

## **Раздел 1. Химическая технология**

1. Нефтегазовое дело (свыше 250 часов, переподготовка).
2. Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов (свыше 250 часов, переподготовка).
3. Переработка нефти и повышение качества выпускаемой продукции.
4. Современные аспекты технологии нефтехимических производств
5. Современные аспекты производства органических продуктов.
6. Современные полимерные нанокomпозиционные материалы.
7. Оператор автозаправочных станций и нефтебаз.
8. Современные экологически чистые и безотходные технологии ПКМ и резинотехнических изделий.
9. Современная технология переработки эластомеров.
10. Современная технология шинного производства.
11. Технология тонкого органического синтеза.
12. Аналитический контроль показателей качества воды.
13. Лаборант химического анализа.
14. Технология переработки полимеров и композитов.
15. Технология покрытия трубопроводов полимерной изоляцией.
16. Технология синтетического каучука.
17. Коррозия и защита трубопроводов.
18. Инновации в нефтяной и газовой промышленности. Изобретательская, рационализаторская и патентная деятельности.
19. Техническое регулирование в области качества нефти, газа и продукции их переработки.
20. Современные аспекты производства ПНД, ПВХ и переработка пластмасс.
21. Технология производства нетканого полипропиленового полотна
22. Энергонасыщенные материалы и способы их переработки.
23. Машинист экструдера.
24. Экструзия труб из полимеров и композиционных материалов

25. Переработка ТЭП (термоэластопластов) и ДТЭП (динамических термоэластопластов): литье и экструзия.
26. Расчет и конструирование изделий из полимеров и формующей оснастки.
27. Переработка газа и повышение качества выпускаемой продукции.
28. Технология кремнийорганических соединений.
29. Технология и оборудование гранулирования стеариновой кислоты
30. Оборудование и специальная техника кремнийорганических производств.
31. Новое в технологии переработки полимеров и каучуков.
32. Технология и оборудование производства хлора и хлорорганических соединений.
33. Технологии производства, хранения и транспортировки сжиженных газов.
34. Современные технологии сооружения, капитального ремонта и реконструкции наружных трубопроводов инженерных сетей газо- и водоснабжения.
35. Эксплуатация современных газораспределительных станций .
36. Организация технической эксплуатации объектов газового хозяйства (Эксплуатация объектов газового хозяйства).
37. Эксплуатация полиэтиленовых распределительных газопроводов в соответствии с требованиями нормативных документов (ГОСТ, СНиП).
38. Инновационные тенденции и модернизация производств порохов.
39. Совершенствование организации работы территориальных. абонентских отделов, служб, участков региональных газовых компаний.
40. Диагностика состояния и современная технология ремонта, эксплуатация линейной части магистральных газопроводов.
41. Химико-технологический инжиниринг.
42. Новые энергонасыщенные материалы пиротехнического типа и технология изготовления элементов снаряжения.
43. Инновационные технологии в органическом и нефтехимическом синтезе.
44. Технология и оборудование формования листового стекла.

45. Инновационные даунстрим технологии (Инновационные технологии международных нефтегазовых корпораций).
46. Высокотехнологичные процессы нефте и газопереработки.
47. Комплексный инжиниринг объектов нефтеперерабатывающего и нефтехимического комплекса.
48. Информационно-коммуникационные технологии в инжиниринговой деятельности.
49. Производственный цикл газохимических технологий в комплексе производства минеральных удобрений и синтетического топлив
50. Инжиниринговое сопровождение процессов сегментов up-stream и mid-stream.
51. Инновационные инженерные ресурсы бережливых производств нефтехимии и нефтепереработки.
52. Управление жизненным циклом предприятий. нефтеперерабатывающего и нефтехимического комплекса.
53. Современные и перспективные технологии и лакокрасочные материалы для защиты оборудования нефтехимического комплекса от коррозии.
54. Входной контроль лакокрасочных материалов.
55. Основы технологии производства лакокрасочных материалов.
56. Основы технологии нанесения лакокрасочных материалов.

