

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

УТВЕРЖДЕНО

Приказом директора ГАПОУ СО «ННХТ»

От 05.04.2024 г. № 57-у

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ РАБОЧИХ, СЛУЖАЩИХ
Профессия 18.01.27 Машинист технологических насосов и компрессоров

СОГЛАСОВАНО

Акционерное общество «Новокуйбышевский завод масел и присадок»

Новокуйбышевск, 2024 г.

РАССМОТРЕНО

На заседании предметно-цикловой
комиссии
Протокол № 8 от 07.04.2024 г

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

Разработчики:

1. Семисаженова В.Б. – заместитель директора по УР
2. Щелкова О.Д. – старший методист
3. Абрашкина О.В. – методист
4. Неверова О.С., преподаватель ГАПОУ СО «ННХТ»;
5. Артамонова Н.В., преподаватель ГАПОУ СО «ННХТ»;
6. Закирова 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 (далее – ГИА) является обязательной для образовательных организаций СПО. Она проводится по завершении всего курса обучения по направлению подготовки. В ходе ГИА оценивается степень соответствия сформированных компетенций выпускников требованиям ФГОС. ГИА проходит в виде демонстрационного экзамена.

5.7. Демонстрационный экзамен является одной из форм государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, которая направлена на определение уровня освоения выпускником материала, предусмотренного образовательной программой, и степени сформированности профессиональных компетенций путем проведения независимой экспертной оценки выполненных выпускником практических заданий.

5.8. Демонстрационный экзамен проводится по двум уровням: базовому и профильному. Базовый уровень основан на требованиях федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования, а профильный – дополнительно учитывает квалификационные требования, заявленные работодателями, заинтересованными в подготовке кадров соответствующей квалификации.

Демонстрационный экзамен проводится в центре проведения демонстрационного экзамена – на площадке, оборудованной и оснащенной ресурсами (оборудование, инструменты, расходные материалы и др.), необходимыми для проведения экзамена. Центр проведения демонстрационного экзамена может располагаться как на территории образовательной организации, проводящей демонстрационный экзамен, так и на территории иной организации (при сетевой форме реализации образовательных программ).

5.9 Демонстрационный экзамен базового и профильного уровней проводится с использованием единых оценочных материалов, которые разрабатываются оператором демонстрационного экзамена (Институтом развития профессионального образования) с участием организаций-партнеров, отраслевых и профессиональных сообществ.

Единые оценочные материалы включают в себя комплект оценочной документации, варианты заданий и критерии оценивания. Задания демонстрационного экзамена включают в себя комплексные практические задачи, моделирующие профессиональную деятельность и выполняемые в режиме реального времени.

Разработанные оценочные материалы размещаются на официальном сайте оператора демонстрационного экзамена (Института развития профессионального образования) не позднее 1 октября года, предшествующего проведению промежуточной и/ или государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования.