

ЧАСТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ГАЗПРОМ КОЛЛЕДЖ ВОЛГОГРАД ИМЕНИ И.А. МАТЛАШОВА»

СОГЛАСОВАНО

Начальник  
производственного отдела автоматизации  
ООО «Газпром трансгаз Волгоград»

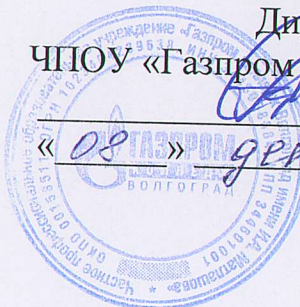
В.А. Карташов  
« 8 » декабря 2023г.



УТВЕРЖДАЮ

Директор  
ЧПОУ «Газпром колледж Волгоград»  
С.М. Суслов

« 08 » декабря 2023г.



**ПРОГРАММА  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

по специальности  
15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств  
(по отраслям)

на 2023 – 2024 учебный год



Программа государственной итоговой аттестации разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2014 № 349.

Программа одобрена на заседании цикловой комиссии профессионального цикла специальностей 15.02.07, 15.02.14 (АТП)

Протокол № 2 от «05» октября 2023 г.

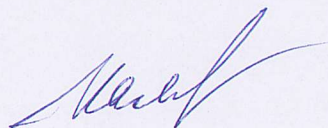
Председатель цикловой комиссии \_\_\_\_\_ А.В. Коротков

Обсуждена и одобрена на заседании педагогического совета

Протокол № 2 от «05» декабря 2023 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора  
по учебно-воспитательной работе  
«06» декабря 2023 г.



Е.Ю. Камынина

**Разработчики:**

Коротков Алексей Васильевич, преподаватель ЧПОУ «Газпром колледж Волгоград им. И.А. Матлашова».

Волвенко Ирина Витальевна, к.п.н., преподаватель ЧПОУ «Газпром колледж Волгоград им. И.А. Матлашова».

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения.....	4
2. Процедура проведения ГИА.....	5
3. Требования и методика оценивания дипломного проекта.....	7
4. Порядок подачи и рассмотрения апелляций.....	9
Приложение 1 Примерная тематика дипломных проектов .....	11
Приложение 2 Форма оценочной ведомости дипломного проекта .....	17



## **1. Общие положения**

Программа государственной итоговой аттестации выпускников ЧПОУ «Газпром колледж Волгоград им. И.А. Матлашова» по специальности 15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям).

### **1.1. Государственная итоговая аттестация регламентируется**

Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

Федеральными государственными образовательными стандартами среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО);

Приказом Министерства просвещения РФ от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

Приказом Министерства просвещения РФ от 19.01.2023 37 «О внесении изменений в Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 8 ноября 2021 г. № 800».

### **1.2. Цель государственной итоговой аттестации**

Определение соответствия результатов освоения обучающимися основной образовательной программы по специальности 15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям) соответствующим требованиям федерального государственного образовательного стандарта по специальности 15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям) (Приказ Минпросвещения России от 18 апреля 2014 г. № 349 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)» (Зарегистрировано в Минюсте России 11 июня 2014 г. N 32681).

### **1.3. Результаты освоения образовательной программы:**

ПК 1.1 Проводить анализ работоспособности измерительных приборов и средств автоматизации.

ПК 1.2 Диагностировать измерительные приборы и средства автоматического управления.

ПК 1.3 Производить поверку измерительных приборов и средств автоматизации.

ПК 2.1 Выполнять работы по монтажу систем автоматического управления с учетом специфики технологического процесса.

ПК 2.2 Проводить ремонт технических средств и систем автоматического управления.

ПК 2.3 Выполнять работы по наладке систем автоматического управления.



- ПК 2.4 Организовывать работу исполнителей.
- ПК 3.1 Выполнять работы по эксплуатации систем автоматического управления с учетом специфики технологического процесса.
- ПК 3.2 Контролировать и анализировать функционирование параметров систем в процессе эксплуатации.
- ПК 3.3 Снимать и анализировать показания приборов.
- ПК 4.1 Проводить анализ систем автоматического управления с учетом специфики технологических процессов.
- ПК 4.2 Выбирать приборы и средства автоматизации с учетом специфики технологических процессов.
- ПК 4.3 Составлять схемы специализированных узлов, блоков, устройств и систем автоматического управления.
- ПК 4.4 Рассчитывать параметры типовых схем и устройств.
- ПК 4.5 Оценивать и обеспечивать эргономические характеристики схем и систем автоматизации.
- ПК 5.1 Осуществлять контроль параметров качества систем автоматизации.
- ПК 5.2 Проводить анализ характеристик надежности систем автоматизации.
- ПК 5.3 Обеспечивать соответствие состояния средств и систем автоматизации требованиям надежности.

