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» (базовая подготовка)

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

пояснительную записку (цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины);

тематический план

содержание учебной дисциплины;

перечень практических занятий

перечень самостоятельных работ (при наличии)

материалы для контроля знаний (*вопросы к зачету, экзамену, варианты тестов, контрольных работ*)

перечень рекомендуемых учебных изданий, основной и дополнительной литературы;

Объем максимальной учебной нагрузки обучающегося 131 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 102 часа;

самостоятельной работы обучающегося 29 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

дисциплина «Электротехника и электроника»

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

пояснительную записку (цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины);

тематический план

содержание учебной дисциплины;

перечень практических занятий

перечень самостоятельных работ (при наличии)

материалы для контроля знаний (*вопросы к зачету, экзамену, варианты тестов, контрольных работ*)

перечень рекомендуемых учебных изданий, основной и дополнительной литературы;

Максимальная учебная нагрузка (всего часов)- 124, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 96 часов, самостоятельная работа – 28 часов.

Вид промежуточной аттестации - зачет.

Наименование разделов дисциплины:

Введение

Раздел 1. Электротехника

Тема 1.1. Электрическое поле

Тема 1.2. Электрические цепи постоянного тока

Тема 1.3. Электромагнетизм

Тема 1.4. Электрические цепи переменного тока

Тема 1.5. Электрические измерения

Тема 1.6. Трехфазные электрические цепи

Тема 1.7. Трансформаторы

Тема 1.8. Электрические машины переменного тока

Тема 1.9. Электрические машины постоянного тока

Тема 1.10. Основы электропривода

Тема 1.11. Передача и распределение электрической энергии

Раздел 2. Электроника

Тема 2.1. Физические основы электроники. Электронные приборы

Тема 2.2. Электронные выпрямители и стабилизаторы

Тема-2.3. Электронные усилители

Тема-2.4. Электронные генераторы и измерительные приборы

Тема 2.5. Электронные устройства автоматики и вычислительной техники

Тема 2.6. Микропроцессоры и микро-ЭВМ

дисциплина «Материаловедение»

(базовая подготовка)

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

пояснительную записку (цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины);

тематический план

содержание учебной дисциплины;

перечень практических занятий

перечень самостоятельных работ (при наличии)

материалы для контроля знаний (*вопросы к зачету, экзамену, варианты тестов, контрольных работ*)

перечень рекомендуемых учебных изданий, основной и дополнительной литературы;
Объем максимальной учебной нагрузки обучающегося 129 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 100 часов;
самостоятельной работы обучающегося 29 часов.

Вид промежуточной аттестации - экзамен.

Наименование разделов дисциплины:

Раздел 1. Строение и свойства металлов

Строение и кристаллизация металлов

Методы исследования и испытания металлов

Раздел 2. Железоуглеродистые сплавы

Диаграммы состояния сплавов двухкомпонентных систем

Диаграмма состояния железо - цементит

Основы термической обработки

Коррозия металлов и сплавов

Раздел 3. Классификация материалов, металлов и сплавов и области их применения

Виды конструкционных материалов

дисциплина «Метрология, стандартизация и сертификация»

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

пояснительную записку (цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины);

тематический план

содержание учебной дисциплины;

перечень практических занятий

перечень самостоятельных работ (при наличии)

материалы для контроля знаний (*вопросы к зачету, экзамену, варианты тестов, контрольных работ*)

перечень рекомендуемых учебных изданий, основной и дополнительной литературы;

Объем максимальной учебной нагрузки обучающегося 82 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 64 часов;

- самостоятельной работы обучающегося 18 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. Управление качеством продукции и стандартизация
7. Основы сертификации
8. Экономическое обоснование качества продукции

дисциплина «Теплотехника»

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 154 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 120 часов;
самостоятельной работы обучающегося 34 часов.

Вид промежуточной аттестации - экзамен.

Наименование разделов дисциплины:

Введение

Раздел 1. Топливо и расчеты горения топлива

Металлургическое топливо

Раздел 2 Основы механики печных газов

Механика газов

Раздел 3 Основы теплопередачи

Виды теплопередачи

Раздел 4 Нагрев металла

Рациональные методы нагрева металла

Раздел 5 Огнеупорные материалы и строительные элементы печей

Виды огнеупорных материалов

дисциплина «Основы металлургического производства» (базовая подготовка)

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

пояснительную записку (цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины);

тематический план

содержание учебной дисциплины;

перечень практических занятий

перечень самостоятельных работ (при наличии)

материалы для контроля знаний (*вопросы к зачету, экзамену, варианты тестов, контрольных работ*)

перечень рекомендуемых учебных изданий, основной и дополнительной литературы;

Объем максимальной учебной нагрузки обучающегося 116 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 90 часов;

- самостоятельной работы обучающегося 26 часов.

