

ЧАСТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ГАЗПРОМ ТЕХНИКУМ НОВЫЙ УРЕНГОЙ»

УТВЕРЖДАЮ  
Директор техникума  
С.В. Ялов  
« 17 » 10 2019 г.

ПРОГРАММА  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ,  
ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПУСКНЫМ КВАЛИФИКАЦИОННЫМ РАБОТАМ,  
КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ВЫПУСКНИКОВ ОСНОВНОЙ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

По специальности: 21.02.03 «Сооружение и эксплуатация  
газонефтепроводов и газонефтехранилищ»

Новый Уренгой  
2019

Согласовано  
Председатель ГЭК  
Начальник Новоуренгойского ЛПГУ  
МГ ООО «Газпром трансгаз  
Югорск»

  
Ю.П. Суслин  
«16» октября 2019г.

Согласовано  
Заместитель директора по УР  
  
П.Ф. Бобр

«16» 10 2019г.

Рассмотрена на заседании кафедры  
нефтегазовых специальностей  
Протокол № 1 от «10 сентября 2019 г.  
Заведующий кафедрой НГС  
  
Д.В. Сборщиков

Рассмотрена на заседании  
педагогического совета  
Протокол № 101 от «15 10 2019 г.

Зарегистрирована в реестре учебно-  
программной документации  
Регистрационный номер  
236.РГИА.ЭГ.ХХ.УР.006-19

## **СОДЕРЖАНИЕ**

|   |    |
|---|----|
| 1. Обозначения и сокращения.....  | 4  |
| 2. Цели и задачи государственной итоговой аттестации .....                                  | 4  |
| 3. Требования к результатам освоения программы подготовки специалистов среднего звена ..... | 5  |
| 4. Общие положения .....  | 7  |
| 5. Государственная экзаменационная комиссия .....   | 7  |
| 6. Формы государственной итоговой аттестации .....  | 8  |
| 7. Тематика ВКР .....   | 8  |
| 8. Требования к выполнению ВКР.....   | 10 |
| 9. Порядок проведения государственной итоговой аттестации .....                             | 13 |
| 10. Порядок подачи и рассмотрение апелляции .....   | 15 |

## **1      Обозначения и сокращения**

В настоящей Программе использованы следующие обозначения и сокращения:

ВКР – выпускная квалификационная работа;

ГИА – государственная итоговая аттестация;

ГЭК – государственная экзаменационная комиссия;

КУГ – календарный учебный график;

ОПОП – основная профессиональная образовательная программа;

СПО – среднее профессиональное образование;

Техникум – Частное профессиональное образовательное учреждение «Газпром техникум Новый Уренгой»;

ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по основной профессиональной образовательной программе.

## **2      Цели и задачи государственной итоговой аттестации**

Целью государственной итоговой аттестации является установление соответствия уровня освоенности компетенций, обеспечивающих соответствующую квалификацию и уровень образования обучающихся, Федеральному государственному образовательному стандарту среднего профессионального образования.

Выполнение и защита дипломной работы является завершающим этапом освоения образовательной программы среднего профессионального образования. Его успешное прохождение является необходимым условием присвоения обучающимся квалификации – «техник» по специальности 21.02.03

### **3 Требования к результатам освоения программы подготовки специалистов среднего звена**

Техник должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

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 в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за 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.

Техник должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования.

ПК 1.1. Осуществлять эксплуатацию и оценивать состояние оборудования и систем по показаниям приборов.

ПК 1.2. Рассчитывать режимы работы оборудования.

ПК 1.3. Осуществлять ремонтно-техническое обслуживание оборудования.

ПК 1.4. Выполнять дефектацию и ремонт узлов и деталей технологического оборудования.

Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов.

ПК 2.1. Выполнять строительные работы при сооружении газонефтепроводов и газонефтехранилищ.

ПК 2.2. Обеспечивать техническое обслуживание газонефтепроводов и газонефтехранилищ, контролировать их состояние.

ПК 2.3. Обеспечивать проведение технологического процесса транспорта, хранения и распределения газонефтепродуктов.

ПК 2.4. Вести техническую и технологическую документацию.

Планирование и организация производственных работ персонала подразделения.

ПК 3.1. Осуществлять текущее и перспективное планирование деятельности производственного участка, контроль выполнения мероприятий по освоению производственных мощностей, совершенствованию технологий.