#### **1.4. Форма государственной итоговой аттестации**

Защита выпускной квалификационной работы (дипломный проект).

#### **1.5. Объем времени на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации**

Выполнение дипломного проекта – 4 недели.

Защита выпускной квалификационной работы – 2 недели:

#### **1.6. Сроки проведения государственной итоговой аттестации**

выполнение дипломного проекта – с «13» мая 2024 по «09» июня 2024;  
защита дипломного проекта – с «10» июня 2024 по «23» июня 2024.

#### **1.7. Список используемых сокращений**

ГИА – государственная итоговая аттестация;

ДП – дипломный проект;

ГЭК – государственная экзаменационная комиссия;

## **2. Процедура проведения ГИА**

### **2.1. Дипломный проект**

ДП проводится в целях определения соответствия результатов освоения выпускниками образовательной программы среднего профессионального образования соответствующим требованиям федерального государственного образовательного стандарта по специальности 15.02.07 Автоматизация



технологических процессов и производств (по отраслям). Для проведения аттестационных испытаний выпускников по специальности 15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям) устанавливается примерная тематика дипломных проектов (Приложение 1), в основе которой положены вопросы автоматизации технологических процессов. Тематика дипломных проектов разрабатывается цикловой комиссией профессионального цикла специальностей 15.02.07, 15.02.14 (АТП), руководителями выпускных квалификационных работ, по согласованию с представителями дочерних обществ ПАО «Газпром».

Выпускнику предоставляется право выбора темы дипломного проекта с учетом из предложенного примерного перечня тематики, одобренных на заседании цикловой комиссии профессионального цикла специальностей 15.02.07, 15.02.14 (АТП), согласованных с представителем дочерних обществ ПАО «Газпром» с учетом ранее выполненных курсовых проектов. Выпускник имеет право предложить на согласование собственную тему дипломного проекта, предварительно согласованную с дочерним обществом ПАО «Газпром» в продолжение ранее выполненного курсового проекта. Обязательным требованием для дипломного проекта является соответствие ее тематики содержанию одного или нескольких профессиональных модулей и предъявление к оценке освоенных обучающимся компетенций. Закрепление темы дипломных проектов за выпускниками и назначение руководителей дипломных проектов и консультантов по экономической части осуществляется путем издания приказа директора колледжа.

Типовое задание на ДП выпускнику выдается руководителем (если руководитель назначается из числа преподавателей колледжа), председателями цикловой комиссии выпускающей специальности (если руководитель назначается из числа работников дочернего общества) не позднее, чем за две недели до начала производственной (преддипломной) практики. В отдельных случаях допускается выполнение ДП группой выпускников, но при этом индивидуальные задания выдаются каждому.

В период выполнения и подготовки к защите ДП проводятся индивидуальные и групповые консультации.

По завершению выполнения выпускниками ДП руководитель представляет письменный отзыв на ДП.

ДП подписывается руководителем, консультантом экономической части, проходит нормоконтроль, утверждается заместителем директора по учебно-воспитательной работе и направляется заведующим отделением на рецензирование.

Содержание рецензии доводится до сведения выпускников не позднее, чем за день до защиты ДП. Внесение изменений в ДП после получения рецензии не допускается.

Заместитель директора по учебно-воспитательной работе после ознакомления с отзывом руководителя и рецензией допускает выпускника к защите ДП. Заведующий отделением предоставляет ДП на заседание ГЭК.

Заведующий отделением представляет для работы ГЭК следующие документы:



- ФГОС СПО по специальности;
- программу ГИА;
- приказ директора колледжа о составе ГЭК;
- приказ директора колледжа о допуске выпускников к ГИА;
- сведения об успеваемости выпускников. Сводная ведомость успеваемости для каждой выпускной группы за весь период обучения подготавливается учебной частью, подписывается исполнителем, заведующим отделением, заведующим учебной частью и заместителем директора по учебно-воспитательной работе.
- ДП выпускников;
- зачетные книжки выпускников;
- книгу протоколов заседаний ГЭК;
- оценочная ведомость (Приложение 2).

