



УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

# ПРОГРАММЫ

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ



ИНСТИТУТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ



- Лицензия Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от 07 июля 2011 г. серии ААА № 001571.
- Международный Сертификат IQNet от 19 сентября 2015 г. № HR-0135 на соответствие требованиям стандарта ISO 9001:2008.
- Международный сертификат Центра сертификации систем управления от 19 сентября 2015 г. № 135/4 на соответствие требованиям стандарта ISO 9001:2008.

## **По всем вопросам организации обучения обращаться по адресу:**

ул. Кольцевая, д. 5/2, г. Уфа, Республика Башкортостан, 450064  
Институт дополнительного профессионального образования УГНТУ

Директор (приемная)	Алексей Савельевич Зац	(347) 264-68-65 ugntuipk@ipkoil.ru
Зам. директора по учебной работе	Татьяна Вячеславовна Малинина	(347) 240-47-58 malininatv@ipkoil.ru
Начальник учебного отдела	Людмила Владимировна Скворцова	(347) 242-09-17 skvortsovalv@ipkoil.ru

## **Направление «Автоматизация и электроэнергетика нефтегазового производства»**

Автоматизация технологических процессов в нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности .....	1
Автоматизация технологических процессов в нефтяной и газовой промышленности .....	2
Автоматизация технологических процессов в нефтяной и газовой промышленности (с использованием дистанционных образовательных технологий) .....	3
Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем .....	5
Электропривод и электрификация в нефтяной и газовой промышленности .....	6

## **Направление «Защита от коррозии оборудования и сооружений нефтегазового комплекса и технология нефтегазохимического аппаратостроения»**

Основы материаловедения и теории коррозии материалов .....	7
Специалист по защите от коррозии внутренних поверхностей оборудования нефтегазового комплекса .....	8
Специалист по защите от коррозии нефтегазопромыслового оборудования и магистральных трубопроводов .....	9
Специалист по защите от коррозии нефтегазопромыслового оборудования и магистральных трубопроводов (с использованием дистанционных образовательных технологий) .....	10
Специалист по защите от коррозии нефтеперерабатывающего и нефтехимического оборудования .....	11
Специалист по защите от коррозии оборудования нефтегазового комплекса .....	13
Специалист по защите от коррозии объектов добычи, подготовки, транспорта и хранения нефти и газа .....	14
Специалист по мониторингу систем защиты от коррозии нефтегазовых объектов .....	16
Специалист по системам защитных покрытий поверхности нефтегазового оборудования и сооружений .....	17
Специалист по электрохимической защите от коррозии нефтегазовых объектов и линейных сооружений .....	19

## **Направление «Нефтегазопромысловое дело»**

Бурение нефтяных и газовых скважин .....	21
Бурение нефтяных и газовых скважин (с использованием дистанционных образовательных технологий) .....	22
Геология нефти и газа .....	23
Разработка и эксплуатация газовых и газоконденсатных месторождений .....	24
Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений .....	25
Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений (с использованием дистанционных образовательных технологий) .....	26
Специалист технологического надзора и контроля при строительстве скважин (буровой супервайзер) .....	27
Специалист технологического надзора и контроля при строительстве скважин (буровой супервайзер) (с использованием дистанционных образовательных технологий) .....	28
Технология добычи, транспорта и переработки нефти и газа .....	29

## **Направление «Проектирование, монтаж, эксплуатация и ремонт технологических машин и оборудования предприятий нефтегазового комплекса»**

Машины и оборудование для бурения нефтяных и газовых скважин .....	30
Машины и оборудование для добычи и подготовки нефти и газа (с использованием дистанционных образовательных технологий) .....	30
Оборудование и агрегаты нефтегазового производства .....	33
Специалист по импортозамещению .....	34

## **Направление «Развитие персонала образовательной организации»**

Специалист по персоналу .....	35
Специалист по управлению персоналом .....	36
<b>Направление «Социальные и деловые коммуникации»</b>	
Переводчик в сфере профессиональной коммуникации .....	38
Специалист нефтегазовой компании по связям с общественностью .....	39
Специалист по профессионально-ориентированному переводу .....	40
Теория и практика связей с общественностью .....	42
<b>Направление «Строительство и архитектура»</b>	
Автомобильные дороги .....	43
Городской дизайн .....	44
Дизайн интерьера .....	45
Менеджер строительства .....	46
Промышленное и гражданское строительство .....	47
Промышленное и гражданское строительство (с использованием дистанционных образовательных технологий) .....	50
Специалист по водоснабжению и водоотведению .....	54
Строительство, реконструкция и проектирование гражданских и промышленных зданий и сооружений .....	55
<b>Направление «Техносферная безопасность предприятий нефтегазового комплекса и охрана окружающей среды»</b>	
Безопасность технологических процессов и производств в нефтегазовой отрасли .....	56
Менеджер в области природоохранной деятельности .....	56
Менеджер по охране труда .....	59
Пожарная безопасность .....	60
Специалист по промышленной безопасности и охране труда в нефтегазовой отрасли .....	61
Специалист по промышленной безопасности и охране труда в нефтегазовой отрасли (с использованием дистанционных образовательных технологий) .....	62
Эколог топливно-энергетического комплекса .....	62
Эксперт в области экологической безопасности .....	64
<b>Направление «Транспорт и хранение нефти, нефтепродуктов и газа»</b>	
Ведение и метрологическое обеспечение учета нефти на объектах магистральных нефтепроводов .....	66
Контроль качества выполнения проектных, изыскательских и строительно-монтажных работ при строительстве, ремонте, реконструкции и техническом перевооружении объектов нефтегазового комплекса .....	67
Оборудование и технологии сварочного производства при строительстве объектов трубопроводного транспорта .....	68
Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ .....	69
Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ (с использованием дистанционных образовательных технологий) .....	70
Проектирование и эксплуатация оборудования газонефтепроводов и газонефтехранилищ (с использованием дистанционных образовательных технологий) .....	71
Сооружение и ремонт газонефтепроводов и газонефтехранилищ .....	72
Специалист нефтепродуктообеспечения .....	73
Специалист по диагностическому обслуживанию газопроводов .....	74
Специалист по транспорту, хранению и реализации сжиженных газов .....	75
Специалист по эксплуатации компрессорных станций магистральных газопроводов .....	76
Транспорт и хранение нефти и нефтепродуктов .....	77
Транспорт и хранение нефти и нефтепродуктов (с использованием дистанционных	

образовательных технологий) .....	78
Эксперт в области сварочного производства и диагностики сварных конструкций .....	79
Эксплуатация газопроводов и газохранилищ .....	80
Эксплуатация оборудования газонефтепроводов и газонефтехранилищ .....	81
Эксплуатация оборудования газонефтепроводов и газонефтехранилищ (с использованием дистанционных образовательных технологий) .....	82
<b>Направление «Химическая технология переработки углеводородного сырья»</b>	
Техника переработки твердого топлива, нефти и газа .....	83
Химическая технология органических веществ .....	84
Химическая технология органических веществ (с использованием дистанционных образовательных технологий) .....	85
Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов .....	86
Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов (с использованием дистанционных образовательных технологий) .....	87
<b>Направление «Экономика и управление на предприятии ТЭК»</b>	
Бухгалтерский учет в системе управления организации .....	88
Менеджер по качеству управления организацией .....	88
Менеджер по маркетингу .....	90
Нефтегазовое производство (менеджер нефтегазового предприятия) .....	92
Нефтегазовое производство (менеджер нефтегазового предприятия) (с использованием дистанционных образовательных технологий) .....	93
Специалист по управлению проектами нефтегазового предприятия .....	93
Специалист по управлению производственными процессами нефтегазового предприятия .....	95
Финансовый менеджмент .....	96
Экономика и управление на предприятии нефтегазового комплекса (менеджер нефтегазового предприятия) .....	98
Экономика и управление на предприятии нефтегазового комплекса (менеджер нефтегазового предприятия) (с использованием дистанционных образовательных технологий) .....	99
Экономика и управление на предприятии ТЭК .....	100
Экономист по международной системе бухгалтерского учета, финансового менеджмента и аудита .....	100
<b>Направление «Энергоэффективность и энергосбережение»</b>	
Промышленная теплоэнергетика .....	103

# Направление «Автоматизация и электроэнергетика нефтегазового производства»

## Автоматизация технологических процессов в нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности

**Трудоемкость обучения:** 504 час.

**Категория слушателей:** лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование

**Продолжительность обучения:** 1-2 года

**По окончании обучения выдается:** диплом установленного образца о профессиональной переподготовке

**Цель программы:** получение дополнительных знаний, умений и навыков, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности в сфере автоматизации технологических процессов в нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности

### Содержание программы:

- Технологии производств в отрасли
- Основы электротехники и электроники
- Электроснабжение, электрооборудование и электропривод
- Технические средства автоматизации
- Цифровые устройства автоматики
- Основы теории систем
- Системы автоматизации и управления
- Современные средства и системы
- Проектирование и эксплуатация автоматизированных систем
- Автоматизация технологических процессов
- Интегрированные системы
- Метрология, стандартизация и сертификация
- Охрана труда и промышленная безопасность
- Трудовое законодательство
- Основы экономики предприятия отрасли
- Итоговая аттестация

# Автоматизация технологических процессов в нефтяной и газовой промышленности

**Возможно обучение с использованием дистанционных образовательных технологий**

**Трудоемкость обучения:** 502 час.

**Категория слушателей:** лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование

**Продолжительность обучения:** 1-2 года

**По окончании обучения выдается:** диплом установленного образца о профессиональной переподготовке

**Программа имеет своей целью** формирование у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в сфере автоматизации технологических процессов в нефтяной и газовой промышленности.

Освоение программы направлено на формирование следующих профессиональных компетенций:

## **в области проектно-конструкторской деятельности:**

- способность собирать и анализировать исходные информационные данные для проектирования технических средств и систем автоматизации и управления технологическими процессами;
- способность использовать инструментальные программные средства при проектировании систем автоматизации и управления;
- способность выбирать аппаратно-программные средства автоматизации технологических процессов;
- способность участвовать в проектировании систем автоматизации и управления технологическими процессами в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации;

## **в области производственно-технологической деятельности:**

- способность к практическому освоению систем автоматизации и управления технологическими процессами;
- способность выполнять работы по автоматизации технологических процессов, их обеспечению средствами автоматизации и управления, использовать современные методы и средства автоматизации;
- способность выполнять работы по контролю за состоянием систем и средств автоматизации и управления, определять причины недостатков и возникающих неисправностей при эксплуатации, осуществлять меры по их устранению и повышению эффективности использования;
- способность участвовать в разработке инструкций по эксплуатации оборудования, средств и систем автоматизации и управления, программного обеспечения, другие текстовые документы, входящие в конструкторскую и технологическую документацию;

### **в области сервисно-эксплуатационной деятельности:**

- способность участвовать в выполнении работ по наладке, настройке, регулировке, опытной проверке, регламентному техническому, эксплуатационному обслуживанию оборудования, средств и систем автоматизации;
- способность участвовать в организации приемки и освоения вводимых в эксплуатацию оборудования, технических средств и систем автоматизации;
- способность участвовать в составлении заявки на оборудование, технические средства и системы автоматизации, запасные части, инструкции по испытаниям и эксплуатации средств и систем, техническую документацию на их ремонт.

### **Содержание программы:**

- Добыча нефти и газа
- Трубопроводный транспорт нефти и газа
- Основы электротехники
- Основы электроники
- Электроснабжение, электрооборудование и электропривод
- Методы и средства измерений
- Основы микропроцессорной техники
- Метрология, стандартизация и сертификация
- Основы автоматического регулирования
- Системы автоматизации и управления
- Телеуправление и передача данных
- Программно-технические средства автоматизации
- Промышленные сети
- Проектирование автоматизированных систем управления
- Автоматизация технологических процессов в нефтегазовой промышленности
- Надежность и безопасность автоматизированных систем управления

**Итоговая аттестация:** защита итоговой аттестационной работы

## **Автоматизация технологических процессов в нефтяной и газовой промышленности (с использованием дистанционных образовательных технологий)**

**Трудоемкость обучения:** 358 час.

**Категория слушателей:** лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование

**Продолжительность обучения:** 1-2 года

**По окончании обучения выдается:** диплом установленного образца о профессиональной переподготовке

**Программа имеет своей целью** формирование у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в сфере автоматизации технологических процессов в нефтяной и газовой промышленности.



Освоение программы направлено на формирование следующих профессиональных компетенций:

**в области проектно-конструкторской деятельности:**

- способность собирать и анализировать исходные информационные данные для проектирования технических средств и систем автоматизации и управления технологическими процессами;
- способность использовать инструментальные программные средства при проектировании систем автоматизации и управления;
- способность выбирать аппаратно-программные средства автоматизации технологических процессов;
- способность участвовать в проектировании систем автоматизации и управления технологическими процессами в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации;

**в области производственно-технологической деятельности:**

- способность к практическому освоению систем автоматизации и управления технологическими процессами;
- способность выполнять работы по автоматизации технологических процессов, их обеспечению средствами автоматизации и управления, использовать современные методы и средства автоматизации;
- способность выполнять работы по контролю за состоянием систем и средств автоматизации и управления, определять причины недостатков и возникающих неисправностей при эксплуатации, осуществлять меры по их устранению и повышению эффективности использования;
- способность участвовать в разработке инструкций по эксплуатации оборудования, средств и систем автоматизации и управления, программного обеспечения, другие текстовые документы, входящие в конструкторскую и технологическую документацию;

**в области сервисно-эксплуатационной деятельности:**

- способность участвовать в выполнении работ по наладке, настройке, регулировке, опытной проверке, регламентному техническому, эксплуатационному обслуживанию оборудования, средств и систем автоматизации;
- способность участвовать в организации приемки и освоения вводимых в эксплуатацию оборудования, технических средств и систем автоматизации;
- способность участвовать в составлении заявки на оборудование, технические средства и системы автоматизации, запасные части, инструкции по испытаниям и эксплуатации средств и систем, техническую документацию на их ремонт.

**Содержание программы:**

- Добыча нефти и газа
- Трубопроводный транспорт нефти и газа
- Основы электротехники
- Основы электроники
- Электроснабжение, электрооборудование и электропривод
- Методы и средства измерений
- Основы микропроцессорной техники
- Метрология, стандартизация и сертификация
- Основы автоматического регулирования

- Системы автоматизации и управления
- Телеуправление и передача данных
- Программно-технические средства автоматизации
- Промышленные сети
- Проектирование автоматизированных систем управления
- Автоматизация технологических процессов в нефтегазовой промышленности
- Надежность и безопасность автоматизированных систем управления

**Итоговая аттестация:** защита итоговой аттестационной работы

## **Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем**

**Трудоемкость обучения:** 504 час.

**Категория слушателей:** лица, имеющие среднее профессиональное и(или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование

**Продолжительность обучения:** 1-2 года

**По окончании обучения выдается:** диплом установленного образца о профессиональной переподготовке

**Цель программы:** получение дополнительных знаний, умений и навыков, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности

**Содержание программы:**

- Дискретная математика и математическая логика
- Вычислительная математика
- Информатика
- Электротехника и электроника
- Программирование на языке C/C++
- Операционные системы
- Базы данных
- Метрология, стандартизация и сертификация
- Компьютерная графика
- Сети ЭВМ и телекоммуникации
- Технология разработки программного обеспечения
- Организация и планирование производства
- Человеко-машинное взаимодействие
- Администрирование баз данных
- Интернет-технологии
- Нейрокомпьютерные системы и искусственный интеллект
- Итоговая аттестация

# Электропривод и электрификация в нефтяной и газовой промышленности

**Трудоемкость обучения:** 502 час.

**Категория слушателей:** лица, имеющие среднее профессиональное и(или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование

**Продолжительность обучения:** 1-2 года

**По окончании обучения выдается:** диплом установленного образца о профессиональной переподготовке

**Цель программы:** получение дополнительных знаний, умений и навыков, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности

## Содержание программы:

- Теоретические основы электротехники
- Электрические машины
- Электрические и электронные аппараты
- Теория электропривода
- Электрические сети и электрооборудование подстанций
- Элементы преобразовательной техники и систем автоматики
- Системы управления электроприводами
- Основы электроснабжения
- Релейная защита и автоматика
- Автоматизированный электропривод производственных механизмов
- Электрификация предприятий нефтяной и газовой промышленности
- Взрывозащищенное электрооборудование и электробезопасность
- Охрана труда и промышленная безопасность
- Трудовое законодательство
- Основы экономики предприятий отрасли
- Итоговая аттестация

# Направление «Защита от коррозии оборудования и сооружений нефтегазового комплекса и технология нефтегазохимического аппаратостроения»

## Основы материаловедения и теории коррозии материалов

**Трудоемкость обучения:** 254 час.

**Категория слушателей:** лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование

**Продолжительность обучения:** 1-2 года

**По окончании обучения выдается:** диплом установленного образца о профессиональной переподготовке

**Программа имеет своей целью** формирование у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в сфере защиты от коррозии объектов добычи, подготовки, транспорта и хранения нефти и газа.

**Освоение программы** направлено на формирование следующих профессиональных компетенций:

- способность участвовать в реконструкции нефтегазопромыслового оборудования, систем и объектов трубопроводного транспорта нефти и газа, применяя методы защиты от коррозии, с переводом их на новый технический уровень;
- способность проводить коррозионные исследования и электрометрические изыскания и рассчитывать параметры защиты от коррозии нефтегазопромыслового оборудования и трубопроводов;
- способность осуществлять оптимальный выбор конструкционных и инструментальных материалов, в том числе с использованием информационных технологий;
- способность анализировать новые направления в разработке средств защиты от коррозии, использовать технологические приемы изменения состава и физико-химических свойств технологических сред с целью снижения коррозионной агрессивности;
- способность осуществлять эксплуатацию оборудования защиты от коррозии на объектах нефтегазопромыслового оборудования и трубопроводного транспорта нефти.

**Программа разработана на основе** профессиональных стандартов:

- «Специалист по защите от коррозии внутренних поверхностей оборудования нефтегазового комплекса», утвержденного приказом Минтруда России от 28 декабря 2015 г. №1166н;
- «Специалист в области разработки, сопровождения и интеграции технологических процессов и производств в области материаловедения и технологии материалов», утвержденного приказом Минтруда России от 25 декабря 2015 г. №1153н.;
- «Специалист по диагностике газотранспортного оборудования», утвержденного приказом Минтруда России от 24 декабря 2015 г. №1125н.