Вид промежуточной аттестации - экзамен.

Наименование разделов дисциплины:

Раздел 1 Топливо и огнеупорные материалы.

Огнеупорное производство

Раздел 2. Агломерационное производство

Подготовка руд к плавке

Агломерация и окускование

Раздел 3. Металлургия чугуна. Шихтовые материалы.

Характеристика руд, требования к ним.

Тема 3. Флюсы, их назначение

Производство кокса. Доменная печь

Доменный процесс и продукты доменного производства.

Внедоменное получение железа.

Раздел 4. Металлургия стали

Основы металлургического производства

Производство стали в конвертере.

Мартеновское производство.

Производство стали в электропечах

Разливка стали.
Раздел 5. Порошковая металлургия
Порошковая металлургия.
Раздел 6 . Производство ферросплавов.
Производство ферросплавов.
Раздел 7. Литейное производство.
Технология литейных форм.
Производство отливок.
Раздел 8. Понятие о сварке и пайке металла.

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

пояснительную записку (цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины);
тематический план
содержание учебной дисциплины;
перечень практических занятий
перечень самостоятельных работ (при наличии)
материалы для контроля знаний (*вопросы к зачету, экзамену, варианты тестов, контрольных работ*)
перечень рекомендуемых учебных изданий, основной и дополнительной литературы;

Объем максимальной учебной нагрузки обучающегося 70 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 54 часа;
самостоятельной работы обучающегося 16 часов.

Вид промежуточной аттестации - экзамен.

Наименование разделов дисциплины:

Введение

Предмет и задачи аналитической химии и методы химического анализа и контроля

Раздел 1 Метрология и стандартизация аналитического контроля

Стандартизация и метрологическое обеспечение методов анализа

Обработка результатов анализа методом математической статистики

Раздел 2 Теоретические основы аналитической химии

Химическое равновесие и теория электролитической диссоциации. Окислительно-восстановительные реакции

Раздел 3 Химические методы анализа

Гравиметрический и титриметрический методы анализа

Раздел 4 Физико-химические методы анализа

Характеристика физико-химических методов анализа, их классификация, преимущества перед другими методами, область применения

Раздел 5 Физические методы анализа

Эмиссионный спектральный анализ. Рентгеноструктурный анализ

Раздел 6 Анализ металлургического производства

Анализ руды, стали и шлака. Определение содержания хрома в стали

Раздел 7 Перспективы совершенствования методов анализа химического состава веществ

**дисциплина «Правовое обеспечение профессиональной деятельности»
(базовая подготовка)**

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

пояснительную записку (цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины);

тематический план

содержание учебной дисциплины;

перечень практических занятий

перечень самостоятельных работ (при наличии)

материалы для контроля знаний (*вопросы к зачету, экзамену, варианты тестов, контрольных работ*)

перечень рекомендуемых учебных изданий, основной и дополнительной литературы;

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

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

пояснительную записку (цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины);

тематический план

содержание учебной дисциплины;

перечень практических занятий

перечень самостоятельных работ (при наличии)

материалы для контроля знаний (*вопросы к зачету, экзамену, варианты тестов, контрольных работ*)

перечень рекомендуемых учебных изданий, основной и дополнительной литературы;

Объем максимальной учебной нагрузки обучающегося 129 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 80 часов;
самостоятельной работы обучающегося 29 часа.