Защита ДП проводится на открытом заседании ГЭК с участием не менее двух третей ее состава.

На защиту ДП отводится до 1 академического часа. Процедура защиты устанавливается председателем ГЭК по согласованию с членами комиссии и включает доклад выпускника (не более 10-15 минут), чтение отзыва и рецензии, вопросы членов комиссии, ответы выпускника. Может быть предусмотрено выступление руководителя ДП, а также рецензента, если они присутствуют на заседании ГЭК.

### **3. Требования и методика оценивания дипломного проекта**

#### **3.1. Требования к оцениванию ДП**

Результаты проведения ГИА оцениваются с проставлением одной из отметок: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и объявляются в тот же день после оформления протоколов заседаний ГЭК.

Решения ГЭК принимаются на закрытых заседаниях простым большинством голосов членов ГЭК, участвующих в заседании, при обязательном присутствии председателя ГЭК или его заместителя. При равном числе голосов голос председательствующего на заседании ГЭК является решающим.

Решение ГЭК о присвоении квалификации выпускникам, прошедшим ГИА, и выдаче диплома, объявляется приказом директора колледжа.

Выпускникам, не прошедшим ГИА по уважительной причине, предоставляется возможность пройти ГИА без отчисления из колледжа.

Дополнительные заседания ГЭК организуются в установленные колледжем сроки, но не позднее четырех месяцев после подачи заявления выпускником, не прошедшим ГИА по уважительной причине.

Выпускники, не прошедшие ГИА по неуважительной причине, и выпускники, получившие на ГИА неудовлетворительные результаты, отчисляются из колледжа и проходят ГИА не ранее чем через шесть месяцев после прохождения ГИА впервые.

Для прохождения ГИА выпускники, не прошедшие ГИА по неуважительной причине, и выпускники, получившие на ГИА неудовлетворительные результаты, восстанавливаются в колледж на период времени, установленный колледжем, но не



менее предусмотренного календарным учебным графиком для прохождения ГИА соответствующей образовательной программы СПО.

### **3.2. Оценки определяются по следующей совокупности параметров**

#### **«Отлично»**

1. Во время защиты, в докладе и при ответах на вопросы комиссии, выпускник показал глубокие знания по теме ДП, свободно ориентировался в графической части ДП и оперировал данными расчетов ДП, по возможности использовал наглядные средства, выполненные с применением информационных технологий.

2. В ДП полностью выполнены практические расчеты и освещены теоретические разделы, автором изучено достаточное количество нормативных документов, технической литературы, периодических материалов, широко представлена библиография по теме работы, произведен расчет всех необходимых показателей с учетом последних изменений в нормативных документах.

3. Графическая часть ДП выполнена в соответствии с требованиями ГОСТов и ЕСКД грамотно, качественно, без замечаний.

4. ДП выполнен самостоятельно, что подтверждается отзывом руководителя ДП, выпускник уверенно отвечал на вопросы комиссии, показывал глубокое знание темы, свободно оперировал данными работы,

5. ДП имеет положительные отзывы руководителя и рецензента с замечаниями, не снижающими общую ценность работы.

#### **«Хорошо»**

1. Во время защиты, в докладе и при ответах на вопросы комиссии, выпускник показал хорошие знания по теме ДП, свободно ориентировался в графической части и оперировал данными расчетов ДП, по возможности использовал наглядные средства.

2. В ДП выполнены практические расчеты и освещены теоретические разделы, автором изучено достаточное количество нормативных документов, технической литературы, периодических материалов, представлена оптимальная библиография по теме работы, произведен расчет всех необходимых показателей.

3. Графическая часть ДП выполнена в соответствии с требованиями ГОСТов и ЕСКД грамотно, без особых замечаний.

4. Работа выполнена самостоятельно, что подтверждается отзывом руководителя ДП, выпускник без особых затруднений отвечал на вопросы комиссии, показывал достаточное знание темы, оперировал данными работы.

5. ДП имеет отзывы руководителя и рецензента с незначительными замечаниями.

#### **«Удовлетворительно»**

1. Во время защиты, в докладе и при ответах на вопросы комиссии, выпускник показал слабые знания по теме ДП, но в целом удовлетворяющие требованиям ФГОС СПО по специальности.