## **Раздел 2. Технологическое оборудование и машиностроение**

1. Современные аспекты обслуживания оборудования нефтехимических производств.
2. Коммерческий учет расхода сырой нефти, нефтепродуктов и газа.
3. Пуско-наладка, испытание, эксплуатация и обслуживание насосной, компрессорной и газораспределительной техники.
4. Контроль и автоматизация технологических процессов нефтепереработки.
5. Современные аспекты обслуживания оборудования газоперерабатывающего производства.

6. Вакуумная и компрессорная техника физических установок.
7. Метрологическое обеспечение средств автоматизации.
8. Вакуумная и компрессорная техника физических установок.
9. Эксплуатация и обслуживание оборудования компрессорных станций.
10. Машины и оборудование газоперерабатывающих заводов.
11. Проектирование и эксплуатация оборудования нефтегазопереработки.
12. Криогенная техника. Разделение воздуха.
13. Оператор товарный.
14. Оператор нефтегаздобычи.
15. Диагностика состояния и современная технология ремонта, эксплуатация линейной части магистральных газопроводов.
16. Порядок проведения диагностического обследования стальных распределительных газопроводов и пунктов редуцирования газа в соответствии с требованиями нормативных документов (ГОСТ, СНИП).
17. Современное технологическое оборудование нефтегазопереработки.
18. Компьютерное моделирование гидродинамических и тепломассообменных процессов химической технологии с использованием программного модуля ANSYS FLUENT.
19. Системы технического диагностирования и ремонта оборудования.
20. Вакуумсоздающие системы для предприятий нефтегазохимического комплекса.
21. Математическое моделирование химико-технологических процессов.

### **Раздел 3. Энергетика, автоматизация**

1. Автоматизация технологических процессов и производств в нефтегазовой промышленности.
2. КИПиА и электрооборудование.
3. Энергосбережение на промышленном предприятии нефтехимического профиля: проблемы, решения.

4. Ресурсоэффективность и энергосбережение в современных условиях хозяйствования.
5. Теплоэнергетика.
6. Автоматизация технологических процессов и производств.

#### **Раздел 4. Экология**

1. Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов (280201).
2. Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами экологических служб и систем экологического контроля.
3. Охрана окружающей среды и обеспечение экологической безопасности на предприятии.
4. Подготовка внутренних экологов – аудиторов.
5. Профессиональная подготовка лиц на право работы с отходами I-IV класса опасности.
6. Экологический менеджмент на предприятии.
7. Интенсификация процесса биоремедиации осадков промышленных сточных вод.
8. Современные методы анализа природных и сточных вод.
9. Программа «Современные технологии очистки сточных вод».
10. Нанотехнологии в процессах очистки сточных вод.

#### **Раздел 5. Безопасность жизнедеятельности**

1. Техносферная безопасность. Для специалистов по охране труда (переподготовка, 260, 500, 1000 ч.).
2. Безопасность технологических процессов и производств. Для специалистов, занимающихся промышленной безопасностью и управлением производственными рисками на опасных производственных объектах (переподготовка, 260, 500, 1000 ч.).

3. «Требования промышленной безопасности в химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности».
4. «Требования промышленной безопасности в нефтяной и газовой промышленности».
5. «Требования промышленной безопасности на объектах газораспределения и газопотребления».
6. «Требования промышленной безопасности к оборудованию, работающему под давлением».
7. «Требования промышленной безопасности к подъемным сооружениям».
8. «Требования промышленной безопасности при транспортировании опасных веществ».
9. «Требования промышленной безопасности на объектах хранения и переработки растительного сырья».
10. «Требования промышленной безопасности, относящиеся к взрывным работам».
11. Пожарная безопасность объектов нефтехимического комплекса.
12. Пожарная безопасность объектов нефтяной и газовой промышленности.
13. Пожарно-технический минимум.
14. Эффективное обеспечение газо-взрыво- пожаробезопасности объектов газовой промышленности.

**Программы для предаттестационной подготовки руководителей и специалистов по промышленной безопасности**

15. А.1 Общие требования промышленной безопасности (ТПБ).
16. Б.1.1-1.26. ТПБ в химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности.
17. Б.2.1-2.16. ТПБ в нефтяной и газовой промышленности.
18. Б.7.1-7.8. ТПБ на объектах газораспределения и газопотребления.
19. Б.8.21-8.26. ТПБ к оборудованию, работающему под давлением.
20. Б.9.22-9.36. ТПБ к подъёмным сооружениям.