Вид промежуточной аттестации - дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

Введение

Раздел 1 Отрасль в условиях рынка

Тема 1.1 Отрасль в системе национальной экономики

Тема 1.2 Материально-техническая база отрасли

Тема 1.3 Трудовые и финансовые ресурсы отрасли

Раздел 2 Производственная структура организации (предприятия)

Тема 2.1 Организация (предприятие) как хозяйствующий субъект в рыночной экономике

Тема 2.2 Производственная структура организации (предприятия)

Тема 2.3 Производственный и технологический процессы

Раздел 3 Экономические ресурсы организации (предприятия)

Тема 3.1 Имущество и капитал

Тема 3.2 Основные средства организации (предприятия)

Тема 3.3 Оборотные средства организации (предприятия)

Тема 3.4 Трудовые ресурсы. Организация, нормирование и оплата труда

Раздел 4 Маркетинговая деятельность организации (предприятия)

Тема 4.1 Маркетинг, его основы и концепции

Тема 4.2 Функции маркетинга и этапы его организации

Тема 4.3 Реклама

Тема 4.4 Качество и конкурентоспособность продукции

Тема 4.2 Инновационная и инвестиционная политика организации (предприятия)

Раздел 5 Себестоимость, цена, прибыль и рентабельность – основные показатели деятельности организации (предприятия)

Тема 5.1 Себестоимость продукции

Тема 5.2 Ценообразование в рыночной экономике

Тема 5.3 Прибыль и рентабельность

Раздел 6 Планирование деятельности организации (предприятия)

Тема 6.1 Бизнес-планирование

Тема 6.2 Финансы организации (предприятия)

Тема 6.3 Методика расчета основных технико-экономических показателей работы организации (предприятия)

Раздел 7 Внешнеэкономическая деятельность организации (предприятия)

Тема 7.1 Организация (предприятие) на внешнем рынке

дисциплина «Менеджмент»

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

пояснительную записку (цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины);

тематический план

содержание учебной дисциплины;

перечень практических занятий

пересень самостоятельных работ (при наличии)

материалы для контроля знаний (*вопросы к зачету, экзамену, варианты тестов, контрольных работ*)

перечень рекомендуемых учебных изданий, основной и дополнительной литературы;

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

Максимальной учебной нагрузки обучающегося – 72 часа, 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»
(базовая подготовка)**

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

- пояснительную записку (цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины);
- тематический план
- содержание учебной дисциплины;
- перечень практических занятий
- перечень самостоятельных работ (при наличии)
- материалы для контроля знаний (*вопросы к зачету, экзамену, варианты тестов, контрольных работ*)
- перечень рекомендуемых учебных изданий, основной и дополнительной литературы;

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.

1. Гражданская оборона
2. Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
3. Организация гражданской обороны
4. Защита населения и территорий при стихийных бедствиях
5. Защита населения и территорий при авариях (катастрофах) на транспорте
6. Защита населения и территорий при авариях (катастрофах) на производственных объектах
7. Обеспечение безопасности при неблагоприятной экологической обстановке
8. Обеспечение безопасности при неблагоприятной социальной обстановке

Раздел 2.

1. Основы военной службы
2. Вооружённые Силы России на современном этапе
3. Уставы Вооружённых Сил России
4. Строевая подготовка
5. Огневая подготовка
6. Медико-санитарная подготовка

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

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

- пояснительную записку (цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины);
- тематический план
- содержание учебной дисциплины;

перечень практических занятий

перечень самостоятельных работ (при наличии)

материалы для контроля знаний (*вопросы к зачету, экзамену, варианты тестов, контрольных работ*)

перечень рекомендуемых учебных изданий, основной и дополнительной литературы;

Максимальная учебная нагрузка (всего часов)-

44, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка – **34** 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 «Теория обработки металлов давлением»

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

пояснительную записку (цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины);

тематический план

содержание учебной дисциплины;

перечень практических занятий

перечень самостоятельных работ (при наличии)

материалы для контроля знаний (*вопросы к зачету, экзамену, варианты тестов, контрольных работ*)

перечень рекомендуемых учебных изданий, основной и дополнительной литературы;

Объем максимальной учебной нагрузки обучающегося 154 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 120 часов;

- самостоятельной работы обучающегося 34 часов.

Вид промежуточной аттестации - дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

Введение

1. Основы теории пластической деформации металлов

1.1 Физические основы пластической деформации

- 1.2 Виды деформации металлов и сплавов
- 1.3 Понятие о напряженно-деформированном состоянии металлов при их обработке давлением
- 1.4 Сопротивление деформации и пластичность металлов и сплавов
- 2. Основы теории обработки металлов давлением
- 2.1 Методы расчета формоизменения очага деформации
- 2.2 Трение в процессах обработки металлов давлением
- 2.3 Захват металла валками при обработке металлов давлением
- 2.4 Опережение и отставание
- 2.5 Уширение при обработке металлов давлением
- 2.6 Энергосиловые параметры при обработке металлов давлением
- 2.7 Моделирование процесса обработки металлов давлением

