Приложение 4 к ОПОП по специальности
27.02.04 Автоматические системы управления

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»
Многопрофильный колледж

ПРОГРАММА
ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности 27.02.07 Автоматические системы управления

Квалификация: техник

Программа итоговой аттестации составлена на основе ФГОС СПО по специальности среднего профессионального образования 27.02.04 Автоматические системы управления, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от «29» июля 2022г. № 633; СМК-К-О-ПВД-3/2-15-26 Государственная итоговая аттестация по образовательным программам среднего профессионального образования – программам подготовки специалистов среднего звена.

Организация-разработчик: Многопрофильный колледж ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г. И. Носова»

Разработчик (и):
преподаватель образовательно-производственного центра (кластера)
Многопрофильного колледжа ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»
Тимур Рамильевич Хидиятов

ОДОБРЕНО

Предметно-цикловой комиссией «Технологии машиностроения и автоматизации»
Председатель Коровченко О.В.
Протокол № 1 от «03» сентября 2026г.

Методической комиссией МпК
Протокол № 1 от «23» сентября 2026 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ 1305
2 ФОРМА, ОБЪЕМ ВРЕМЕНИ НА ПОДГОТОВКУ И ПРОВЕДЕНИЕ ИА 1306
3 ПОРЯДОК ПОДГОТОВКИ К ИА 1307
4 ПРОГРАММА И ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА 1309
5 ОЦЕНИВАНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ИА 1312
6 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ИА 1312
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 1313

1 Общие положения

Программа итоговой аттестации (далее – программа ИА) выпускников по специальности 27.02.04 Автоматические системы управления разработана в соответствии с Законом Российской Федерации от «29» декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Приказом Минпросвещения России от «8» ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования», ФГОС СПО по специальности 27.02.04 Автоматические системы управления, и определяет совокупность требований к ее организации и проведению.

Цель итоговой аттестации – установление соответствия результатов освоения обучающимися образовательной программы по специальности 27.02.04 Автоматические системы управления соответствующим требованиям ФГОС СПО с учетом требований регионального рынка труда, их готовность и способность решать профессиональные задачи.

Задачи итоговой аттестации:

– определение соответствия навыков, умений и знаний выпускников современным требованиям рынка труда, квалификационным требованиям ФГОС СПО и регионального рынка труда;

– определение степени сформированности профессиональных компетенций, личностных качеств, соответствующих ФГОС СПО и наиболее востребованных на рынке труда.

По результатам ИА выпускнику по специальности 27.02.04 Автоматические системы управления присваивается квалификация: техник.

Программа ИА является частью ОПОП по программе подготовки специалистов среднего звена и определяет совокупность требований к ИА, в том числе к содержанию, организации работы, КИМ ИА выпускников по данной специальности.

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен быть готов к выполнению видов деятельности, предусмотренных образовательной программой (таблица 1), и демонстрировать результаты освоения образовательной программы (таблица 2).

Таблица 1

Виды деятельности

Код и наименование вида деятельности (ВД)	**Код и наименование профессионального модуля (ПМ), в рамках которого осваивается ВД**
1	2
В соответствии с ФГОС	
Внедрение средств автоматизации и систем автоматического управления технологическими процессами	ПМ.01 Внедрение средств автоматизации и систем автоматического управления технологическими процессами
Эксплуатация электронного оборудования и систем автоматического управления	ПМ.02 Эксплуатация электронного оборудования и систем автоматического управления
Организация технического обслуживания, ремонта и замены технических средств электронного оборудования и систем автоматического управления	ПМ.03 Организация технического обслуживания, ремонта и замены технических средств электронного оборудования и систем автоматического управления
По запросу работодателя	
Освоение профессий рабочих, должностей служащих	ПМ.04 Освоение профессий рабочих, должностей служащих