21. Б.10.1-10.2 ТПБ при транспортировании опасных веществ.
22. Б.12.1-12.2. ТПБ, относящиеся к взрывным работам.
23. Г.1.1.Требования к порядку работы в электроустановках потребителей.
24. Г.2.1.Требования к порядку работы на тепловых энергоустановках и тепловых сетях.

### **Программы повышения квалификации и для аттестации «Охрана труда»**

25. «Оценка профессиональных рисков как эффективный инструмент в системе управления охраной труда на современном предприятии (организации)».
26. Управление (рисками) промышленной безопасностью и охраной труда в нефтяной и газовой промышленности.
27. Охрана труда. Типовая программа Минтруда для предприятий нефтяной и газовой промышленности.
28. Охрана труда для руководителей и специалистов служб охраны труда организаций.
29. Охрана труда для членов комитетов (комиссий) по охране труда организаций.
30. Охрана труда для уполномоченных (доверенных лиц) по охране труда профессиональных союзов и иных уполномоченных работников представительных органов.
31. Нормативно-правовые требования по охране труда на предприятиях газовой промышленности.

### **Программы повышения квалификации «Безопасность строительства»**

32. БС-1 Безопасность строительства опасных производственных объектов нефтепереработки и качество выполнения монтажных работ по автоматизации систем контроля и управления технологическими процессами.
33. БС-2 Обеспечение безопасности строительства технически сложных, особо опасных объектов нефтехимического комплекса. Безопасность строительства

и качество выполнения монтажных и пусконаладочных работ технологических процессов и объектов.

34. БС-8 Безопасность строительства и качество выполнения монтажных и пусконаладочных работ по видам оборудования и программного обеспечения, в том числе на особо опасных и технически сложных объектах» (на слаботочных системах).

## **Раздел 6. Информатика**

1. Исследование и проектирование химико-технологических процессов с применением моделирующей программы CHEMCAD.
2. Исследование и проектирование химико-технологических процессов с применением моделирующей программы HYSYS / Unisim.

## **Раздел 7. Метрология и управление качеством**

1. Контроль и автоматизация технологических процессов.
2. Контрольно-измерительные приборы и управление.
3. Коммерческий учет расходов газа.
4. Коммерческий учет расхода и контроль показателей качества природного газа при его реализации потребителям.
5. Системы менеджмента качества по требованиям ИСО 9001:2008 (ГОСТ Р ИСО 9001-2008).
6. Менеджмент качества, аудит качества.
7. Метрология, стандартизация и сертификация.
8. Метрология, сертификация и стандартизация продуктов переработки газа и нефти.
9. Контроль качества продукции переработки газа и нефти.



## **Раздел 8. Менеджмент**

1. Инвестиционный менеджмент.
2. Нововведения в персонал-технологиях.
3. Производственный менеджмент.
4. Бережливое производство.
5. Документационное обеспечение управления организацией (делопроизводство).
6. Построение системы мотивации персонала, грейдирование квалификаций и KPI.
7. Совершенствование методов наставничества в развитии и адаптации молодых руководителей и специалистов в организации.
8. Организация и управление НИОКР, высокотехнологичными программами и проектами.
9. Управление конфликтами и стрессовыми ситуациями в организации. Антистресс-тренинг.
10. Менеджмент организации и управление цепями поставок предприятий нефтехимической промышленности.
11. Навык деловой коммуникации в деятельности линейного менеджера.
12. Психологические и педагогические аспекты в формировании и развитии педагогического мастерства преподавателей внутрифирменного обучения.
13. Организационные, производственные, управленческие и психолого-педагогические аспекты в деятельности мастера (начальника участка).
14. Производственный менеджмент (менеджмент промышленного предприятия).

## **Раздел 9. Экономика, право, маркетинг**

1. Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятия
2. Правовое сопровождение деятельности организаций нефтегазохимического комплекса
3. Организация закупок на предприятии.