**дисциплина «Технологические процессы
Обработки металлов давлением»**

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

- пояснительную записку (цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины);
 - тематический план
 - содержание учебной дисциплины;
 - перечень практических занятий
 - перечень самостоятельных работ (при наличии)
 - материалы для контроля знаний (*вопросы к зачету, экзамену, варианты тестов, контрольных работ*)
 - перечень рекомендуемых учебных изданий, основной и дополнительной литературы;
- Объем максимальной учебной нагрузки обучающегося 353 часов, в том числе:
- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 270 часов;
 - самостоятельной работы обучающегося 79 часов.

Вид промежуточной аттестации - дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

Введение

- 1. Выпускаемой продукции. Классификация способов обработки металлов давлением
- 1.1. Прокатное производство
- 1.2. Производство труб и специальных профилей
- 1.3. Ковка, штамповка и прессование
- 1.4. Метизное производство и волочение
- 1.5. Производство гнутых профилей
- 2. Общие вопросы технологии процессов обработки металлов давлением
- 2.1. Расчеты и проектирование формоизменения
- 2.2. Цеха для обработки металлов давлением.
- Технологические процессы обработки металлов Давлением с учетом существующих и перспективных Технологий и оборудования
- 2.3. Ресурсо- и энергосберегающие технологии Обработки металлов давлением
- 2.4. Техничко-экономические показатели

дисциплина «Оборудование цехов обработки металлов

давлением»

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

пояснительную записку (цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины);

тематический план

содержание учебной дисциплины;

перечень практических занятий

перечень самостоятельных работ (при наличии)

материалы для контроля знаний (*вопросы к зачету, экзамену, варианты тестов, контрольных работ*)

перечень рекомендуемых учебных изданий, основной и дополнительной литературы;

Объем максимальной учебной нагрузки обучающегося 152 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 118 часов;

- самостоятельной работы обучающегося 34 часов.

Вид промежуточной аттестации - дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

Введение

1. Машины и механизмы главной линии прокатного стана

1.1 Классификация прокатных станков и их рабочих клетей

1.2 Детали, узлы и механизмы рабочих клетей

1.3 Привод валков рабочей клетки

1.4 Клетки с вертикальными валками

1.5 Механизмы и устройства для смены валков

2. Машины и агрегаты поточных линий прокатных цехов

2.1 Машины и механизмы для перемещения слитков и проката

2.2 Ножницы и пилы

2.3 Правильные машины и прессы

2.4 Моталки и разматыватели

2.5 Машины и агрегаты для зачистки слитков, заготовок и готового проката

3. Подъемно-транспортное оборудование цехов обработки металлов давлением

4. Системы смазки и смазочные материалы, используемые в цехах обработки металлов давлением

дисциплина «Электрооборудование цехов

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

пояснительную записку (цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины);

тематический план

содержание учебной дисциплины;

перечень практических занятий

перечень самостоятельных работ (при наличии)

материалы для контроля знаний (*вопросы к зачету, экзамену, варианты тестов, контрольных работ*)

перечень рекомендуемых учебных изданий, основной и дополнительной литературы;

Объем максимальной учебной нагрузки обучающегося 88 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 68 часов;

- самостоятельной работы обучающегося 20 часов.

Вид промежуточной аттестации - дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

Введение

1. Основы теории электропривода

- 1.1 Механика электропривода
- 1.2 Режимы работы и характеристики электродвигателей
- 1.3 Расчет мощности электродвигателей и их выбор

2. Системы управления электроприводами

- 2.1 Аппаратура управления и защиты
- 2.2 Способы автоматического управления электроприводами

3. Электроснабжение цехов металлургических предприятий

4. Электрооборудование машин и агрегатов цехов по обработке металлов давлением

- 4.1 Электрооборудование подъемно-транспортных машин
- 4.2 Электрооборудование электрических печей и сварочных установок
- 4.3 Электрооборудование цехов обработки металлов давлением

дисциплина «Автоматизация технологических процессов»

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

пояснительную записку (цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины);

тематический план

содержание учебной дисциплины;

перечень практических занятий

перечень самостоятельных работ (при наличии)

материалы для контроля знаний (*вопросы к зачету, экзамену, варианты тестов, контрольных работ*)

перечень рекомендуемых учебных изданий, основной и дополнительной литературы;

Объем максимальной учебной нагрузки обучающегося 116 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 90 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 26 часов.

