

Департамент образования и науки Тюменской области  
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение  
Тюменской области  
«Агротехнологический колледж»  
(ГАПОУ ТО «Агротехнологический колледж»)



**ПРОГРАММА**  
государственной итоговой аттестации  
по профессии  
15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики  
на 2023 год

г. Ялуторовск  
2022 г.

Разработчики:


Тоболкин С.В., преподаватель профессионального учебного цикла  
Шерементьева А.А., преподаватель профессионального учебного цикла  
Мирузаева Е. И., преподаватель общепрофессионального цикла  
Гусева Д.Г., преподаватель общепрофессионального цикла  
Фатхуллина Н.Г., заведующий отделением по УГС  
Калинина Светлана Владимировна, старший мастер  
Балыкина Г.М., старший методист

Рассмотрено

на заседании предметной цикловой комиссии  
электротехнических дисциплин

Протокол № 4  
от 16 декабря 2022 г.

Председатель ПЦК

 Кремлев В.В.

СОГЛАСОВАНО:

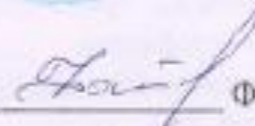
Председатель ГЭК  
Главный директор ООО  
«Бережливая энергия»

«16» 12 2022 г.



 Дутылов Д.Г.

Заведующий отделением по УГС

 Фатхуллина Н.Г.

«16» 12 2022 г.

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Программа государственной итоговой аттестации (ГИА) разработана на основании требований ФГОС среднего профессионального образования по профессии 15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики, утвержденным приказом Минобрнауки РФ от 9 декабря 2016 г. № 1579.

Программа ГИА разработана для выпускников основной образовательной программы среднего профессионального образования по профессии 15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики, квалификация: наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики; слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике, база приема на образовательную программу: основного общего образования.

Нормативные правовые документы для организации и проведения ГИА:

- Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ;
- Федеральный государственный образовательный стандарт (ФГОС) по профессии среднего профессионального образования (СПО) 15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики, утвержденным приказом Минобрнауки РФ от 9 декабря 2016 г. № 1579 (ред. от 01.09.2022 г.).
- Профессиональный стандарт «Слесарь по контрольно - измерительным приборам и автоматике», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 30 сентября 2020 г. № 685 н.
- Профессиональный стандарт «Наладчик контрольно - измерительных приборов и автоматики», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 октября 2020 г. № 739 н.
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. N 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изменениями и дополнениями от 15 декабря 2014 г., 28 августа 2020 г.);
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 8 ноября 2021 г. N 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изменениями Приказ № 37 от 19.01.2023 г.);
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 17 мая 2022 г. № 336 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования и установлении соответствия отдельных профессий и специальностей среднего профессионального образования, указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. № 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования»;
- Методические рекомендации о проведении аттестации с использованием механизма демонстрационного экзамена, утверждённые распоряжением Министерства просвещения Российской Федерации от 1 апреля 2019 г. № Р-42;
- Положение о ГИА ГАПОУ ТО «Агротехнологический колледж».

Целью ГИА является определение соответствия результатов освоения выпускником образовательной программы среднего профессионального образования требованиям Федерального государственного образовательного стандарта по профессии 15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики, профессиональных стандартов, готовности и способности решать профессиональные задачи с последующей выдачей документа установленного образца об уровне образования и квалификации.

К задачам ГИА относится выявление теоретических знаний и практических навыков, полученных в процессе обучения по профессии 15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики, а также подготовленности выпускника к профессиональной

деятельности.

Программа ГИА направлена на оценку профессиональных компетенций, предусмотренных ФГОС профессии 15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики.

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций	Форма проверки освоения компетенций
<b>ВД 1</b>	<b>Выполнение монтажа приборов и электрических схем систем автоматики в соответствии с требованиями охраны труда и экологической безопасности.</b>	
ПК 1.1.	Осуществлять подготовку к использованию инструмента, оборудования и приспособлений в соответствии с заданием в зависимости от видов монтажа.	Модуль 1
ПК 1.2.	Определять последовательность и оптимальные способы монтажа приборов и электрических схем различных систем автоматики в соответствии с заданием и требованиями технической документации.	Модуль 1
ПК 1.3.	Производить монтаж приборов и электрических схем различных систем автоматики в соответствии с заданием с соблюдением требований к качеству выполненных работ, требований охраны труда, бережливого производства и экологической безопасности.	Модуль 1
<b>ВД 2</b>	<b>Ведение наладки электрических схем и приборов автоматики в соответствии с требованиями технической документации.</b>	
ПК 2.1.	Определять последовательность и оптимальные режимы пусконаладочных работ приборов и систем автоматики в соответствии с заданием и требованиями технической документации.	Модуль 2
ПК 2.2.	Вести технологический процесс пусконаладочных работ приборов и систем автоматики в соответствии с заданием с соблюдением требований к качеству выполняемых работ.	Модуль 2
<b>ВД 3</b>	<b>Техническое обслуживание и эксплуатация приборов и систем автоматики в соответствии с регламентом, требованиями охраны труда, бережливого производства и экологической безопасности.</b>	
ПК 3.1.	Осуществлять подготовку к использованию оборудования и устройств для поверки и проверки приборов и систем автоматики в соответствии с заданием.	Модуль 1, Модуль 2
ПК 3.2.	Определить последовательность и оптимальные режимы обслуживания приборов и систем автоматики в соответствии с заданием и требованиями технической документации.	Модуль 1, Модуль 2
ПК 3.3.	Осуществлять поверку и проверку контрольно-измерительных приборов и систем автоматики в соответствии с заданием с соблюдением требований к качеству выполненных работ.	Модуль 1, Модуль 2

