

**Аннотации**  
**Рабочих программ учебных дисциплин ГОС СПО по специальности**  
**240405 Коксохимическое производство**

**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 58 часов, в том числе:  
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 44 часа;  
самостоятельной работы обучающегося 14 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 42 часа, в том числе:  
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 32 часа;  
самостоятельной работы обучающегося 10 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 71 час, в том числе:  
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 54 часа;  
самостоятельной работы обучающегося 17 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 216 часов, в том числе:  
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 166 часов;  
самостоятельной работы обучающегося 50 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 216 часов, в том числе:  
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 166 часов;  
самостоятельной работы обучающегося 50 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 48 часов, в том числе:  
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 36 часов;  
самостоятельной работы обучающегося 12 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 48 часов, в том числе:  
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 32 часа;  
самостоятельной работы обучающегося 12 часов.

Вид промежуточной аттестации – контрольная работа..

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 - 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 - 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 53 часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 40 часов;

самостоятельной работы обучающегося 13 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 85 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 60 часов;

самостоятельной работы обучающегося 25 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 131 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 100 часа;

самостоятельной работы обучающегося 31 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:

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 130 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 100 часа;

самостоятельной работы 30 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)- 107, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 80 часов, самостоятельная работа – 25 часов.

Вид промежуточной аттестации - экзамен.

Наименование разделов дисциплины:

Введение

Раздел 1. Электротехника

Раздел 2. Электроника

### **дисциплина «Материаловедение»**

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 136 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки 104 часов;

самостоятельной работы обучающегося 32 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;

Наименование разделов дисциплины:

Объем максимальной учебной нагрузки 75 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки 56 часов;

- самостоятельной работы 19 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 «Органическая химия»**

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 169 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 130 часов;

самостоятельной работы обучающегося 39 часов.

Вид промежуточной аттестации - экзамен.

Наименование разделов дисциплины:

Введение

Раздел 1. Элементарный анализ органических соединений

Раздел 2 Теория химического строения органических соединений. Электронная природа химических связей.

Раздел 3 Углеводороды

Раздел 4 Монофункциональные соединения

Раздел 5 Гетерофункциональные соединения

Раздел 6 Гетероциклические соединения

Раздел 7 Синтетические высокомолекулярные соединения.

#### **дисциплина «Физическая и коллоидная химия»**

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)- 186 час, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки 144 часов;

самостоятельной работы 42 часов.

Вид промежуточной аттестации - экзамен.

Наименование разделов дисциплины:

Введение

Тема 1 Молекулярно-кинетическая теория агрегатного состояния вещества

Тема 2 Термодинамика

Тема 3 Химическая кинетика и катализ

Тема 4 Равновесные системы

Тема 5 Растворы

Тема 6 Электрохимия

Тема 7 Основы коллоидной химии

#### **дисциплина «Процессы и аппараты химической технологии»**

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 233 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 180 часов;

самостоятельной работы обучающегося 53 часов.

Вид промежуточной аттестации - экзамен.

Наименование разделов дисциплины:

Введение

Раздел 1. Гидромеханические процессы

Раздел 2. Механические процессы

Раздел 3 Тепловые процессы

Раздел 4 Массообменные процессы

### **дисциплина «Теоретические основы химической технологии»**

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 75 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 58 часов;

самостоятельной работы обучающегося 17 часа.

Вид промежуточной аттестации - дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

#### **ВВЕДЕНИЕ**

1. Основные закономерности химико-технологических процессов (ХТП)
2. Сырьевые и энергетические источники химической промышленности
3. Технология производства неорганических веществ
4. Технология производства органических веществ

### **дисциплина «Правовое обеспечение 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;

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

Максимальной учебной нагрузки обучающегося – 72 часа, 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:

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 124 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 96 часов;

самостоятельной работы обучающегося 28 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:

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 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»**

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 79 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки 62 часов

самостоятельная работа – 17 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»**

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)-

**70**, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка – **54** часов, самостоятельная работа – 16 часа.

Вид промежуточной аттестации - экзамен.

Наименование разделов дисциплины:

Введение

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

Раздел 2. Защита человека от вредных и опасных производственных факторов

Раздел 3. Обеспечение комфортных условий для трудовой деятельности

Тема 3.1 Макроклимат помещений

Раздел 4. Психофизиологические и эргономические основы безопасности труда

Раздел 5. Управление безопасностью труда

Раздел 6. Первая помощь пострадавшим

#### **дисциплина «Технология коксохимического производства»**

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 314 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 242 часов;

- самостоятельной работы обучающегося 72 часов.