Вид промежуточной аттестации - дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

1. Основы измерительной техники

1.1 Государственная система приборов контроля и регулирования технологических процессов:

1.2 Измерительные преобразователи и системы дистанционной передачи

2. Технические средства контроля технологических процессов

2.1 Приборы для измерения давления

2.2 Приборы для измерения расхода и количества

2.3 Приборы для измерения температуры

2.4 Приборы для анализа состава газа

2.5 Информационное обеспечение систем контроля технологических процессов

3. Основы регулирования технологических процессов

3.1 Основные сведения об автоматических системах регулирования (АСР)

3.2 Автоматические регуляторы

3.3 Исполнительные устройства автоматических систем регулирования

4. Автоматизированные системы управления технологическими процессами (АСУ ТП)

4.1 Основные понятия АСУ ТП

4.2 Вычислительная техника в управлении технологическими процессами

5. Автоматизация процессов обработки металлов давлением

5.1 Автоматизация нагревательных устройств

5.2 Автоматизация процессов обработки металлов давлением

дисциплина «Термическая обработка металлов и сплавов»

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

пояснительную записку (цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины);

тематический план

содержание учебной дисциплины;

перечень практических занятий

перечень самостоятельных работ (при наличии)

материалы для контроля знаний (*вопросы к зачету, экзамену, варианты тестов, контрольных работ*)

перечень рекомендуемых учебных изданий, основной и дополнительной литературы;

Объем максимальной учебной нагрузки обучающегося 144 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 112 часов;

- самостоятельной работы обучающегося 32 часов.

Вид промежуточной аттестации - дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

Введение

1. Теория термической обработки стали

1.1 Понятие о термической обработке металлов и сплавов

1.2 Фазовые превращения в сталях при термообработке

2. Технология термической обработки стали

2.1 Основные составляющие технологического процесса термической обработки

2.2 Оборудование для термической обработки

3. Основные виды термической и химико-термической обработки стали

3.1 Классификация видов термической обработки

3.2 Отжиг и нормализация стали

3.3 Закалка стали

3.4 Отпуск стали

3.5 Термомеханическая обработка стали

3.6 Химико-термическая обработка стали

3.7 Упрочнение стали методом пластической деформации (наклепом)

4. Контроль качества термической обработки

4.1 Дефекты термообработки

Качество стали после термообработки

4.2 Методы и формы контроля

4.3 Приборы для контроля качества термообработки

5. Технология термической обработки на металлургических заводах

5.1 Термическая обработка слитков и непрерывнолитых заготовок

5.2 Термическая обработка сортового проката общего назначения

5.3 Термическая обработка листового проката и полос

5.4 Термическая обработка проволоки

5.5 Термическая обработка рельсов, колес и других специальных профилей

5.6 Термическая обработка труб

5.7 Упрочняющая термообработка проката

6. Термическая обработка валков горячей и холодной прокатки

6.1 Термическая обработка валков горячей прокатки

6.2 Термическая обработка валков холодной прокатки

7. Термическая обработка цветных металлов и сплавов

7.1 Назначение и виды термообработки цветных металлов

7.2 Термообработка сплавов на основе меди, алюминия, магния и титана и др.

дисциплина «Информационные технологии в профессиональной деятельности»

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

пояснительную записку (цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины);

тематический план

содержание учебной дисциплины;

перечень практических занятий

перечень самостоятельных работ (при наличии)

материалы для контроля знаний (*вопросы к зачету, экзамену, варианты тестов, контрольных работ*)

перечень рекомендуемых учебных изданий, основной и дополнительной литературы;

Максимальная учебная нагрузка (всего часов)-

94, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка – **121** часов, самостоятельная работа – 27 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 «Обжимно-заготовочное производство Сортопрокатное производство Производство катанки Листопрокатное производство Производство рельсов, балок и швеллеров Трубное производство Профилегибочное производство Метизное производство»

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

пояснительную записку (цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины);

тематический план

содержание учебной дисциплины;

перечень практических занятий

перечень самостоятельных работ (при наличии)

материалы для контроля знаний (*вопросы к зачету, экзамену, варианты тестов, контрольных работ*)

перечень рекомендуемых учебных изданий, основной и дополнительной литературы;

Объем максимальной учебной нагрузки обучающегося 121 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 94 часов;

- самостоятельной работы обучающегося 27 часов.

