



Альметьевский государственный  
нефтяной институт



**Каталог**  
программ дополнительного  
профессионального образования

*Мы в социальных сетях*



## Дополнительное профессиональное образование

Дополнительное профессиональное образование направлено на удовлетворение образовательных и профессиональных потребностей, профессиональное развитие человека, обеспечение соответствия его квалификации меняющимся условиям профессиональной деятельности и социальной среды.

Дополнительное профессиональное образование осуществляется посредством реализации дополнительных профессиональных программ (программ повышения квалификации и программ профессиональной переподготовки).

Целью реализации дополнительной профессиональной программы повышения квалификации является осуществление образовательной деятельности, направленной на совершенствование и (или) получение новой компетенции(ий), необходимой для профессиональной деятельности, и (или) повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

По окончании обучения слушателям выдается документ установленного образца:

- удостоверение о повышении квалификации;
- диплом о профессиональной переподготовке.



***Мы готовы разработать новые целевые программы под Заказчиков, готовых сформировать учебные группы из своих специалистов, а также организовать выездные курсы на учебно-производственные базы предприятия.***

**НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО**

	6
1. Организация и проведение супервайзинга при строительстве, капитальном ремонте, реконструкции нефтяных и газовых скважин	7
2. Предупреждение и ликвидация аварий при бурении наклонно- направленных и горизонтальных скважин	7
3. Технологии строительства скважин. Опыт и перспективы	8
4. Гидравлический разрыв пласта	8
5. Супервайзинг при бурении наклонно-направленных и горизонтальных скважин	9
6. Гидродинамическое моделирование в современной разработке нефтяных месторождений	9
7. Комплексное моделирование процессов разработки нефтяных месторождений	10
8. Нефтегазовая геомеханика	10
9. Оптимизация разработки месторождений в замкнутом цикле на основе 3D моделирования и интеллектуальных скважинных систем	10
10. Контроль выполнения технологических операций ремонта скважин	11
11. Нефтегазовое дело	11
12. Организация ремонтных работ на скважине. Техника, технология и практика капитального ремонта скважин	12
13. Эксплуатация основного и вспомогательного оборудования компрессорных станций	12
14. Осложнения в нефтедобыче	13
15. Прикладные модели многофазной фильтрации	13
16. Системные методы исследования и моделирования залежей углеводородов	13
17. Разработка нефтяных и газовых месторождений	14
18. Супервайзинг ГРП	14
19. Технологии защиты от коррозии	15
20. Технологии капитального ремонта скважин. Текущее состояние и перспективы развития капитального ремонта скважин	15
21. Исследования скважин в процессе бурения	16
22. Технологический анализ трендов в области разработки геологии и месторождений углеводородов	16



23.	Седиментология, геофизика и физика пласта	16
24.	Требования к составу и правилам оформления представляемых на государственную экспертизу материалов по подсчету запасов нефти и горючих газов	17
25.	Технологии строительства и реконструкции газопроводов, сетей газо- и водоснабжения	17
26.	Технология строительства и эксплуатация магистральных газопроводов	17
27.	Технологическая надежность трубопроводного транспорта	18
28.	Эксплуатация нефтебаз и хранилищ	18
29.	Эксплуатация газораспределительных систем	18
30.	Эксплуатация линейной части и запорной арматуры магистральных газопроводов	19
31.	Эксплуатация нефтепроводов	19
32.	Бурение нефтяных и газовых скважин	20
33.	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений	20
34.	Специалист технологического надзора и контроля при строительстве скважин ( буровой супервайзер)	21
35.	Гидравлический разрыв пласта	21
36.	Моделирование и управление разработкой месторождений углеводородов	22
37.	Подсчет и пересчет запасов нефти и газа	22
38.	Проектирование разработки нефтяных месторождений	23
39.	Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ	23
40.	Проектирование, сооружение и эксплуатация нефте- и нефтепродуктопроводов и нефтехранилищ	24
41.	Нефтегазопромысловая геология и геофизика	24
	<b>АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ, ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА</b>	25
42.	Искусственные нейронные сети и нечеткая логика в задачах контроля и управления	26



43.	Метрологическое обеспечение средств автоматизации	26
44.	Электроэнергетические системы и сети	26
45.	Современные средства измерения и метрология в нефтегазодобывающих предприятиях	27
46.	Нейронные сети и глубокое обучение	27
47.	Автоматизация технологических процессов и производств	28
48.	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	28
49.	Электроснабжение	29
50.	Энергоснабжение предприятий	29
51.	Промышленная теплоэнергетика	30
	<b>НЕФТЕГАЗОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ</b>	31
52.	Современные вызовы в нефтегазовом производстве. Проблемы и пути обновления технологического оборудования	32
53.	AUTOCAD (базовый уровень)	32
54.	SOLIDWORKS ( базовый уровень)	32
55.	КОМПАС-3D (базовый уровень)	33
56.	КОМПАС-3D (продвинутый уровень)	33
57.	Технологическое оборудование нефтегазового производства	34
58.	Технология машиностроения	34
	<b>ЭКОНОМИКА И МЕНЕДЖМЕНТ</b>	35
59.	Архитектура цифровой экономики	36
60.	Корпоративное финансовое моделирование	36
61.	Экономическая эффективность проектов в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности	36
62.	Пакеты прикладных программ по статистическому анализу данных	37
63.	Экономика и управление на предприятиях нефтяной и газовой промышленности	38
64.	Менеджмент организации	38
65.	Экономика труда и управление персоналом	39
66.	Проектный менеджмент	39
67.	Банки и банковская деятельность	40
68.	Бизнес-аналитика в экономике и управлении	40



# НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО

**ПОВЫШЕНИЕ  
КВАЛИФИКАЦИИ**

**ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ  
СУПЕРВАЙЗИНГА ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ,  
КАПИТАЛЬНОМ РЕМОНТЕ, РЕКОНСТРУКЦИИ  
НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ СКВАЖИН**