2. В ДП выполнены все необходимые практические расчеты и освещены теоретические разделы, автором изучены нормативные документы, представлена библиография по теме работы, произведен расчет показателей.



3. Графическая часть ДП выполнена в соответствии с требованиями ГОСТов и ЕСКД без критических замечаний.

4. Во время выполнения ДП выпускник не проявил должной самостоятельности, что подтверждается отзывом руководителя ДП, и выпускник не всегда уверенно и исчерпывающе отвечал на вопросы комиссии, слабо ориентировался в расчетах и графической части.

5. ДП имеет отзывы руководителя и рецензента с замечаниями.

#### **«Неудовлетворительно»**

1. Во время защиты, в докладе и при ответах на вопросы комиссии, выпускник не показал знаний, удовлетворяющих требованиям ФГОС СПО по специальности, затруднялся отвечать на поставленные вопросы по теме ДП, не знает теории вопроса, методик расчетов, при ответе допускал существенные ошибки.

2. ДП не отвечает основным требованиям, теория освещена поверхностно, работа содержит существенные ошибки в графической и практической частях.

3. Во время выполнения ДП выпускник не проявил должной самостоятельности, что подтверждается отзывом руководителя ДП.

4. ДП имеет отзывы руководителя и рецензента с критическими замечаниями.

### **4. Порядок подачи и рассмотрения апелляций**

По результатам ГИА выпускник имеет право подать в апелляционную комиссию письменное апелляционное заявление о нарушении, по его мнению, установленного порядка проведения ГИА и (или) несогласии с ее результатами (далее - апелляция).

Апелляция подается лично выпускником или родителями (законными представителями) несовершеннолетнего выпускника в апелляционную комиссию колледжа.

Апелляция о нарушении порядка проведения ГИА подается непосредственно в день проведения ГИА.

Апелляция о несогласии с результатами ГИА подается не позднее следующего рабочего дня после объявления результатов ГИА.

Апелляция рассматривается апелляционной комиссией не позднее трех рабочих дней с момента ее поступления.

Состав апелляционной комиссии утверждается приказом директора колледжа одновременно с утверждением состава ГЭК.

Апелляционная комиссия состоит из председателя, не менее пяти членов из числа педагогических работников колледжа, не входящих в данный учебный год в состав ГЭК и секретаря. Председателем апелляционной комиссии является директор колледжа, либо лицо, исполняющее в установленном порядке обязанности директора колледжа. Секретарь избирается из числа членов апелляционной комиссии.

Апелляция рассматривается на заседании апелляционной комиссии с участием не менее двух третей ее состава.



На заседание апелляционной комиссии приглашается председатель соответствующей ГЭК.

Выпускник, подавший апелляцию, имеет право присутствовать при рассмотрении апелляции.

С несовершеннолетним выпускником имеет право присутствовать один из родителей (законных представителей).

Указанные лица должны иметь при себе документы, удостоверяющие личность.

Рассмотрение апелляции не является пересдачей ГИА.

При рассмотрении апелляции о нарушении порядка проведения ГИА апелляционная комиссия устанавливает достоверность изложенных в ней сведений и выносит одно из решений:

об отклонении апелляции, если изложенные в ней сведения о нарушениях порядка проведения ГИА выпускника не подтвердились и/или не повлияли на результат ГИА;

об удовлетворении апелляции, если изложенные в ней сведения о допущенных нарушениях порядка проведения ГИА выпускника подтвердились и повлияли на результат ГИА.

В последнем случае результат проведения ГИА подлежит аннулированию, в связи с чем протокол о рассмотрении апелляции не позднее следующего рабочего дня передается в ГЭК для реализации решения комиссии. Выпускнику предоставляется возможность пройти ГИА в дополнительные сроки, установленные приказом директора колледжа.

Для рассмотрения апелляции о несогласии с результатами ГИА, секретарь ГЭК не позднее следующего рабочего дня с момента поступления апелляции направляет в апелляционную комиссию ДП, протокол заседания ГЭК и заключение председателя ГЭК о соблюдении процедурных вопросов при защите подавшего апелляцию выпускника.

В результате рассмотрения апелляции о несогласии с результатами ГИА апелляционная комиссия принимает решение об отклонении апелляции и сохранении результата ГИА либо об удовлетворении апелляции и выставлении иного результата ГИА. Решение апелляционной комиссии не позднее следующего рабочего дня передается в ГЭК. Решение апелляционной комиссии является основанием для аннулирования ранее выставленных результатов ГИА выпускника и выставления новых результатов в соответствии с мнением апелляционной комиссии.

