

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

**УТВЕРЖДЕНА**

Приказом директора ГАПОУ СО «ННХТ»

От «27» апреля 2020 г. № 34 а-у

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ  
ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ РАБОЧИХ,  
СЛУЖАЩИХ по профессии 18.01.27 Машинист технологических насосов  
и компрессоров**

Новокуйбышевск, 2020 г.

## **РАССМОТРЕНО**

На заседании предметно-  
цикловой комиссии

Протокол № 8 от 21.04.2020г.

\_\_\_\_\_ / Тарасова О.П./

Программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих составлена на основе федерального государственного образовательного стандарта по профессии 18.01.27 Машинист технологических насосов и компрессоров

Разработчики:

1. Градалева Н.А., преподаватель ГАПОУ СО «ННХТ»;
2. Кирдишева Н.В., преподаватель ГАПОУ СО «ННХТ»;
3. Лисименко Л.В., преподаватель ГАПОУ СО «ННХТ»;
4. Мерлушкина Н.Н., преподаватель ГАПОУ СО «ННХТ»;
5. Неверова О.С., преподаватель ГАПОУ СО «ННХТ»;
6. Почашева Е.И., преподаватель ГАПОУ СО «ННХТ»;
7. Резванова Т.А., мастер п/о ГАПОУ СО «ННХТ»;
8. Тарасова О.П., преподаватель 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 и профессиональных модулей профессионального учебного цикла
    - Программы общепрофессиональных дисциплин
      - 3.3.1. Программа ОП.01 Техническое черчение
      - 3.3.2. Программа ОП.02 Электротехника
      - 3.3.3. Программа ОП.03 Охрана труда
      - 3.3.4. Программа ОП.04 Основы материаловедения и технология общеслесарных работ
      - 3.3.5. Программа ОП.05 Основы технической механики
      - 3.3.6. Программа ОП.06 Безопасность жизнедеятельности
      - 3.3.7. Программа ОП.07 Общие компетенции профессионала
      - 3.3.8. Программа ОП.08 Основы предпринимательства
      - 3.3.9. Программа ОП.09 Рынок труда и профессиональная карьера
      - 3.3.10. Программа ОП.10 Основы функциональной грамотности
    - Программы профессиональных модулей
      - 3.3.10. Программа ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт технологических компрессоров, насосов, компрессорных и насосных установок, оборудования для осушки газа
        - МДК.01.01 Техническое обслуживание и ремонт оборудования и установок
          - УП.01 Учебная практика
          - ПП.01 Производственная практика
      - 3.3.11. Программа ПМ.02 Эксплуатация технологических компрессоров, насосов, компрессорных и насосных установок, оборудования для осушки газа
        - МДК.02.01 Эксплуатация оборудования для транспортирования газа, жидкостей и осушки газа
          - УП.02 Учебная практика
          - ПП.02 Производственная практика
    - 3.3.12. Программа ФК.00 Физическая культура
    - 3.3.13. Программа ГИА.00 Государственная итоговая аттестация

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 квалифицированных рабочих, служащих.

Программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих (далее ППКРС) по профессии 18.01.27 Машинист технологических насосов и компрессоров - комплекс нормативно-методической документации, регламентирующий содержание, организацию и оценку качества подготовки обучающихся и выпускников по профессии 18.01.27 Машинист технологических насосов и компрессоров.

Нормативную правовую основу разработки ППКРС составляют:

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

- Федеральный государственный образовательный стандарт (ФГОС) по профессии 18.01.27 Машинист технологических насосов и компрессоров, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 02.08.2013 г. № 917 (в ред. от 25.03.2015);

### **1.1. Нормативные основания для разработки ОПОП:**

Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

Приказ Минобрнауки России от 28 мая 2014 г. № 594 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ»;

Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 02.08.2013 № 917 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 18.01.27 Машинист технологических насосов и компрессоров (зарегистрировано в Минюсте России 20.08.2013, регистрационный № 29547);

Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 июля 2013 г., регистрационный № 29200) (далее – Порядок организации образовательной деятельности);

Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 1 ноября 2013 г., регистрационный № 30306);

Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 г. № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 июня 2013 г., регистрационный № 28785);

Профессиональный стандарт «Машинист насосных установок», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 06.07.2015 г. № 429н (Зарегистрировано в Минюсте РФ 24.07.2015, регистрационный № 38168);

Профессиональный стандарт «Машинист технологических насосов нефтегазовой отрасли», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18.07.2019 г. № 499н (Зарегистрировано в Минюсте РФ 14.08.2019, регистрационный № 55612);

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 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 ППКРС по профессии 18.01.27 Машинист технологических насосов и компрессоров в очной форме получения образования:

- на базе основного общего образования - 2 года 10 мес.

