

государственное автономное профессиональное  
образовательное учреждение Самарской области  
«Новокуйбышевский нефтехимический техникум»

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор ГАПОУ СО «ННХТ»

Н.В. Ткачук

От «27» апреля 2020 г. № 34а-у

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

**ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА**

**по специальности 18.02.09 Переработка нефти и газа**

Новокуйбышевск, 2020 г.

## РАССМОТРЕНО

На заседании предметно-  
цикловой комиссии

Протокол № 8 от 21.04.2020г.

\_\_\_\_\_ / Тарасова О.П./

Программа подготовки специалистов среднего звена составлена на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности 18.02.09 Переработка нефти и газа

Разработчики:

1. Артамонова Н.В., преподаватель ГАПОУ СО «ННХТ»;
2. Афонина В.А., преподаватель ГАПОУ СО «ННХТ»;
3. Березина О.А., преподаватель ГАПОУ СО «ННХТ»;
4. Градалева Н.А., преподаватель ГАПОУ СО «ННХТ»;
5. Гусева Е.Е., преподаватель ГАПОУ СО «ННХТ»;
6. Кадникова Л.Н., преподаватель ГАПОУ СО «ННХТ»;
7. Кирдишева Н.В., преподаватель ГАПОУ СО «ННХТ»;
8. Кузнецова В.А., преподаватель ГАПОУ СО «ННХТ»;
9. Кочнева Т.П., преподаватель ГАПОУ СО «ННХТ»;
- 10.Коряковская М.В., преподаватель ГАПОУ СО «ННХТ»;
- 11.Лисименко Л.В., преподаватель ГАПОУ СО «ННХТ»;
- 12.Моханова Н.А., преподаватель ГАПОУ СО «ННХТ»;
- 13.Мерлушкина Н.Н., преподаватель ГАПОУ СО «ННХТ»;
- 14.Позднякова Е.И., преподаватель ГАПОУ СО «ННХТ»;
- 15.Почашева Е.И., преподаватель ГАПОУ СО «ННХТ»;
- 16.Тарасова О.П., преподаватель ГАПОУ СО «ННХТ»;
- 17.Федотенкова Ю.Н., преподаватель ГАПОУ СО «ННХТ»;
- 18.Хвощева Е.Н., преподаватель, заведующий учебной частью ГАПОУ СО «ННХТ»;

# СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения
  - 1.1. Нормативно-правовые основы разработки программы подготовки специалистов среднего звена
  - 1.2. Нормативный срок освоения программы
2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы
  - 2.1. Область и объекты профессиональной деятельности
  - 2.2. Виды профессиональной деятельности и компетенции
  - 2.3. Специальные требования
3. Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса
  - 3.1. Учебный план
  - 3.2. Календарный учебный график
  - 3.3. Программы дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла
    - 3.3.1. Программа ОГСЭ.01 Основы философии
    - 3.3.2. Программа ОГСЭ.02 История
    - 3.3.3. Программа ОГСЭ.03 Иностранный язык
    - 3.3.4. Программа ОГСЭ.04 Физическая культура
    - 3.3.5. Программа ОГСЭ.05 Общие компетенции профессионала
    - 3.3.6. Программа ОГСЭ.06 Рынок труда и профессиональная карьера
    - 3.3.7. Программа ОГСЭ.07 Основы финансовой грамотности
  - 3.4. Программы дисциплин математического и общего естественнонаучного учебного цикла
    - 3.4.1. Программа ЕН.01 Математика
    - 3.4.2. Программа ЕН.02 Общая и неорганическая химия
    - 3.4.3. Программа ЕН.03 Экологические основы природопользования
  - 3.5. Программы дисциплин и профессиональных модулей профессионального учебного цикла  
Программы общепрофессиональных дисциплин
    - 3.5.1. Программа ОП.01 Электротехника и электроника
    - 3.5.2. Программа ОП.02 Метрология, стандартизация, сертификация
    - 3.5.3. Программа ОП.03 Органическая химия
    - 3.5.4. Программа ОП.04 Аналитическая химия
    - 3.5.5. Программа ОП.05 Физическая и коллоидная химия
    - 3.5.6. Программа ОП.06 Теоретические основы химической технологии
    - 3.5.7. Программа ОП.07 Процессы и аппараты
    - 3.5.8. Программа ОП.08 Информационные технологии в профессиональной деятельности
    - 3.5.9. Программа ОП.09 Основы автоматизации технологических процессов
    - 3.5.10. Программа ОП.10 Основы экономики