ГИА выпускников по профессии 15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики проводится в форме демонстрационного экзамена.

## II. ПРОЦЕДУРА ПРОВЕДЕНИЯ ГИА

Данная программа определяет совокупность требований к организации и проведению ГИА выпускников Государственного автономного профессионального образовательного учреждения Тюменской области «Агротехнологический колледж» (далее - колледж) по профессии 15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики.

Программа ГИА выпускников доводится до сведения обучающихся за шесть

месяцев до начала аттестации.

Объем времени на подготовку и сроки проведения ГИА предусматриваются рабочим учебным планом и составляют две недели.

### **Организация процедуры демонстрационного экзамена**

Организация процедур демонстрационного экзамена реализуется с учетом базовых принципов объективной оценки результатов подготовки кадров. Демонстрационный экзамен проводится на площадке, аккредитованной в качестве центра проведения демонстрационного экзамена. Колледж самостоятельно определяет площадку для проведения демонстрационного экзамена, которая может располагаться как в самой образовательной организации, так и в другой организации на основании договора о сетевом взаимодействии. Колледж обеспечивает реализацию процедур демонстрационного экзамена как части образовательной программы, в том числе выполнение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности, пожарной безопасности, соответствие санитарным нормам и правилам.

Демонстрационный экзамен в 2023 году проводится на базовом уровне с использованием комплекта оценочной документации (далее - КОД 15.01.31 -2023), представляющего собой комплекс требований стандартизированной формы к выполнению заданий определенного уровня. На демонстрационный экзамен выносятся профессиональные задачи, которые могут отражать как один основной вид деятельности в соответствии с ФГОС СПО по профессии 15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики, так и несколько основных видов деятельности.

Задание является частью КОД 15.01.31 - 2023 для демонстрационного экзамена. Комплект оценочной документации включает требования к оборудованию и оснащению, застройке площадки проведения демонстрационного экзамена, к составу экспертных групп, участвующих в оценке заданий демонстрационного экзамена, а также инструкцию по технике безопасности. Комплекты оценочной документации размещаются на сайте <https://om.firpo.ru/>.

Сроки проведения демонстрационного экзамена, согласно графику проведения демонстрационного экзамена.

#### **Задание для демонстрационного экзамена по комплекту оценочной документации базового уровня профессии 15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики**

##### **Модуль 1**

#### **Модуль 1: Выполнение монтажа приборов и электрических схем автоматики в соответствии с требованиями охраны труда и экологической безопасности**

Задание модуля 1:

- 1.1. Продемонстрировать технологию ведения электромонтажных работ.
- 1.2. Выбрать необходимое оборудование и подготовить его к работе.
- 1.3. Определить последовательность и оптимальные схемы монтажа электрических схем.
- 1.4. Выполнить монтаж кабеленесущих систем, щита управления, элементов управления и сигнализации.

##### **Модуль 2**

#### **Модуль 2: Ведение наладки электрических схем и приборов автоматики в соответствии с требованиями технической документации**

Задание модуля 2:

- 2.1. Продемонстрировать умения сборки и наладки манометра согласно требованиям технической документации.
- 2.2. Подготовить к использованию приборы и инструменты.
- 2.3. Провести пусконаладочные работы.

## **Состав и порядок работы государственной экзаменационной комиссии**

ГИА проводится ГЭК в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

ГЭК формируется из числа педагогических работников колледжа, лиц, приглашенных из сторонних организаций, в том числе педагогических работников, представителей работодателей или их объединений, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, к которой готовятся обучающиеся.

Для проведения демонстрационного экзамена при ГЭК создается экспертная группа, которую возглавляет главный эксперт.

Состав ГЭК утверждается приказом директора.