Решение апелляционной комиссии принимается простым большинством голосов. При равном числе голосов голос председательствующего на заседании апелляционной комиссии является решающим.

Решение апелляционной комиссии доводится до сведения подавшего апелляцию выпускника в течение трех рабочих дней со дня заседания апелляционной комиссии.

Решение апелляционной комиссии является окончательным и пересмотру не подлежит.



**Примерная тематика дипломных проектов  
по специальности  
15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств  
(по отраслям)**

№ п/п	Тема дипломного проекта	Наименование профессиональных модулей, отражаемых в дипломном проекте
1	Организация работ по монтажу, ремонту и наладке систем автоматизации общестанционными кранами на базе МСКУ 5000.	ПМ.01 Контроль и метрологическое обеспечение средств и систем автоматизации (по отраслям) ПМ.02 Организация работ по монтажу, ремонту и наладке систем автоматизации (по отраслям)
2	Организация работ по монтажу, ремонту и наладке САУ блоком непрерывного дозирования реагентов БНДР-ЭМ-500/250-КЗ-281 в насосной метанола Волгоградского УПХГ на базе контроллера TREI.	ПМ.01 Контроль и метрологическое обеспечение средств и систем автоматизации (по отраслям) ПМ.02 Организация работ по монтажу, ремонту и наладке систем автоматизации (по отраслям)
3	Организация работ по монтажу, ремонту и наладке систем автоматизации ГПА ГТК-10-4 на основе МСКУ 5000.	ПМ.01 Контроль и метрологическое обеспечение средств и систем автоматизации (по отраслям) ПМ.02 Организация работ по монтажу, ремонту и наладке систем автоматизации (по отраслям)
4	Организация работ по монтажу, ремонту и наладке систем автоматизации ГПА на основе САУ Алгостар.	ПМ.01 Контроль и метрологическое обеспечение средств и систем автоматизации (по отраслям) ПМ.02 Организация работ по монтажу, ремонту и наладке систем автоматизации (по отраслям)
5	Организация работ по монтажу, ремонту и наладке систем автоматизации ГПА на основе САУ Квант 1.	ПМ.01 Контроль и метрологическое обеспечение средств и систем автоматизации (по отраслям) ПМ.02 Организация работ по монтажу, ремонту и наладке систем автоматизации (по отраслям)
6	Организация работ по монтажу, ремонту и наладке систем автоматизации КС на основе САУ РИУС.	ПМ.01 Контроль и метрологическое обеспечение средств и систем автоматизации (по отраслям) ПМ.02 Организация работ по монтажу, ремонту и наладке систем автоматизации (по отраслям)
7	Организация работ по монтажу, ремонту и наладке систем автоматизации КС на основе МСКУ-5000.	ПМ.01 Контроль и метрологическое обеспечение средств и систем автоматизации (по отраслям) ПМ.02 Организация работ по монтажу, ремонту и наладке систем автоматизации (по отраслям)
8	Организация работ по монтажу, ремонту и наладке системы автоматизации блока подогрева газа на газовом промысле.	ПМ.01 Контроль и метрологическое обеспечение средств и систем автоматизации (по отраслям) ПМ.02 Организация работ по монтажу, ремонту и наладке систем автоматизации (по отраслям)