- 3.5.11. Программа ОП.11 Охрана труда
- 3.5.12. Программа ОП.12 Безопасность жизнедеятельности
- 3.5.13. Программа ОП.13 Инженерная графика
- 3.5.14. Программа ОП.14 Технология защиты окружающей среды
- 3.5.15. Программа ОП.15 Химия и технология нефти и газа
- 3.5.16. Программа ОП.16 Технический анализ и контроль производства
- 3.5.17. Программа ОП.17 Основы предпринимательства.

Программы профессиональных модулей

3.5.17. Программа ПМ.01 Эксплуатация технологического оборудования

МДК.01.01 Технологическое оборудование и коммуникации

УП.01 Учебная практика

ПП.01 Производственная практика (практика по профилю специальности)

3.5.18. Программа ПМ.02 Ведение технологического процесса на установках 1 и 2 категорий

МДК.02.01 Управление технологическим процессом

УП.02 Учебная практика

ПП.02 Производственная практика (практика по профилю специальности)

3.5.19. Программа ПМ.03 Предупреждение и устранение возникающих производственных инцидентов

МДК.03.01 Промышленная безопасность

УП.03 Учебная практика

ПП.03 Производственная практика (практика по профилю специальности)

3.5.20. Программа ПМ.04 Организация работы коллектива подразделения

МДК.04.01 Основы управления персоналом

УП.04 Учебная практика

ПП.04 Производственная практика (практика по профилю специальности)

3.5.21. Программа ПМ.05 Выполнение работ по профессии рабочего: 16081 Оператор технологических установок

МДК.05.01 Выполнение работ по профессии рабочего: 16081 Оператор технологических установок

УП.05 Учебная практика

ПП.05 Производственная практика (практика по профилю специальности)

3.5.22. Программа ПДП Производственная практика (преддипломная)

4. Материально-техническое обеспечение реализации программы подготовки специалистов среднего звена

5. Оценка качества освоения программы подготовки специалистов среднего звена

Приложение: Рабочие программы учебных дисциплин, профессиональных

модулей Фонды оценочных средств (комплекты контрольно-оценочных средств) Методические указания (рекомендации)

## 1. Общие положения

1.1. Нормативно-правовые основы разработки программы подготовки специалистов среднего звена.

Программа подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ) по специальности 18.02.09 Переработка нефти и газа - комплекс нормативно-методической документации, регламентирующий содержание, организацию и оценку качества подготовки обучающихся и выпускников по специальности 18.02.09 Переработка нефти и газа.

Нормативную правовую основу разработки ППССЗ составляют:

- Федеральный закон Российской Федерации от 29.12.2012 г. № 273 ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Федеральный государственный образовательный стандарт (ФГОС) по специальности 18.02.09 Переработка нефти и газа, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 23.04.2014 г № 401 (в ред. от 09.04.2015);

- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 14.06.2013 г. № 464 (в действующей редакции);

- Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 18.04.2013 № 291 (в действующей редакции);

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 25.10.2013 г. № 1186 «Об утверждении Порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов»;

- Перечень профессий и специальностей среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 29.10.2013 № 1199;

- Общесоюзный классификатор «Отрасли народного хозяйства» (ред.от 15.02.2000 г);

- Нормативно-методические документы Министерства образования и науки РФ: Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (ФГАУ «ФИРО»);

- Устав ГАПОУ СО «Новокуйбышевский нефтехимический техникум», утвержденный приказом Министерства образования и науки Самарской области от 17.07.2015 № 276-од и согласованный приказом Министерства имущественных отношений Самарской области от 12.08.2015 № 2033.