ПК 3.2. Рассчитывать основные технико-экономические показатели работы производственного участка, оценивать затраты на обеспечение требуемого качества работ и продукции.

ПК 3.3. Обеспечивать безопасное ведение работ на производственном участке, контролировать соблюдение правил техники безопасности и охраны труда.

ПК 3.4. Выбирать оптимальные решения при планировании работ в нестандартных ситуациях.

Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

#### **4      Общие положения**

4.1. Программа Государственной итоговой аттестации (далее ГИА) является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования ФГОС СПО № 484 от 12.05.2014.

4.2. Обеспечение проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования осуществляется образовательными организациями.

4.3. К ГИА допускаются лица, выполнившие требования, предусмотренные курсом обучения по основной профессиональной образовательной программе, и успешно прошедшие все промежуточные аттестационные испытания по теоретическому и практическому этапам обучения.

4.4. Программа государственной итоговой аттестации, требования к выпускным квалификационным работам, а также критерии оценки знаний, утвержденные образовательной организацией, доводятся до сведения студентов, не позднее чем за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации.

#### **5      Государственная экзаменационная комиссия**

5.1. В целях определения соответствия результатов освоения студентами образовательных программ среднего профессионального образования соответствующим требованиям федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования государственная итоговая аттестация проводится государственными

экзаменационными комиссиями, которые создаются образовательной организацией по каждой образовательной программе среднего профессионального образования, реализуемой образовательной организацией.

5.2. Государственная экзаменационная комиссия формируется из преподавателей образовательной организации, имеющих высшую или первую квалификационную категорию; лиц, приглашенных из сторонних организаций: преподавателей, имеющих высшую или первую квалификационную категорию, представителей работодателей или их объединений по профилю подготовки выпускников.

## **6      Формы государственной итоговой аттестации**

6.1. **Форма Государственной итоговой аттестации** – защита выпускной квалификационной работы (ВКР).

6.2. **Вид ВКР** – дипломная работа (дипломный проект) – для выпускников, осваивающих программы подготовки специалистов среднего звена.

## **7      Тематика ВКР**

7.1. Темы выпускных квалификационных работ определяются образовательной организацией. Студенту предоставляется право выбора темы выпускной квалификационной работы, в том числе предложения своей тематики с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения. При этом тематика выпускной квалификационной работы должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу среднего профессионального образования.

7.2. Для подготовки выпускной квалификационной работы студенту назначается руководитель и, при необходимости, консультанты.

7.3. Закрепление за студентами тем выпускных квалификационных работ, назначение руководителей осуществляется распорядительным актом образовательной организации.

7.4. При подготовке выпускной квалификационной работы каждому студенту назначается руководитель и консультанты по экономическим вопросам и охране труда. На консультации для каждого студента предусматривается не более 2-х часов в неделю. Всего при подготовке дипломного проекта предусмотрено:

- на консультации руководителя – 12,5 часов;
- на консультации по экономическим вопросам – 2 часа;
- на консультации по вопросам охраны труда – 1 час;
- на консультации по нормоконтролю – 0,5 часа;
- на рецензирование выпускной квалификационной работы – 4 часа.

7.5. Задания на дипломные проекты по утвержденным темам разрабатываются и подписываются руководителем для каждого студента, рассматриваются кафедрой, заведующим отделением и утверждаются заместителем директора по учебной работе.

7.6. Задания на дипломный проект выдаются студентам не позднее, чем за 2 недели до начала преддипломной практики.

#### 7.7. Примерные темы ВКР

| № п/п | Примерные темы выпускных квалификационных работ   |
|-------|---|
| 1.    | Эксплуатация и техническое обслуживание системы подготовки газа на собственные нужды на примере КС              |
| 2.    | Эксплуатация и техническое обслуживание запорной арматуры на примере ЛПУ МТ                                     |
| 3.    | Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт резервуарного парка в условиях ЗПКТ                             |
| 4.    | Эксплуатация и техническое обслуживание блока редуцирования газа в системе подготовки газа на собственные нужды |
| 5.    | Диагностика и ремонт газопровода диаметром 1220 мм  |
| 6.    | Очистка внутренней полости газопровода диаметром 1420 мм в условиях ЛПУ МТ                                      |
| 7.    | Эксплуатация и техническое обслуживание двигателя ПС-90ГПЗ на примере ДКС в условиях УНГКМ                      |