№ п/п	Тема дипломного проекта	Наименование профессиональных модулей, отражаемых в дипломном проекте
9	Организация работ по монтажу, ремонту и наладке систем автоматизации установки отбензинивания газа на ГП.	ПМ.01 Контроль и метрологическое обеспечение средств и систем автоматизации (по отраслям) ПМ.02 Организация работ по монтажу, ремонту и наладке систем автоматизации (по отраслям)
10	Организация работ по монтажу, ремонту и наладке систем автоматизации ГПА Ц-16 на основе МСКУ 4510.	ПМ.01 Контроль и метрологическое обеспечение средств и систем автоматизации (по отраслям) ПМ.02 Организация работ по монтажу, ремонту и наладке систем автоматизации (по отраслям)
11	Организация работ по монтажу, ремонту и наладке систем автоматизации линейной телемеханики ГРС на базе комплекса «Магистраль 2».	ПМ.01 Контроль и метрологическое обеспечение средств и систем автоматизации (по отраслям) ПМ.02 Организация работ по монтажу, ремонту и наладке систем автоматизации (по отраслям)
12	Организация работ по монтажу, ремонту и наладке системы автоматизации газораспределительной станции.	ПМ.01 Контроль и метрологическое обеспечение средств и систем автоматизации (по отраслям) ПМ.02 Организация работ по монтажу, ремонту и наладке систем автоматизации (по отраслям)
13	Организация работ по монтажу и наладке системы автоматизации пункта распределения газа на базе ПТС информационно-промышленной группы «ServiceSoft».	ПМ.01 Контроль и метрологическое обеспечение средств и систем автоматизации (по отраслям) ПМ.02 Организация работ по монтажу, ремонту и наладке систем автоматизации (по отраслям)
14	Организация работ по монтажу, ремонту и наладке системы автоматизации ГРС с использованием микропроцессорной техники.	ПМ.01 Контроль и метрологическое обеспечение средств и систем автоматизации (по отраслям) ПМ.02 Организация работ по монтажу, ремонту и наладке систем автоматизации (по отраслям)
15	Разработка и моделирование автоматизированной системы управления Усть-Бузулукской газокompрессорной станции.	ПМ.04 Разработка и моделирование несложных систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов (по отраслям).
16	Организация работ по монтажу, ремонту и наладке системы коммерческого учета газа на автомобильной газонаполнительной компрессорной станции на базе комплекса МАКС-Н.	ПМ.01 Контроль и метрологическое обеспечение средств и систем автоматизации (по отраслям) ПМ.02 Организация работ по монтажу, ремонту и наладке систем автоматизации (по отраслям)
17	Организация работ по монтажу, ремонту и наладке системы автоматического управления блоком подготовки топливного газа на базе ПЛК Siemens.	ПМ.01 Контроль и метрологическое обеспечение средств и систем автоматизации (по отраслям) ПМ.02 Организация работ по монтажу, ремонту и наладке систем автоматизации (по отраслям)
18	Организация работ по монтажу, наладке и ремонту системы	ПМ.01 Контроль и метрологическое обеспечение средств и систем автоматизации (по



№ п/п	Тема дипломного проекта	Наименование профессиональных модулей, отражаемых в дипломном проекте
	линейной телемеханики СТН-3000.	отраслям) ПМ.02 Организация работ по монтажу, ремонту и наладке систем автоматизации (по отраслям)
19	Организация работ по монтажу, ремонту и наладке системы автоматизации центробежного нагнетателя ГПА Ц-16.	ПМ.01 Контроль и метрологическое обеспечение средств и систем автоматизации (по отраслям) ПМ.02 Организация работ по монтажу, ремонту и наладке систем автоматизации (по отраслям)
20	Организация работ по монтажу, ремонту и наладке системы автоматизации ГРС с использованием информационно-измерительного комплекса «Магистраль-2».	ПМ.01 Контроль и метрологическое обеспечение средств и систем автоматизации (по отраслям) ПМ.02 Организация работ по монтажу, ремонту и наладке систем автоматизации (по отраслям)
21	Организация работ по монтажу, ремонту и наладке системы контроля температуры и давления масла ГПА Ц-16 на базе МСКУ -5000.	ПМ.01 Контроль и метрологическое обеспечение средств и систем автоматизации (по отраслям) ПМ.02 Организация работ по монтажу, ремонту и наладке систем автоматизации (по отраслям)
22	Организация работ по монтажу, ремонту и наладке системы автоматизации узла учета газа газоизмерительной станции «Суджа».	ПМ.01 Контроль и метрологическое обеспечение средств и систем автоматизации (по отраслям) ПМ.02 Организация работ по монтажу, ремонту и наладке систем автоматизации (по отраслям)
23	Организация работ по монтажу, ремонту и наладке системы автоматизации узла учета газа.	ПМ.01 Контроль и метрологическое обеспечение средств и систем автоматизации (по отраслям) ПМ.02 Организация работ по монтажу, ремонту и наладке систем автоматизации (по отраслям)
24	Техническое обслуживание и эксплуатация автоматической системы пожарной сигнализации, контроля загазованности и пожаротушения в насосной метанола Волгоградского УПХГ.	ПМ.03 Эксплуатация систем автоматизации (по отраслям)
25	Организация работ по монтажу, ремонту и наладке системы автоматического контроля температурного режима ГПА-Ц-16.	ПМ.01 Контроль и метрологическое обеспечение средств и систем автоматизации (по отраслям) ПМ.02 Организация работ по монтажу, ремонту и наладке систем автоматизации (по отраслям)
26	Организация работ по монтажу, ремонту и наладке системы антипомпажного регулирования ГПА-Ц-16.	ПМ.01 Контроль и метрологическое обеспечение средств и систем автоматизации (по отраслям) ПМ.02 Организация работ по монтажу, ремонту и наладке систем автоматизации (по отраслям)
27	Организация работ по монтажу, ремонту и наладке системы автоматического управления АГРС на базе микропроцессорной техники.	ПМ.01 Контроль и метрологическое обеспечение средств и систем автоматизации (по отраслям) ПМ.02 Организация работ по монтажу, ремонту