- Лицензия серия 63Л01 № 0001686, рег. № 6088 от 20.10.2015 г. на осуществление образовательной деятельности по указанным в приложении

(приложениях) образовательным программам.

Локальные акты ГАПОУ СО «ННХТ»:

-Положение об образовательной программе среднего профессионального образования, утвержденное приказом директора ГАПОУ СО «ННХТ» от 01.09.2015 № 3 л/с.

-Положение о практике, утвержденное приказом директора ГАПОУ СО «ННХТ» от 01.09.2015 № 3 л/с.

-Положение о порядке перевода, отчисления и восстановлении обучающихся ГАПОУ СО «Новокуйбышевский нефтехимический техникум», утвержденное приказом директора ГАПОУ СО «ННХТ» от 20.03.2017 № 74 л/с.

-Положение о Курсовых работах (проектах), утвержденное приказом директора ГАПОУ СО «ННХТ» от 01.09.2015 № 3 л/с.

-Положение о выпускной квалификационной работе по программам подготовки специалистов среднего звена, утвержденное приказом директора ГАПОУ СО «ННХТ» от 01.09.2015 № 3 л/с.

-Положение о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся техникума, утвержденное приказом директора ГАПОУ СО «ННХТ» от 01.09.2015 № 3 л/с.

-Положение о государственной итоговой аттестации выпускников, утвержденное приказом директора ГАПОУ СО «ННХТ» от 14.12.2017 № 17-общ.

-Положение о критериях оценивания знаний обучающихся, утвержденное приказом директора от 01.09.2015 № 3 л/с.

-Правила приема в государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Самарской области «Новокуйбышевский нефтехимический техникум» на 2020-2021 учебный год, утвержденные приказом директора ГАПОУ СО «ННХТ» от 27.01.2020 № 1-общ.

-Положение о дистанционном обучении, утвержденное приказом директора от 28.02.2020 № 4-общ.

## 1.2. Нормативный срок освоения программы

Нормативный срок освоения ППССЗ базовой подготовки по специальности 18.02.09 Переработка нефти и газа при очной форме получения образования:

- на базе основного общего образования - 3 года 10 мес.

## **2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения программы подготовки специалистов среднего звена**

### 2.1. Область и объекты профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности выпускников: управление технологическими процессами переработки нефти, попутного, природного газов, газового конденсата, сланцев, угля и обслуживание магистральных

трубопроводов.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- нефть, попутный и природный газы;
- газовый конденсат;
- сланцы, уголь;
- технологические процессы;
- оборудование;
- магистральные трубопроводы;
- средства автоматизации;
- нормативная и техническая документация;
- первичные трудовые коллективы.

## 2.2 Виды деятельности и компетенции

Виды деятельности и профессиональные компетенции выпускника

Код	Наименование
ВД 1	Эксплуатация технологического оборудования и коммуникаций
ПК 1.1	Контролировать эффективность работы оборудования
ПК 1.2	Обеспечивать безопасную эксплуатацию оборудования и коммуникаций при ведении технологического процесса
ПК 1.3	Подготавливать оборудование к проведению ремонтных работ различного характера
ВД 2	Ведение технологического процесса на установках I и II категорий
ПК 2.1	Контролировать и регулировать технологический режим с использованием средств автоматизации и результатов анализов
ПК 2.2	Контролировать качество сырья, получаемых продуктов
ПК 2.3	Контролировать расход сырья, продукции, реагентов, катализаторов, топливно-энергетических ресурсов
ВД 3	Предупреждение и устранение возникающих производственных инцидентов
ПК 3.1	Анализировать причины отказа, повреждения технических устройств и принимать меры по их устранению
ПК 3.2	Анализировать причины отклонения от режима технологического процесса и принимать меры по их устранению
ПК 3.3	Разрабатывать меры по предупреждению инцидентов на технологическом блоке
ВД 4	Организация работы коллектива подразделения
ПК 4.1	Организовывать работу коллектива и поддерживать профессиональные отношения со смежными подразделениями