**Трудоемкость программы:** 40 часов

**Содержание программы:**

- Обзор современного состояния супервайзинга;
- Функционал супервайзера;
- Обеспечение качества проводимых работ под контролем, управления и координации работ супервайзера;
- Организация и супервайзинговый контроль системы безопасности;
- Мониторинг в отдаленном центре управления работами;
- Основы проектных работ по строительству скважин;
- Особенности применения компьютерных технологий при производстве работ в процессе супервайзинга;
- Управление рисками;
- Особенности организации супервайзинга при капитальном ремонте скважин;
- Особенности капитального ремонта скважин на газовых скважинах.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ И ЛИКВИДАЦИЯ АВАРИЙ  
ПРИ БУРЕНИИ НАКЛОННО-НАПРАВЛЕННЫХ И  
ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ СКВАЖИН**

**Трудоемкость программы:** 40 часов

**Содержание программы:**

- Виды осложнений;
- Характеристика и исследование зон поглощений;
- Причины и разновидности газонефтеводопроявлений;
- Прихваты и затяжки колонны труб;
- Предупреждение и обнаружение проявлений;
- Приток пластового флюида в скважину;
- Аварийная герметизация устья скважины;
- Ликвидация проявлений в скважинах;
- Классификация аварий. Причины их возникновения и ликвидация.



**ПОВЫШЕНИЕ  
КВАЛИФИКАЦИИ**

**ТЕХНОЛОГИИ СТРОИТЕЛЬСТВА СКВАЖИН.  
ОПЫТ И ПЕРСПЕКТИВЫ**

**Трудоемкость программы:** 40 часов

**Содержание программы:**

- Обзор новых технологий строительства скважин. Развитие буровых работ в России и за рубежом;
- Техника и технология бурения нагнетательных и добывающих скважин на битум;
- Техника и технология бурения наклонно-направленных скважин с горизонтальным окончанием;
- Технология многозабойного и многоствольного бурения;
- Технология колтюбингового бурения, бурения с применением системы верхнего привода;
- Роторно управляемые системы и бурение на обсадной колонне;
- Бурение по обсадной колонне.

**ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ РАЗРЫВ ПЛАСТА**

**Трудоемкость программы:** 40 часов

**Содержание программы:**

- Введение в гидравлический разрыв пласта;
- Оптимизация дизайна гидравлического разрыва пласта;
- Моделирование гидравлического разрыва пласта: основные модели и базовые концепции;
- Этапы гидравлического разрыва пласта;
- Контроль качества жидкости и химических реагентов при проведении гидравлического разрыва пласта;
- Требования по безопасности и проведению работ по гидроразрыву пласта;
- Расчет массового баланса;
- Заканчивание скважин для многостадийного гидравлического разрыва пласта;
- Оборудование гидравлического разрыва пласта;
- Работа в симуляторе гидравлического разрыва пласта.



**ПОВЫШЕНИЕ  
КВАЛИФИКАЦИИ**

**СУПЕРВАЙЗИНГ ПРИ БУРЕНИИ НАКЛОННО-  
НАПРАВЛЕННЫХ И ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ СКВАЖИН**

**Трудоемкость программы:** 40 часов

**Содержание программы:**

- Обзор современного состояния служб супервайзинга и основные задачи технико-технологического надзора строительства скважин и его место в процессе создания скважин. Тендерные процедуры;
- Роль, задачи, функции, обязанности и права инспекторов по технико-технологическому надзору (супервайзеров) по строительству и капитальному ремонту;
- Оценка качества строительства скважины, критерии качества. Система обеспечения безопасности при строительстве скважин. Экологическая безопасность;
- Мониторинг в отдаленном центре управления бурением скважин основных технологических показателей строительства скважин;
- Источники первичной технологической информации: станция геолого-технологических исследований, станция забойной телеметрии, станция цементирования, геофизическая служба;
- Основы документооборота и делопроизводства при строительстве и капитальном ремонте скважины. Регламенты и инструкции по супервайзингу;
- Освоение и вызов притока. Рекомендации по контролю процесса освоения скважин и вызова притока;
- Основы проектирования строительства скважин, структура проектно-сметной и разрешительной документации. Проект. Жизненный цикл проекта;
- Особенности применения компьютерных технологий в бурении. Контроль скважины;
- Управление рисками в бурении. Параметры риска. Управление и снижение рисков.

**ГИДРОДИНАМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В СОВРЕМЕННОЙ  
РАЗРАБОТКЕ НЕФТЯНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ**

**Трудоемкость программы:** 40 часов

**Содержание программы:**

- Основные понятия о гидродинамическом моделировании;
- Демонстрация секций гидродинамического симулятора;
- Демонстрация результатов расчетов;
- Импорт данных из геологической модели в гидродинамическую;
- Демонстрация модификации параметров модели на примерах;
- Проблемы при моделировании.



**ПОВЫШЕНИЕ  
КВАЛИФИКАЦИИ**

**КОМПЛЕКСНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ  
РАЗРАБОТКИ НЕФТЯНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ**

**Трудоемкость программы:** 40 часов

**Содержание программы:**

- Теоретические основы процессов фильтрации;
- Построение геологических моделей;
- Построение гидродинамических моделей;
- Адаптация гидродинамических моделей по истории разработки;
- Прогнозирование показателей разработки нефтяных месторождений.

**НЕФТЕГАЗОВАЯ ГЕОМЕХАНИКА**

**Трудоемкость программы:** 28 часов

**Содержание программы:**

- Что изучает нефтегазовая геомеханика;
- Напряжение и деформация горных пород. Напряжение в точке;
- Деформированное состояние. Деформационные состояния и прочностные характеристики горных пород;
- Геомеханические модели породных массивов;
- Горное напряжение;
- Коэффициент интенсивности напряжений;
- Устойчивость ствола при бурении;
- Упругое распространение волн в горных породах. Динамический модуль упругости и коэффициент Пуассона;
- Геомеханика и гидравлический разрыв.

**ОПТИМИЗАЦИЯ РАЗРАБОТКИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ В  
ЗАМКНУТОМ ЦИКЛЕ НА ОСНОВЕ 3D МОДЕЛИРОВАНИЯ И  
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СКВАЖИННЫХ СИСТЕМ**

**Трудоемкость программы:** 26 часов

**Содержание программы:**

- Проблемы и особенности решения обратных задач;
- Обратные задачи адаптации 3D моделей к истории разработки месторождения;
- Задачи оптимизации (регулирования) разработки месторождения;
- Управление разработкой месторождений в замкнутом цикле.