## Содержание программы:

- Материаловедение
- Коррозионностойкие материалы
- Теория химического сопротивления материалов и защита от коррозии
- Механика разрушений конструкционных материалов в коррозионных средах
- Техника и методы коррозионных испытаний

## Специалист по защите от коррозии внутренних поверхностей оборудования нефтегазового комплекса

**Трудоемкость обучения:** 350 час.

**Категория слушателей:** лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование

**Продолжительность обучения:** 1-2 года

**По окончании обучения выдается:** диплом установленного образца о профессиональной переподготовке

**Программа имеет своей целью** формирование у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в сфере защиты от коррозии нефтеперерабатывающего и нефтехимического оборудования.

**Освоение программы** направлено на формирование следующих профессиональных компетенций:

- способность участвовать в реконструкции нефтегазового оборудования, систем и других нефтегазовых объектов, применяя методы защиты от коррозии, с переводом их на новый технический уровень;
- способность анализировать новые направления в разработке средств защиты от коррозии, использовать технологические приемы изменения состава и физико-химических свойств технологических сред с целью снижения коррозионной агрессивности;
- способность формулировать предложения по изменению конструктивных требований к эксплуатационным свойствам в целях более эффективной реализации возможностей материалов или термической и химико-термической обработки;
- способность участвовать в совершенствовании существующих систем защиты от коррозии с учетом требований отраслевых нормативных документов;
- способность анализировать состав коррозионной среды и выбирать ингибитор коррозии;
- способность распознать механизм действия ингибитора коррозии на металлической поверхности нефтегазового оборудования;
- способность осуществлять эксплуатацию оборудования защиты от коррозии на объектах нефтегазопромыслового оборудования и трубопроводного транспорта нефти.

**Программа разработана на основе** профессиональных стандартов:

- «Специалист по защите от коррозии внутренних поверхностей оборудования нефтегазового комплекса», утвержденного приказом Минтруда России от 28 декабря 2015 г. №1166н;

- «Специалист в области разработки, сопровождения и интеграции технологических процессов и производств в области материаловедения и технологии материалов», утвержденного приказом Минтруда России от 25 декабря 2015 г. №1153н.;
- «Специалист по системам защитных покрытий поверхности зданий и сооружений опасных производственных объектов», утвержденного приказом Минтруда России от 13 октября 2014 г. №709н.

### **Содержание программы:**

- Основы материаловедения и теории коррозии материалов
  - Материаловедение
  - Коррозионностойкие материалы
  - Теория химического сопротивления материалов и защита от коррозии
  - Механика разрушений конструкционных материалов в коррозионных средах
  - Техника и методы коррозионных испытаний
- Профессиональный модуль
  - Коррозия и эксплуатация нефтегазового оборудования
  - Антикоррозионные покрытия
  - Ингибиторы коррозии
  - Микробиологическая коррозия и методы борьбы с ней

## **Специалист по защите от коррозии нефтегазопромышленного оборудования и магистральных трубопроводов**

**Возможно обучение с использованием дистанционных образовательных технологий**

**Трудоемкость обучения:** 450 час.

**Категория слушателей:** лица, имеющие среднее профессиональное и/или высшее образование

**По окончании обучения выдается:** диплом установленного образца о профессиональной переподготовке

**Программа имеет своей целью** качественное изменение следующих профессиональных компетенций слушателей, необходимых для профессиональной деятельности в рамках получаемой квалификации:

- способность участвовать в реконструкции систем электрохимической защиты и других объектов трубопроводного транспорта нефти с переводом их на новый технический уровень;
- способность проводить электрометрические изыскания и рассчитывать параметры электрохимической защиты;
- способность анализировать новые направления в разработке средств защиты от коррозии, использовать технологические приемы изменения состава и физико-химических свойств технологических сред с целью снижения коррозионной агрессивности;
- способность участвовать в совершенствовании существующих систем электрохимической защиты в нормативное состояние с учетом требований отраслевых нормативных документов;
- способность осуществлять эксплуатацию оборудования электрохимической защиты на объектах трубопроводного транспорта нефти.

Слушатель в результате освоения программы должен обладать знаниями и умениями в следующих областях науки, техники и технологии защиты от коррозии нефтегазопромыслового оборудования:

- термины и определения, касающиеся проблемы коррозии металлов;
- основные виды коррозионных разрушений и причины их образования;
- коррозионностойкие металлические и неметаллические материалы и защитные покрытия;
- контроль качества защитных покрытий;
- основные способы защиты от коррозии.
- стандартизация и сертификация;
- требования ГОСТов и других нормативных документов к оформлению текстовых и графических материалов.

#### **Содержание программы:**

- Материаловедение
- Коррозионностойкие материалы
- Теория химического сопротивления материалов и защита от коррозии
- Механика разрушений конструкционных материалов в коррозионных средах
- Техника и методы коррозионных испытаний
- Электрохимическая защита нефтегазопромыслового оборудования и магистральных трубопроводов от коррозии
- Ингибиторы коррозии
- Микробиологическая коррозия и методы борьбы с ней

## **Специалист по защите от коррозии нефтегазопромыслового оборудования и магистральных трубопроводов (с использованием дистанционных образовательных технологий)**

**Трудоемкость обучения:** 450 час.

**Категория слушателей:** лица, имеющие среднее профессиональное и/или высшее образование

**По окончании обучения выдается:** диплом установленного образца о профессиональной переподготовке

**Программа имеет своей целью** качественное изменение следующих профессиональных компетенций слушателей, необходимых для профессиональной деятельности в рамках получаемой квалификации:

- способность участвовать в реконструкции систем электрохимической защиты и других объектов трубопроводного транспорта нефти с переводом их на новый технический уровень;
- способность проводить электрометрические изыскания и рассчитывать параметры электрохимической защиты;
- способность анализировать новые направления в разработке средств защиты от коррозии, использовать технологические приемы изменения состава и физико-химических свойств технологических сред с целью снижения коррозионной агрессивности;

- способность участвовать в совершенствовании существующих систем электрохимической защиты в нормативное состояние с учетом требований отраслевых нормативных документов;
- способность осуществлять эксплуатацию оборудования электрохимической защиты на объектах трубопроводного транспорта нефти.

Слушатель в результате освоения программы должен обладать знаниями и умениями в следующих областях науки, техники и технологии защиты от коррозии нефтегазопромышленного оборудования:

- термины и определения, касающиеся проблемы коррозии металлов;
- основные виды коррозионных разрушений и причины их образования;
- коррозионностойкие металлические и неметаллические материалы и защитные покрытия;
- контроль качества защитных покрытий;
- основные способы защиты от коррозии.
- стандартизация и сертификация;
- требования ГОСТов и других нормативных документов к оформлению текстовых и графических материалов.

#### **Содержание программы:**

- Материаловедение
- Коррозионностойкие материалы
- Теория химического сопротивления материалов и защита от коррозии
- Механика разрушений конструкционных материалов в коррозионных средах
- Техника и методы коррозионных испытаний
- Электрохимическая защита нефтегазопромышленного оборудования и магистральных трубопроводов от коррозии
- Ингибиторы коррозии
- Микробиологическая коррозия и методы борьбы с ней

## **Специалист по защите от коррозии нефтеперерабатывающего и нефтехимического оборудования**

**Трудоемкость обучения:** 450 час.

**Категория слушателей:** лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование

**Продолжительность обучения:** 1-2 года

**По окончании обучения выдается:** диплом установленного образца о профессиональной переподготовке

**Программа имеет своей целью** формирование у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в сфере защиты от коррозии нефтеперерабатывающего и нефтехимического оборудования



**Освоение программы направлено** на формирование следующих профессиональных компетенций:

- способность участвовать в реконструкции нефтеперерабатывающего оборудования, систем и других объектов, применяя методы защиты от коррозии, с переводом их на новый технический уровень;
- способность проводить коррозионные исследования и электрометрические изыскания и рассчитывать параметры систем защиты от коррозии нефтеперерабатывающего и нефтехимического оборудования и трубопроводов;
- способность осуществлять оптимальный выбор конструкционных и инструментальных материалов, в том числе с использованием информационных технологий;
- способность анализировать новые направления в разработке средств защиты от коррозии, использовать технологические приемы изменения состава и физико-химических свойств технологических сред с целью снижения коррозионной агрессивности;
- способность формулировать предложения по изменению конструктивных требований к эксплуатационным свойствам в целях более эффективной реализации возможностей материалов или термической и химико-термической обработки;
- способность участвовать в совершенствовании существующих систем защиты от коррозии с учетом требований отраслевых нормативных документов;
- способность осуществлять эксплуатацию оборудования защиты от коррозии на объектах переработки нефти и газа.

**Программа разработана на основе** профессиональных стандартов:

- «Специалист по защите от коррозии внутренних поверхностей оборудования нефтегазового комплекса», утвержденного приказом Минтруда России от 28 декабря 2015 г. №1166н;
- «Специалист в области разработки, сопровождения и интеграции технологических процессов и производств в области материаловедения и технологии материалов», утвержденного приказом Минтруда России от 25 декабря 2015 г. №1153н.;
- «Специалист по строительному контролю систем защиты от коррозии», утвержденного приказом Минтруда России от 13 апреля 2016 г. №165н.;
- «Специалист по системам защитных покрытий поверхности зданий и сооружений опасных производственных объектов», утвержденного приказом Минтруда России от 13 октября 2014 г. №709н.;
- «Специалист по диагностике газотранспортного оборудования», утвержденного приказом Минтруда России от 24 декабря 2015 г. №1125н.

**Содержание программы:**

- Основы материаловедения и теории коррозии материалов
  - Материаловедение
  - Коррозионностойкие материалы
  - Теория химического сопротивления материалов и защита от коррозии
  - Механика разрушений конструкционных материалов в коррозионных средах
  - Техника и методы коррозионных испытаний
- Защита от коррозии нефтеперерабатывающего и нефтехимического оборудования
  - Коррозия и эксплуатация оборудования в условиях нефтегазопереработки
  - Методы защиты оборудования нефтегазопереработки от коррозии
  - Антикоррозионные покрытия емкостной аппаратуры
  - Защита от коррозии строительных конструкций на предприятиях нефтепереработки

## Специалист по защите от коррозии оборудования нефтегазового комплекса

**Трудоемкость обучения:** 642 час.

**Категория слушателей:** лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование

**Продолжительность обучения:** 1-2 года

**По окончании обучения выдается:** диплом установленного образца о профессиональной переподготовке

**Программа имеет своей целью** формирование у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в сфере защиты от коррозии оборудования нефтегазового комплекса.

Программа является преемственной к основной образовательной программе ВО направления подготовки 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии», профиль подготовки «Техника антикоррозионной защиты оборудования и сооружений», квалификация (степень) – бакалавр.

**Освоение программы направлено** на формирование следующих профессиональных компетенций:

- способность участвовать в реконструкции нефтегазопромыслового и нефтеперерабатывающего оборудования, систем и объектов трубопроводного транспорта нефти и газа, применяя методы защиты от коррозии, с переводом их на новый технический уровень;
- способность проводить коррозионные исследования и электрометрические изыскания и рассчитывать параметры защиты от коррозии нефтегазопромыслового и нефтеперерабатывающего оборудования и трубопроводов;
- способность осуществлять оптимальный выбор конструкционных и инструментальных материалов, в том числе с использованием информационных технологий;
- способность анализировать новые направления в разработке средств защиты от коррозии, использовать технологические приемы изменения состава и физико-химических свойств технологических сред с целью снижения коррозионной агрессивности;
- способность формулировать предложения по изменению конструктивных требований к эксплуатационным свойствам в целях более эффективной реализации возможностей материалов или термической и химико-термической обработки;
- способность участвовать в совершенствовании существующих систем защиты от коррозии с учетом требований отраслевых нормативных документов;
- способность к обследованию технического состояния средств электрохимической защиты (ЭХЗ) и состояния защищенности от коррозии объектов добычи, подготовки, переработки, транспорта и хранения нефти и газа;
- способность участвовать в подготовке поверхности и нанесении систем защитных покрытий;
- способность к проведению контроля качества материалов и систем защитных покрытий;
- способность к проектированию систем защитных покрытий;
- способность осуществлять эксплуатацию оборудования защиты от коррозии на объектах нефтегазопромыслового и нефтеперерабатывающего оборудования, а также трубопроводного транспорта нефти и газа.

### **Программа разработана на основе профессиональных стандартов:**

- «Специалист по защите от коррозии внутренних поверхностей оборудования нефтегазового комплекса», утвержденного приказом Минтруда России от 28 декабря 2015 г. №1166н;
- «Специалист в области разработки, сопровождения и интеграции технологических процессов и производств в области материаловедения и технологии материалов», утвержденного приказом Минтруда России от 25 декабря 2015 г. №1153н.;
- «Специалист по электрохимической защите от коррозии линейных сооружений и объектов», утвержденного приказом Минтруда России от 8 сентября 2014 г. №614н;
- «Специалист по строительному контролю систем защиты от коррозии», утвержденного приказом Минтруда России от 13 апреля 2016 г. №165н.;
- «Специалист по системам защитных покрытий поверхности зданий и сооружений опасных производственных объектов», утвержденного приказом Минтруда России от 13 октября 2014 г. №709н.;
- «Специалист по диагностике линейной части магистральных трубопроводов», утвержденного приказом Минтруда России от 26 декабря 2014 г. №1161н.;
- «Специалист по нанесению покрытий», утвержденного приказом Минтруда России от 08 сентября 2014 г. №613н.;
- «Специалист по диагностике газотранспортного оборудования», утвержденного приказом Минтруда России от 24 декабря 2015 г. №1125н.

### **Содержание программы:**

- Основы материаловедения и теории коррозии материалов
  - Материаловедение
  - Коррозионностойкие материалы
  - Теория химического сопротивления материалов и защита от коррозии
  - Механика разрушений конструкционных материалов в коррозионных средах
  - Техника и методы коррозионных испытаний
- Защита от коррозии объектов добычи, подготовки, транспорта и хранения нефти и газа
  - Коррозия и эксплуатация оборудования в условиях нефтегазовых промыслов
  - Электрохимическая защита нефтегазопромыслового оборудования и магистральных трубопроводов от коррозии
  - Антикоррозионные покрытия
  - Ингибиторы коррозии
  - Микробиологическая коррозия и методы борьбы с ней
- Защита от коррозии нефтеперерабатывающего и нефтехимического оборудования
  - Коррозия и эксплуатация оборудования в условиях нефтегазопереработки
  - Методы защиты оборудования нефтегазопереработки от коррозии
  - Антикоррозионные покрытия емкостной аппаратуры
  - Защита от коррозии строительных конструкций на предприятиях нефтепереработки

## **Специалист по защите от коррозии объектов добычи, подготовки, транспорта и хранения нефти и газа**

**Трудоемкость обучения:** 450 час.

**Категория слушателей:** лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование

**Продолжительность обучения:** 1-2 года

**По окончании обучения выдается:** диплом установленного образца о профессиональной переподготовке

**Программа имеет своей целью** формирование у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в сфере защиты от коррозии объектов добычи, подготовки, транспорта и хранения нефти и газа.

**Освоение программы** направлено на формирование следующих профессиональных компетенций:

- способность участвовать в реконструкции нефтегазопромыслового оборудования, систем и объектов трубопроводного транспорта нефти и газа, применяя методы защиты от коррозии, с переводом их на новый технический уровень;
- способность проводить коррозионные исследования и электрометрические изыскания и рассчитывать параметры защиты от коррозии нефтегазопромыслового оборудования и трубопроводов;
- способность осуществлять оптимальный выбор конструкционных и инструментальных материалов, в том числе с использованием информационных технологий;
- способность анализировать новые направления в разработке средств защиты от коррозии, использовать технологические приемы изменения состава и физико-химических свойств технологических сред с целью снижения коррозионной агрессивности;
- способность формулировать предложения по изменению конструктивных требований к эксплуатационным свойствам в целях более эффективной реализации возможностей материалов или термической и химико-термической обработки;
- способность участвовать в совершенствовании существующих систем защиты от коррозии с учетом требований отраслевых нормативных документов;
- способность к обследованию технического состояния средств электрохимической защиты (ЭХЗ) и состояния защищенности от коррозии объектов добычи, подготовки, транспорта и хранения нефти и газа;
- способность участвовать в подготовке поверхности и нанесении систем защитных покрытий;
- способность к проведению контроля качества материалов и систем защитных покрытий;
- способность к проектированию систем защитных покрытий;
- способность осуществлять эксплуатацию оборудования защиты от коррозии на объектах нефтегазопромыслового оборудования и трубопроводного транспорта нефти.

**Программа разработана на основе** профессиональных стандартов:

- «Специалист по защите от коррозии внутренних поверхностей оборудования нефтегазового комплекса», утвержденного приказом Минтруда России от 28 декабря 2015 г. №1166н;
- «Специалист в области разработки, сопровождения и интеграции технологических процессов и производств в области материаловедения и технологии материалов», утвержденного приказом Минтруда России от 25 декабря 2015 г. №1153н.;
- «Специалист по электрохимической защите от коррозии линейных сооружений и объектов», утвержденного приказом Минтруда России от 8 сентября 2014 г. №614н;
- «Специалист по системам защитных покрытий поверхности зданий и сооружений опасных производственных объектов», утвержденного приказом Минтруда России от 13 октября 2014 г. №709н.;

- «Специалист по диагностике линейной части магистральных трубопроводов», утвержденного приказом Минтруда России от 26 декабря 2014 г. №1161н.;
- «Специалист по диагностике газотранспортного оборудования», утвержденного приказом Минтруда России от 24 декабря 2015 г. №1125н.

### **Содержание программы:**

- Основы материаловедения и теории коррозии материалов
  - Материаловедение
  - Коррозионностойкие материалы
  - Теория химического сопротивления материалов и защита от коррозии
  - Механика разрушений конструкционных материалов в коррозионных средах
  - Техника и методы коррозионных испытаний
- Защита от коррозии объектов добычи, подготовки, транспорта и хранения нефти и газа
  - Коррозия и эксплуатация оборудования в условиях нефтегазовых промыслов
  - Электрохимическая защита нефтегазопромыслового оборудования и магистральных трубопроводов от коррозии
  - Антикоррозионные покрытия
  - Ингибиторы коррозии
  - Микробиологическая коррозия и методы борьбы с ней

## **Специалист по мониторингу систем защиты от коррозии нефтегазовых объектов**

**Трудоемкость обучения:** 350 час.

**Категория слушателей:** лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование

**Продолжительность обучения:** 1-2 года

**По окончании обучения выдается:** диплом установленного образца о профессиональной переподготовке

**Программа имеет своей целью** формирование у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в сфере защиты от коррозии нефтеперерабатывающего и нефтехимического оборудования.