ГЭК возглавляет председатель, который организует и контролирует деятельность ГЭК, обеспечивает единство требований, предъявляемых к выпускникам, участвует в обсуждении программы ГИА.

### **III. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПУСКНЫМ КВАЛИФИКАЦИОННЫМ РАБОТАМ И МЕТОДИКА ИХ ОЦЕНИВАНИЯ**

ГИА проводится на основе принципов объективности и независимости оценки качества подготовки, обучающихся в целях определения соответствия результатов освоения обучающимися основной образовательной программы по профессии 15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики, соответствующей требованиям ФГОС СПО.

ГИА обучающихся не может быть заменена оценкой уровня их подготовки на основе текущего контроля успеваемости и результатов промежуточной аттестации.

Решение ГЭК принимается на закрытом заседании простым большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании, при обязательном присутствии председателя комиссии или его заместителя. При равном числе голосов голос председательствующего на заседании ГЭК является решающим.

Результаты ГИА определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протокола заседания ГЭК.

На основании решения ГЭК лицам, успешно прошедшим государственную итоговую аттестацию, выдаются документы об образовании и о квалификации. Документом установленного образца об уровне среднего профессионального образования по профессии 15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики с присвоением квалификаций «наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики»; «слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике» является диплом о среднем профессиональном образовании.

Обучающиеся, не прошедшие ГИА в связи с неявкой по уважительной причине, вправе пройти ее в течение 6 месяцев после завершения ГИА.

Обучающийся должен представить в колледж документ, подтверждающий причину его отсутствия.

Обучающиеся, не прошедшие ГИА в связи с неявкой по неуважительной причине или в связи с получением оценки «неудовлетворительно», отчисляются из колледжа с выдачей справки об обучении как не выполнившие обязанностей по добросовестному освоению образовательной программы.

Лицо, не прошедшее ГИА, может повторно пройти аттестацию не ранее чем через год и не позднее чем через пять лет после срока проведения ГИА.

Для повторного прохождения ГИА указанное лицо по его заявлению восстанавливается в колледже на период времени, установленный колледжем, но не менее периода времени, предусмотренного календарным учебным графиком для ГИА.

## **Показатели оценки результатов выполнения заданий демонстрационного экзамена, и методика перевода баллов в итоговую оценку**

Баллы за выполнение заданий демонстрационного экзамена выставляются в соответствии со схемой начисления баллов, приведенной в комплекте оценочной документации.

Полученное количество баллов переводится в оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Максимальное количество баллов, которое возможно получить за выполнение задания демонстрационного экзамена, принимается за 100%. Перевод баллов в оценку осуществляется на основе таблицы:

Оценка ГИА	«2»	«3»	«4»	«5»
Отношение полученного количества баллов к максимально возможному (в процентах)	0.00% - 19.99%	20,00% - 39,99%	40.0 % - 69,99%	70.00 % - 100.00%

Результаты победителей и призеров чемпионатов профессионального мастерства, проводимых союзом, либо международной организацией «WorldSkillsInternational», осваивающих образовательные программы среднего профессионального образования, засчитываются в качестве оценки «отлично» по демонстрационному экзамену.

### **IV. ПОРЯДОК АПЕЛЛЯЦИИ И ПЕРЕСДАЧИ ГИА**

По результатам ГИА, проводимой с применением механизма демонстрационного экзамена, 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.

Апелляция подается лично обучающимся в апелляционную комиссию не позднее следующего рабочего дня после объявления результатов ГИА.

Апелляция рассматривается не позднее 2 рабочих дней со дня подачи апелляции на заседании апелляционной комиссии, на которое приглашаются председатель ГЭК и обучающийся, подавший апелляцию.

Решение апелляционной комиссии доводится до сведения обучающегося, подавшего апелляцию, в течение 3 рабочих дней со дня заседания апелляционной комиссии. Факт ознакомления обучающегося, подавшего апелляцию, с решением апелляционной комиссии удостоверяется его подписью.

При рассмотрении апелляции о нарушении порядка проведения ГИА апелляционная комиссия принимает одно из следующих решений:

- об отклонении апелляции, если изложенные в ней сведения о нарушениях процедуры проведения ГИА обучающегося не подтвердились и (или) не повлияли на результат государственного аттестационного испытания;

- об удовлетворении апелляции, если изложенные в ней сведения о допущенных нарушениях процедуры проведения ГИА обучающегося подтвердились и повлияли на результат государственного аттестационного испытания.

Решение апелляционной комиссии не позднее следующего рабочего дня передается в ГЭК. Решение апелляционной комиссии является основанием для аннулирования ранее выставленного результата ГИА и выставления нового.

Решение апелляционной комиссии является окончательным и пересмотру не подлежит.