|     |   |
|-----|---|
| 8.  | Система маслоснабжения КС на примере НГДУ   |
| 9.  | Эксплуатация и техническое обслуживание крана регулятора типа «Моквелд» в условиях компрессорной станции НГДУ   |
| 10. | Назначение и техническое обслуживание агрегата ТКА-Ц-8БД/0,3-8,16 на примере КС НГДУ  |
| 11. | Эксплуатация и техническое обслуживание аппарата воздушного охлаждения газа на примере КС   |
| 12. | Эксплуатация и техническое обслуживание ГПА-10ДКС-09 «Урал» в условиях УНГКМ  |
| 13. | Эксплуатация и регламентное обслуживание центробежного компрессора НЦ-10 «Урал»   |
| 14. | Эксплуатация и техническое обслуживание нагнетателя НЦ-16/76-2,0 в условиях УГПУ  |
| 15. | Эксплуатация и ремонт трубопроводов проложенных в условиях болотистой местности   |
| 16. | Эксплуатация и техническое обслуживание цеха очистки газа на примере ДКС в условиях УНГКМ   |
| 17. | Гидравлические испытания шарового крана диаметром 1400 мм в условиях ЛПУ  |
| 18. | Система смазки и уплотнения газоперекачивающего агрегата ГПА-Ц-16   |
| 19. | Сварочно-монтажные работы при ремонте участка конденсатопровода на примере ЛПУ  |
| 20. | Эксплуатация и техническое обслуживание автоматизированной системы пено-пожаротушения на примере УМТСиК   |
| 21. | Проект производства изоляционно-укладочных работ технологического трубопровода диаметром 1020мм, совмещенным методом при применении битумных мастик и полимерных лент |
| 22. | Организация работы лаборатории технического контроля в условиях управления аварийно-восстановительных работ   |
| 23. | Эксплуатация и техническое обслуживание резервуара РВС 3000 в условиях НГХК   |
| 24. | Ремонтно-техническое обслуживание шарового крана диаметром 720 мм   |
| 25. | Эксплуатация и техническое обслуживание сливно-наливной эстакады нефтепродуктов в условиях УМТСиК   |

## 8 Требования к выполнению ВКР

8.1. Общее руководство дипломным проектированием осуществляется заместителем директора по учебной работе, заведующим кафедрой и

заведующим отделением, которые организуют дипломное проектирование, составляют график и контролируют ход выполнения.

8.2. В установленные (согласно графику дипломного проектирования) сроки студент обязан отчитываться перед руководителем о выполненной им работе.

8.3. Законченный дипломный проект должен включать:

- пояснительную записку;
- графическую часть (чертежи, схемы, графики и т.д.).

8.4. Пояснительная записка должна быть написана на одной стороне листа и содержать расчетную часть и описательную части проекта в пределах 40-60 страниц печатного текста, в пояснительной записке приводится список используемой литературы и материалов.

8.5. Графическая часть выполняется на 3 – 6 листах чертежной бумаги. По формату, условным обозначениям, шрифтам и масштабу чертежи должны соответствовать действующим ГОСТам и ЕСКД.

8.6. Содержание дипломного проекта и разделов пояснительной записи определяются в зависимости от профиля специальности, темы и характера дипломного проекта.

8.7. Дипломные проекты студентов должны содержать, как правило, разработку вопросов связанных с эксплуатацией, регламентным обслуживанием, модернизацией аппаратов и установок по переработке нефти и газа, а также вопросов оптимальных технологических режимов установок.

8.8. В состав дипломного проекта могут входить также изделия, изготовленные студентами в соответствии с заданием на дипломное проектирование.

8.9. В отдельных случаях дипломные проекты могут разрабатываться группой студентов, при этом индивидуальные задания выдаются каждому со строго регламентированным перечнем вопросов. При защите дипломного проекта каждый студент должен сделать доклад и защитить выполненную им работу.

8.10. Дипломные проекты подлежат обязательному рецензированию. Рецензенты дипломных проектов назначаются директором техникума по представлению кафедры из числа опытных инженеров – производственников, не являющихся руководителями или консультантами дипломных проектов.

8.11. Рецензия должна обязательно включать:

- заключение о соответствии выполненного дипломного проекта дипломному заданию;
- характеристику выполнения каждого раздела проекта, использование дипломантом последних достижений науки и техники; глубины экономических обоснований, принятых в проекте решений;
- оценку качества выполнения графической части проекта и объяснительной записи к дипломному проекту;
- перечень положительных качеств дипломного проекта и его основных недостатков;
- отзыв о проекте в целом, с указанием оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и соответствия содержания проекта специальности, профессиональной подготовки студента.