**ПОВЫШЕНИЕ  
КВАЛИФИКАЦИИ**

**КОНТРОЛЬ ВЫПОЛНЕНИЯ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЙ РЕМОНТА СКВАЖИН**

Трудоемкость программы: 40 часов

**Содержание программы:**

- Метрологическое обеспечение выполнения ремонтных работ. Контроль выполнения СПО. Контроль обводнения продукции скважин графоаналитическим методом. Определение источника обводнения продукции скважин;
- Контроль технического состояния эксплуатационных колонн в процессе ремонтных работ. Определение интервалов негерметичности, заколонных перетоков состояния цемента за эксплуатационной колонной, состояния эксплуатационной колонны;
- Контроль выполнения аварийно-ловильных работ при ремонте скважин. Контроль перфорации. Контроль технологического процесса выполнения тампонажных работ. Средства контроля выполнения тампонажных работ;
- Контроль бурения боковых стволов и боковых горизонтальных стволов. Средства телеметрии особенности их применения. Контроль процесса выполнения гидравлического разрыва пласта. Моделирование процесса гидравлического разрыва пласта;
- Контроль работы установок колтюбинг. Контроль выполнения канатно-кабельных методов ремонта скважин.

**НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО**

Трудоемкость программы: 72 часа

**Содержание программы:**

- Геология и разведка нефти и газа;
- Разработка нефтяных месторождений;
- Техника и технология добычи;
- Капитальный и подземный ремонт скважин;
- Технология бурения нефтяных и газовых скважин.



**ПОВЫШЕНИЕ  
КВАЛИФИКАЦИИ**

**ОРГАНИЗАЦИЯ РЕМОНТНЫХ РАБОТ НА СКВАЖИНЕ.  
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИЯ И ПРАКТИКА КАПИТАЛЬНОГО  
РЕМОНТА СКВАЖИН**

**Трудоемкость программы:** 40 часов

**Содержание программы:**

- Принципы и подходы в реализации сопровождения ремонтных работ;
- Технологический контроль типовых операций ремонта скважин;
- Технологический контроль аварийных работ при ремонте скважин;
- Технологический контроль тампонажных работ при ремонте скважин;
- Контроль бурения боковых стволов и боковых горизонтальных стволов. Средства телеметрии особенности их применения;
- Контроль процесса выполнения гидравлического разрыва пласта. Моделирование процесса гидравлического разрыва пласта;
- Контроль работы установок колтюбинг. Контроль выполнения канатно-кабельных методов ремонта скважин.

**ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОСНОВНОГО И ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО  
ОБОРУДОВАНИЯ КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЙ**

**Трудоемкость программы:** 40 часов

**Содержание программы:**

- Основы трубопроводного транспорта;
- Эксплуатация основного оборудования компрессорных станций;
- Энергоснабжение объектов компрессорных станций.



**ПОВЫШЕНИЕ  
КВАЛИФИКАЦИИ**

**ОСЛОЖНЕНИЯ В НЕФТЕДОБЫЧЕ**

**Трудоемкость программы:** 40 часов

**Содержание программы:**

- Виды осложнений при добыче нефти;
- Осложняющие факторы в работе скважин;
- Проблема формирования и методы борьбы с асфальтосмолопарафиновыми отложениями (АСПО);
- Проблема формирования неорганических солей;
- Проблема коррозии;
- Проблема формирования нефтяных эмульсий;
- Проблема мехпримесей.

**ПРИКЛАДНЫЕ МОДЕЛИ МНОГОФАЗНОЙ ФИЛЬТРАЦИИ**

**Трудоемкость программы:** 26 часов

**Содержание программы:**

- Теоретические основы моделей течения флюидов в пластах;
- Моделирование разработки залежей нефти и газа в трещинно-поровых коллекторах;
- Особенности многокомпонентного моделирования процессов разработки месторождений нефти и газа. Моделирование газовых методов увеличения нефтеотдачи;
- Моделирование физико-химических и тепловых методов увеличения нефтеотдачи.

**СИСТЕМНЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И  
МОДЕЛИРОВАНИЯ ЗАЛЕЖЕЙ УГЛЕВОДОРОДОВ**

**Трудоемкость программы:** 26 часов

**Содержание программы:**

- Системный подход к изучению продуктивных пластов и 3D моделированию;
- Применение системного подхода для разработки месторождений нефти и газа с трудноизвлекаемыми запасами;
- Роль поддержания пластового давления в извлечении запасов;
- Оценка эффективности системы разработки. Газовые методы. Комплексные наукоемкие методы исследования скважин и пластов.



## ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ

### РАЗРАБОТКА НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

**Трудоемкость программы:** 40 часов

**Содержание программы:**

- Предмет разработки нефтяных месторождений. Геологические модели пластов;
- Системы разработки и основные показатели процесса разработки месторождений;
- Изучение площадных систем расстановки скважин;
- Режимы работы нефтяных месторождений;
- Технологические процессы заводнения;
- Моделирование процессов заводнения. Процесс вытеснения нефти из трещинно-поровых коллекторов;
- Методы увеличения нефтеизвлечения и обработки призабойной зоны;
- Инженерные методы расчета технологических показателей разработки нефтяных месторождений;
- Геолого-физическая характеристика месторождений природных газов. Условия притока к скважине;
- Исследования и эксплуатация газовых скважин и установление технологического режима их эксплуатации;
- Разработка газовых и газоконденсатных месторождений.

### СУПЕРВАЙЗИНГ ГРП

**Трудоемкость программы:** 40 часов

**Содержание программы:**

- Основы контроля качества технологии ГРП;
- Планирование и проведение ГРП;
- Проведение кислотного ГРП;
- Проведение ГРП на углеводородной основе;
- Практический тренинг.



**ПОВЫШЕНИЕ  
КВАЛИФИКАЦИИ**

**ТЕХНОЛОГИИ ЗАЩИТЫ ОТ КОРРОЗИИ**

**Трудоемкость программы:** 40 часов

**Содержание программы:**

- Условия протекания коррозионных процессов и характер разрушения газонефтепромыслового оборудования;
- Основы теории коррозии. Химическая и электрохимическая коррозия;
- Локальные виды коррозии. Методы испытаний;
- Защита конструкционных материалов от коррозионного поражения;
- Коррозия и защита нефтепромыслового оборудования и коммуникаций.