Вид промежуточной аттестации - дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

Раздел 1. Обжимно-заготовочное производство

Тема 1.1 Общие вопросы обжимно-заготовочного производства

Тема 1.2 Технологический процесс прокатки на блюминге и заготовочных станах

Тема 1.3 Технологические расчеты и калибровка валков
Тема 1.4 Отделка и контроль блюмов, слябов и заготовок
Тема 1.5 Организация производства и техника безопасности на обжимных и заготовочных станах

Тема 1.6 Перспективы развития обжимно-заготовочного производства

Раздел 2. Сортопрокатное производство

Тема 2.1 Общие вопросы сортопрокатного производства

Тема 2.2 Технологические процессы прокатки на сортовых станах

Тема 2.3 Технологические расчеты и калибровка валков

Тема 2.4 Отделка и контроль сортовой продукции

Тема 2.5 Организация производства и техника безопасности на сортовых станах

Тема 2.6 Перспективы развития сортовых станов

Раздел 3. Производство катанки

Тема 3.1 Общие вопросы производства катанки

Тема 3.2 Технологические процессы прокатки катанки

Тема 3.3 Технологические расчеты при прокатке катанки

Тема 3.4 Отделка и контроль катанки

Тема 3.5 Организация производства и техника безопасности на проволочных станах

Тема 3.6 Перспективы развития проволочных станов

Раздел 4. Листопрокатное производство

Тема 4.1 Общие вопросы листопрокатного производства

Тема 4.2 Технологические процессы прокатки горячекатаных листов

Тема 4.3 Технологические процессы прокатки холоднокатаных листов

Тема 4.4 Технологические расчеты при прокатке листов

Тема 4.5 Отделка и контроль листовой стали

Тема 4.6 Организация производства и техника безопасности на листовых станах

Тема 4.7 Перспективы развития листопрокатного производства

Раздел 5. Производство рельсов, балок и швеллеров

Тема 5.1 Общие вопросы производства рельсов, балок и швеллеров

Тема 5.2 Технологические процессы производства проката на рельсобалочных и универсальном балочном станах

Тема 5.3 Технологические расчеты и калибровка валков

1

Тема 5.4 Отделка и контроль качества рельсов, балок и швеллеров

Тема 5.5 Организация производства и техника безопасности на рельсобалочных станах

Тема 5.6 Перспективы развития рельсобалочного производства

Раздел 6. Трубное производство

Тема 6.1 Общие вопросы технологии производства труб

Тема 6.2 Основы калибровки рабочего инструмента трубных станов

Тема 6.3 Производство бесшовных горячедеформированных труб

Тема 6.4 Производство холоднодеформированных труб

Тема 6.5 Производство сварных труб

Тема 6.6 Прочие виды производства труб

Тема 6.7 Отделка и контроль труб

Тема 6.8 Организация производства и техника безопасности на трубных станах

Тема 6.9 Перспективы развития трубного производства

Раздел 7. Профилигибочное производство

Тема 7.1 Общие вопросы технологии профилигибочного производства

Тема 7.2 Технологические процессы производства гнутых профилей

Тема 7.3 Производство □ –образных профилей

Тема 7.4 Отделка и контроль гнутых профилей

Тема 7.5 Организация производства и техника безопасности на профилегибочных станах

Тема 7.6 Перспективы развития профилегибочного производства

Раздел 8. Метизное производство

Раздел 9. Курсовое проектирование

дисциплина «Организация и планирование»

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

пояснительную записку (цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины);

тематический план

содержание учебной дисциплины;

перечень практических занятий

перечень самостоятельных работ (при наличии)

материалы для контроля знаний (*вопросы к зачету, экзамену, варианты тестов, контрольных работ*)

перечень рекомендуемых учебных изданий, основной и дополнительной литературы;

Максимальная учебная нагрузка (всего часов)- 30,

в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка – 26 часов,

самостоятельная работа – 4 часов.

Вид промежуточной аттестации - дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

Введение

1. Производственные процессы и принципы организации
2. План производства и реализации продукции
3. Классификация затрат на стан, пути снижения себестоимости
4. Сетевые методы планирования

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)- 90,

Вид промежуточной аттестации - зачет.

Цели и задачи практики. Инструктаж по технике безопасности

Тема 1. Слесарные работы

Тема 2. Слесарно-сборочные работы