Освоение программы направлено на формирование следующих профессиональных компетенций:

- способность собирать, и анализировать исходные данные для проектирования систем защиты от коррозии внутренних поверхностей оборудования нефтегазового комплекса;
- способность выполнять оценку коррозионной активности среды проектируемого объекта;
- способность проводить оценку критериев необходимости применения различных методов защиты от коррозии;
- способность участвовать в реконструкции нефтегазового оборудования, систем и других нефтегазовых объектов, применяя методы защиты от коррозии, с переводом их на новый технический уровень;

- способность анализировать новые направления в разработке средств защиты от коррозии, использовать технологические приемы изменения состава и физико-химических свойств технологических сред с целью снижения коррозионной агрессивности;
- способность формулировать предложения по изменению конструктивных требований к эксплуатационным свойствам в целях более эффективной реализации возможностей материалов или термической и химико-термической обработки;
- способность участвовать в совершенствовании существующих систем защиты от коррозии с учетом требований отраслевых нормативных документов;
- способность анализировать состав коррозионной среды и выбирать ингибитор коррозии;
- способность распознать механизм действия ингибитора коррозии на металлической поверхности нефтегазового оборудования;
- способность осуществлять эксплуатацию оборудования защиты от коррозии на объектах нефтегазопромыслового оборудования и трубопроводного транспорта нефти.

**Программа разработана на основе профессиональных стандартов:**

- «Специалист по защите от коррозии внутренних поверхностей оборудования нефтегазового комплекса», утвержденного приказом Минтруда России от 28 декабря 2015 г. №1166н;
- «Специалист в области разработки, сопровождения и интеграции технологических процессов и производств в области материаловедения и технологии материалов», утвержденного приказом Минтруда России от 25 декабря 2015 г. №1153н.;
- «Специалист по диагностике газотранспортного оборудования», утвержденного приказом Минтруда России от 24 декабря 2015 г. №1125н.
- «Специалист по системам защитных покрытий поверхности зданий и сооружений опасных производственных объектов», утвержденного приказом Минтруда России от 13 октября 2014 г. №709н.

**Содержание программы:**

- Основы материаловедения и теории коррозии материалов
  - Материаловедение
  - Коррозионностойкие материалы
  - Теория химического сопротивления материалов и защита от коррозии
  - Механика разрушений конструкционных материалов в коррозионных средах
  - Техника и методы коррозионных испытаний
- Профессиональный модуль
  - Коррозия и эксплуатация нефтегазового оборудования
  - Коррозионный мониторинг сред нефтегазовой отрасли
  - Обработка и визуализация экспериментальных данных

## **Специалист по системам защитных покрытий поверхности нефтегазового оборудования и сооружений**

**Трудоемкость обучения:** 350 час.

**Категория слушателей:** лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование

**Продолжительность обучения:** 1-2 года

**По окончании обучения выдается:** диплом установленного образца о профессиональной переподготовке

**Программа имеет своей целью** формирование у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в сфере защиты от коррозии нефтеперерабатывающего и нефтехимического оборудования.

**Освоение программы** направлено на формирование следующих профессиональных компетенций:

- способность участвовать в подготовке поверхности и нанесении систем защитных покрытий;
- способность к проведению контроля качества материалов и систем защитных покрытий;
- способность к проектированию систем защитных покрытий;
- способность участвовать в реконструкции нефтегазового оборудования, систем и других нефтегазовых объектов, применяя методы защиты от коррозии, с переводом их на новый технический уровень;
- способность формулировать предложения по изменению конструктивных требований к эксплуатационным свойствам в целях более эффективной реализации возможностей материалов или термической и химико-термической обработки;
- способность участвовать в совершенствовании существующих систем защиты от коррозии с учетом требований отраслевых нормативных документов;
- способность осуществлять эксплуатацию оборудования защиты от коррозии на объектах нефтегазопромыслового оборудования и трубопроводного транспорта нефти.

**Программа разработана на основе** профессиональных стандартов:

- «Специалист по защите от коррозии внутренних поверхностей оборудования нефтегазового комплекса», утвержденного приказом Минтруда России от 28 декабря 2015 г. №1166н;
- «Специалист в области разработки, сопровождения и интеграции технологических процессов и производств в области материаловедения и технологии материалов», утвержденного приказом Минтруда России от 25 декабря 2015 г. №1153н.;
- «Специалист по нанесению покрытий», утвержденного приказом Минтруда России Федерации 08 сентября 2014 г. №613н.;
- «Специалист по системам защитных покрытий поверхности зданий и сооружений опасных производственных объектов», утвержденного приказом Минтруда России от 13 октября 2014 г. №709н.

**Содержание программы:**

- Основы материаловедения и теории коррозии материалов
  - Материаловедение
  - Коррозионностойкие материалы
  - Теория химического сопротивления материалов и защита от коррозии
  - Механика разрушений конструкционных материалов в коррозионных средах
  - Техника и методы коррозионных испытаний
- Профессиональный модуль
  - Коррозия и эксплуатация нефтегазового оборудования
  - Антикоррозионные покрытия
  - Технология нанесения, ремонт и восстановление защитных покрытий
  - Коррозионная стойкость неметаллических материалов

## **Специалист по электрохимической защите от коррозии нефтегазовых объектов и линейных сооружений**

**Трудоемкость обучения:** 350 час.

**Категория слушателей:** лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование

**Продолжительность обучения:** 1-2 года

**По окончании обучения выдается:** диплом установленного образца о профессиональной переподготовке

**Программа имеет своей целью** формирование у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в сфере защиты от коррозии объектов добычи, подготовки, транспорта и хранения нефти и газа

Освоение программы направлено на формирование следующих профессиональных компетенций:

- способность участвовать в реконструкции систем электрохимической защиты (ЭХЗ) и других объектов трубопроводного транспорта нефти с переводом их на новый технический уровень;
- способность проводить электрометрические изыскания и рассчитывать параметры ЭХЗ;
- способность осуществлять оптимальный выбор конструкционных и инструментальных материалов, в том числе с использованием информационных технологий;
- способность анализировать новые направления в разработке средств ЭХЗ от коррозии, использовать технологические приемы изменения состава и физико-химических свойств технологических сред с целью снижения коррозионной агрессивности;
- способность участвовать в совершенствовании существующих систем ЭХЗ в нормативное состояние с учетом требований отраслевых нормативных документов;
- способность к обследованию технического состояния средств ЭХЗ и состояния защищенности от коррозии линейных участков магистральных трубопроводов;
- способность участвовать в подготовке поверхности и нанесении систем защитных покрытий;
- способность к проведению контроля качества материалов и систем защитных покрытий;
- способность к проектированию систем защитных покрытий;
- способность осуществлять эксплуатацию оборудования электрохимической защиты на объектах трубопроводного транспорта нефти.

**Программа разработана на основе** профессиональных стандартов:

- «Специалист по электрохимической защите от коррозии линейных сооружений и объектов», утвержденного приказом Минтруда России от 8 сентября 2014 г. №614н;
- «Специалист в области разработки, сопровождения и интеграции технологических процессов и производств в области материаловедения и технологии материалов», утвержденного приказом Минтруда России от 25 декабря 2015 г. №1153н.;
- «Специалист по системам защитных покрытий поверхности зданий и сооружений опасных производственных объектов», утвержденного приказом Минтруда и России от 13 октября 2014 г. №709н.;
- «Специалист по диагностике линейной части магистральных трубопроводов», утвержденного приказом Минтруда России от 26 декабря 2014 г. №1161н.;
- «Специалист по диагностике газотранспортного оборудования», утвержденного приказом Минтруда России от 24 декабря 2015 г. №1125н.



**Содержание программы:**

- Основы материаловедения и теории коррозии материалов
  - Материаловедение
  - Коррозионностойкие материалы
  - Теория химического сопротивления материалов и защита от коррозии
  - Механика разрушений конструкционных материалов в коррозионных средах
  - Техника и методы коррозионных испытаний
- Профессиональный модуль
  - Электрохимическая защита нефтегазопромыслового оборудования и магистральных трубопроводов от коррозии
  - Анतिकоррозионные покрытия

# Направление «Нефтегазопромысловое дело»

## Бурение нефтяных и газовых скважин

**Возможно обучение с использованием дистанционных образовательных технологий**

**Трудоемкость обучения:** 460 час.

**Категория слушателей:** лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование

**Продолжительность обучения:** 1 год

**По окончании обучения выдается:** диплом установленного образца о профессиональной переподготовке

**Цель программы:** получение дополнительных знаний, умений и навыков, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности в сфере бурения нефтяных и газовых скважин

### Содержание программы:

- Технология бурения нефтяных и газовых скважин
- Основы геологии
- Разрушение горных пород
- Буровые промывочные жидкости
- Заканчивание скважин
- Разработка нефтяных и газовых месторождений (НГМ) и технология добычи нефти и газа
- Капитальный ремонт скважин
- Машины и оборудование для бурения
- Геофизические методы исследования скважин
- Основы экономической деятельности предприятий ТЭК
- Промышленная и экологическая безопасность
- Основы трудового законодательства
- Итоговая аттестация

## **Бурение нефтяных и газовых скважин (с использованием дистанционных образовательных технологий)**

**Трудоемкость обучения:** 460 час.

**Категория слушателей:** лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование

**Продолжительность обучения:** 1 год

**По окончании обучения выдается:** диплом установленного образца о профессиональной переподготовке

**Цель программы:** получение дополнительных знаний, умений и навыков, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности в сфере бурения нефтяных и газовых скважин

### **Содержание программы:**

- Технология бурения нефтяных и газовых скважин
- Гидроаэромеханика в бурении
- Основы геологии
- Осложнения и аварии в бурении
- Разрушение горных пород
- Буровые промывочные жидкости
- Заканчивание скважин
- Разработка нефтяных и газовых месторождений (НГМ) и технология добычи нефти и газа
- Капитальный ремонт скважин
- Машины и оборудование для бурения
- Геофизические методы исследования скважин
- Основы экономической деятельности предприятий ТЭК
- Промышленная и экологическая безопасность
- Основы трудового законодательства
- Итоговая аттестация

# Геология нефти и газа

**Трудоемкость обучения:** 530 час.

**Категория слушателей:** лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование

**Продолжительность обучения:** 1-2 года

**По окончании обучения выдается:** диплом установленного образца о профессиональной переподготовке

**Цель программы:** получение дополнительных знаний, умений и навыков, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности в сфере геологии нефти и газа

## Содержание программы:

- Геология динамическая, региональная
- Минералогия и петрография
- Литология
- Структурная геология
- Геология и геохимия нефти и газа
- Геология, поиски и разведка месторождений углеводородов
- Разведочная и промысловая геофизика
- Нефтегазопромысловая геология
- Основы проектирования, эксплуатации и контроля разработки нефтяных и газовых месторождений
- Физика нефтяного и газового пласта
- Моделирование нефтяных залежей
- Методы повышения нефтеотдачи пластов
- Охрана недр и горное законодательство по использованию недр
- Итоговая аттестация

## **Разработка и эксплуатация газовых и газоконденсатных месторождений**

**Трудоемкость обучения:** 502 час.

**Категория слушателей:** лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование

**Продолжительность обучения:** 1 год

**По окончании обучения выдается:** диплом установленного образца о профессиональной переподготовке

**Цель программы:** получение дополнительных знаний, умений и навыков, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности в сфере разработки и эксплуатации газовых и газоконденсатных месторождений

**Содержание программы:**

- Физика газового пласта
- Подземная гидромеханика
- Гидродинамические методы исследования газовых скважин
- Разработка и проектирование месторождений природных газов
- Основы разработки газоконденсатных месторождений
- Скважинная добыча газа и конденсата
- Теоретические основы фазовых превращений газоконденсатных систем
- Основы подготовки скважинной продукции на северных месторождениях
- Основы подготовки скважинной продукции на сероводородсодержащих месторождениях
- Аналитические методы расчета свойств природных газов и конденсатов
- Итоговая аттестация

# Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

**Возможно обучение с использованием дистанционных образовательных технологий**

**Трудоемкость обучения:** 502 час.

**Категория слушателей:** лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование

**Продолжительность обучения:** 1 год

**По окончании обучения выдается:** диплом установленного образца о профессиональной переподготовке

**Цель программы:** получение дополнительных знаний, умений и навыков, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности в сфере разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений

**Содержание программы:**

- Физика нефтяного и газового пласта
- Подземная гидромеханика
- Промысловая геология
- Теоретические основы разработки нефтяных месторождений
- Скважинная добыча нефти
- Бурение нефтяных и газовых скважин
- Текущий и капитальный ремонт скважин
- Промысловый сбор и подготовка скважинной продукции
- Гидродинамические методы исследования скважин и пластов
- Борьба с осложнениями при добыче нефти
- Интенсификация разработки и повышение нефтеотдачи пластов
- Промысловая геофизика
- Контроль и регулирование разработки нефтяных месторождений
- Нефтепромысловое оборудование
- Основы экономической деятельности предприятий ТЭК
- Обеспечение безопасности и экологичности добычи нефти и газа
- Итоговая аттестация

## **Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений (с использованием дистанционных образовательных технологий)**

**Трудоемкость обучения:** 502 час.

**Категория слушателей:** лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование

**Продолжительность обучения:** 1 год

**По окончании обучения выдается:** диплом установленного образца о профессиональной переподготовке

**Цель программы:** получение дополнительных знаний, умений и навыков, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности в сфере разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений

### **Содержание программы:**

- Физика нефтяного и газового пласта
- Подземная гидромеханика
- Промысловая геология
- Теоретические основы разработки нефтяных месторождений
- Скважинная добыча нефти
- Бурение нефтяных и газовых скважин
- Текущий и капитальный ремонт скважин
- Промысловый сбор и подготовка скважинной продукции
- Гидродинамические методы исследования скважин и пластов
- Борьба с осложнениями при добыче нефти
- Интенсификация разработки и повышение нефтеотдачи пластов
- Промысловая геофизика
- Контроль и регулирование разработки нефтяных месторождений
- Нефтепромысловое оборудование
- Основы экономической деятельности предприятий ТЭК
- Обеспечение безопасности и экологичности добычи нефти и газа
- Итоговая аттестация

## Специалист технологического надзора и контроля при строительстве скважин (буровой супервайзер)

**Возможно обучение с использованием дистанционных образовательных технологий**

**Трудоемкость обучения:** 626 час.

**Категория слушателей:** лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование

**Продолжительность обучения:** 1,5-2 года

**По окончании обучения выдается:** диплом установленного образца о профессиональной переподготовке

### Цель программы:

- углубленное изучение технологии строительства и реконструкции скважин, управления качеством строительства скважин, теории бурового супервайзинга;
- формирование практических навыков бурового супервайзинга;
- совершенствование знаний и умений в области экономики, организации и управления буровым производством; хозяйственного и горного права; технического регулирования; геофизических и геолого-технологических исследований в бурении.

### Содержание программы:

- Технология бурения скважин
- Буровые долота и их отработка
- Технология крепления скважин и цементирование обсадных колонн
- Конструкция скважин и технология заканчивания скважин
- Геолого-технологические исследования в процессе бурения
- Управление траекторией скважин
- Промывка скважин и промывочные жидкости
- Технологический риск в бурении
- Морское бурение
- Буровые установки и оборудование
- Геофизические методы исследования скважин в процессе бурения скважин
- Буровой супервайзинг
- Техничко-экономические показатели деятельности бурового предприятия
- Горное право и право недропользования
- Управление качеством строительства скважин
- Безопасность процесса строительства скважин
- Компьютерные технологии в бурении
- Проектирование строительства скважин
- Новые техника и технологии строительства скважин



## **Специалист технологического надзора и контроля при строительстве скважин (буровой супервайзер) (с использованием дистанционных образовательных технологий)**

**Трудоемкость обучения:** 626 час.

**Категория слушателей:** лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование

**Продолжительность обучения:** 1,5-2 года

**По окончании обучения выдается:** диплом установленного образца о профессиональной переподготовке

### **Цель программы:**

- углубленное изучение технологии строительства и реконструкции скважин, управления качеством строительства скважин, теории бурового супервайзинга;
- формирование практических навыков бурового супервайзинга;
- совершенствование знаний и умений в области экономики, организации и управления буровым производством; хозяйственного и горного права; технического регулирования; геофизических и геолого-технологических исследований в бурении.

### **Содержание программы:**

- Технология бурения скважин
- Буровые долота и их отработка
- Технология крепления скважин и цементирование обсадных колонн
- Конструкция скважин и технология заканчивания скважин
- Геолого-технологические исследования в процессе бурения
- Управление траекторией скважин
- Промывка скважин и промывочные жидкости
- Технологический риск в бурении
- Морское бурение
- Буровые установки и оборудование
- Геофизические методы исследования скважин в процессе бурения скважин
- Буровой супервайзинг
- Техничко-экономические показатели деятельности бурового предприятия
- Горное право и право недропользования
- Управление качеством строительства скважин
- Безопасность процесса строительства скважин
- Компьютерные технологии в бурении
- Проектирование строительства скважин
- Новые техника и технологии строительства скважин

# Технология добычи, транспорта и переработки нефти и газа

**Трудоемкость обучения:** 502 час.

**Категория слушателей:** лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование

**Продолжительность обучения:** 2 года

**По окончании обучения выдается:** диплом установленного образца о профессиональной переподготовке

**Цель программы:** получение дополнительных знаний, умений и навыков, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности в сфере технологии добычи, транспорта и переработки нефти и газа

## Содержание программы:

- Поиски и разведка месторождений нефти и газа
- Бурение нефтяных и газовых скважин
- Разработка нефтяных и нефтегазовых месторождений
- Переработка нефти и газа
- Нефтяное товароведение
- Транспорт и хранение нефти, нефтепродуктов и газа
- Нефтепродуктообеспечение и газоснабжение
- Основы логистики в нефтепродуктообеспечении и газоснабжении
- Основные проблемы нефтегазового комплекса
- Нефтегазопромысловое оборудование
- Экологическая безопасность нефтегазового производства
- Автоматизация управления технологическими процессами в нефтегазовом производстве
- Итоговая аттестация

## **Направление «Проектирование, монтаж, эксплуатация и ремонт технологических машин и оборудования предприятий нефтегазового комплекса»**

### **Машины и оборудование для бурения нефтяных и газовых скважин**

**Трудоемкость обучения:** 300 час.

**Категория слушателей:** лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование

**По окончании обучения выдается:** диплом установленного образца о профессиональной переподготовке

**Цель программы:** получение дополнительных знаний, умений и навыков, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности в сфере нефтегазового промышленного оборудования

### **Машины и оборудование для добычи и подготовки нефти и газа (с использованием дистанционных образовательных технологий)**

**Трудоемкость обучения:** 300 час.

**Категория слушателей:** лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование

**Продолжительность обучения:** 1 год

**По окончании обучения выдается:** диплом установленного образца о профессиональной переподготовке

**Программа имеет своей целью** формирование у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в области эксплуатации, ремонта, монтажа оборудования нефтяных и газовых промыслов.