ПК 4.2	Обеспечивать выполнение производственного задания по объему производства и качеству продукта
ПК 4.3	Обеспечивать соблюдение правил охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
ВД 5	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
ПК 5.1	Осуществлять наблюдение за работой оборудования на установках III категории, нефти, нефтепродуктов и вести технологический процесс в соответствии с рабочими инструкциями
ПК 5.2	Осуществлять обслуживание технологического оборудования и контрольно-измерительных приборов
ПК 5.3	Осуществлять испытания, регулирование, монтаж и сдачу оборудования после ремонта
ПК 5.4	Осуществлять составление технической документации

#### Общие компетенции выпускника

Код	Наименование
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

#### 2.3. Специальные требования

Лица, поступившие на обучение, должны иметь документ о получении

основного общего образования или среднего общего образования.

Комплектование групп по специальности по специальности 18.02.09 Переработка нефти и газа за счет средств бюджета проводится на общедоступной основе.

### **3. Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса**

#### 3.1. Учебный план

#### 3.2. Календарный учебный график

#### 3.3. Программы дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла

3.3.1. Программа ОГСЭ.01 Основы философии

3.3.2. Программа ОГСЭ.02 История

3.3.3. Программа ОГСЭ.03 Иностранный язык

3.3.4. Программа ОГСЭ.04 Физическая культура

3.3.5. Программа ОГСЭ.05 Общие компетенции профессионала

3.3.6. Программа ОГСЭ.06 Рынок труда и профессиональная карьера

3.3.7. Программа ОГСЭ.07 Основы финансовой грамотности

#### 3.4. Программы дисциплин математического и общего естественнонаучного учебного цикла

3.4.1. Программа ЕН.01 Математика

3.4.2. Программа ЕН.02 Общая и неорганическая химия

3.4.3. Программа ЕН.03 Экологические основы природопользования

#### 3.5. Программы дисциплин и профессиональных модулей профессионального учебного цикла

##### Программы общепрофессиональных дисциплин

3.5.1. Программа ОП.01 Электротехника и электроника

3.5.2. Программа ОП.02 Метрология, стандартизация, сертификация

3.5.3. Программа ОП.03 Органическая химия

3.5.4. Программа ОП.04 Аналитическая химия

3.5.5. Программа ОП.05 Физическая и коллоидная химия

3.5.6. Программа ОП.06 Теоретические основы химической технологии

3.5.7. Программа ОП.07 Процессы и аппараты

##### 3.5.8. Программа ОП.08 Информационные технологии в профессиональной деятельности

##### 3.5.9. Программа ОП.09 Основы автоматизации технологических процессов

3.5.10. Программа ОП.10 Основы экономики

3.5.11. Программа ОП.11 Охрана труда

3.5.12. Программа ОП.12 Безопасность жизнедеятельности

3.5.13. Программа ОП.13 Инженерная графика

3.5.14. Программа ОП.14 Технология защиты окружающей среды

3.5.15. Программа ОП.15 Химия и технология нефти и газа

3.5.16. Программа ОП.16 Технический анализ и контроль производства

- 3.5.17. Программа ОП.17 Основы предпринимательства.  
Программы профессиональных модулей
- 3.5.17. Программа ПМ.01 Эксплуатация технологического оборудования
- МДК.01.01 Технологическое оборудование и коммуникации
- УП.01 Учебная практика
- ПП.01 Производственная практика (практика по профилю специальности)
- 3.5.18. Программа ПМ.02 Ведение технологического процесса на установках 1 и 2 категорий
- МДК.02.01 Управление технологическим процессом
- УП.02 Учебная практика
- ПП.02 Производственная практика (практика по профилю специальности)
- 3.5.19. Программа ПМ.03 Предупреждение и устранение возникающих производственных инцидентов
- МДК.03.01 Промышленная безопасность
- УП.03 Учебная практика
- ПП.03 Производственная практика (практика по профилю специальности)
- 3.5.20. Программа ПМ.04 Организация работы коллектива подразделения
- МДК.04.01 Основы управления персоналом
- УП.04 Учебная практика
- ПП.04 Производственная практика (практика по профилю специальности)
- 3.5.21. Программа ПМ.05 Выполнение работ по профессии рабочего: 16081 Оператор технологических установок
- МДК.05.01 Выполнение работ по профессии рабочего: 16081 Оператор технологических установок
- УП.05 Учебная практика
- ПП.05 Производственная практика (практика по профилю специальности)
- 3.5.22. Программа ПДП Производственная практика (преддипломная)