**ТЕХНОЛОГИИ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА СКВАЖИН.  
ТЕКУЩЕЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ  
КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА СКВАЖИН**

**Трудоемкость программы:** 40 часов

**Содержание программы:**

- Объекты капитального ремонта скважин и их характеристика;
- Основные технологические операции, их техническая оснащённость и направление развития капитальных ремонтов;
- Глушение скважин перед выполнением капитального ремонта;
- Очистка скважин от различных отложений;
- Обследование и исследование скважин перед выполнением ремонтных работ;
- Изоляционные работы в скважинах;
- Аварийные работы при капитальном ремонте скважин;
- Выполнение работ по воздействию на призабойную зону пласта;
- Строительство боковых стволов и боковых горизонтальных стволов. Способы бурения новых стволов. Подготовительные работы. Бурение нового ствола с подъемом части колонны из скважины. Бурение боковых стволов из обсадных колонн;
- Охрана труда и окружающей среды при выполнении работ по капитальному ремонту скважин. Промышленная безопасность организации ремонтных работ.



**ПОВЫШЕНИЕ  
КВАЛИФИКАЦИИ**

**ИССЛЕДОВАНИЯ СКВАЖИН В ПРОЦЕССЕ БУРЕНИЯ**

**Трудоемкость программы:** 32 часа

**Содержание программы:**

- Геонавигация скважин;
- Геофизические и гидродинамические исследования скважин в процессе бурения;
- Геолого-технологические исследования скважин.

**ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ТРЕНДОВ В ОБЛАСТИ  
РАЗРАБОТКИ ГЕОЛОГИИ И МЕСТОРОЖДЕНИЙ  
УГЛЕВОДОРОДОВ**

**Трудоемкость программы:** 22 часа

**Содержание программы:**

- Моделирование гидравлического разрыва пласта и оценка эффекта на производительность скважин с помощью прокси моделей;
- Моделирование гидродинамических исследований скважин и оценка применимости в различных геолого-промысловых условиях;
- Седиментология и основы фациально-формационного анализа, принципы построения концептуальных седиментационных моделей;
- Нетрадиционные природные резервуары, особенности формирования, поисков и разведки-турбидиты, гиперпикниты, сланцевые резервуары;
- Скважинные исследования, микроэлектрическое и акустическое сканирование, выделение фация по данным каротажей, выделение сейсмических фаций.

**СЕДИМЕНТОЛОГИЯ, ГЕОФИЗИКА И ФИЗИКА ПЛАСТА**

**Трудоемкость программы:** 52 часа

**Содержание программы:**

- Седиментология и основы фациально-формационного анализа;
- Геолого-геофизические исследования и интерпретация данных;
- Нетрадиционные природные резервуары, особенности формирования, поисков и разведки.



## ТРЕБОВАНИЯ К СОСТАВУ И ПРАВИЛАМ ОФОРМЛЕНИЯ ПРЕДСТАВЛЯЕМЫХ НА ГОСУДАРСТВЕННУЮ ЭКСПЕРТИЗУ МАТЕРИАЛОВ ПО ПОДСЧЕТУ ЗАПАСОВ НЕФТИ И ГОРЮЧИХ ГАЗОВ

Трудоемкость программы: 52 часа

Содержание программы:

- Требования по государственной экспертизе запасов нефти и газа;
- Геологоразведочные работы;
- Геофизические исследования скважин и интерпретация полученных данных;
- Обоснование подсчетных параметров, подсчет запасов объемным методом, присуждение категории.

## ТЕХНОЛОГИИ СТРОИТЕЛЬСТВА И РЕКОНСТРУКЦИИ ГАЗОПРОВОДОВ, СЕТЕЙ ГАЗО- И ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Трудоемкость программы: 72 часа

Содержание программы:

- Технология металлов и трубопроводно-строительных материалов;
- Строительство и ремонт газопроводов и водоводов;
- Машины и оборудование для строительства газопроводов;
- Надежность трубопроводных систем;
- Противокоррозионная защита газопроводов;
- Технадзор и контроль качества строительно-монтажных работ;
- Промышленная и экологическая безопасность;
- Требования к исполнительной документации по строительству газопроводов.

## ТЕХНОЛОГИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАГИСТРАЛЬНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ

Трудоемкость программы: 40 часов

Содержание программы:

- Организация строительства магистральных газопроводов;
- Строительство переходов газопроводов через естественные и искусственные препятствия;
- Эксплуатация линейной части газопроводов;
- Технология строительства электрохимической защиты.



## ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ

### ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ НАДЕЖНОСТЬ ТРУБОПРОВОДНОГО ТРАНСПОРТА

Трудоемкость программы: 40 часов

Содержание программы:

- Основные направления и современные технологии повышения надежности и безопасности эксплуатации магистральных газопроводов;
- Эксплуатация оборудования магистральных газопроводов;
- Организация и проведение технического обслуживания и диагностика линейной части магистральных газопроводов.

### ЭКСПЛУАТАЦИЯ НЕФТЕБАЗ И ХРАНИЛИЩ

Трудоемкость программы: 40 часов

Содержание программы:

- Товарные нефтепродукты и основы их использования;
- Железнодорожный, автомобильный и водный транспорт нефтепродуктов;
- Нефтебазы. Объекты нефтебаз и их размещение;
- Сливно-наливные операции на нефтебазе;
- Хранение нефти и нефтепродуктов на нефтебазе.

### ЭКСПЛУАТАЦИЯ ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ

Трудоемкость программы: 72 часа

Содержание программы:

- Основы газоснабжения;
- Эксплуатация систем газораспределения и газопотребления;
- Промышленная безопасность и экологичность объектов газораспределения.



**ПОВЫШЕНИЕ  
КВАЛИФИКАЦИИ**

**ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЛИНЕЙНОЙ ЧАСТИ И  
ЗАПОРНОЙ АРМАТУРЫ МАГИСТРАЛЬНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ**

Трудоемкость программы: 40 часов

Содержание программы:

- Основы трубопроводного транспорта газа;
- Эксплуатация магистральных газопроводов, техническое обслуживание и ремонт;
- Энергоснабжение магистральных газопроводов;
- Автоматизация системы управления магистральных газопроводов;
- Промышленная и экологическая безопасность.