Слушатель в результате освоения программы должен обладать следующими профессиональными компетенциями:

**в области производственно-технологической деятельности:**

- способностью обеспечивать техническое оснащение рабочих мест с размещением технологического оборудования, умением осваивать вводимое оборудование;
- способностью участвовать в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции, проверять качество монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции;
- умением проверять техническое состояние и остаточный ресурс технологического оборудования, организовывать профилактический осмотр и текущий ремонт оборудования;
- умением проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ;

**в области организационно-управленческой деятельности:**

- способностью организовывать работу малых коллективов исполнителей в том числе над междисциплинарными проектами;
- способностью осуществлять деятельность, связанную с руководством действиями отдельных сотрудников, оказывать помощь подчиненным;
- умением составлять техническую документацию (графики работ, инструкции, сметы, планы, заявки на материалы и оборудование и т.п.) и подготавливать отчетность по установленным формам, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества на предприятии;
- умением проводить анализ и оценку производственных и непроизводственных затрат на обеспечение требуемого качества продукции, анализировать результаты деятельности производственных подразделений;
- готовностью выполнять работы по стандартизации, технической подготовке к сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов, организовывать метрологическое обеспечение технологических процессов с использованием типовых методов контроля качества выпускаемой продукции;
- умением проводить организационно-плановые расчеты по созданию или реорганизации производственных участков, планировать работу персонала и фондов оплаты труда;
- умением составлять заявки на оборудование и запасные части, подготавливать техническую документацию на ремонт оборудования;

**в области научно-исследовательской деятельности:**

- способностью к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по соответствующему профилю подготовки;
- способностью принимать участие в работах по составлению научных отчетов по выполненному заданию и во внедрении результатов исследований и разработок в области машиностроения;

**в области проектно-конструкторской деятельности:**

- умением применять стандартные методы расчета при проектировании деталей и узлов изделий машиностроения;
- способностью принимать участие в работах по расчету и проектированию деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования.

**Содержание программы:**

- Техника и технология добычи нефти и газа
- Эксплуатация и ремонт нефтепромыслового оборудования
- Техническая диагностика машин и оборудования для добычи и подготовки нефти и газа
- Техника и технология капитального и текущего ремонта
- Машины и оборудование сбора и подготовки нефти и газа
- Надежность и прогнозирование ресурса нефтегазопромыслового оборудования
- Монтаж нефтепромыслового оборудования
- Современные стандарты службы главного механика
- Преддипломная практика

## Оборудование и агрегаты нефтегазового производства

**Трудоемкость обучения:** 502 час.

**Категория слушателей:** лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование

**Продолжительность обучения:** 1-2 года

**По окончании обучения выдается:** диплом установленного образца о профессиональной переподготовке

**Цель программы:** получение дополнительных знаний, умений и навыков, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности

### Содержание программы:

- Экология
- Оптимизация расположения оборудования установки
- Основы надежности оборудования. Планирование эксперимента
- Физическая природа разрушения и повреждения элементов оборудования. Методы конечных элементов
- Процессы и агрегаты нефтегазовых технологий
- Автоматизация чертежно-конструкторских работ
- Основы ремонта и диагностики нефтегазового оборудования. Механика разрушения материалов
- Конструирование и расчет машин и аппаратов отрасли
- Машины и аппараты нефтегазопереработки
- Монтаж и ремонт оборудования нефтегазопереработки
- Процессы и аппараты нефтегазопереработки и нефтехимии
- Технология нефтегазопереработки и нефтехимического синтеза
- Автоматизированное проектирование оборудования
- Безопасность и надежность оборудования нефтегазопереработки
- Диагностика оборудования нефтегазопереработки
- Оборудование нефтегазопереработки за рубежом
- Техническое освидетельствование и оценка остаточного ресурса
- Итоговая аттестация

## Специалист по импортозамещению

**Трудоемкость обучения:** 250 час.

**Категория слушателей:** лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование

**По окончании обучения выдается:** диплом установленного образца о профессиональной переподготовке

В условиях, когда в стране взят курс на перераспределение закупаемых товаров и услуг в пользу отечественных производителей, возникает необходимость в подготовке специалистов в области импортозамещения. Особенно это касается нефтегазового комплекса, в котором доля иностранного оборудования и сервисных услуг на некоторых направлениях достигает 97%.

### Содержание программы:

- Маркетинг рынка импортозамещения для нефтегазовой отрасли
- Бизнес-планирование и стратегия импортозамещения в нефтяных и газовых компаниях России
- Взаимозаменяемость и стандартизация машин и агрегатов нефтегазовой отрасли России и развитых стран
- Моделирование напряженно-деформированного состояния для обеспечения прочности деталей оборудования
- Технологии и применение 3D-моделирования изготовления деталей
- Защита интеллектуальной собственности
- Итоговая аттестация

# Направление «Развитие персонала образовательной организации»

## Специалист по персоналу

**Возможно обучение с использованием дистанционных образовательных технологий**

**Трудоемкость обучения:** 302 час.

**Категория слушателей:** лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование

**Продолжительность обучения:** 1 год

**По окончании обучения выдается:** диплом установленного образца о профессиональной переподготовке

**Программа разработана на основе** профессионального стандарта «Специалист по управлению персоналом» регистрационный номер 559, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 06.10.2015 № 691н и направлена на достижение шестого уровня квалификации по обобщенным трудовым функциям:

- документационное обеспечение работы с персоналом;
- деятельность по обеспечению персоналом;
- деятельность по оценке и аттестации персонала;
- деятельность по развитию персонала;
- деятельность по организации труда и оплаты персонала;
- деятельность по организации корпоративной социальной политики.

### Содержание программы:

- Базовый модуль
  - Правовое регулирование хозяйственной деятельности предприятия
  - Правовое обеспечение кадровой работы
  - Нормы этики и делового общения
  - Психология и социология труда
  - Основы безопасных условий труда
  - Экономика предприятия
  - Бизнес-планирование
  - Основы закупочной деятельности
  - Основы документооборота и документационного обеспечения
  - Кадровое делопроизводство
  - Базовые основы информатики, структурное построение информационных систем и особенности работы с ними
- Специальные дисциплины (модули)
  - Документационное обеспечение работы с персоналом
  - Обеспечение персоналом организации
  - Оценка и аттестация персонала
  - Развитие и обучение персонала



- Организация труда и оплата персонала
- Корпоративная социальная политика

**Итоговая аттестация:** Междисциплинарный экзамен

## Специалист по управлению персоналом

**Возможно обучение с использованием дистанционных образовательных технологий**

**Трудоемкость обучения:** 366 час.

**Категория слушателей:** лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование

**Продолжительность обучения:** 1 год

**По окончании обучения выдается:** диплом установленного образца о профессиональной переподготовке

**Программа разработана на основе** профессионального стандарта «Специалист по управлению персоналом» регистрационный номер 559, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 06.10.2015 № 691н и направлена на достижение седьмого уровня квалификации по обобщенным трудовым функциям:

- документационное обеспечение работы с персоналом;
- деятельность по обеспечению персоналом;
- деятельность по оценке и аттестации персонала;
- деятельность по развитию персонала;
- деятельность по организации труда и оплаты персонала;
- деятельность по организации корпоративной социальной политики;
- операционное управление персоналом и подразделением организации;
- стратегическое управление персоналом организации.

**Содержание программы:**

- Базовый модуль
  - Правовое регулирование хозяйственной деятельности предприятия
  - Правовое обеспечение кадровой работы
  - Нормы этики и делового общения
  - Психология и социология труда
  - Основы безопасных условий труда
  - Экономика предприятия
  - Бизнес-планирование
  - Основы закупочной деятельности
  - Основы документооборота и документационного обеспечения
  - Кадровое делопроизводство
  - Базовые основы информатики, структурное построение информационных систем и особенности работы с ними
- Специальные дисциплины (модули)
  - Документационное обеспечение работы с персоналом

- Обеспечение персоналом организации
- Оценка и аттестация персонала
- Развитие и обучение персонала
- Организация труда и оплата персонала
- Корпоративная социальная политика
- Операционное управление персоналом и подразделением организации
- Стратегия управления персоналом

**Итоговая аттестация:** Междисциплинарный экзамен

# Направление «Социальные и деловые коммуникации»

## Переводчик в сфере профессиональной коммуникации

**Трудоемкость обучения:** 920 час.

**Категория слушателей:** студенты высших учебных заведений, аспиранты, магистранты, дипломированные специалисты

**По окончании обучения выдается:** диплом установленного образца о профессиональной переподготовке

Программа предусматривает получение выпускником неязыкового вуза квалификации переводчика в сфере профессиональной коммуникации.

**Главной целью курса** является формирование переводческой компетенции, под которой понимается умение извлекать информацию из текста на одном языке и передавать ее путем создания текста на другом языке. Профессиональная переводческая компетенция базируется как на профессиональных знаниях специалиста, так и на высоком уровне владения иностранным языком.

В результате освоения программы слушатель должен приобрести следующие умения, необходимые для качественного изменения компетенций:

### слушатель должен знать:

- иностранный язык на уровне профессионального владения;
- методику научно-технического перевода;
- действующую систему координации переводов;
- общенаучную терминологию на русском и иностранном языках;
- словари, терминологические стандарты, сборники и справочники;
- основы научного и литературного редактирования;
- грамматику и стилистику русского и иностранного языка;

### слушатель должен уметь:

- свободно выражать свои мысли, адекватно используя разнообразные языковые средства с целью выделения релевантной информации;
- осуществлять письменный перевод с соблюдением норм лексической эквивалентности, соблюдением грамматических, синтаксических и стилистических норм;

### слушатель должен владеть:

- системой лингвистических знаний, включающей в себя знание основных фонетических, лексических, грамматических, словообразовательных явлений и закономерностей функционирования изучаемого иностранного языка, его функциональных разновидностей;
- методикой предпереводческого анализа текста, способствующей точному восприятию исходного высказывания.

## Содержание программы

- Базовый курс английского языка
- Теория перевода
- Лексикология английского языка
- Стилистика английского языка
- Практический курс английского языка
- Практический курс общепрофессионального перевода
- Практический курс технического перевода
- Практический курс коммерческого перевода
- Переводческая практика
- Перевод в контексте двух культур
- Деловое общение

**Итоговая аттестация:** итоговый аттестационный экзамен

## Специалист нефтегазовой компании по связям с общественностью

**Трудоемкость обучения:** 650 час.

**Категория слушателей:** лица, имеющие среднее профессиональное и(или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование

**Продолжительность обучения:** 1,5-2 года

**По окончании обучения выдается:** диплом установленного образца о профессиональной переподготовке

**Цель программы:** подготовка лиц к следующим видам деятельности в области корпоративных коммуникаций и связей с общественностью: управленческой; организационной; информационно-аналитической

### Содержание программы:

- Общепрофессиональные дисциплины
  - Основы нефтегазового дела
  - Проблемы развития нефтегазового комплекса
  - Современные проблемы экономики и управления в нефтегазовом комплексе
  - Экологическая безопасность нефтегазового производства
  - Законодательство в области нефти и газа и горное право
  - Геополитические аспекты нефтегазового бизнеса
  - Теория коммуникации
  - Конфликтология
  - Социокультурные процессы в современной России
  - Логика и риторика
  - Стилистика и литературное редактирование
  - Современный менеджмент и PR
- Специальные дисциплины

- Корпоративные связи с общественностью
  - Корпоративная культура и имидж нефтегазовых компаний
  - Корпоративная культура и фирменный стиль
  - Корпоративная реклама
  - Связи со средствами массовой информации
  - Организация работы отдела по связям с общественностью
  - Организация и проведение кампаний в сфере связей с общественностью
  - Политическое влияние
  - Телекоммуникационные и компьютерные технологии в связях с общественностью
  - Оценка PR-процесса и PR-программ
  - Корпоративная социальная ответственность
- Практика по профилю программы

#### **Итоговая аттестация:**

- Итоговый экзамен
- Защита выпускной квалификационной работы

## **Специалист по профессионально-ориентированному переводу**

**Трудоемкость обучения:** 920 час.

**Категория слушателей:** студенты высших учебных заведений, аспиранты, магистранты, дипломированные специалисты

**По окончании обучения выдается:** диплом установленного образца о профессиональной переподготовке

#### **Программа предназначена для тех, кто стремится:**

- овладеть профессиональной переводческой компетенцией на иностранном языке;
- осуществлять межкультурное профессиональное общение в условиях дальнейшей глобализации производства, экономики, общества и образования;
- эффективно работать с источниками публицистической, научно-популярной и научной литературы на английском языке;
- осуществлять письменный перевод текстового материала с учетом специфики своей профессиональной деятельности.

В результате освоения программы слушатель должен приобрести следующие умения, необходимые для качественного изменения компетенций:

#### **слушатель должен уметь:**

- свободно и бегло общаться на английском языке;
- осуществлять письменную коммуникацию делового и профессионально-ориентированного характера;

- применять знания теории изучаемого языка для решения практических задач в области письменного перевода профессиональной литературы с английского языка на русский язык и с русского языка на английский язык;
- письменно переводить тексты, относящиеся к сфере профессиональной деятельности, использовать при этом основные способы и приемы достижения смысловой и стилистической адекватности, правильно оформлять текст перевода в соответствии с нормами, типологией текстов на языке перевода;
- составлять подробную аннотацию текста из области профессиональной сферы деятельности;
- профессионально пользоваться словарями, справочниками, базами данных и другими источниками дополнительной информации.

### **Содержание программы:**

- Практический курс английского языка
- Основы теории изучаемого языка
- Теория перевода
- Практический курс профессионально-ориентированного перевода
- Практический курс технического перевода
- Особенности коммерческого перевода
- Основы профессиональной коммуникации
- Кросс-культурные особенности перевода
- Деловое общение и корреспонденция
- Базовый курс английского языка
- Переводческая практика

## Теория и практика связей с общественностью

**Трудоемкость обучения:** 502 час.

**Категория слушателей:** лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование

**Продолжительность обучения:** 1-2 года

**По окончании обучения выдается:** диплом установленного образца о профессиональной переподготовке

**Цель программы:** получение дополнительных знаний, умений и навыков, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности

**Содержание программы:**

- Связи с общественностью: понятие, путь развития, профессиональная специфика
- Правовое обеспечение связей с общественностью
- Основы теории коммуникаций
- Теория и практика массовой информации
- Логика и теория аргументации
- Конфликтология
- Стилистика и литературное редактирование
- Средства массовой коммуникации
- Психология социального влияния
- Риторика и основы ораторского искусства
- Современный деловой этикет
- Реклама в коммуникационном процессе
- PR-каналы выхода на целевые аудитории
- Организация и проведение PR-кампаний
- Итоговая аттестация

# Направление «Строительство и архитектура»

## Автомобильные дороги

**Трудоемкость обучения:** 502 час.

**Категория слушателей:** лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование

**Продолжительность обучения:** 1-2 года

**По окончании обучения выдается:** диплом установленного образца о профессиональной переподготовке

**Цель программы:** получение дополнительных знаний, умений и навыков, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности в сфере проектирования, эксплуатации и реконструкции автомобильных дорог

### Содержание программы:

- Материаловедение (дорожно-строительные материалы и изделия)
- Инженерная геодезия
- Инженерная геология
- Геодезическое сопровождение строительных процессов
- Физическая химия в дорожном материаловедении
- Основы технологии строительного производства
- Дорожные машины и производственная база строительства
- Инженерные сооружения в транспортном строительстве
- Экономика отрасли
- Изыскание и проектирование автомобильных дорог
- Технология и организация строительства автомобильных дорог
- Эксплуатация автомобильных дорог
- Реконструкция автомобильных дорог
- Дорожные условия и безопасность движения
- Итоговая аттестация



## Городской дизайн

**Трудоемкость обучения:** 502 час.

**Категория слушателей:** лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование

**Продолжительность обучения:** 1-2 года

**По окончании обучения выдается:** диплом установленного образца о профессиональной переподготовке

**Цель программы:** получение дополнительных знаний, умений и навыков, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности

### Содержание программы:

- Теоретические основы дизайна
- История дизайна
- Эргономика
- Основы градостроительства
- Инженерное устройство озелененных территорий
- Типология и особенности проектирования средовых объектов и систем
- Цвет в архитектуре и градостроительстве
- Архитектура малых форм
- Объемно-пространственная композиция
- Ландшафт и организация ландшафтного пространства
- Современные тенденции развития мирового дизайна в контексте художественной культуры XX века
- Архитектурная графика
- Макетирование
- Живопись
- Архитектурная визуализация
- Проектирование
- Итоговая аттестация

## Дизайн интерьера

**Трудоемкость обучения:** 502 час.

**Категория слушателей:** лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование

**Продолжительность обучения:** 1-2 года

**По окончании обучения выдается:** диплом установленного образца о профессиональной переподготовке

**Цель программы:** получение дополнительных знаний, умений и навыков, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности

### Содержание программы:

- Теоретические основы дизайна
- История дизайна
- Эргономика
- Конструкции в интерьере
- Оборудование в интерьере
- Акустика, светотехника, инсоляция
- Колористика
- Отделочные материалы
- Объемно-пространственная композиция
- Краткая история стилевых направлений в мебели
- Современные тенденции развития мирового дизайна в контексте художественной культуры XX века
- Архитектурная графика
- Макетирование
- Живопись
- Архитектурная визуализация
- Проектирование
- Итоговая аттестация

## Менеджер строительства

**Трудоемкость обучения:** 650 час.

**Категория слушателей:** лица, имеющие среднее профессиональное и(или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование

**Продолжительность обучения:** 1-2 года

**По окончании обучения выдается:** диплом установленного образца о профессиональной переподготовке

### Цель программы:

- изучение важнейших аспектов строительства по следующим видам деятельности: управленческая, организационная, экономическая;
- формирование у руководителей и специалистов строительных компаний дополнительных знаний, собственного видения путей преобразования и развития бизнеса в строительстве;
- совершенствование уровня профессиональной подготовки по ключевым направлениям деятельности строительных компаний.