4. Основы промышленного маркетинга.
5. Маркетинговые инновации в промышленности.
6. Правовое обеспечение производственно-хозяйственной деятельности организации.
7. Резерв кадров: развитие управленческой компетентности как основа для разработки и реализации управленческих решений.
8. Экономика бережливого производства в газонефтехимии.
9. Правовое положение некоммерческих организаций: новеллы законодательства.
10. Правовое обеспечение производственно-хозяйственной деятельности организации.
11. Правовое сопровождение деятельности организаций нефтегазохимического комплекса.

#### **Раздел 10. Педагогика, психология и социология**

1. Психолого-акмеологическое обеспечение профессиональной деятельности управленческих кадров (переподготовка, 268 ч.)
2. Правовые и социально-психологические стратегии управления персоналом организации топливно-энергетической отрасли (переподготовка, 256 ч.)
3. Адаптация молодых специалистов и совершенствование их профессиональных навыков.
4. Имиджевые технологии управления компанией.
5. Имидж компании и руководителя.
6. Инновационные технологии развития персонала предприятий нефтегазохимической отрасли.
7. Лидерство и эффективное взаимодействие в команде.
8. Профессиональный секретарь-референт.
9. Психология инновационного менеджмента.
10. Психология профессиональной деятельности.

11. Психолого-акмеологическое обеспечение профессиональной деятельности управленческих кадров.
12. Совершенствование управленческих и коммуникативных навыков руководителей среднего звена.
13. Стресс-менеджмент: приемы и методы эффективного управления стрессом.
14. Эффективное управление трудовым коллективом (социально-психологические аспекты).
15. Стратегии профессионального роста эффективного руководителя.
16. Социально-психологические методы развития управленческих компетенций.
17. Социально-психологические аспекты управления персоналом.
18. Стрессоустойчивость: эффективные методы выхода из стресса.
19. Психологические основы тайм-менеджмента.
20. Управление персоналом.
21. Социология: современные теории и практика исследований
22. Наставничество как инструмент воспитания трудовой активности и профессионализма молодежи на производстве.
23. Оперативно-календарное планирование и управление производством.
24. Бюджетный процесс: управленческий и финансовый учет.
25. Деловая коммуникация: мастерство публичного выступления.
26. Управление жизненным циклом продукта (маркетинг-утилизация).
27. Управление знаниями.
28. Эффективное управление временем. Тренинг.
29. Наставничество как средство социального и профессионального становления молодежи на производстве.
30. Педагогическое мастерство преподавателей внутрифирменного обучения.
31. Особенности реализации интегративного образовательного процесса для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.
32. Профессиональная компетентность преподавателя непрерывного образования.

33. Современные подходы к проектированию образовательных программ на основе профессиональных стандартов.
34. Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности преподавателя высшей школы.
35. Проблемы научно-исследовательской и образовательной деятельности научно-педагогических работников в системе дополнительного профессионального образования.
36. Организационно-правовые основы непрерывного образования в Российской Федерации.
37. Интеллектуализация профессионально-педагогической деятельности в цифровой образовательной среде.
38. Инновационные подходы к обучению в цифровой образовательной среде: ИКТ и мультимедиа.

#### **Раздел 11. Информационная безопасность и защита персональных данных**

1. Обеспечение безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных.
2. Защита периметра сети.
3. Подразделение безопасности в системе управления рисками на предприятии.
4. Защита от утечки конфиденциальной информации на предприятии на основе систем контроля трафика и доступа к защищаемым ресурсам.
5. Технологии защиты информации, в т.ч. и ограниченного доступа в компьютерных сетях.

#### **Раздел 12. Иные программы повышения квалификации**

1. Креативность как методологический принцип лидерства в профессиональной сфере.
2. Эвристика и введение в теорию решения изобретательских задач (ТРИЗ).
3. Порядок учета и движения материально-производственных запасов.

4. Создание объектов интеллектуальной собственности: основа конкурентоспособности и инновационного развития организации.
5. Создание «сильного» решения в экономической, научно-технической и управленческой сферах: основа ускорения инновационного развития организации.
6. Актуальные аспекты работы по противодействию коррупции в организации.
7. Инновационные логистические технологии для повышения эффективности бизнес-процессов.
8. Правовое обеспечение управления персоналом.