**ЭКСПЛУАТАЦИЯ НЕФТЕПРОВОДОВ**

Трудоемкость программы: 40 часов

Содержание программы:

- Общие вопросы трубопроводного транспорта нефти и нефтепродуктов;
- Теоретические основы эксплуатации магистральных нефтепроводов;
- Эксплуатация и капитальный ремонт магистральных нефтепроводов.



## БУРЕНИЕ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ СКВАЖИН

Трудоемкость программы: 722 часа

### Содержание программы:

- Геология нефти и газа;
- Монтаж и эксплуатация бурового оборудования;
- Породоразрушающий инструмент;
- Технология бурения нефтяных и газовых скважин;
- Бережливое производство;
- Новые технологии в бурении нефтяных и газовых скважин;
- Буровые промывочные и тампонажные растворы;
- Геофизические исследования скважин;
- Заканчивание скважин;
- Супервайзинг в бурении;
- Автоматизация производственных процессов в бурении;
- Технология и оборудование капитального ремонта нефтяных и газовых скважин;
- Осложнения и аварии при бурении нефтяных и газовых скважин;
- Безопасность технологических процессов в бурении.

## РАЗРАБОТКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

Трудоемкость программы: 630 часов

### Содержание программы:

- Основы разработки месторождений углеводородов;
- Промысловая геофизика;
- Промысловая геология;
- Бережливое производство;
- Физика нефтяного и газового пласта;
- Разработка нефтяных месторождений;
- Нефтегазопромысловое оборудование;
- Скважинная добыча нефти;
- Бурение нефтяных и газовых скважин;
- Подземный и капитальный ремонт скважин;
- Промышленная безопасность и охрана труда;
- Эксплуатация нефтяных и газовых скважин;
- Сбор и подготовка скважинной продукции.



## СПЕЦИАЛИСТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО НАДЗОРА И КОНТРОЛЯ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ СКВАЖИН ( БУРОВОЙ СУПЕРВАЙЗЕР)

**Трудоемкость программы:** 590 часов

**Содержание программы:**

- Технология бурения скважин;
- Технология крепления скважин и цементирование обсадных колонн;
- Геолого-технологические исследования в процессе бурения;
- Буровые установки и оборудование;
- Проектирование строительства скважин;
- Буровые промывочные жидкости;
- Управление траекторией скважин;
- Реконструкция скважин;
- Технологический риск в бурении;
- Управление качеством строительства скважин;
- Компьютерные технологии в бурении;
- Технология заканчивания скважин;
- Геофизические исследования скважин в процессе бурения;
- Горное право и право недропользования;
- Безопасность процесса строительства скважин;
- Новые техника и технологии строительства скважин;
- Буровой супервайзинг;
- Финансово-экономический механизм и управление деятельностью бурового предприятия;
- Развитие производственной системы в бурении.

## ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ РАЗРЫВ ПЛАСТА

**Трудоемкость программы:** 332 часов

**Содержание программы:**

- Нефтегазовая геомеханика;
- Охрана труда, промышленная безопасность и экологические требования;
- Материалы и реагенты гидравлического разрыва пласта;
- Оборудование гидравлического разрыва пласта;
- Супервайзинг гидравлического разрыва пласта;
- Проектирование гидравлического разрыва пласта;
- Заканчивание скважин. Горизонтальные скважины;
- Подбор скважин для гидравлического разрыва пласта.



## МОДЕЛИРОВАНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ РАЗРАБОТКОЙ МЕСТОРОЖДЕНИЙ УГЛЕВОДОРОДОВ

Трудоемкость программы: 400 часов

### Содержание программы:

- Основы геологического и гидродинамического моделирования;
- Основы разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений;
- Проектирование и управление разработкой нефтяных и газовых месторождений;
- Комплексное моделирование процессов разработки нефтяных месторождений;
- Разработка нефтегазовых месторождений с трудноизвлекаемыми запасами;
- Математическая статистика в нефтегазовой отрасли;
- Интеллектуальные технологии в нефтегазовой отрасли;
- Методы оценки свойств пород-коллекторов нефти и газа по результатам гидродинамических исследований скважин .

## ПОДСЧЕТ И ПЕРЕСЧЕТ ЗАПАСОВ НЕФТИ И ГАЗА

Трудоемкость программы: 412 часов

### Содержание программы:

- Нормативно-правовые основы подсчета запасов нефти и газа;
- Геологическое строение Республики Татарстан;
- Геология нефти и газа;
- Геологоразведка;
- Сейсморазведка;
- Геофизические исследования скважин;
- Гидрогеология и геокриология;
- Физика пласта;
- Разработка нефтяных месторождений;
- Подсчет запасов нефти и газа;
- Геологическое моделирование;
- Охрана окружающей среды;
- Практические аспекты составления отчета по подсчету запасов нефти и газа.



## ПРОЕКТИРОВАНИЕ РАЗРАБОТКИ НЕФТЯНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

Трудоемкость программы: 366 часов

### Содержание программы:

- Геолого-геофизическое обеспечение проектирования разработки месторождения;
- Цифровые модели месторождения;
- Анализ состояния разработки месторождения;
- Проектирование разработки месторождения;
- Методы повышения извлечения и интенсификации добычи углеводородов;
- Техничко-экономический анализ вариантов разработки;
- Бурение скважин и технологии добычи нефти;
- Контроль процесса разработки месторождения.

## ПРОЕКТИРОВАНИЕ, СООРУЖЕНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ГАЗОНЕФТЕПРОВОДОВ И ГАЗОНЕФТЕХРАНИЛИЩ

Трудоемкость программы: 646 часов

### Содержание программы:

- Технология металлов и трубопроводно-строительных материалов;
- Гидравлика;
- Газотурбинные установки;
- Строительные конструкции;
- Бережливое производство;
- Проектирование и эксплуатация газонефте- и продуктопроводов;
- Проектирование и эксплуатация газонефтехранилищ;
- Проектирование и эксплуатация насосных и компрессорных станций;
- Машины и оборудование газонефтепроводов;
- Сооружение газонефтепроводов и газонефтехранилищ;
- Ресурсосберегающие технологии;
- Проектирование и эксплуатация систем газоснабжения и газопотребления;
- Техническая диагностика;
- Противокоррозионная защита.