### Содержание программы:

- Общепрофессиональные дисциплины
  - Управление и организация строительства. Менеджмент и маркетинг в строительной организации
  - Экономика и организация строительства. Финансовый анализ в строительстве
  - Законодательство и налогообложение
  - Управление человеческими ресурсами
  - Информационные технологии в строительстве
  - Стратегия развития строительного комплекса и строительной организации
- Специальные дисциплины
  - Архитектура и градостроительство. Благоустройство городских территорий
  - Строительные материалы
  - Инженерные сети и оборудование
  - Строительные конструкции
  - Организация и технология строительного производства. Основы строительного дела
  - Безопасность жизнедеятельности. Охрана труда в строительстве
  - Охрана окружающей среды в строительстве
- Факультативные
  - Сметное нормирование и ценообразование в строительстве
  - Иностранный язык делового общения
  - Стандартизация, сертификация и метрология

**Итоговая аттестация:** защита выпускной квалификационной работы

## Промышленное и гражданское строительство

**Возможно обучение с использованием дистанционных образовательных технологий**

**Трудоемкость обучения:** 502 час.

**Категория слушателей:** лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

**Продолжительность обучения:** 1-2 года

**По окончании обучения выдается:** диплом установленного образца о профессиональной переподготовке

**Программа имеет своей целью** формирование у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности в области промышленного и гражданского строительства.

Программа является преемственной к основной образовательной программе высшего профессионального образования направления подготовки «Строительство», профиль подготовки «Промышленное и гражданское строительство», квалификация (степень) – бакалавр.

Область профессиональной деятельности слушателя, прошедшего обучение по программе профессиональной переподготовки для выполнения нового вида профессиональной деятельности «Промышленное и гражданское строительство», включает:

- проектно-конструкторскую;
- производственно-технологическую;
- организационно-управленческую деятельность.

Объектами профессиональной деятельности являются:

- гражданские здания;
- промышленные здания.

Слушатель, успешно завершивший обучение по данной программе, должен готовиться к следующим видам профессиональной деятельности:

- проектно-изыскательской;
- производственно-технологической производственно-управленческой;
- монтажно-наладочной и эксплуатационной,

и решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности:

**в области проектно-изыскательской деятельности:**

- сбор и систематизация информационных и исходных данных для проектирования зданий, сооружений;
- расчет и конструирование узлов и деталей строительных изделий с использованием лицензионных средств автоматизации проектирования;
- подготовка рабочей и проектной документации, оформление законченных проектных и конструкторских работ;

- обеспечение соответствия разрабатываемых проектов заданию на проектирование, техническим условиям и другим исполнительным документам;

**в области производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности:**

- организация рабочих мест, их оснащение, размещение технологического оборудования;
- контроль за соблюдением технологической дисциплины;
- организация метрологического обеспечения технологических процессов, использование типовых методов контроля качества строительства;
- участие в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки строительства;
- реализация мер экологической безопасности;
- организация работы малых коллективов исполнителей, планирование работы персонала и фондов оплаты труда;
- составление технической документации (графиков работ, инструкций, планов, смет, заявок на материалы, оборудование) а также установленной отчетности по утвержденным формам;
- выполнение работ по стандартизации и подготовке к сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов;
- исполнение документации системы менеджмента качества предприятия;
- проведение организационно-плановых расчетов по реорганизации производственного участка;
- разработка оперативных планов работы первичного производственного подразделения;
- проведение анализа затрат и результатов деятельности производственного подразделения;

**в области монтажно-наладочной и эксплуатационной деятельности:**

- испытания и сдача в эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов, образцов продукции, выпускаемой предприятием.

Слушатель в результате освоения программы должен обладать следующими профессиональными компетенциями:

**в области проектно-изыскательской деятельности:**

- знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений;
- владением методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием лицензионных прикладных расчетных и графических программных пакетов;
- способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных расчетов, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию на проектирование, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам;

**в области производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности:**

- владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства;
- способностью вести документацию по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках;

- способностью осуществлять организацию рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования, контроль соблюдения технологической дисциплины и экологической безопасности;
- знанием организационно-правовых основ управленческой деятельности, планирования работы персонала и фондов оплаты труда;
- владением методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения;
- способностью разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов деятельности производственных подразделений, составлять техническую документацию, а также установленную отчетность по утвержденным формам;

#### **в области монтажно-наладочной и эксплуатационной деятельности:**

- знанием правил и технологии монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов;
- владением методами оценки технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов, оборудования.

Выпускник должен обладать знаниями и умениями в следующих областях науки, техники и технологии строительства:

- архитектура и инженерное обеспечение промышленных и гражданских зданий;
- проектирование строительных конструкций с учетом статики сооружений и с использованием программных комплексов;
- стандартизация, сертификация и метрология в строительстве;
- строительные материалы;
- экономика, организация, планирование и управление в строительстве;
- технология строительного производства;
- обследование и испытание конструкций зданий и сооружений;
- реконструкция зданий и сооружений;
- нормативные документы, определяющие требования к проектированию, строительству и реконструкции зданий;
- надежность и безопасность в строительстве;
- требования ГОСТов и других нормативных документов к оформлению текстовых и графических материалов.

#### **Содержание программы:**

- Архитектура промышленных и гражданских зданий
- Строительные конструкции с учетом статики сооружений
- Стандартизация, сертификация и метрология в строительстве
- Современные строительные материалы
- Инженерные сети и оборудование
- Организация, планирование и управление в строительстве
- Экономика отрасли
- Технология строительного производства
- Металлические конструкции
- Железобетонные и каменные конструкции
- Конструкции из дерева и пластмасс
- Программные комплексы расчета строительных конструкций и сооружений

- Обследование и испытание конструкций зданий и сооружений
- Реконструкция зданий и сооружений
- Безопасность труда в строительстве
- Инженерная геодезия
- Инженерная геология

## **Промышленное и гражданское строительство (с использованием дистанционных образовательных технологий)**

**Трудоемкость обучения:** 502 час.

**Категория слушателей:** лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

**Продолжительность обучения:** 1-1.5 года

**По окончании обучения выдается:** диплом установленного образца о профессиональной переподготовке

**Программа имеет своей целью** формирование у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности в области промышленного и гражданского строительства.

Программа является преемственной к основной образовательной программе высшего профессионального образования направления подготовки «Строительство», профиль подготовки «Промышленное и гражданское строительство», квалификация (степень) – бакалавр.

Область профессиональной деятельности слушателя, прошедшего обучение по программе профессиональной переподготовки для выполнения нового вида профессиональной деятельности «Промышленное и гражданское строительство», включает:

- проектно-конструкторскую;
- производственно-технологическую;
- организационно-управленческую деятельность.

Объектами профессиональной деятельности являются:

- гражданские здания;
- промышленные здания.

Слушатель, успешно завершивший обучение по данной программе, должен готовиться к следующим видам профессиональной деятельности:

- проектно-изыскательской;
- производственно-технологической производственно-управленческой;
- монтажно-наладочной и эксплуатационной,

и решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности:

**в области проектно-изыскательской деятельности:**

- сбор и систематизация информационных и исходных данных для проектирования зданий, сооружений;
- расчет и конструирование узлов и деталей строительных изделий с использованием лицензионных средств автоматизации проектирования;
- подготовка рабочей и проектной документации, оформление законченных проектных и конструкторских работ;
- обеспечение соответствия разрабатываемых проектов заданию на проектирование, техническим условиям и другим исполнительным документам;

**в области производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности:**

- организация рабочих мест, их оснащение, размещение технологического оборудования;
- контроль за соблюдением технологической дисциплины;
- организация метрологического обеспечения технологических процессов, использование типовых методов контроля качества строительства;
- участие в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки строительства;
- реализация мер экологической безопасности;
- организация работы малых коллективов исполнителей, планирование работы персонала и фондов оплаты труда;
- составление технической документации (графиков работ, инструкций, планов, смет, заявок на материалы, оборудование) а также установленной отчетности по утвержденным формам;
- выполнение работ по стандартизации и подготовке к сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов;
- исполнение документации системы менеджмента качества предприятия;
- проведение организационно-плановых расчетов по реорганизации производственного участка;
- разработка оперативных планов работы первичного производственного подразделения;
- проведение анализа затрат и результатов деятельности производственного подразделения;

**в области монтажно-наладочной и эксплуатационной деятельности:**

- испытания и сдача в эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов, образцов продукции, выпускаемой предприятием.

Слушатель в результате освоения программы должен обладать следующими профессиональными компетенциями:

**в области проектно-изыскательской деятельности:**

- знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений;
- владением методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием лицензионных прикладных расчетных и графических программных пакетов;



- способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных расчетов, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию на проектирование, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам;

**в области производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности:**

- владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства;
- способностью вести документацию по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках;
- способностью осуществлять организацию рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования, контроль соблюдения технологической дисциплины и экологической безопасности;
- знанием организационно-правовых основ управленческой деятельности, планирования работы персонала и фондов оплаты труда;
- владением методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения;
- способностью разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов деятельности производственных подразделений, составлять техническую документацию, а также установленную отчетность по утвержденным формам;

**в области монтажно-наладочной и эксплуатационной деятельности:**

- знанием правил и технологии монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов;
- владением методами оценки технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов, оборудования.

Выпускник должен обладать знаниями и умениями в следующих областях науки, техники и технологии строительства:

- архитектура и инженерное обеспечение промышленных и гражданских зданий;
- проектирование строительных конструкций с учетом статики сооружений и с использованием программных комплексов;
- стандартизация, сертификация и метрология в строительстве;
- строительные материалы;
- экономика, организация, планирование и управление в строительстве;
- технология строительного производства;
- обследование и испытание конструкций зданий и сооружений;
- реконструкция зданий и сооружений;
- нормативные документы, определяющие требования к проектированию, строительству и реконструкции зданий;
- надежность и безопасность в строительстве;
- требования ГОСТов и других нормативных документов к оформлению текстовых и графических материалов.

**Содержание программы:**

- Архитектура промышленных и гражданских зданий
- Строительные конструкции с учетом статики сооружений
- Стандартизация, сертификация и метрология в строительстве
- Современные строительные материалы
- Инженерные сети и оборудование
- Организация, планирование и управление в строительстве
- Экономика отрасли
- Технология строительного производства
- Металлические конструкции
- Железобетонные и каменные конструкции
- Конструкции из дерева и пластмасс
- Программные комплексы расчета строительных конструкций и сооружений
- Обследование и испытание конструкций зданий и сооружений
- Реконструкция зданий и сооружений
- Безопасность труда в строительстве
- Инженерная геодезия
- Инженерная геология

## Специалист по водоснабжению и водоотведению

**Трудоемкость обучения:** 350 час.

**Категория слушателей:** работающие или желающие работать в жилищно-коммунальном секторе и имеющие высшее или среднее непрофильное техническое образование

**Продолжительность обучения:** 10 месяцев

**По окончании обучения выдается:** диплом установленного образца о профессиональной переподготовке

**Цель программы:** научиться самостоятельно решать на стадии проектирования технические и экономические вопросы по созданию систем водоотведения населенных мест и промышленных объектов с учетом современных достижений отечественной и зарубежной науки и техники в этой области; научиться применять передовые методы строительства сооружений систем водоотведения, используя приобретенные знания по строительным дисциплинам; научиться рационально эксплуатировать систему водоотведения в целом и отдельные ее сооружения; получение технологических навыков для анализа работы сооружений и оценка достоинств и недостатков конструкций очистных аппаратов и сооружений; ознакомление с основными положениями Федерального Закона №318-ФЗ, сводов правил СП 30.133.30.2012, СП 31.13330.2012, СП 32.13330.2012

### Содержание программы:

- Метрология, стандартизация и сертификация
- Безопасность жизнедеятельности
- Профессиональные навыки менеджера
- Моделирование процессов очистки природных и сточных вод
- Менеджмент
- Экологический менеджмент и экологическое аудирование
- Маркетинг
- Принятие управленческих решений
- Внутренний водопровод и канализация
- Водоотведение и очистка сточных вод
- Насосы и воздухоподводящие станции
- Комплексное использование водных ресурсов
- Управление персоналом
- Антикризисное управление
- Реконструкция инженерных систем и сооружений
- Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения
- Промышленная безопасность и охрана труда
- Защита в чрезвычайных ситуациях
- Обработка и утилизация осадков
- Итоговая аттестация

## **Строительство, реконструкция и проектирование гражданских и промышленных зданий и сооружений**

**Трудоемкость обучения:** 514 час.

**Категория слушателей:** лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование

**По окончании обучения выдается:** диплом установленного образца о профессиональной переподготовке

**Цель программы:** получение дополнительных знаний, умений и навыков, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности в области строительства, реконструкции и проектирования гражданских и промышленных зданий и сооружений

### **Содержание программы:**

- Введение
- Архитектурные и архитектурно-строительные решения зданий и сооружений
- Инженерные изыскания в строительстве
- Проектирование составов и свойств строительных материалов с учетом региональных особенностей
- Инженерные методы расчета строительных конструкций с использованием современных программных комплексов
- Требования к инженерным коммуникациям, системам и оборудованию
- Требования к предпроектной и проектной документации для строительства, реконструкции капитального ремонта зданий и сооружений
- Технология и организация строительства зданий и сооружений
- Стандартизация, сертификация и метрология
- Оценка технического состояния, восстановление и усиление оснований, фундаментов и надземных строительных конструкций зданий и сооружений
- Ценообразование и определение сметной стоимости строительства
- Итоговая аттестация

# Направление «Техносферная безопасность предприятий нефтегазового комплекса и охрана окружающей среды»

## Безопасность технологических процессов и производств в нефтегазовой отрасли

**Трудоемкость обучения:** 502 час.

**Категория слушателей:** лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование

**Продолжительность обучения:** 1-2 года

**По окончании обучения выдается:** диплом установленного образца о профессиональной переподготовке

**Цель программы:** получение дополнительных знаний, умений и навыков, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности

**Содержание программы:**

- Основы промышленной экологии
- Производственная безопасность
- Промышленная санитария
- Пожарная безопасность
- Итоговая аттестация

## Менеджер в области природоохранной деятельности

**Трудоемкость обучения:** 650 час.

**Категория слушателей:** лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование

**Продолжительность обучения:** 1-2 года

**По окончании обучения выдается:** диплом установленного образца о профессиональной переподготовке

**Цель программы:**

**углубленное изучение:**

- закономерностей, управления, организации и обеспечение деятельности предприятий с учетом требований охраны окружающей среды, промышленной безопасности и жизнедеятельности;
- принципов и методов анализа и прогнозирования процессов природопользования;
- современных средств и методов автоматизированной системы сбора, хранения и анализа данных мониторинга состояния окружающей среды;
- принципов организации и управления природоохранной деятельностью в чрезвычайных ситуациях;
- методов наблюдений и анализа состояния экосистем;

#### **формирование умений и навыков:**

- управления природопользованием в экологических службах ведомств, муниципалитетов и предприятий, в проектных организациях;
- проведение экологических экспертиз международных, отраслевых, региональных проектов в области природопользования;
- разработки рекомендаций по сохранению и рациональному использованию природно-ресурсного потенциала территории;
- в области информационно-аналитических методов при организации природоохранной деятельности предприятий;

#### **совершенствование:**

- системы межпредметных связей и междисциплинарных исследований в области природоохранной деятельности;
- механизмов взаимодействий различных техногенных систем с природными экосистемами;
- мониторинга природной среды, методов наблюдений и анализа состояния экосистем;
- принципов организации экологических экспертиз территорий, производств и технологических проектов нефтегазового комплекса;
- организационных основ осуществления мероприятий по предупреждению и ликвидации последствий и катастроф природного и техногенного характера;
- законодательной и нормативной базы в области управления качества окружающей среды;
- системы природоохранного менеджмента.

#### **Содержание программы:**

- **Общеобразовательные дисциплины**
  - Науки о Земле
  - Общая экология
  - Экологическая химия
  - Экологический мониторинг
  - Основы экологической токсикологии
  - Математические методы и программное обеспечение в экологии
  - Экономика природопользования
- **Специальные дисциплины**
  - Системы поддержки принятия решений при реализации экологических проектов на предприятиях
  - Концепция Более Чистого Производства как фактор устойчивого развития предприятия
  - Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиз
  - Введение в систему менеджмента качества
  - Экологический менеджмент и экологическое аудирование
  - Промышленная экология: Охрана воздушного бассейна, Охрана водного бассейна,

Рекультивация земель в нефтегазовом комплексе, Биотехнологии в системе охраны окружающей среды

- Проблема отходов в нефтегазовом комплексе
- Рациональное использование топлив и энергоснабжение
- Новые технологии в решении экологических проблем нефтегазового комплекса

**Итоговая аттестация:** защита итоговой аттестационной работы

## Менеджер по охране труда

**Трудоемкость обучения:** 650 час.

**Категория слушателей:** лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование

**Продолжительность обучения:** 1-2 года

**По окончании обучения выдается:** диплом установленного образца о профессиональной переподготовке

### Цель программы:

- углубленное изучение важнейших аспектов менеджмента в охране труда по следующим видам деятельности - управленческая, организационная, экономическая, надзорная, контролирующая, информационно-аналитическая, консультационная;
- формирование у специалистов дополнительных знаний для профессиональной деятельности в области менеджмента по охране труда.