## 2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих

### 2.1. Область и объекты профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности выпускников: перекачка и подготовка нефти, нефтепродуктов и других вязких жидкостей, обслуживание и эксплуатация технологических компрессоров и насосов, компрессорных и насосных установок, оборудования для осушки газа.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- нефть, нефтепродукты и другие вязкие жидкости;
- технологические компрессоры и насосы;
- компрессорные и насосные установки;
- оборудование для осушки газа;
- средства автоматизации;
- нормативная и техническая документация.

### 2.2 Виды деятельности и компетенции

Виды деятельности и профессиональные компетенции выпускника

Код	Наименование
ВД 1	Техническое обслуживание и ремонт технологических компрессоров и насосов, компрессорных и насосных установок, оборудования для осушки газа
ПК 1.1	Выявлять и устранять неисправности в работе оборудования и коммуникаций
ПК 1.2	Выводить технологическое оборудование в ремонт, участвовать в сдаче и приемке его из ремонта
ПК 1.3	Соблюдать правила безопасности при ремонте оборудования и установок
ВД 2	Эксплуатация технологических компрессоров и насосов, компрессорных и насосных установок, оборудования для осушки газа
ПК 2.1	Готовить оборудование, установку к пуску и остановке при нормальных условиях

ПК 2.2	Контролировать и регулировать режимы работы технологического оборудования с использованием средств автоматизации и контрольно-измерительных приборов
ПК 2.3	Вести учет расхода газов, транспортируемых продуктов, электроэнергии, горюче-смазочных материалов
ПК 2.4	Обеспечивать соблюдение правил охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности

#### 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, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем
ОК 3	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы
ОК 4	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами
ОК 7	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)

#### 2.3. Специальные требования

Лица, поступившие на обучение, должны иметь документ о получении основного общего образования или среднего общего образования.

Комплектование групп по профессии 18.01.27 Машинист технологических насосов и компрессоров 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 и профессиональных модулей профессионального учебного цикла

#### Программы общепрофессиональных дисциплин



- 3.3.1. Программа ОП.01 Техническое черчение
  - 3.3.2. Программа ОП.02 Электротехника
  - 3.3.3. Программа ОП.03 Охрана труда
  - 3.3.4. Программа ОП.04 Основы материаловедения и технология общеслесарных работ
  - 3.3.5. Программа ОП.05 Основы технической механики
  - 3.3.6. Программа ОП.06 Безопасность жизнедеятельности
  - 3.3.7. Программа ОП.07 Общие компетенции профессионала
  - 3.3.8. Программа ОП.08 Основы предпринимательства
  - 3.3.9. Программа ОП.09 Рынок труда и профессиональная карьера
  - 3.3.10. Программа ОП.10 Основы функциональной грамотности
- Программы профессиональных модулей
- 3.3.10. Программа ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт технологических компрессоров, насосов, компрессорных и насосных установок, оборудования для осушки газа
    - МДК.01.01 Техническое обслуживание и ремонт оборудования и установок
      - УП.01 Учебная практика
      - ПП.01 Производственная практика
    - 3.3.11. Программа ПМ.02 Эксплуатация технологических компрессоров, насосов, компрессорных и насосных установок, оборудования для осушки газа
      - МДК.02.01 Эксплуатация оборудования для транспортирования газа, жидкостей и осушки газа
        - УП.02 Учебная практика
        - ПП.02 Производственная практика
      - 3.3.12. Программа ФК.00 Физическая культура
      - 3.3.13. Программа ГИА.00 Государственная итоговая аттестация

#### **4. Материально-техническое обеспечение реализации программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих**

Программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих 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:**

- технического черчения;
- охраны труда;
- электротехники;
- материаловедения и технологии общеслесарных работ;
- технической механики;
- безопасности жизнедеятельности.

#### **Лаборатории:**

- гидромеханических и тепловых процессов;
- оборудования насосных и компрессорных установок;
- автоматизации технологических процессов.

#### **Мастерские:**

- слесарная и ремонтная

#### **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 квалифицированных рабочих, служащих**

5.1. Оценка качества освоения ППКРС 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 ППКРС (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 защиту выпускной квалификационной работы (выпускная практическая квалификационная работа и письменная экзаменационная работа). Тематика выпускной квалификационной работы соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

5.7. Обучающемуся, завершившему обучение по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих и успешно прошедшему государственную итоговую аттестацию, на основании решения Государственной экзаменационной комиссии выдается диплом о среднем профессиональном образовании.