#### **4. Материально-техническое обеспечение реализации программы подготовки специалистов среднего звена**

Программа подготовки специалистов среднего звена обеспечивается учебно-методической документацией и материалами по всем дисциплинам, междисциплинарным курсам, видам практик.

Внеаудиторная работа обучающихся сопровождается методическим обеспечением. Реализация программы подготовки специалистов среднего звена обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и

библиотечным фондам, сформированным по полному перечню дисциплин, междисциплинарных курсов основной профессиональной образовательной программы. Во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечены доступом к сети Internet. Каждый обучающийся обеспечен не менее чем одним учебным печатным изданием по каждой дисциплине профессионального цикла и одним учебно-методическим печатным изданием по каждому междисциплинарному курсу.

Библиотечный фонд укомплектован печатными и электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам всех циклов, в том числе изданными за последние 5 лет.

ГАПОУ СО «ННХТ» располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов практических занятий, дисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики, предусмотренных учебным планом.

Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

При использовании электронных изданий техникум обеспечивает каждого обучающегося рабочим местом в компьютерном классе в соответствии с объемом изучаемых дисциплин.

## **Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений**

### **Кабинеты:**

- социально-экономических дисциплин;
- иностранного языка;
- математики;
- информационных технологий;
- инженерной графики;
- метрологии, стандартизации и сертификации;
- химических дисциплин;
- охраны труда;
- экологии природопользования;
- экономики;
- безопасности жизнедеятельности.

### **Лаборатории:**

- электротехники и электроники;
- органической химии;
- аналитической химии;
- физической и коллоидной химии;
- процессов и аппаратов;
- химии и технологии нефти и газа;
- технического анализа и контроля производства;
- оборудования нефтегазоперерабатывающего производства;
- автоматизации технологических процессов переработки нефти и газа.

### **Спортивный комплекс:**

- спортивный зал;
- открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;

- стрелковый тир.

**Залы:**

- библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;

- актовый зал.

## **5. Оценка качества освоения программы подготовки специалистов среднего звена**

5.1. Оценка качества освоения ППССЗ включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестации обучающихся.

5.2. Конкретные формы и процедуры текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются преподавателями.

5.3. Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ППССЗ (текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация) созданы фонды оценочных средств, позволяющие оценить умения, знания, практический опыт и освоенные компетенции.

Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплинам и междисциплинарным курсам в составе профессиональных модулей разработаны преподавателем и утверждены заместителем директора по научно-методической работе, для промежуточной аттестации по профессиональным модулям и для государственной итоговой аттестации – разработаны преподавателем и утверждены заместителем директора по научно-методической работе после предварительного положительного заключения работодателей.

Для промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам (междисциплинарным курсам) кроме преподавателей конкретной дисциплины (междисциплинарного курса) в качестве внешних экспертов привлекаются преподаватели смежных дисциплин.

Для максимального приближения программ промежуточной аттестации обучающихся по профессиональным модулям к условиям будущей профессиональной деятельности в качестве внештатных экспертов привлекаются работодатели.

5.4. Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин;

- оценка компетенций обучающихся.

5.5. К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план.

5.6. Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломный проект). Тематика выпускной квалификационной работы соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

5.7. Обучающемуся, завершившему обучение по программе подготовки

специалистов среднего звена и успешно прошедшему государственную итоговую аттестацию, на основании решения Государственной экзаменационной комиссии выдается диплом о среднем профессиональном образовании.