8.12. Студент должен быть ознакомлен с содержанием рецензии не позднее, чем за день до защиты проекта. Внесение изменений в дипломный проект после получения рецензии не допускается.

8.13. После ознакомления с проектом, отзывом руководителя и рецензией, заместителем директора по УР решает вопрос о допуске к защите. Проект передается в Государственную аттестационную комиссию.

8.14. Допуск студентов к защите дипломных проектов объявляется приказом директора техникума. Решение Государственной аттестационной комиссии по результатам защиты дипломного проекта принимается индивидуально для каждого студента.

## **9 Порядок проведения государственной итоговой аттестации**

### **9.1. Объем времени на подготовку и проведение ГИА**

В соответствии с утвержденным рабочим учебным планом:

- на выполнение ВКР – 4 недели;
- на защиту ВКР отводится 2 недели.

### **9.2. Сроки проведения ГИА**

Согласно учебному плану устанавливаются следующие сроки проведения ГИА:

- выполнение ВКР осуществляется с 04 мая по 31 мая 2020 г;
- защита ВКР проводится с 01 июня по 14 июня 2020 г.

9.3. К Государственной итоговой аттестации допускаются студенты, завершившие полный курс обучения, по профессиональной образовательной программе, соответствующей специальности реализуемой в техникуме, успешно прошедшие все предшествующие аттестационные испытания, предусмотренные учебным планом.

9.4. Защита выпускных квалификационных работ проводятся на открытых заседаниях государственной экзаменационной комиссии с участием не менее двух третей ее состава.

9.5. На защиту дипломного проекта отводится до 45 минут и процедура защиты, как правило, включает доклад студента (не более 10 - 15 минут), вопросы членов комиссии, ответы студента, чтения заключения и рецензии. Может быть предусмотрено выступление руководителя дипломного проекта или рецензента, если они присутствуют на заседании Государственной аттестационной комиссии.

9.6. Результаты любой из форм государственной итоговой аттестации, определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протоколов заседаний государственных

экзаменационных комиссий, где также указываются вопросы, заданные членами комиссии и решение о присвоении квалификации.

9.7. При определении окончательной оценки по защите дипломного проекта учитываются:

- доклад выпускника по каждому разделу проекта;
- ответы на вопросы;
- заключение руководителя.

9.8. Критерии оценки:

- «отлично» - полная проработка проекта с четким обоснованием всех принятых технических решений; полные и четкие ответы на вопросы членов ГЭК;
- «хорошо» - при проработке разделов проекта допущены отдельные неточности; правильные ответы на дополнительные вопросы членов ГЭК;
- «удовлетворительно» - в выполненном проекте допущены неточности при расчетах и в выборе основного технического оборудования, имеются несоответствия расчетной и графической частей проекта; правильные ответы на дополнительные вопросы членов ГЭК;
- «неудовлетворительно» - в проекте имеются несоответствия принятых технических решений и нормативной документации, несоответствие расчетной части и графической части проекта; нет ответов на дополнительные вопросы членов ГЭК.

9.9. Решения государственных экзаменационных комиссий принимаются на закрытых заседаниях простым большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании, при обязательном присутствии председателя комиссии или его заместителя. При равном числе голосов голос председательствующего на заседании государственной экзаменационной комиссии является решающим.

9.10. Лицам, не проходившим государственной итоговой аттестации по уважительной причине, предоставляется возможность пройти государственную итоговую аттестацию без отчисления из образовательной организации.

9.11. Обучающиеся, не прошедшие государственной итоговой аттестации или получившие на государственной итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, проходят государственную итоговую аттестацию не ранее чем через шесть месяцев после прохождения государственной итоговой аттестации впервые.

9.12. Студентам, не проходившим итоговых аттестационных испытаний по уважительной причине, директором техникума может быть продлен срок обучения до следующего периода работы Государственной аттестационной комиссии, но не более чем на один год.

## **10 Порядок подачи и рассмотрение апелляции.**

10.1. По результатам государственной аттестации выпускник, участвовавший в государственной итоговой аттестации, имеет право подать в апелляционную комиссию письменное апелляционное заявление о нарушении, по его мнению, установленного порядка проведения государственной итоговой аттестации и (или) несогласии с ее результатами.