### Содержание программы:

- Общепрофессиональные дисциплины
  - Правовая система Российской Федерации
  - Экономика безопасности труда
  - Менеджмент охраны труда
  - Информатика в охране труда
  - Управление персоналом в области охраны труда
  - Система управления охраной труда
- Специальные дисциплины
  - Производственная санитария и гигиена труда
  - Безопасность труда на производстве
  - Промышленная безопасность
  - Охрана труда в отраслях экономики
  - Экспертиза, аттестация и сертификация условий труда
  - Защита в чрезвычайных ситуациях
- Факультативные дисциплины
  - Нормативно-правовая база управления охраной труда
  - Организация и содержание работы менеджера охраны труда

**Итоговая аттестация:** защита итоговой аттестационной работы



## Пожарная безопасность

**Трудоемкость обучения:** 504 час.

**Категория слушателей:** лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование

**Продолжительность обучения:** 1-2 года

**По окончании обучения выдается:** диплом установленного образца о профессиональной переподготовке

**Цель программы:** совершенствование знаний специалистов для выполнения нового вида профессиональной деятельности

**Содержание программы:**

- Теория горения и взрыва
- Противопожарное водоснабжение
- Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре
- Организация службы и подготовки
- Пожарная безопасность нефтегазовой отрасли
- Физико-химические основы развития и тушения пожаров
- Пожарная безопасность в строительстве
- Пожарная техника
- Надежность технических систем и техногенный риск
- Пожарная тактика
- Пожарная безопасность технологических процессов
- Производственная и пожарная автоматика
- Расследование пожаров
- Пожарная безопасность электроустановок
- Государственный пожарный надзор
- Итоговая аттестация

## Специалист по промышленной безопасности и охране труда в нефтегазовой отрасли

**Возможно обучение с использованием дистанционных образовательных технологий**

**Трудоемкость обучения:** 650 час.

**Категория слушателей:** лица, имеющие среднее профессиональное и(или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и(или) высшее образование

**По окончании обучения выдается:** диплом установленного образца о профессиональной переподготовке

**Цель программы:** подготовка к следующим видам деятельности: производственной; управленческой; организационной; аналитической

### Содержание программы:

- Основные проблемы развития нефтегазового комплекса
- Информационные технологии в промышленной безопасности и охране труда
- Специальные требования промышленной безопасности и охраны труда в нефтегазовой отрасли
- Производственная безопасность
- Промышленная экология
- Защита от чрезвычайных ситуаций
- Экономические аспекты управления промышленной безопасностью и охраной труда
- Менеджмент промышленной безопасности и охраны труда
- Надежность технических систем и техногенный риск
- Идентификация опасности и оценка риска аварий на опасных производственных объектах
- Обеспечение безопасности при проектировании объектов нефтегазового комплекса
- Экспертиза промышленной безопасности опасных производственных объектов
- Идентификация опасности и оценка профессионального риска работников нефтегазовых компаний
- Физиология человека
- Производственная санитария и гигиена труда
- Специальная оценка условий труда

**Итоговая аттестация:** защита итоговой аттестационной работы

## **Специалист по промышленной безопасности и охране труда в нефтегазовой отрасли (с использованием дистанционных образовательных технологий)**

**Трудоемкость обучения:** 650 час.

**Категория слушателей:** лица, имеющие среднее профессиональное и(или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и(или) высшее образование

**По окончании обучения выдается:** диплом установленного образца о профессиональной переподготовке

**Цель программы:** подготовка к следующим видам деятельности: производственной; управленческой; организационной; аналитической

**Содержание программы:**

- Основы нефтегазового дела
- Трудовое право и управление персоналом
- Информационные технологии в промышленной безопасности и охране труда
- Специальные требования промышленной безопасности и охраны труда в нефтегазовой отрасли
- Производственная безопасность
- Экологическая безопасность в нефтегазовой отрасли
- Защита от чрезвычайных ситуаций
- Экономические аспекты управления промышленной безопасностью и охраной труда
- Менеджмент промышленной безопасности и охраны труда
- Надежность технических систем и техногенный риск
- Идентификация опасности и оценка риска аварий на опасных производственных объектах
- Обеспечение безопасности при проектировании объектов нефтегазового комплекса
- Экспертиза промышленной безопасности опасных производственных объектов
- Идентификация опасности и оценка профессионального риска работников нефтегазовых компаний
- Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности
- Производственная санитария и гигиена труда
- Специальная оценка условий труда

**Итоговая аттестация:** защита итоговой аттестационной работы

## **Эколог топливно-энергетического комплекса**

**Трудоемкость обучения:** 650 час.

**Категория слушателей:** лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование

**Продолжительность обучения:** 1-2 года

**По окончании обучения выдается:** диплом установленного образца о профессиональной переподготовке

**Цель программы:** подготовка лиц к защите государственных интересов в нефтегазовом комплексе, связанных с охраной окружающей среды и решению задач, связанных с:

- разработкой предложений по охране окружающей среды нефтегазового комплекса;
- менеджментом нефтегазового комплекса в области охраны окружающей среды;
- разработкой инвестиционных проектов по охране окружающей среды в нефтегазовом комплексе;
- экологической экспертизой технологических проектов;
- разрешением производственных конфликтов, связанных с экологической безопасностью нефтегазового комплекса;
- оценкой стоимости ущерба, нанесенного природной среде техногенными воздействиями;
- проектированием соглашений и заключением договоров по охране окружающей среды в нефтегазовом комплексе;
- проведением научных исследований по экологии нефтегазового комплекса.

**Содержание программы:**

- Гуманитарно-социальные дисциплины
  - Основы экологической культуры
- Естественнонаучные дисциплины
  - Математика
  - Физика
  - Химия
  - Науки о Земле
  - Биология с основами экологии
- Общепрофессиональные дисциплины
  - Общая экология
  - Геоэкология
  - Природопользование и охрана природы
  - Экология человека и социальная экология
  - Глобальные экологические проблемы и безопасность
  - Экологическая диагностика состояния окружающей среды
  - Основы экологического проектирования и экспертизы
  - Математические модели в экологии и экологическая информатика
  - Актуальные проблемы современной экологии
- Специальные дисциплины
  - Экологическая безопасность и геополитические интересы России
  - Проблемы прикладной экологии в нефтегазовом комплексе
  - Обеспечение экологической безопасности в нефтегазовом комплексе
  - Экологический менеджмент в нефтегазовом комплексе
  - Природа и экология Башкортостана

**Итоговая аттестация:** защита итоговой аттестационной работы

## Эксперт в области экологической безопасности

**Трудоемкость обучения:** 650 час.

**Категория слушателей:** лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование

**Продолжительность обучения:** 1-2 года

**По окончании обучения выдается:** диплом установленного образца о профессиональной переподготовке

**Цель программы:**

**углубленное изучение:**

- закономерностей и законов экологического регулирования природопользования;
- принципов и методов анализа и прогнозирования процессов природопользования;
- современных средств и методов автоматизированной системы сбора, хранения и анализа данных мониторинга состояния окружающей среды;
- принципов организации и управления природоохранной деятельностью в чрезвычайных ситуациях;
- методов наблюдений и анализа состояния экосистем;

**формирование умений и навыков:**

- управления природопользованием в экологических службах ведомств, муниципалитетов и предприятий, в проектных организациях;
- проведение экологических экспертиз международных, отраслевых, региональных проектов в области природопользования;
- разработки рекомендаций по сохранению и рациональному использованию природно-ресурсного потенциала территории;
- проведения экологических экспертиз регионов и аттестации объектов и регионов по защите в чрезвычайных ситуациях, инспекций и аудиторских проверок промышленных предприятий, других объектов экономики и их комплексов на соответствие требованиям безопасности и охраны окружающей среды;

**совершенствование:**

- системы межпредметных связей и междисциплинарных исследований в области экологической безопасности;
- механизмов взаимодействий различных техногенных систем с природными экосистемами;
- мониторинга природной среды, методов наблюдений и анализа состояния экосистем;
- принципов организации экологических экспертиз территорий, производств и технологических проектов;
- организационных основ осуществления мероприятий по предупреждению и ликвидации последствий и катастроф природного и техногенного характера.

**Содержание программы:**

- Общеобразовательные дисциплины
  - Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды

- Экономика и прогнозирование промышленного природопользования
- Управление охраной окружающей среды
- Экологический менеджмент и экологическое аудирование
- Общая экология
- Химия окружающей среды
- Геоэкология
- Источники загрязнения окружающей среды и экоаналитический мониторинг
- Системы защиты среды обитания
- Специальные дисциплины
  - Модели в проблеме окружающей среды
  - Геоинформационные системы
  - Природные и техногенные катастрофы и их моделирование
  - Геоэкологическое проектирование и экспертиза
  - Компьютерная обработка данных геомониторинга (практикум)
- Дисциплины по выбору
  - Строительная экология
  - Экология регионов. Основы экологической биотехнологии

**Итоговая аттестация:** защита итоговой аттестационной работы

# Направление «Транспорт и хранение нефти, нефтепродуктов и газа»

## Ведение и метрологическое обеспечение учета нефти на объектах магистральных нефтепроводов

**Трудоемкость обучения:** 530 час.

**Категория слушателей:** лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование

**Продолжительность обучения:** 1-2 года

**По окончании обучения выдается:** диплом установленного образца о профессиональной переподготовке

**Цель программы:** получение дополнительных знаний, умений и навыков, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности

### Содержание программы:

- Основы технологии транспорта и хранения нефти
- Основные проблемы развития трубопроводного транспорта нефти
- Основы гидравлики
- Проблемы и перспективы нефтедобывающего комплекса
- Машины и оборудование объектов нефтепроводного транспорта
- Современное состояние и перспективы нефтеперерабатывающего комплекса
- Обеспечение экологической безопасности при эксплуатации объектов трубопроводного транспорта
- Контроль количества и качества нефти
- Метрологическое обеспечение учета нефти
- Промышленная безопасность производства
- Охрана труда
- Основные положения законодательства Российской Федерации
- Основы теории бухгалтерского учета нефти
- Итоговая аттестация

## **Контроль качества выполнения проектных, изыскательских и строительного-монтажных работ при строительстве, ремонте, реконструкции и техническом перевооружении объектов нефтегазового комплекса**

**Трудоемкость обучения:** 350 час.

**Категория слушателей:** лица, имеющие среднее профессиональное и(или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и(или) высшее образование

**По окончании обучения выдается:** диплом установленного образца о профессиональной переподготовке

**Цель программы:** формирование у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в области надзора за изыскательскими работами и строительного контроля за строительными-монтажными работами при строительстве, ремонте, реконструкции и техническом перевооружении объектов нефтегазового комплекса

### **Содержание программы:**

- Основы нефтегазового дела
- Мировая система ТЭК
- Проектно-изыскательские работы (ПИР) в строительстве
- Управление проектами при строительстве
- Основные требования в области строительного контроля объектов нефтегазового комплекса
- Обеспечение промышленной безопасности, охраны труда и техники безопасности в нефтегазовом комплексе
- Сооружение магистральных и промысловых трубопроводов
- Строительство переходов и сложных участков газонефтепроводов
- Ремонт и реконструкция газонефтепроводов
- Сооружение и ремонт газонефтехранилищ
- Контроль качества СМР при строительстве, ремонте, ТПИР объектов нефтегазового комплекса

**Итоговая аттестация:** междисциплинарный экзамен



## **Оборудование и технологии сварочного производства при строительстве объектов трубопроводного транспорта**

**Трудоемкость обучения:** 510 час.

**Категория слушателей:** лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование

**Продолжительность обучения:** 1-2 года

**По окончании обучения выдается:** диплом установленного образца о профессиональной переподготовке

**Цель программы:** получение дополнительных знаний, умений и навыков, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности

### **Содержание программы:**

- Теория сварочных процессов
- Проектирование сварных конструкций
- Производство сварных конструкций
- Автоматизация сварочных процессов
- Аттестация сварочных технологий
- Организация сварочных работ
- Технологические основы сварки плавлением
- Технология и оборудование термической резки
- Технология и оборудование контактной сварки
- Специальные методы сварки и пайки
- Контроль качества сварки
- Обучение рабочей специальности – сварщика
- Итоговая аттестация

## Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ

**Возможно обучение с использованием дистанционных образовательных технологий**

**Трудоемкость обучения:** 510 час.

**Категория слушателей:** лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование

**Продолжительность обучения:** 1-2 года

**По окончании обучения выдается:** диплом установленного образца о профессиональной переподготовке

**Цель программы:** совершенствование знаний специалистов для выполнения нового вида профессиональной деятельности

**Содержание программы:**

- Основы нефтегазового дела
- Основы гидравлики
- Машины и оборудование нефтегазопроводов
- Проектирование и эксплуатация насосных и компрессорных станций
- Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов
- Проектирование и эксплуатация нефтехранилищ и АЗС
- Проектирование и эксплуатация газохранилищ и газовых сетей
- Сооружение и ремонт газонефтепроводов и газонефтехранилищ
- Основы технической диагностики объектов транспорта и хранения нефти и газа
- Ресурсосберегающие технологии при транспортировке и хранении нефти и газа
- Итоговая аттестация

## **Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ (с использованием дистанционных образовательных технологий)**

**Трудоемкость обучения:** 510 час.

**Категория слушателей:** лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование

**Продолжительность обучения:** 1-2 года

**По окончании обучения выдается:** диплом установленного образца о профессиональной переподготовке

**Цель программы:** совершенствование знаний специалистов для выполнения нового вида профессиональной деятельности

### **Содержание программы:**

- Основы нефтегазового дела
- Основы гидравлики
- Машины и оборудование нефтегазопроводов
- Проектирование и эксплуатация насосных и компрессорных станций
- Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов
- Проектирование и эксплуатация нефтехранилищ и АЗС
- Проектирование и эксплуатация газохранилищ и газовых сетей
- Сооружение и ремонт газонефтепроводов и газонефтехранилищ
- Основы технической диагностики объектов транспорта и хранения нефти и газа
- Ресурсосберегающие технологии при транспортировке и хранении нефти и газа
- Итоговая аттестация

## **Проектирование и эксплуатация оборудования газонефтепроводов и газонефтехранилищ (с использованием дистанционных образовательных технологий)**

**Трудоемкость обучения:** 522 час.

**Категория слушателей:** лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование

**Продолжительность обучения:** 1-1,5 года

**По окончании обучения выдается:** диплом установленного образца о профессиональной переподготовке

**Цель программы:** совершенствование знаний специалистов для выполнения нового вида профессиональной деятельности

### **Содержание программы:**

- Основы нефтегазового дела
- Основы гидравлики
- Машины и оборудование нефтегазопроводов
- Газотурбинные установки
- Проектирование газонефтепроводов и газонефтехранилищ
- Эксплуатация оборудования насосных станций
- Эксплуатация оборудования компрессорных станций
- Диагностика оборудования НС и КС
- Обслуживание и ремонт оборудования НС и КС
- Ресурсосберегающие технологии при эксплуатации оборудования НС и КС
- Безопасность технологических процессов нефтегазового производства и охрана труда на предприятиях нефтегазового комплекса
- Экономика нефтегазового производства
- Законодательство в области нефти и газа
- Итоговая аттестация

## Сооружение и ремонт газонефтепроводов и газонефтехранилищ

**Возможно обучение с использованием дистанционных образовательных технологий**

**Трудоемкость обучения:** 508 час.

**Категория слушателей:** лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование

**Продолжительность обучения:** 1-2 года

**По окончании обучения выдается:** диплом установленного образца о профессиональной переподготовке

**Цель программы:** получение дополнительных знаний, умений и навыков, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности

**Содержание программы:**

- Основы нефтегазового дела
- Основы проектирования и эксплуатации газонефтепроводов (ГНП) и газонефтехранилищ (ГНХ)
- Организация строительства и ремонта объектов транспорта и хранения нефти и газа (ТХНГ)
- Строительные материалы и конструкции в трубопроводном строительстве (ТПС)
- Обеспечение надёжности объектов ТХНГ
- Технический надзор и производственный контроль при строительстве и ремонте ТХНГ
- Метрология, стандартизация и сертификация в нефтегазовом деле
- Механика грунтов в трубопроводном строительстве
- Механизация строительства ГНП и ГНХ
- Сварочное производство в ТПС
- Сооружение и ремонт ГНП
- Сооружение и ремонт насосных и компрессорных станций
- Сооружение и ремонт газонефтехранилищ
- Итоговая аттестация

## Специалист нефтепродуктообеспечения

**Трудоемкость обучения:** 650 час.

**Категория слушателей:** лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование

**Продолжительность обучения:** 1-2 года

**По окончании обучения выдается:** диплом установленного образца о профессиональной переподготовке

**Цель программы:** подготовка специалиста к успешной профессиональной и социальной деятельности: производственной, эксплуатационной, аналитической, управленческой

### Содержание программы:

- Общепрофессиональные дисциплины
  - Основные проблемы нефтегазового комплекса и проекты развития нефтегазового производства
  - Законодательство в области нефти и газа
  - Нефтегазовое товароведение
  - Компьютерные технологии и управление технологическими процессами
  - Промышленная безопасность технологических процессов и охрана труда на предприятиях нефтепродуктообеспечения
- Специальные дисциплины
  - Технологии транспорта, хранения и использования нефтепродуктов: нефтепродуктообеспечение, логистика нефтепродуктообеспечения, транспорт и хранение сжиженных газов, проектирование и эксплуатация нефтебаз и складов нефтепродуктов
  - Технологии нефтепродуктообеспечения: многотопливные автозаправочные комплексы, техническая диагностика и ремонт технологического оборудования предприятий нефтепродуктообеспечения
  - Экономика предприятий нефтепродуктообеспечения
  - Экологическая безопасность объектов нефтепродуктообеспечения
  - Менеджмент оптово-розничного нефтепродуктообеспечения

### Итоговая аттестация:

- Итоговый экзамен
- Защита итоговой аттестационной работы

## Специалист по диагностическому обслуживанию газопроводов

**Трудоемкость обучения:** 650 час.

**Категория слушателей:** лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование

**Продолжительность обучения:** 1-2 года

**По окончании обучения выдается:** диплом установленного образца о профессиональной переподготовке

**Цель программы:** подготовка кадров по обслуживанию газопроводов, обладающих широким диапазоном знаний по вопросам эксплуатации и технической диагностике газопроводов

### Содержание программы:

- Общепрофессиональные дисциплины
  - Трубопроводный транспорт газа
  - Надежность и эффективность трубопроводного транспорта газа
  - Моделирование рабочих процессов в объектах диагностирования
  - Основы технического диагностирования
- Специальные дисциплины:
  - Техническое диагностирование линейной части магистральных газопроводов, газораспределительных станций и трубопроводной обвязки компрессорных станций
  - Техническое диагностирование газоперекачивающих агрегатов и вспомогательного оборудования компрессорных станций
  - Эксплуатация и ремонтно-техническое обслуживание магистральных газопроводов с учетом их технического состояния
- Предквалификационная практика:
  - Лабораторное обучение
  - Полигонное обучение
  - Производственное обучение на действующих объектах (ГРС, ГРП и линейных газопроводах)

### Итоговая аттестация:

- Итоговый экзамен
- Защита итоговой аттестационной работы

## **Специалист по транспорту, хранению и реализации сжиженных газов**

**Трудоемкость обучения:** 650 час.

**Категория слушателей:** лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование

**Продолжительность обучения:** 1-2 года

**По окончании обучения выдается:** диплом установленного образца о профессиональной переподготовке

**Цель программы:** подготовка специалиста к успешной профессиональной и социальной деятельности: производственно-технологической, проектной, эксплуатационной, управленческой

### **Содержание программы:**

- **Общепрофессиональные дисциплины**
  - Основные проблемы и проекты развития нефтегазового производства
  - Законодательство в области нефти и газа
  - Нефтегазовое товароведение
  - Компьютерные технологии и управление технологическими процессами
  - Промышленная безопасность систем транспорта сжиженных газов и охрана труда
- **Специальные дисциплины**
  - Технологии транспорта, хранения и использования углеводородных газов: системы газоснабжения, проектирование систем газоснабжения, техническое обслуживание систем газоснабжения
  - Транспорт сжиженных углеводородных и природных газов
  - Проектирование и эксплуатация хранилищ и терминалов сжиженных газов
  - Трубопроводно-строительные материалы
  - Экологическая безопасность объектов нефтепродуктообеспечения
  - Менеджмент оптово-розничного нефтепродуктообеспечения
  - Экономика предприятий по транспорту и хранению сжиженных

### **Итоговая аттестация:**

- Итоговый экзамен
- Защита итоговой аттестационной работы



## Специалист по эксплуатации компрессорных станций магистральных газопроводов

**Трудоемкость обучения:** 650 час.

**Категория слушателей:** лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование

**Продолжительность обучения:** 1-2 года

**По окончании обучения выдается:** диплом установленного образца о профессиональной переподготовке

**Цель программы:** подготовка кадров по обслуживанию газопроводов, обладающих широким диапазоном знаний по вопросам эксплуатации и технической диагностике газопроводов

### Содержание программы:

- Общепрофессиональные дисциплины
  - Трубопроводный транспорт газа: трубопроводный транспорт газа, единая система газоснабжения; энергетическое и технологическое оборудование компрессорных станций
  - Основы теории рабочих процессов энерготехнологического оборудования компрессорных станций
  - Газотурбинные газоперекачивающие агрегаты компрессорных станций
  - Электротехнические комплексы компрессорных станций магистральных газопроводов
  - Компрессорные станции с использованием газомотокомпрессоров для перекачки газа
  - Энергетика трубопроводов транспорта газа
  - Надежность газопроводов и энерготехнологического оборудования в системе транспорта газа
  - Техника безопасности и охрана окружающей среды
- Специальные дисциплины
  - Эксплуатация газотурбинных газоперекачивающих агрегатов компрессорных станций
  - Эксплуатация газоперекачивающих агрегатов с электроприводом
  - Управление компрессорными станциями
  - Техническое обслуживание и ремонт газоперекачивающих агрегатов с газотурбинным приводом
  - Эксплуатация и обслуживание энерго-тепло-водоснабжения на компрессорных станциях
  - Энергосберегающие технологии транспорта природных газов
  - Эксплуатация станций охлаждения газа, холодильных установок
  - Техническое диагностирование основного оборудования
  - Организация претензионной работы по качеству поставляемого оборудования, систем, материалов и выполняемых работ

### Итоговая аттестация:

- Итоговый экзамен
- Защита итоговой аттестационной работы

# Транспорт и хранение нефти и нефтепродуктов

**Возможно обучение с использованием дистанционных образовательных технологий**

**Трудоемкость обучения:** 510 час.

**Категория слушателей:** лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование

**Продолжительность обучения:** 1-2 года

**По окончании обучения выдается:** диплом установленного образца о профессиональной переподготовке

**Цель программы:** получение дополнительных знаний, умений и навыков, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности

**Содержание программы:**

- Основы нефтегазового дела
- Основы гидравлики
- Машины и оборудование нефте - и нефтепродуктопроводов
- Проектирование и эксплуатация насосных станций
- Проектирование и эксплуатация нефте - и нефтепродуктопроводов
- Проектирование и эксплуатация нефтехранилищ и АЗС
- Обслуживание и ремонт оборудования насосных станций и нефтехранилищ
- Сооружение и ремонт нефтепроводов и нефтехранилищ
- Диагностика объектов транспорта и хранения нефти и нефтепродуктов
- Ресурсосберегающие технологии при транспортировке и хранении нефти и нефтепродуктов
- Итоговая аттестация

## **Транспорт и хранение нефти и нефтепродуктов (с использованием дистанционных образовательных технологий)**

**Трудоемкость обучения:** 510 час.

**Категория слушателей:** лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование

**Продолжительность обучения:** 1-2 года

**По окончании обучения выдается:** диплом установленного образца о профессиональной переподготовке

**Цель программы:** получение дополнительных знаний, умений и навыков, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности

### **Содержание программы:**

- Основы нефтегазового дела
- Основы гидравлики
- Машины и оборудование нефте- и нефтепродуктопроводов
- Проектирование и эксплуатация насосных станций
- Проектирование и эксплуатация нефте- и нефтепродуктопроводов
- Проектирование и эксплуатация нефтехранилищ и АЗС
- Обслуживание и ремонт оборудования насосных станций и нефтехранилищ
- Сооружение и ремонт нефтепроводов и нефтехранилищ
- Диагностика объектов транспорта и хранения нефти и нефтепродуктов
- Ресурсосберегающие технологии при транспортировке и хранении нефти и нефтепродуктов
- Итоговая аттестация

## **Эксперт в области сварочного производства и диагностики сварных конструкций**

**Трудоемкость обучения:** 650 час.

**Категория слушателей:** лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование

**Продолжительность обучения:** 1-2 года

**По окончании обучения выдается:** диплом установленного образца о профессиональной переподготовке

**Цель программы:** подготовка кадров в области сварочного производства и диагностики сварных конструкций, обладающих широким диапазоном знаний по вопросам эксплуатации и технической диагностики

### **Содержание программы:**

- **Общепрофессиональные дисциплины**
  - Сварные конструкции (по отраслям)
  - Специальные главы материаловедения
  - Теоретические основы сварки
  - Основные технологические процессы сварки и оборудование для производства сварных конструкций
  - Система менеджмента качества
  - Охрана труда на предприятии
- **Специальные дисциплины**
  - Металловедение сварки и термическая обработка сварных соединений
  - Коррозия металлов и выбор материалов для сооружений нефтегазового комплекса
  - Системная надежность сварных конструкций
  - Диагностика и контроль качества сварных конструкций
  - Компьютерные технологии в производстве и диагностике сварных конструкций
  - Техногенный риск и страхование
  - Система аттестации персонала, материалов, оборудования и технологий сварочного производства

### **Итоговая аттестация:**

- Итоговый экзамен
- Защита итоговой аттестационной работы

## Эксплуатация газопроводов и газохранилищ

**Трудоемкость обучения:** 502 час.

**Категория слушателей:** лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование

**Продолжительность обучения:** 1-2 года

**По окончании обучения выдается:** диплом установленного образца о профессиональной переподготовке

**Цель программы:** совершенствование знаний специалистов для выполнения нового вида профессиональной деятельности

**Содержание программы:**

- Основы нефтегазового дела
- Основы газовой динамики
- Газотурбинные установки
- Проектирование и эксплуатация газопроводов
- Эксплуатация компрессорных станций (КС) магистральных газопроводов (МГ)
- Диагностика МГ и оборудования КС
- Обслуживание и ремонт оборудования КС
- Проектирование и эксплуатация газохранилищ (ГХ) и газовых сетей (ГС)
- Сооружение и ремонт МГ, ГС и ГХ
- Ресурсосберегающие технологии в трубопроводном транспорте газа
- Итоговая аттестация

## Эксплуатация оборудования газонефтепроводов и газонефтехранилищ

**Возможно обучение с использованием дистанционных образовательных технологий**

**Трудоемкость обучения:** 502 час.

**Категория слушателей:** лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование

**Продолжительность обучения:** 1-1,5 года

**По окончании обучения выдается:** диплом установленного образца о профессиональной переподготовке

**Цель программы:** совершенствование знаний специалистов для выполнения нового вида профессиональной деятельности

**Содержание программы:**

- Основы нефтегазового дела
- Основы гидравлики
- Машины и оборудование нефтегазопроводов
- Газотурбинные установки
- Проектирование газонефтепроводов и газонефтехранилищ
- Эксплуатация оборудования насосных станций
- Эксплуатация оборудования компрессорных станций
- Диагностика оборудования НС и КС
- Обслуживание и ремонт оборудования НС и КС
- Ресурсосберегающие технологии при эксплуатации оборудования НС и КС
- Итоговая аттестация

## **Эксплуатация оборудования газонефтепроводов и газонефтехранилищ (с использованием дистанционных образовательных технологий)**

**Трудоемкость обучения:** 502 час.

**Категория слушателей:** лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование

**Продолжительность обучения:** 1-1,5 года

**По окончании обучения выдается:** диплом установленного образца о профессиональной переподготовке

**Цель программы:** совершенствование знаний специалистов для выполнения нового вида профессиональной деятельности

### **Содержание программы:**

- Основы нефтегазового дела
- Основы гидравлики
- Машины и оборудование нефтегазопроводов
- Газотурбинные установки
- Проектирование газонефтепроводов и газонефтехранилищ
- Эксплуатация оборудования насосных станций
- Эксплуатация оборудования компрессорных станций
- Диагностика оборудования НС и КС
- Обслуживание и ремонт оборудования НС и КС
- Ресурсосберегающие технологии при эксплуатации оборудования НС и КС
- Итоговая аттестация

# Направление «Химическая технология переработки углеводородного сырья»

## Техника переработки твердого топлива, нефти и газа

**Трудоемкость обучения:** 510 час.

**Категория слушателей:** лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование

**Продолжительность обучения:** 1-2 года

**По окончании обучения выдается:** диплом установленного образца о профессиональной переподготовке

**Цель программы:** получение дополнительных знаний, умений и навыков, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности в сфере переработки твердого топлива, нефти и газа

### Содержание программы:

- Современная техника переработки твердого топлива, нефти и газа
- Технология нефтегазохимического аппаратостроения
- Проектирование аппаратостроительных цехов
- Изготовление технологического оборудования обработкой давлением
- Процессы и оборудование сварки и резки
- Оборудование аппаратостроительных цехов
- Учебно-производственные мастерские
- Итоговая аттестация



## Химическая технология органических веществ

**Возможно обучение с использованием дистанционных образовательных технологий**

**Трудоемкость обучения:** 538 час.

**Категория слушателей:** лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование

**Продолжительность обучения:** 1-2 года

**По окончании обучения выдается:** диплом установленного образца о профессиональной переподготовке

**Цель программы:** получение дополнительных знаний, умений и навыков, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности в сфере химической технологии органических веществ

**Содержание программы:**

- Процессы и аппараты химической технологии
- Общая химическая технология
- Экология (ресурсосберегающие технологии и охрана окружающей среды)
- Химия и технология органических веществ
- Моделирование в химической технологии и расчет реакторов
- Основы проектирования и оборудования нефтеперерабатывающих и нефтехимических предприятий
- Химия и технология полимерных материалов на основе нефтехимического сырья
- Системы управления химико-технологическими процессами
- Итоговая аттестация

## **Химическая технология органических веществ (с использованием дистанционных образовательных технологий)**

**Трудоемкость обучения:** 538 час.

**Категория слушателей:** лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование

**Продолжительность обучения:** 1-2 года

**По окончании обучения выдается:** диплом установленного образца о профессиональной переподготовке

**Цель программы:** получение дополнительных знаний, умений и навыков, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности в сфере химической технологии органических веществ

### **Содержание программы:**

- Процессы и аппараты химической технологии
- Общая химическая технология
- Экология (ресурсосберегающие технологии и охрана окружающей среды)
- Химия и технология органических веществ
- Моделирование в химической технологии и расчет реакторов
- Основы проектирования и оборудования нефтеперерабатывающих и нефтехимических предприятий
- Химия и технология полимерных материалов на основе нефтехимического сырья
- Системы управления химико-технологическими процессами
- Итоговая аттестация

## **Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов**

**Возможно обучение с использованием дистанционных образовательных технологий**

**Трудоемкость обучения:** 538 час.

**Категория слушателей:** лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование

**Продолжительность обучения:** 1-2 года

**По окончании обучения выдается:** диплом установленного образца о профессиональной переподготовке

**Цель программы:** получение дополнительных знаний, умений и навыков, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности в сфере химической технологии природных энергоносителей и углеродных материалов

**Содержание программы:**

- Процессы и аппараты химической технологии
- Общая химическая технология
- Экология (ресурсосберегающие технологии и охрана окружающей среды)
- Химическая технология топлива и углеродных материалов
- Моделирование в химической технологии и расчет реакторов
- Основы проектирования и оборудования нефтеперерабатывающих и нефтехимических предприятий
- Технология процессов глубокой переработки нефти и получение экологически чистых топлив
- Системы управления химико-технологическими процессами
- Итоговая аттестация

## **Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов (с использованием дистанционных образовательных технологий)**

**Трудоемкость обучения:** 538 час.

**Категория слушателей:** лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование

**Продолжительность обучения:** 1-2 года

**По окончании обучения выдается:** диплом установленного образца о профессиональной переподготовке

**Цель программы:** получение дополнительных знаний, умений и навыков, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности в сфере химической технологии природных энергоносителей и углеродных материалов

**Содержание программы:**

- Процессы и аппараты химической технологии
- Общая химическая технология
- Экология (ресурсосберегающие технологии и охрана окружающей среды)
- Химическая технология топлива и углеродных материалов
- Моделирование в химической технологии и расчет реакторов
- Основы проектирования и оборудования нефтеперерабатывающих и нефтехимических предприятий
- Технология процессов глубокой переработки нефти и получение экологически чистых топлив
- Системы управления химико-технологическими процессами
- Итоговая аттестация

# Направление «Экономика и управление на предприятии ТЭК»

## Бухгалтерский учет в системе управления организации

**Трудоемкость обучения:** 502 час.

**Категория слушателей:** лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование

**Продолжительность обучения:** 1-2 года

**По окончании обучения выдается:** диплом установленного образца о профессиональной переподготовке

**Цель программы:** получение дополнительных знаний, умений и навыков, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности

**Содержание программы:**

- Основы хозяйственного права
- Теоретические основы бухгалтерского учета
- Бухгалтерская отчетность
- Аудит бухгалтерской отчетности
- Финансовый анализ бухгалтерской отчетности
- Налоговое право и основы налогообложения
- Международная практика бухгалтерского учета в менеджменте
- Теория принятия решений в управленческой деятельности
- Управление финансами
- Контроллинг
- Налоговый менеджмент
- Итоговая аттестация

## Менеджер по качеству управления организацией

**Трудоемкость обучения:** 650 час.

**Категория слушателей:** лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование

**Продолжительность обучения:** 1-2 года

**По окончании обучения выдается:** диплом установленного образца о профессиональной переподготовке

**Цель программы:** подготовка специалистов, способных разрабатывать, внедрять и развивать интегрированные системы менеджмента, включающие в себя управление качеством (системы менеджмента качества в соответствии с международными стандартами серии ISO 9001), окружающей средой (системы экологического менеджмента в соответствии с международными стандартами серии ISO 14000), охраной труда и здоровьем (системы менеджмента безопасности в соответствии с международными стандартами серии OHSAS 18000) и другими

### **Содержание программы:**

- **Общепрофессиональные дисциплины**
  - Основы менеджмента
  - Стратегический менеджмент
  - Всеобщее управление качеством
  - Управление изменениями
  - Логистика
  - Система сбалансированных показателей (BSC)
  - Бенчмаркинг и конкурентоспособность организации
  - Основы метрологии
  - Стандартизации и сертификация
- **Специальные дисциплины**
  - Качественный менеджмент как основа развития организации
  - Процессный подход в управлении организацией
  - Система менеджмента качества на основе международных ISO 9001:2008
  - Системы экологического менеджмента (СЭМ) на основе международных стандартов ISO 14000
  - Системы менеджмента безопасности на основе OHSAS 18000
  - Система управления информационной безопасностью на основе международных стандартов ISO 17799, 27000
  - Управление социальной ответственностью на основе стандартов SA 8000
  - Интеграция систем менеджмента
  - Управление проектом внедрения систем менеджмента
  - Управление персоналом в системах менеджмента
  - Развитие систем менеджмента в соответствии с требованием отраслевых стандартов
  - Руководящие требования к бизнесу в международных стандартах ISO серии 10000
  - Сертификация продукции (услуг), производств и систем менеджмента
  - Аудит систем менеджмента
  - Статистические методы в управлении
  - Методы и инструменты управления качеством
  - Методология "6 сигм"
  - Основы реинжиниринга бизнес-процессов и аутсорсинг бизнес-процессов
  - Менеджмент риска в интегрированных системах
  - Информационно-программное обеспечение систем менеджмента
  - Социально-психологическое сопровождение систем менеджмента
  - Экономика качества и квалиметрия в управлении качеством
  - Бережливое производство (Lean Production)
  - Самооценка и совершенствование деятельности организации на соответствии модели "Делового совершенства"
  - Стандартизация и правовое регулирование в системах менеджмента
  - Технология разработки стандартов и нормативной документации
  - Защита интеллектуальной собственности и патентование

- Методы и средства измерений, испытаний и контроля

**Итоговая аттестация:** защита итоговой аттестационной работы

## Менеджер по маркетингу

**Трудоемкость обучения:** 650 час.

**Категория слушателей:** лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование

**Продолжительность обучения:** 1-2 года

**По окончании обучения выдается:** диплом установленного образца о профессиональной переподготовке

### Цель программы:

- организация и непосредственное участие в проведении комплексных исследований национальных и международных товарных рынков с целью получения информации для принятия управленческих решений;
- изучение конъюнктуры рынка;
- проведение ранжирования рынков и выбор наиболее перспективных целевых рынков;
- проведение сегментации рынков и выбор целевых сегментов;
- изучение потребителя и способов воздействия на него;
- выявление требований потребителей к качественным характеристикам товаров и услуг, формирование потребительского спроса и прогнозирование объемов продаж;
- изучение внутренней среды предприятия, оценка его интеллектуального, технологического и производственного потенциалов, определение слабых и сильных сторон, конкурентоспособности предприятия;
- разработка программ по формированию спроса и стимулированию сбыта, рекомендаций по выбору рынка в соответствии с имеющимися ресурсами;
- анализ конкурентной среды с учетом изменений налоговой, ценовой и таможенной политики государства, объема оборота, прибыли от продаж, конкурентоспособности, скорости реализации, факторов, влияющих на сбыт;
- подготовка предложений по формированию товарного ассортимента;
- поиск и разработка идей по созданию нового товара;
- разработка стратегий сбыта;
- определение ценовой политики;
- выбор каналов распределения, организация системы товародвижения и продаж;
- проведение целенаправленной товарной политики;
- создание системы маркетинговых коммуникаций по формированию спроса и стимулированию сбыта (продаж);
- участие в разработке и экономическом обосновании оперативных и стратегических планов деятельности предприятия на национальном и международном рынках;
- организация службы маркетинга на предприятии как подразделения, обеспечивающего координацию и оптимизацию деятельности всех структур предприятия;
- управление и контроль маркетинговой деятельностью предприятия (организации).