№ п/п	Тема дипломного проекта	Наименование профессиональных модулей, отражаемых в дипломном проекте
28	Организация работ по монтажу, ремонту и наладке микропроцессорной системы телемеханики контрольного пункта.	и наладке систем автоматизации (по отраслям) ПМ.01 Контроль и метрологическое обеспечение средств и систем автоматизации (по отраслям) ПМ.02 Организация работ по монтажу, ремонту и наладке систем автоматизации (по отраслям)
29	Организация работ по монтажу, ремонту и наладке системы телеметрии СКЗ районных газораспределительных сетей на базе ПТС информационно – промышленной группы «ServiceSoft».	ПМ.01 Контроль и метрологическое обеспечение средств и систем автоматизации (по отраслям) ПМ.02 Организация работ по монтажу, ремонту и наладке систем автоматизации (по отраслям)
30	Организация работ по монтажу, ремонту и наладке системы автоматизации компрессорного цеха.	ПМ.01 Контроль и метрологическое обеспечение средств и систем автоматизации (по отраслям) ПМ.02 Организация работ по монтажу, ремонту и наладке систем автоматизации (по отраслям)
31	Организация работ по монтажу, ремонту и наладке системы автоматизации ГИС.	ПМ.01 Контроль и метрологическое обеспечение средств и систем автоматизации (по отраслям) ПМ.02 Организация работ по монтажу, ремонту и наладке систем автоматизации (по отраслям)
32	Техническое обслуживание и эксплуатация системы автоматизации основных параметров нагнетателя с использованием микропроцессорного комплекса «КВАНТ-6М».	ПМ.03 Эксплуатация систем автоматизации (по отраслям)
33	Организация работ по монтажу, ремонту и наладке системы автоматизации регенерации ДЭГа.	ПМ.01 Контроль и метрологическое обеспечение средств и систем автоматизации (по отраслям) ПМ.02 Организация работ по монтажу, ремонту и наладке систем автоматизации (по отраслям)
34	Организация работ по монтажу, ремонту и наладке системы телемеханики «Магистраль-2».	ПМ.01 Контроль и метрологическое обеспечение средств и систем автоматизации (по отраслям) ПМ.02 Организация работ по монтажу, ремонту и наладке систем автоматизации (по отраслям)
35	Организация работ по монтажу, ремонту и наладке системы автоматизации основных параметров нагнетателя НЦ-16, с использованием микропроцессорного комплекса «Series 5».	ПМ.01 Контроль и метрологическое обеспечение средств и систем автоматизации (по отраслям) ПМ.02 Организация работ по монтажу, ремонту и наладке систем автоматизации (по отраслям)
36	Организация работ по монтажу, ремонту и наладке системы автоматизации ГПА «КВАНТ-1М».	ПМ.01 Контроль и метрологическое обеспечение средств и систем автоматизации (по отраслям)