Вид промежуточной аттестации - дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

**ВВЕДЕНИЕ**

1. Подготовка углей к коксованию

2. Технология коксования

3. Улавливание химических продуктов коксования

4. Переработка продуктов коксования

Курсовое проектирование

#### **дисциплина «Эксплуатация аппаратов и оборудования Коксохимических предприятий»**

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 117 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 90 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 27 часов.

Вид промежуточной аттестации - дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

Введение

1. Эксплуатация оборудования угольных цехов
2. Эксплуатация оборудования коксовых цехов
3. Эксплуатация аппаратов, оборудования цехов улавливания химических продуктов коксования
4. Эксплуатация оборудования цехов по переработке химических продуктов коксования
5. Эксплуатация аппаратов и оборудования пекоковского цеха
6. Организация контроля технологических процессов, качества сырья, материалов и готовой продукции
7. Коррозия аппаратов, оборудования и меры по ее предупреждению

#### **дисциплина «Методы анализа и контроля материалов коксохимического производства»**

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 187 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 140 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 43 часов.

Вид промежуточной аттестации - дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

Введение

1. Метрология и стандартизация аналитического контроля
2. Теоретические основы аналитической химии
3. Химические методы анализа
4. Физико-химические методы анализа
5. Физические методы анализа
6. Перспективы совершенствования методов анализа химического состава вещества
7. Ознакомление с методами анализа других производств

#### **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;

Максимальная учебная нагрузка (всего часов)-

**110**, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка – **84** часов, самостоятельная работа – 26 часа.

Вид промежуточной аттестации - дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

Введение

Введение

1. Основы измерительной техники
2. Технические средства контроля технологических процессов
3. Основы автоматического регулирования параметров технологических процессов
4. Автоматизированные системы управления технологическими процессами
5. Автоматизация коксохимического производства

#### **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)-

**117**, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка – **90** 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 «Промышленная экология и природоохранная деятельность»**

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)- **66**, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка – **50** часов, самостоятельная работа – 16 часа.

Вид промежуточной аттестации - дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

Введение

1. Промышленная экология
2. Природоохранная деятельность

### **дисциплина «Производство пекового кокса»**

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)- **54**, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка – **42** часов, самостоятельная работа – 12 часа.

Вид промежуточной аттестации – контрольная работа.

Наименование разделов дисциплины:

Введение

1. Получение высокотемпературного пека
2. Загрузка пека в пекококсовые печи
3. Коксование пека
4. Конденсация пекококсового газа

### **дисциплина «Основные закономерности химико-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;

Максимальная учебная нагрузка (всего часов)- **41**, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка – **32** часов, самостоятельная работа – 9 часа.

Вид промежуточной аттестации – экзамен.

Наименование разделов дисциплины:

Введение

1. Основные закономерности химико-технологических процессов
2. Сырьевые и энергетические источники химической промышленности

**дисциплина «Технический анализ продукции  
коксохимического производства»**

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)- **182**, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка – **144** часов, самостоятельная работа – 38 часа.

Вид промежуточной аттестации - дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

Введение

1. Лабораторный контроль углеподготовительного цеха
2. Лабораторный контроль коксового цеха
3. Лабораторный контроль цеха улавливания
4. Лабораторный контроль бензольно-ректификационного цеха
5. Лабораторный контроль смолперегонного цеха

**дисциплина «Интенсификация коксования»**

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)- **68**, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка – **52** часов, самостоятельная работа – 16 часа.

Вид промежуточной аттестации – зачет.

Наименование разделов дисциплины:

## Введение

1. Основные направления развития технологии КХП
2. Новые технологии подготовки углей слоевого коксования
3. Непрерывные процессы коксования с получением различных видов кокса

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

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)- 40,

в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка – 32 часов,

самостоятельная работа – 8 часов.

Вид промежуточной аттестации - дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

## Введение

1. Производственные процессы
2. Сетевые методы планирования и управления
3. Производственная программа и мощность
4. Себестоимость продукции
5. Показатели эффективности мероприятий

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

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 нагрузка (всего часов)- 360,

Вид промежуточной аттестации - зачет.

Цели и задачи практики. Инструктаж по технике безопасности

Тема 1. Общие сведения о предприятии

Тема 2. Ознакомление с технологией производства и оборудованием цеха

Тема 3. Квалификационные испытания

Тема 4. Обобщение материала, оформление отчета по практике