Таблица 2

Перечень результатов, демонстрируемых выпускником

Оцениваемые виды деятельности	Профессиональные компетенции
Внедрение средств автоматизации и систем автоматического управления технологическими процессами	ПК 1.2. Составлять схемы специализированных узлов, блоков, устройств и систем автоматического управления технологическими процессами
	ПК 1.5. Проводить работы по монтажу, испытаниям, наладке и сдаче в эксплуатацию электронного оборудования и систем автоматического управления
Эксплуатация электронного оборудования и систем автоматического управления	ПК 2.1. Применять электронное оборудование и системы автоматического управления с учетом специфики технологического процесса
	ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
Организация технического обслуживания, ремонта и замены технических средств электронного оборудования и систем автоматического управления	ПК 3.1 Диагностировать электронное оборудование и системы автоматического управления
	ПК 3.2. Проводить тестовую проверку, профилактический осмотр и регулировку электронного оборудования и систем автоматического управления

Выпускники, освоившие программу по специальности 27.02.04 Автоматические системы управления, сдают ИА в форме демонстрационного экзамена профильного уровня.

2 Форма, объем времени на подготовку и проведение итоговой аттестации

Объем времени на подготовку и проведение итоговой аттестации в соответствии с учебным планом специальности составляет 6 недель, которые распределяются на:

- подготовку к демонстрационному экзамену;
- проведение демонстрационного экзамена.

3 Порядок подготовки к итоговой аттестации

Процедура подготовки итоговой аттестации включает следующие организационные меры:

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки	Ответственный
Общие положения			
1.	Ознакомление с программой ИА	не позднее, чем за 6 месяцев до начала ИА	Заведующий отделением/ОПЦ Классный руководитель Обучающийся
2.	Прием заявлений на предоставление особых условий в процессе ИА (для обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ)	не позднее, чем за 3 месяца до начала ИА	Заведующий отделением/ОПЦ Классный руководитель
3.	Ознакомление с приказом о допуске к ИА	за неделю до начала работы ЭК	Заведующий отделением/ОПЦ
4.	Подача заявлений на апелляцию по нарушениям в порядке ИА	в день аттестационного мероприятия	Обучающийся
5.	Подача заявлений на апелляцию по несогласию с результатами ИА	не позднее следующего рабочего дня после объявления результатов ИА	Обучающийся
6.	Работа апелляционной комиссии	в течение 3 рабочих дней с момента подачи заявления	Председатель АК
7.	Ознакомление обучающегося с протоколом апелляционной комиссии	в течение трех рабочих дней со дня заседания апелляционной комиссии	Председатель АК
8.	Анкетирование выпускников и работодателей по вопросам содержания и организации ИА	во время прохождения ИА	Заведующий отделением/ОПЦ
9.	Организация дополнительной процедуры ИА для лиц, не прошедших по уважительной причине	не позднее 4 месяцев со дня подачи заявления	Ответственные по распоряжению
10.	Повторное прохождение ИА для лиц, не прошедшим ИА по уважительной причине	не позднее четырех месяцев после подачи заявления выпускником	Ответственные по распоряжению Обучающийся
11.	Повторное прохождение ИА для лиц, не прошедших ИА по неуважительной причине, и выпускников, получивших на ИА неудовлетворительные результаты	не ранее чем через шесть месяцев после прохождения ИА впервые	Ответственные по распоряжению Обучающийся

Демонстрационный экзамен			
12.	Регистрация выпускников в цифровой платформе (информационной системе) Оператора	не позднее чем за 20 календарных дней до даты начала проведения демонстрационного экзамена	Обучающиеся Классный руководитель Заведующий отделением/ОПЦ Заведующий ОМ по СПО
13.	Формирование экзаменационных групп	за 10 календарных дней до даты проведения экзамена	Администратор ЦПДЭ совместно с ответственным секретарем ГЭК
14.	Ознакомление с планом демонстрационного экзамена, включающим в себя место расположения центра проведения демонстрационного экзамена, дату и время начала проведения демонстрационного экзамена, расписание сдачи экзаменов в составе экзаменационных групп, планируемую продолжительность проведения демонстрационного экзамена, технические перерывы в проведении демонстрационного экзамена	не позднее чем за пять рабочих дней до даты проведения экзамена	Заведующий отделением/ОПЦ Администратор ЦПДЭ
15.	Распределение рабочих мест участников на площадке в соответствии с жеребьевкой, ознакомление с рабочими местами, повторное ознакомление с планом проведения ДЭ, условиями оказания первичной медицинской помощи в ЦПДЭ, с требованиями охраны труда и безопасности производства и иной необходимой документацией	в день С-1	Администратор ЦПДЭ Технический эксперт
16.	Выдача участникам задания на демонстрационный экзамен, ознакомление с заданием, ответы на вопросы по заданию, оформление протокола об ознакомлении	в день проведения демонстрационного экзамен	Администратор ЦПДЭ Обучающиеся
17.	Проведение демонстрационного экзамена	в день проведения демонстрационного экзамен	ГЭК обучающиеся
18.	Получение паспорта компетенций	на следующий день после окончания демонстрационного экзамена	Обучающиеся