№ п/п	Тема дипломного проекта	Наименование профессиональных модулей, отражаемых в дипломном проекте
		ПМ.02 Организация работ по монтажу, ремонту и наладке систем автоматизации (по отраслям)
37	Организация работ по монтажу, ремонту и наладке системы автоматизации узла учёта газа на «БК-ГРС-I-30» на основе многониточного измерительного микропроцессорного комплекса «SuperFlo-IIЕ».	ПМ.01 Контроль и метрологическое обеспечение средств и систем автоматизации (по отраслям) ПМ.02 Организация работ по монтажу, ремонту и наладке систем автоматизации (по отраслям)
38	Организация работ по монтажу, ремонту и наладке системы автоматизации маслоснабжения ГПА Ц-16.	ПМ0.1 Контроль и метрологическое обеспечение средств и систем автоматизации (по отраслям) ПМ0.2 Организация работ по монтажу, ремонту и наладке систем автоматизации (по отраслям)
39	Организация работ по монтажу, ремонту и наладке системы автоматического управления котельной установки мини ТЭЦ.	ПМ.01 Контроль и метрологическое обеспечение средств и систем автоматизации (по отраслям) ПМ.02 Организация работ по монтажу, ремонту и наладке систем автоматизации (по отраслям)
40	Организация работ по монтажу, ремонту и наладке системы автоматического обнаружения утечек нефтепровода и газопровода.	ПМ.01 Контроль и метрологическое обеспечение средств и систем автоматизации (по отраслям) ПМ2 Организация работ по монтажу, ремонту и наладке систем автоматизации (по отраслям)
41	Организация работ по монтажу, ремонту и наладке системы автоматического управления пожарной насосной станции.	ПМ.01 Контроль и метрологическое обеспечение средств и систем автоматизации (по отраслям) ПМ.02 Организация работ по монтажу, ремонту и наладке систем автоматизации (по отраслям)
42	Организация работ по монтажу, ремонту и наладке системы автоматического управления пожаротушения нефтяной насосной станции.	ПМ.01 Контроль и метрологическое обеспечение средств и систем автоматизации (по отраслям) ПМ.02 Организация работ по монтажу, ремонту и наладке систем автоматизации (по отраслям)
43	Техническое обслуживание и эксплуатация системы автоматизации ГРПШ на базе контроллера телеметрического «Ссофт:Сигнал» («Ssoft:Signal»).	ПМ.03 Эксплуатация систем автоматизации (по отраслям)
44	Разработка и моделирование автоматизированной системы управления насосной установкой комплекса предварительного сброса и утилизации пластовой воды месторождения нефти.	ПМ.04 Разработка и моделирование несложных систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов (по отраслям).
45	Организация работ по монтажу, ремонту и наладке автоматической системы управления котельной на базе системы Logamatic 4321.	ПМ.01 Контроль и метрологическое обеспечение средств и систем автоматизации (по отраслям) ПМ.02 Организация работ по монтажу, ремонту



№ п/п	Тема дипломного проекта	Наименование профессиональных модулей, отражаемых в дипломном проекте
46	Организация работ по монтажу, ремонту и наладке системы контроля температуры и давления системы маслоснабжения ГПА-Ц-16.	и наладке систем автоматизации (по отраслям) ПМ.01 Контроль и метрологическое обеспечение средств и систем автоматизации (по отраслям) ПМ.02 Организация работ по монтажу, ремонту и наладке систем автоматизации (по отраслям)
47	Разработка и моделирование автоматизированной системы управления процессом разгазирования нефти в сепарационной установке.	ПМ.04 Разработка и моделирование несложных систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов (по отраслям).
48	Организация работ по монтажу, ремонту и наладке блока сигнализации предельных оборотов турбины ГТК-10-4.	ПМ.01 Контроль и метрологическое обеспечение средств и систем автоматизации (по отраслям) ПМ.02 Организация работ по монтажу, ремонту и наладке систем автоматизации (по отраслям)
49	Организация работ по монтажу, ремонту и наладке системы автоматизации площадки нефтегазосепараторов.	ПМ.01 Контроль и метрологическое обеспечение средств и систем автоматизации (по отраслям) ПМ.02 Организация работ по монтажу, ремонту и наладке систем автоматизации (по отраслям)
50	Организация работ по монтажу, ремонту и наладке системы ПО, ПТ и КЗ на объектах газовой отрасли.	ПМ.01 Контроль и метрологическое обеспечение средств и систем автоматизации (по отраслям) ПМ.02 Организация работ по монтажу, ремонту и наладке систем автоматизации (по отраслям)



Форма оценочной ведомости дипломного проекта

Оценочная ведомость « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ г.  
 (дата защиты)

№ п/п	Ф.И.О.	ОЦЕНКА						Особые отметки
		доклад (презентация)	оформление	отзыв	рецензия	ответы на вопросы	общая оценка	
1.								
2.								
3.								
4.								
5.								
6.								
7.								
8.								
9.								
10.								
11.								
12.								
13.								
14.								
15.								
16.								
17.								
18.								
19.								
20.								

Председатель (член) ГЭК \_\_\_\_\_ /