## Содержание программы:

- Общепрофессиональные дисциплины
  - Федеральный компонент
    - Экономическая теория
    - Экономика предприятия
    - Анализ финансово-хозяйственной деятельности предприятия
    - Правовые основы предпринимательства
    - Бухгалтерский учет и налогообложение
    - Финансы и кредит
  - Национально-региональный компонент
    - Основы менеджмента
    - Основы маркетинга
    - Основы рекламной деятельности
- Специальные дисциплины
  - Поведение потребителей
  - Методы маркетинговых исследований
  - Маркетинговые коммуникации: системы и методы поиска маркетинговой информации
  - Ценообразование
  - Коммерческая логистика
  - Коммуникации в маркетинге: техника прямой продажи; директ-маркетинг; PR-деятельность; выставочное дело; мерчандайзинг; рекламные акции; теория и практика торговой марки; имидж и фирменный стиль; брендинг
  - Стратегическое планирование маркетинга
  - Маркетинг в промышленности
  - Маркетинг в торговле
- Дисциплины по выбору
  - Информационные технологии
  - Программные продукты в маркетинге: (пакеты SPSS и Statistica)
- Практикумы и тренинги
  - Основы бизнеса и предпринимательства
  - Курсовой проект по рекламе
  - Тренинг по развитию управленческих навыков
  - Практикум по маркетинговым исследованиям

## Итоговая аттестация:

- Защита итоговой аттестационной работы



## Нефтегазовое производство (менеджер нефтегазового предприятия)

**Возможно обучение с использованием дистанционных образовательных технологий**

**Трудоемкость обучения:** 680 час.

**Категория слушателей:** лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и(или) высшее образование

**Продолжительность обучения:** 1-2 года

**По окончании обучения выдается:** диплом установленного образца о профессиональной переподготовке

**Цель программы:** подготовка к следующим видам деятельности: управленческая; организационная; информационно-аналитическая

**Содержание программы:**

- Поиски и разведка месторождений нефти и газа
- Бурение нефтяных и газовых скважин
- Разработка месторождений нефти и газа
- Переработка нефти и газа
- Нефтегазовое товароведение
- Нефтепродуктообеспечение, сбыт продуктов нефтегазопереработки
- Транспорт и хранение нефти, газа и нефтепродуктов
- Основные проблемы нефтегазового комплекса
- Нефтегазопромысловое оборудование
- Безопасность технологических процессов нефтегазового производства и охрана труда на предприятиях нефтегазового комплекса
- Экологическая безопасность нефтегазового производства
- Экономика нефтегазового производства
- Законодательство в области нефти и газа
- Компьютерные технологии в нефтегазовом производстве
- Автоматизация управления технологическими процессами в нефтегазовом производстве
- Реализуемые и перспективные проекты развития нефтегазового производства в российских нефтегазовых компаниях

**Итоговая аттестация:** итоговый аттестационный экзамен

## **Нефтегазовое производство (менеджер нефтегазового предприятия) (с использованием дистанционных образовательных технологий)**

**Трудоемкость обучения:** 680 час.

**Категория слушателей:** лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и(или) высшее образование

**Продолжительность обучения:** 1-2 года

**По окончании обучения выдается:** диплом установленного образца о профессиональной переподготовке

**Цель программы:** подготовка к следующим видам деятельности: управленческая; организационная; информационно-аналитическая

### **Содержание программы:**

- Поиски и разведка месторождений нефти и газа
- Бурение нефтяных и газовых скважин
- Разработка месторождений нефти и газа
- Переработка нефти и газа
- Нефтегазовое товароведение
- Нефтепродуктообеспечение, сбыт продуктов нефтегазопереработки
- Транспорт и хранение нефти, газа и нефтепродуктов
- Основные проблемы нефтегазового комплекса
- Нефтегазопромысловое оборудование
- Безопасность технологических процессов нефтегазового производства и охрана труда на предприятиях нефтегазового комплекса
- Экологическая безопасность нефтегазового производства
- Экономика нефтегазового производства
- Законодательство в области нефти и газа
- Компьютерные технологии в нефтегазовом производстве
- Автоматизация управления технологическими процессами в нефтегазовом производстве
- Реализуемые и перспективные проекты развития нефтегазового производства в российских нефтегазовых компаниях

**Итоговая аттестация:** итоговый аттестационный экзамен

## **Специалист по управлению проектами нефтегазового предприятия**

**Трудоемкость обучения:** 252 час.

**Категория слушателей:** лица, получающие высшее образование (студенты)

**По окончании обучения выдается:** диплом установленного образца о профессиональной переподготовке

**Целью реализации настоящей программы** является формирование у слушателей новых профессиональных компетенций, обеспечивающих повышение уровня квалификации, необходимых для профессиональной деятельности в области управления проектами нефтегазового предприятия.

**Программа имеет своей целью** качественное изменение следующих профессиональных компетенций слушателей, необходимых для профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации:

- способностью оценивать условия и последствия принимаемых организационно-управленческих решений;
- способностью оценивать влияние инвестиционных решений и решений по финансированию на рост ценности (стоимости) компании;
- умением моделировать бизнес-процессы и знакомством с методами реорганизации бизнес-процессов;
- способностью проводить оценку инвестиционных проектов при различных условиях инвестирования и финансирования;
- умением находить и оценивать новые рыночные возможности и формулировать бизнес-идею.

В результате освоения программы слушатель должен приобрести следующие знания и умения, необходимые для качественного изменения указанных компетенций:

**слушатель должен знать:**

- современные подходы к управлению проектами при определении целей, планировании, оценке и реализации проектов;
- законодательные и нормативные документы, регламентирующие выбор эффективных вариантов инвестиционных проектов, порядок их разработки и реализации;
- основные методы финансового менеджмента для принятия решений по финансированию инвестиционной деятельности и структуре капитала;
- методы оценки влияния инвестиционных решений и решений по финансированию на рост ценности (стоимости) компании;
- методы реализации программы организационных изменений;
- современные концепции организации операционной деятельности;
- навыки для внедрения технологических и продуктовых инноваций;

**слушатель должен уметь:**

- применять количественные и качественные методы анализа при принятии управленческих решений и строить экономические, финансовые и организационно-управленческие модели;
- моделировать бизнес-процессы и проводить реорганизацию бизнес-процессов;
- анализировать рыночных и специфических рисков, использовать его результаты для принятия управленческих решений в инвестиционной деятельности нефтегазовых компаний;
- проводить оценку инвестиционных проектов при различных условиях инвестирования и финансирования;
- проводить экономический анализ деятельности производственных систем в нефтяной и газовой промышленности;
- осуществить и обосновать выбор проектного решения в соответствии со спецификой нефтяной и газовой промышленности.

## Содержание программы:

- Экономика предприятия
- Бизнес-планирование
- Финансово-кредитный механизм деятельности предприятий
- Налогообложение
- Управление и реструктуризация
- Внешнеэкономическая деятельность предприятия
- Реализуемые и перспективные проекты развития нефтегазового производства в российских нефтегазовых компаниях
- Организация производства на предприятиях нефтяной и газовой промышленности
- Проектный менеджмент
- Международный нефтегазовый бизнес
- Инновационный менеджмент
- Охрана труда и техника безопасности в современных условиях
- Экология и охрана окружающей среды
- Производственный менеджмент

## Специалист по управлению производственными процессами нефтегазового предприятия

**Трудоемкость обучения:** 252 час.

**Категория слушателей:** лица, получающие высшее образование (студенты)

**По окончании обучения выдается:** диплом установленного образца о профессиональной переподготовке

**Целью реализации настоящей программы** является формирование у слушателей новых профессиональных компетенций, обеспечивающих повышение уровня квалификации, необходимых в области управления и принятия управленческих решений в производственной деятельности организации.

**Программа имеет своей целью** качественное изменение следующих профессиональных компетенций слушателей, необходимых для профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации:

- знание экономических основ поведения организаций, иметь представление о различных структурах рынков и способностью проводить анализ конкурентной среды отрасли;
- использовать основные теории мотивации, лидерства и власти для решения управленческих задач;
- анализировать взаимосвязи между функциональными стратегиями компаний с целью подготовки сбалансированных управленческих решений;
- участвовать в разработке маркетинговой стратегии организаций, планировать и осуществлять мероприятия, направленные на ее реализацию
- владеть методами принятия стратегических, тактических и оперативных решений в управлении операционной (производственной) деятельностью организаций;
- планировать операционную (производственную) деятельность организаций.

В результате освоения программы слушатель должен приобрести следующие знания и умения, необходимые для качественного изменения указанных компетенций:

**слушатель должен знать:**

- сущность и концепцию стратегического управления;
- правила формирования миссии и целей организации;
- процессы и методы стратегического анализа и управления;
- методами принятия стратегических, тактических и оперативных решений в управлении операционной (производственной) деятельностью организаций;

**слушатель должен уметь:**

- проводить стратегический анализ организации;
- применять методы разработки и принятия управленческих решений;
- уметь оценивать условия и последствия принимаемых организационно-управленческих решений;
- планировать операционную (производственную) деятельность организаций;
- разрабатывать бизнес-планы создания и развития новых организаций (направлений деятельности, продуктов);
- управлять конфликтами в организации.

**Содержание программы:**

- Экономика предприятия
- Основы маркетинга
- Внешнеэкономическая деятельность предприятия
- Бизнес-планирование
- Финансово-кредитный механизм деятельности предприятий
- Налогообложение
- Основные проблемы развития нефтегазового комплекса
- Организация производства на предприятиях нефтяной и газовой промышленности
- Международный нефтегазовый бизнес
- Охрана труда и техника безопасности в современных условиях
- Экология и охрана окружающей среды
- Производственный менеджмент

## **Финансовый менеджмент**

**Трудоемкость обучения:** 520 час.

**Категория слушателей:** лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование

**По окончании обучения выдается:** диплом установленного образца о профессиональной переподготовке

**Цель программы:** получение дополнительных знаний основных закономерностей функционирования рыночной экономики, умения проводить финансовый анализ, навыков экономического обоснования управленческих решений.

Обучение слушателей современным методам и приемам по эффективному управлению финансовой деятельностью предприятия имеет прикладной характер, так как представлено в виде активных и современных методов обучения, а именно в виде деловых ситуаций, практикумов. Содержание учебных курсов программы отражает передовые достижения мировой теории и практики.

Изучение каждого учебного курса призвано способствовать решению практических проблем.

### **Содержание программы:**

- Модуль I Экономика
  - Основы микро- и макроэкономики для менеджеров
  - Экономика предприятия
  - Менеджмент
  - Маркетинг
  - Финансовая математика
- Модуль II Основы финансового менеджмента
  - Финансы
  - Основы финансового менеджмента
  - Анализ финансовой отчетности
  - Деловая игра «Бизнес-курс»
  - Финансовое планирование и бюджетирование
  - Страхование
- Модуль III Финансовый менеджмент
  - Рынок ценных бумаг
  - Оценка стоимости бизнеса
  - Инвестиционное проектирование (на основе использования компьютерного курса «Project Expert»)
  - Инновационный менеджмент
  - Финансовая среда предпринимательства и предпринимательские риски
- Модуль IV Учет и отчетность в системе управления предприятием
  - Бухгалтерский учет для финансового менеджера
  - Бухгалтерская мысль и балансоведение
  - Бухгалтерская (финансовая отчетность)
  - Управленческий учет
  - Основы аудита
  - МСФО
- Модуль V Правовые основы и налогообложение предпринимательской деятельности
  - Правовые основы предпринимательской деятельности
  - Гражданское право
  - Налоги и налогообложение организаций
  - Платежи и налоги в сфере внешнеэкономической деятельности
  - Налоговое планирование

**Итоговая аттестация:** защита итоговой аттестационной работы

## Экономика и управление на предприятии нефтегазового комплекса (менеджер нефтегазового предприятия)

**Возможно обучение с использованием дистанционных образовательных технологий**

**Трудоемкость обучения:** 648 час.

**Категория слушателей:** лица, имеющие среднее профессиональное и(или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и(или) высшее образование

**По окончании обучения выдается:** диплом установленного образца о профессиональной переподготовке

### Содержание программы:

- Правовое регулирование хозяйственной деятельности предприятия
- Экономика предприятия
- Основы маркетинга
- Бизнес-планирование
- Финансово-кредитный механизм деятельности предприятий
- Проектный менеджмент
- Инновационный менеджмент
- Налогообложение
- Основы бухгалтерского учета
- Управление и реструктуризация
- Управление трудом и персоналом
- Основные проблемы развития нефтегазового комплекса
- Организация производства на предприятиях нефтяной и газовой промышленности
- Стратегическое и текущее планирование на предприятиях нефтяной и газовой промышленности
- Внешнеэкономическая деятельность предприятия
- Международный нефтегазовый бизнес
- Нефтегазовое товароведение и сбыт продуктов нефтегазопереработки
- Охрана труда и техника безопасности в современных условиях
- Экология и охрана окружающей среды
- Производственный менеджмент

**Итоговая аттестация:** защита итоговой аттестационной работы

## **Экономика и управление на предприятии нефтегазового комплекса (менеджер нефтегазового предприятия) (с использованием дистанционных образовательных технологий)**

**Трудоемкость обучения:** 648 час.

**Категория слушателей:** лица, имеющие среднее профессиональное и(или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и(или) высшее образование

**Продолжительность обучения:** 1-1,5 года

**По окончании обучения выдается:** диплом установленного образца о профессиональной переподготовке

### **Содержание программы:**

- Правовое регулирование хозяйственной деятельности предприятия
- Экономика предприятия
- Основы маркетинга
- Бизнес-планирование
- Финансово-кредитный механизм деятельности предприятий
- Проектный менеджмент
- Инновационный менеджмент
- Налогообложение
- Основы бухгалтерского учета
- Управление и реструктуризация
- Управление трудом и персоналом
- Основные проблемы развития нефтегазового комплекса
- Организация производства на предприятиях нефтяной и газовой промышленности
- Стратегическое и текущее планирование на предприятиях нефтяной и газовой промышленности
- Внешнеэкономическая деятельность предприятия
- Международный нефтегазовый бизнес
- Нефтегазовое товароведение и сбыт продуктов нефтегазопереработки
- Охрана труда и техника безопасности в современных условиях
- Экология и охрана окружающей среды
- Производственный менеджмент

**Итоговая аттестация:** защита итоговой аттестационной работы



## Экономика и управление на предприятии ТЭК

**Трудоемкость обучения:** 502 час.

**Категория слушателей:** лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование

**Продолжительность обучения:** 1-2 года

**По окончании обучения выдается:** диплом установленного образца о профессиональной переподготовке

**Цель программы:** получение дополнительных знаний, умений и навыков, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности в области экономики и управления на предприятии топливно-энергетического комплекса

### Содержание программы:

- Экономика предприятия
- Планирование и оперативное управление
- Основы внешнеэкономической деятельности
- Финансы, денежное обращение, кредит и банки
- Информационные технологии
- Маркетинг
- Финансы предприятий
- Анализ производственно-хозяйственной деятельности предприятия
- Бухгалтерский учет
- Основы страхового дела
- Хозяйственное право
- Оценка ценных бумаг
- Биржевое дело
- Управление качеством продукции и ценообразование
- Инвестиции и инновационная политика предприятия
- Налоги и налогообложение
- Финансовый менеджмент
- Менеджмент
- Проблемы рыночной экономики в современных условиях
- Подготовка и защита выпускной аттестационной работы

## Экономист по международной системе бухгалтерского учета, финансового менеджмента и аудита

**Трудоемкость обучения:** 650 час.

**Категория слушателей:** лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование

**Продолжительность обучения:** 1-2 года

**По окончании обучения выдается:** диплом установленного образца о профессиональной переподготовке

### **Цель программы:**

- усвоение основ реформирования бухгалтерского учета в соответствии с международными стандартами финансовой (бухгалтерской) отчетности, расширяющих возможности по установлению взаимопонимания между всеми сторонами и участниками рынка, включая международный рынок.
- углубленное изучение важнейших аспектов экономики и международной системы бухгалтерского учёта, финансового менеджмента и аудита по дополнительной профессиональной образовательной программе;
- формирование у специалистов дополнительных знаний по дополнительной профессиональной образовательной программе, способствующих приобретению четырёх групп навыков работы: интеллектуальной, с людьми, с информацией, с использованием новых информационных технологий;
- приобретение навыков работы за счёт реализации учебных дисциплин, рекомендованных Международной программой учебной подготовки профессиональных бухгалтеров и сгруппированных в три блока (цикла) учебных дисциплин;
- углубленное изучение важнейших аспектов экономики и бухгалтерского учёта по следующим видам деятельности - управленческая, организационная, экономическая, бюджетно-финансовая, маркетинговая, информационно-аналитическая, проектно-исследовательская, инновационная, консультационная;
- формирование у руководителей и специалистов предприятий дополнительных знаний, аналитического аппарата по проблемам внедрения международных стандартов финансовой отчётности в России и средств управления предприятиями, собственного видения путей преобразования и развития бизнеса предприятий, критической оценки личного вклада в их развитие;
- совершенствование уровня профессиональной подготовки по ключевым направлениям деятельности предприятий.

### **Содержание программы:**

- **Общепрофессиональные дисциплины**
  - Экономика и право: Экономическая теория; Теория бухгалтерского учета; Правовое регулирование предпринимательской деятельности
  - Международные стандарты финансовой отчетности: Бухгалтерское дело; Международные стандарты учета и финансовой отчетности
  - Финансовая отчетность и управленческий учет: Бухгалтерская (финансовая) отчетность; Бухгалтерский управленческий учет; Организация, нормирование и оплата труда на предприятиях; Управление качеством
  - Финансовый менеджмент на предприятии: Финансовый менеджмент; Финансы предприятий; Экономика предприятий; Теория экономического анализа; Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятия; Особенности анализа неплатежеспособных предприятий
  - Аудит и аудиторская деятельность на предприятии: Аудит и аудиторская деятельность; Аудит и контроллинг персонала
  - Инвестиционное проектирование: Инвестиционное бизнес-проектирование с использованием персональных компьютеров
- **Специальные дисциплины**
  - Рынок ценных бумаг

- Эконометрика в отраслях промышленности
- Статистика в отраслях промышленности
- Информационные системы в экономике

**Итоговая аттестация:** защита итоговой аттестационной работы

# Направление «Энергоэффективность и энергосбережение»

## Промышленная теплоэнергетика

**Возможно обучение с использованием дистанционных образовательных технологий**

**Трудоемкость обучения:** 502 час.

**Категория слушателей:** лица, имеющие среднее профессиональное и(или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование

**Продолжительность обучения:** 1-2 года

**По окончании обучения выдается:** диплом установленного образца о профессиональной переподготовке

**Цель программы:** получение дополнительных знаний, умений и навыков, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности в сфере промышленной теплоэнергетики

**Содержание программы:**

- Основы промышленной теплоэнергетики
- Гидрогазодинамика
- Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии
- Теоретические основы теплотехники
- Управление, сертификация, инноватика
- Электротехника и электроника
- Энергосбережение в теплоэнергетике и технологиях
- Основы трансформации теплоты
- Основы подготовки воды и топлива
- Источники и системы теплоснабжения предприятий
- Котельные установки и парогенераторы
- Тепловые двигатели и нагнетатели
- Теплообменное оборудование предприятий
- Технологические энергоносители предприятий
- Экономическая и энергетическая эффективность
- Технология очистки и обезвреживания промышленных выбросов
- Энергетические системы обеспечения жизнедеятельности человека