4 Программа и порядок проведения демонстрационного экзамена

4.1 Общие положения

Демонстрационный экзамен направлен на определение уровня освоения выпускником материала, предусмотренного образовательной программой, и степени сформированности профессиональных умений и навыков путем проведения независимой экспертной оценки выполненных выпускником практических заданий в условиях реальных или смоделированных производственных процессов.

Демонстрационный экзамен направлен на контроль освоения следующих основных видов деятельности и соответствующих им общих и профессиональных компетенций:

Вид деятельности (вид профессиональной деятельности)	**Перечень оцениваемых ОК, ПК**	**Перечень оцениваемых умений, навыков (практического опыта)**
ИНВАРИАНТНАЯ ЧАСТЬ КИМ		
Внедрение средств автоматизации и систем автоматического управления технологическими процессами	ПК: Составлять схемы специализированных узлов, блоков, устройств и систем автоматического управления технологическими процессами	Умение: пользоваться единой системой конструкторской документации (далее - ЕСКД), ГОСТами, технической документацией и справочной литературой
		Умение: собирать электрические схемы и проверять их работу
		Умение: измерять параметры электрической цепи
	ПК: Проводить работы по монтажу, испытаниям, наладке и сдаче в эксплуатацию электронного оборудования и систем автоматического управления	Умение: выполнять работы по наладке электронного оборудования и систем автоматического управления
Эксплуатация электронного оборудования и систем автоматического управления	ПК: Применять электронное оборудование и системы автоматического управления с учетом специфики технологического процесса	Умение: производить контроль различных параметров электронного оборудования и систем автоматического управления в процессе эксплуатации
		Умение: производить эксплуатацию аппаратно-программного обеспечения систем автоматического управления
	ОК: Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Умение: использовать современное программное обеспечение
Организация технического обслуживания, ремонта и замены технических средств	ПК: Проводить тестовую проверку, профилактический осмотр и регулировку	Навык: тестирования отдельных функций АСУ на контрольных примерах в

электронного оборудования и систем автоматического управления	электронного оборудования и систем автоматического управления	регламентных и случайных режимах
		Навык: проведения регламентных и профилактических работ, настройки оборудования и прикладного программного обеспечения АСУ
		Умение: использовать средства отладки АСУ для диагностики нештатных ситуаций
ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ КИМ		
Организация технического обслуживания, ремонта и замены технических средств электронного оборудования и систем автоматического управления	ПК: Диагностировать электронное оборудование и системы автоматического управления	Умение: на основе показателей технических средств диагностики оценивать работоспособность устройств и функциональных блоков систем автоматизации;
		Умение: выбирать методы диагностики и средства измерений для выявления причин неисправностей и отказов;

Для проведения демонстрационного экзамена составляется расписание экзамена и тренировочных (модульных) демонстрационных экзаменов в формате аккредитованной площадки.

Демонстрационный экзамен по специальности 27.02.04 Автоматические системы управления проводится на профильном уровне.

ДЭ профильного уровня проводится по ОП СПО, реализуемым в форме профессионалитета, на основе требований к результатам освоения ОП СПО, установленных в соответствии с ФГОС СПО, включая квалификационные требования, заявленные работодателями.

ДЭ проводится с использованием КИМ, представляющих собой комплексы заданий стандартизированной формы и критериев их оценивания https://bom.firpo.ru/Public/6581.

Варианты заданий включают комплексную практическую задачу, моделирующую профессиональную деятельность и выполняемую в режиме реального времени.