## ПРОЕКТИРОВАНИЕ, СООРУЖЕНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ НЕФТЕ- И НЕФТЕПРОДУКТОПРОВОДОВ И НЕФТЕХРАНИЛИЩ

**Трудоемкость программы:** 380 часов

**Содержание программы:**

- Гидравлика;
- Проектирование и эксплуатация насосных станций;
- Проектирование и эксплуатация нефте- и нефтепродуктопроводов;
- Сооружение и ремонт нефте- и нефтепродуктопроводов;
- Техническая диагностика объектов транспорта и хранения нефти и нефтепродуктов;
- Машины и оборудование объектов нефтепроводного транспорта;
- Противокоррозионная защита;
- Ресурсосберегающие технологии; транспорта нефти и нефтепродуктов;
- Сооружение и ремонт резервуарных парков нефтеперекачивающей станции;
- Законодательство в области магистральных трубопроводов.

## НЕФТЕГАЗОПРОМЫСЛОВАЯ ГЕОЛОГИЯ И ГЕОФИЗИКА

**Трудоемкость программы:** 630 часов

**Содержание программы:**

- Общая, динамическая и историческая геология;
- Структурная и региональная геология;
- Петрография и литология;
- Геология нефти и газа;
- Поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений;
- Нефтепромысловая геология и подсчет запасов нефти и газа;
- Физика пласта;
- Петрофизика;
- Геофизические исследования скважин;
- Интерпретация геофизических исследований скважин и промыслово-геофизических исследований;
- Геологическое моделирование.





**АВТОМАТИЗАЦИЯ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И  
ПРОИЗВОДСТВ,  
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА**

## ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ

### ИСКУССТВЕННЫЕ НЕЙРОННЫЕ СЕТИ И НЕЧЕТКАЯ ЛОГИКА В ЗАДАЧАХ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ

Трудоемкость программы: 22 часа

Содержание программы:

- Моделирование объектов в нечеткой среде;
- Моделирование объектов в нейросетевом базисе.

### МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ

Трудоемкость программы: 40 часов

Содержание программы:

- Средства автоматизации технологических процессов;
- Метрология, стандартизация и сертификация;
- Схемы автоматизации по известным стандартам (ГОСТ), подбор средств автоматизации, определение метрологических характеристик системы измерений.

### ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И СЕТИ

Трудоемкость программы: 40 часов

Содержание программы:

- Системы передачи и распределения электрической энергии;
- Конструктивное исполнение линий электропередачи;
- Схемы замещения элементов электроэнергетических систем и их параметры;
- Выбор элементов систем электроснабжения;
- Компенсация реактивной мощности;
- Потери мощности и электроэнергии;
- Рабочие режимы электроэнергетической системы;
- Технико-экономическое сравнение вариантов сети.



423450, Республика Татарстан,  
г. Альметьевск, ул. Ленина, д. 2  
Телефон: (8553) 31-00-17,43-88-64  
+7-987-220-09-14

Эл. почта: [odo@agni-rt.ru](mailto:odo@agni-rt.ru)  
ВК: [vk.com/pk\\_agni](https://vk.com/pk_agni)

**ПОВЫШЕНИЕ  
КВАЛИФИКАЦИИ****СОВРЕМЕННЫЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ И  
МЕТРОЛОГИЯ В НЕФТЕГАЗОДОБЫВАЮЩИХ  
ПРЕДПРИЯТИЯХ**

Трудоемкость программы: 56 часов

**Содержание программы:**

- Моделирование объектов в нефтегазодобывающих предприятиях;
- Оснащенность объектов нефтедобычи приборами контроля и автоматики. Автоматизированная групповая замерная установка «Спутник», «Дельта», «Циклон». Система «Lufkin Automation», программный комплекс «Мега»;
- Глубинные методы контроля за параметрами пласта при эксплуатации с одновременно-раздельной эксплуатацией;
- Автоматизация технологических процессов на объектах нефтегазодобывающих предприятий. Автоматизированная система управления технологическим процессом в нефтегазовом добывающем предприятии;
- Искусственные нейронные сети и нечетная логика в задачах контроля и управления в нефтегазодобывающих предприятиях;
- Метрология и современные средства измерения в нефтегазодобывающих предприятиях;
- Современные проблемы теории управления в нефтяной промышленности;
- Автоматизация технологических процессов в бурении нефтегазовых скважин.

**НЕЙРОННЫЕ СЕТИ И ГЛУБОКОЕ ОБУЧЕНИЕ**

Трудоемкость программы: 24 часа

**Содержание программы:**

- Основы искусственного интеллекта;
- Практические аспекты машинного обучения в задачах анализа данных;
- Практические аспекты применения нейронных сетей;
- Глубокое обучение



## АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ

Трудоемкость программы: 722 часа

Содержание программы:

- Метрологическое обеспечение производства;
- Теория автоматического управления;
- Технические измерения и приборы;
- Бережливое производство;
- Средства автоматизации и управления;
- Элементы систем автоматики;
- Автоматизация технологических процессов и производств;
- Автоматизация управления жизненным циклом продукции;
- Автоматизация технологических процессов промышленных исследований;
- Диагностика и надежность автоматизированных систем;
- Телеизмерение технологических параметров нефтегазового предприятия;
- Моделирование систем;
- Телеуправление и передача данных;
- Промыслово-геофизические методы и приборы.

## РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА И АВТОМАТИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Трудоемкость программы: 470 часов

Содержание программы:

- Теоретические основы электротехники;
- Электрические машины;
- Электрические аппараты;
- Микропроцессорная техника;
- Электроснабжение;
- Электробезопасность;
- Электроэнергетические системы и сети;
- Переходные процессы в электроэнергетических системах;
- Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем.



## ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ

Трудоемкость программы: 702 часа

Содержание программы:

- Теоретические основы электротехники;
- Промышленная электроника;
- Бережливое производство;
- Электрические машины;
- Электрические аппараты;
- Микропроцессорная техника;
- Электрические станции и подстанции;
- Электрический привод;
- Электроэнергетические системы и сети;
- Электроснабжение;
- Релейная защита и автоматизация систем электроснабжения;
- Автоматизированная система коммерческого учета электроэнергии.

## ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ

Трудоемкость программы: 380 часов

Содержание программы:

- Электротехника и электроника;
- Гидрогазодинамика;
- Техническая термодинамика;
- Теплообмен;
- Конструкционные материалы;
- Элементы систем автоматики;
- Электрические машины;
- Тепловые двигатели и нагнетатели;
- Теплообменное оборудование предприятий;
- Электроэнергетические системы и сети;
- Электрические станции и подстанции;
- Котельные установки и парогенераторы;
- Когенерационные установки;
- Электроснабжение;
- Надежность электроснабжения;
- Источники и системы теплоснабжения;
- Охрана окружающей среды в энергетике;
- Промышленная безопасность;
- Электротехнические комплексы нефтегазодобывающего предприятия;
- Энергосбережение.



**ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ПЕРЕПОДГОТОВКА**

**ПРОМЫШЛЕННАЯ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА**

**Трудоемкость программы:** 360 часов

**Содержание программы:**

- Теория горения топлива;
- Техническая термодинамика;
- Тепломассообмен;
- Конструкционные материалы;
- Тепловые двигатели и нагнетатели;
- Тепломассообменное оборудование предприятий;
- Котельные установки и парогенераторы;
- Когенерационные установки;
- Источники и системы теплоснабжения;
- Охрана окружающей среды в энергетике;
- Промышленная безопасность на предприятиях теплоэнергетических отраслей;
- Энергосбережение в теплоэнергетике.

423450, Республика Татарстан,  
г. Альметьевск, ул. Ленина, д. 2  
Телефон: (8553) 31-00-17,43-88-64  
+7-987-220-09-14  
Эл. почта: odo@agni-rt.ru  
ВК: vk.com/pk\_agni





**НЕФТЕГАЗОПРОМЫСЛОВОЕ  
ОБОРУДОВАНИЕ И  
ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ**

**ПОВЫШЕНИЕ  
КВАЛИФИКАЦИИ**

**СОВРЕМЕННЫЕ ВЫЗОВЫ В НЕФТЕГАЗОВОМ  
ПРОИЗВОДСТВЕ. ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ ОБНОВЛЕНИЯ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

**Трудоемкость программы:** 58 часов

**Содержание программы:**

- Буровое оборудование и буровые установки;
- Машины и оборудование для добычи нефти и газа, и первичной подготовки нефти;
- Буровые и нефтепромысловые насосы, насосные агрегаты и установки;
- Основы проектирования и конструирования оборудования и машин;
- Расчет машин и оборудования на прочность и выполнение специальных расчетов;
- Уплотнительные устройства НГО.

**AUTOCAD (БАЗОВЫЙ УРОВЕНЬ)**

**Трудоемкость программы:** 26 часов

**Содержание программы:**

- Основы системы автоматизированного проектирования AutoCAD;
- Построение примитивов с помощью элементарных команд в графической среде AutoCAD. Вычислительные функции;
- Оформление чертежей;
- Основные способы построения наглядных изображений. Трехмерное моделирование.

**SOLIDWORKS ( БАЗОВЫЙ УРОВЕНЬ)**

**Трудоемкость программы:** 30 часов

**Содержание программы:**

- Интерфейс и начало работы;
- Работа с эскизами;
- Основы создания твердотельных деталей;
- Создание отверстий под крепёж, вырезов, фасок и скруглений;
- Массивы и зеркальное отражение;
- Назначение материала. Массовые характеристики;
- Основы создания чертежей.



**ПОВЫШЕНИЕ  
КВАЛИФИКАЦИИ**

**КОМПАС-3D (БАЗОВЫЙ УРОВЕНЬ)**

Трудоемкость программы: 26 часов

Содержание программы:

- Основы программы Компас;
- Основные приемы черчения;
- Создание сборочного чертежа;
- Создание спецификаций;
- Создание таблиц и текстовых документов;
- Библиотеки и справочники;
- Печать.

**КОМПАС-3D (ПРОДВИНУТЫЙ УРОВЕНЬ)**

Трудоемкость программы: 30 часов

Содержание программы:

- Введение;
- Построение тел вращения;
- Построение элементов по сечениям;
- Кинематические элементы и пространственные кривые;
- Создание сборочной единицы;
- Библиотеки, справочники;
- Создание сборочного чертежа;
- Создание спецификаций.



## ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ НЕФТЕГАЗОВОГО ПРОИЗВОДСТВА

Трудоемкость программы: 734 часа

Содержание программы:

- Теоретическая механика;
- Детали машин и основы конструирования;
- Сопротивление материалов;
- Материаловедение и технология конструкционных материалов;
- Гидромашины и компрессоры;
- Машины и оборудование для добычи нефти;
- Машины и оборудование для сбора и подготовки продукции скважины;
- Буровые процессы;
- Машины и оборудование для бурения нефтегазовых скважин;
- Техника и технология подземного ремонта скважин;
- Эксплуатация, ремонт и монтаж машин и оборудования нефтегазового производства;
- Техническая диагностика;
- Надежность технологического оборудования.

## ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Трудоемкость программы: 714 часов

Содержание программы:

- Теоретическая механика;
- Сопротивление материалов;
- Детали машин и основы конструирования;
- Взаимозаменяемость и технические измерения;
- Технологическая оснастка;
- Резание материалов и режущий инструмент;
- Металлорежущие станки;
- Маркетинг;
- Основы менеджмента;
- Технология машиностроения;
- Автоматизация производственных процессов в машиностроении;
- Проектирование машиностроительного производства.



# ISS REP



## ЭКОНОМИКА И МЕНЕДЖМЕНТ

## ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ

### АРХИТЕКТУРА ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

Трудоемкость программы: 40 часов

#### Содержание программы:

- Особенности цифрового общества и цифровой экономики;
- Архитектура централизованных цифровых платформ;
- Архитектура децентрализованных цифровых платформ;
- Рынки цифровой экономики;
- Научные и технологические основания цифровой экономики;
- Архитектура технологий информатизации.

### КОРПОРАТИВНОЕ ФИНАНСОВОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Трудоемкость программы: 40 часов

#### Содержание программы:

- Области финансового моделирования, типы финансовых моделей и целесообразность их применения в зависимости от бизнес-целей, типы корпорации и отраслевых особенностей;
- Методология и логика построения и использования финансовой модели, общепринятые в профессиональной среде правила, приемы и инструменты финансового моделирования;
- Основные подходы к автоматизации финансового моделирования в объеме корпорации.

### ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОЕКТОВ ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Трудоемкость программы: 18 часов

#### Содержание программы:

- Методика технико-экономической оценки энергосберегающих и энергоэффективных мероприятий и проектов;
- Расчет основных показателей инвестиционных проектов;
- Разработка энергоэффективного и энергосберегающего проекта;
- Техничко-экономическое обоснование типовых энергоэффективных и энергосберегающих мероприятий;
- Финансово-экономические особенности разработки технико-экономического обоснования энергоэффективных и энергосберегающих мероприятий;
- Расчет инвестиционных проектов направленных на энергоэффективность и энергосбережение.



**ПОВЫШЕНИЕ  
КВАЛИФИКАЦИИ****ПАКЕТЫ ПРИКЛАДНЫХ ПРОГРАММ ПО СТАТИСТИЧЕСКОМУ  
АНАЛИЗУ ДАННЫХ**

Трудоемкость программы: 28 часов

**Содержание программы:**

- Методы обработки и анализ данных социологических исследований средствами программного комплекса SPSS;
- Запуск SPSS. Общий вид программы. Кодировочные таблицы и матрицы данных. Создание и редактирование файлов данных;
- Ввод анкетных данных. Проверка правильности ввода;
- Одномерный описательный анализ социологических данных. Построение частотных (линейных) распределений. Графическое представление обрабатываемых данных в SPSS;
- Управление данными. Отбор данных в SPSS;
- Управление данными. Извлечение случайных выборок. Разделение на группы;
- Управление данными. Модификация данных;
- Взаимосвязь переменных. Двумерный анализ социологических данных. Парные распределения. Корреляционный анализ;
- Регрессионный анализ;
- Факторный анализ. Исследование структуры данных;
- Способы обработки пропущенных значений. Импутация данных.



## ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ НЕФТЯНОЙ И ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Трудоемкость программы: 714 часов

Содержание программы:

- Экономика предприятий нефтегазового комплекса;
- Экономика отраслевых рынков;
- Финансово-экономические расчеты в электронных таблицах;
- Бизнес-планирование;
- Управление проектами;
- Экономическая оценка инвестиций;
- Управление затратами предприятия;
- Бережливое производство;
- Производственный менеджмент;
- Организация, нормирование и оплата труда и отрасли;
- Налогообложение в недропользовании;
- Анализ и управление рисками;
- Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятия.

## МЕНЕДЖМЕНТ ОРГАНИЗАЦИИ

Трудоемкость программы: 340 часов

Содержание программы:

- Теория менеджмента;
- Маркетинг;
- Экономика предприятия;
- Методы принятия управленческих решений;
- Бизнес-планирование;
- Управление бизнес- процессами;
- Стратегический менеджмент;
- Управление рисками;
- Антикризисное управление;
- Управление проектами;
- Инновационный менеджмент;
- Инвестиционный менеджмент;
- Финансовый менеджмент;
- Технологическое предпринимательство;
- Организация производства.



## ЭКОНОМИКА ТРУДА И УПРАВЛЕНИЕ ПЕРСОНАЛОМ

Трудоемкость программы: 502 часа

Содержание программы:

- Экономика, организация и нормирование труда;
- Стратегическое управление человеческими ресурсами;
- HR-аналитика как инструмент управления персоналом;
- Кадровое делопроизводство;
- Основы бизнес-психологии;
- Формирование и развитие корпоративной культуры;
- Организация социологических исследований;
- Обработка данных в программных продуктах;
- Актуальная практика применения трудового законодательства;
- Управление развитием персонала;
- Технологии управления человеческими ресурсами и оценка их эффективности;
- Управление поведением персонала;
- Применение инструментов геймификации в управлении персоналом;
- Аудит и контроллинг персонала;
- Актуальный зарубежный опыт управления персоналом.

## ПРОЕКТНЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ

Трудоемкость программы: 340 часов

Содержание программы:

- Управление проектами в бизнесе;
- Проектный анализ;
- Современный стратегический анализ;
- Стоимостное управление проектами;
- Организация финансовой деятельности при управлении проектами;
- Исследование систем управления;
- Методы исследований в менеджменте;
- Организационное поведение;
- Информационные технологии в управлении проектами;
- Корпоративные финансы;
- Методы математического моделирования.



## ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПЕРЕПОДГОТОВКА

### БАНКИ И БАНКОВСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Трудоемкость программы: 370 часов

Содержание программы:

- Экономика предприятия;
- Деньги, кредит, банки;
- Финансовый менеджмент;
- Биржи и биржевое дело;
- Бухгалтерский учет и анализ;
- Основные направления банковской деятельности;
- Государственное регулирование банковской деятельности;
- Банковский продукт и услуги;
- Информационные и цифровые технологии в банковской деятельности;
- Инновационные технологии банковского обслуживания.

### БИЗНЕС-АНАЛИТИКА В ЭКОНОМИКЕ И УПРАВЛЕНИИ

Трудоемкость программы: 682 часа

Содержание программы:

- Макро-и микроэкономика;
- Статистика;
- Практика эффективной коммуникации;
- Экономика предприятия (организации);
- Маркетинг;
- Менеджмент;
- Сбор и обработка данных в MS Excel (продвинутый уровень) и среде R;
- Статистические методы аналитики и прогноза данных в среде R;
- Бизнес-анализ;
- Финансовая аналитика;
- Проектный риск-менеджмент;
- Визуализация данных для репортинга заказчику.





**ГБОУ ВО «Альметьевский  
государственный нефтяной институт»**

**423450, Республика Татарстан,  
г. Альметьевск, ул. Ленина, д. 2  
Телефон: (8553) 31-00-17,43-88-64  
+7-987-220-09-14**

**Эл. почта: [odo@agni-rt.ru](mailto:odo@agni-rt.ru) ВК: [vk.com/ pk\\_agni](https://vk.com/pk_agni)**