4.2 Типовое задание для демонстрационного экзамена профильного уровня

4.2.1 Структура типового задания

КИМ состоит из 4 заданий:

Задание 1. Внедрение средств автоматизации и систем автоматического управления технологическими процессами

Задание 2. Эксплуатация электронного оборудования и систем автоматического управления

Задание 3. Организация технического обслуживания, ремонта и замены технических средств электронного оборудования и систем автоматического управления

Задание 4. Организация технического обслуживания, ремонта и замены технических средств электронного оборудования и систем автоматического управления

4.2.2 Оснащение рабочего места для проведения демонстрационного экзамена по типовому заданию

Материально-техническая база соответствует инфраструктурному листу КИМ 27.02.04-1-2027.

4.3 Критерии оценки выполнения задания демонстрационного экзамена

Процедура оценивания результатов выполнения заданий демонстрационного экзамена осуществляется членами экспертной группы по 100-балльной системе в соответствии с требованиями КИМ.

Распределение баллов по критериям оценивания демонстрационного экзамена профильного уровня представлена в таблице.

Вид деятельности (вид профессиональной деятельности)	**Критерий оценивания**	**Баллы**
Внедрение средств автоматизации и систем автоматического управления технологическими процессами	ПК: Составлять схемы специализированных узлов, блоков, устройств и систем автоматического управления технологическими процессами	17,00
	ПК: Проводить работы по монтажу, испытаниям, наладке и сдаче в эксплуатацию электронного оборудования и систем автоматического управления	8,00
Эксплуатация электронного оборудования и систем автоматического управления	ПК: Применять электронное оборудование и системы автоматического управления с учетом специфики технологического процесса	28,00
	ОК: Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	2,00
Организация технического обслуживания, ремонта и замены технических средств электронного оборудования и систем автоматического управления	ПК: Проводить тестовую проверку, профилактический осмотр и регулировку электронного оборудования и систем автоматического управления	20,00
Организация технического обслуживания, ремонта и замены технических средств электронного оборудования и систем автоматического управления	ПК: Диагностировать электронное оборудование и системы автоматического управления	25,00
	ИТОГО (инвариантная часть)	**75,00**
	ВСЕГО (вариативная часть)	**25,00**
	ИТОГО (совокупность инвариантной и вариативной частей)	**100,00**

Перевод полученного количества баллов в оценки осуществляется ЭК с обязательным участием администратором центра проведения экзамена в оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Перевод баллов в оценку может быть осуществлен на основе таблицы, представленной в приложении 1.

Баллы выставляются в протоколе проведения ДЭ, который подписывается каждым членом экспертной группы и утверждается администратором центра проведения экзамена после завершения экзамена для экзаменационной группы.

Статус победителя, призера финала чемпионата по профессиональному мастерству «Профессионалы», чемпионата высоких технологий, победителя чемпионата по

профессиональному мастерству среди инвалидов и лиц с ОВЗ «Абилимпикс», победителя и призера национального открытого чемпионата творческих компетенций «АртМастерс (Мастера Искусств)» по профилю осваиваемой ОП СПО засчитывается выпускнику в качестве оценки «отлично» по ДЭ в рамках проведения ИА по данной ОП СПО.

5 Оценивание результатов ИА

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

В случае досрочного завершения ИА выпускником по независящим от него причинам результаты ИА оцениваются по фактически выполненной работе, или по заявлению такого выпускника ЭК принимается решение об аннулировании результатов ИА, а такой выпускник признается ЭК не прошедшим ИА по уважительной причине.

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

Решение ЭК оформляется протоколом, который подписывается председателем ЭК, в случае его отсутствия заместителем ЭК и ответственным секретарем ЭК и хранится в архиве образовательной организации.

Выпускникам, не прошедшим ИА по уважительной причине, в том числе не явившимся по уважительной причине для прохождения одного из аттестационных испытаний, предусмотренных формой ИА (далее - выпускники, не прошедшие ИА по уважительной причине), предоставляется возможность пройти ИА, в том числе не пройденное аттестационное испытание (при его наличии), без отчисления из образовательной организации.

Выпускники, не прошедшие ИА по неуважительной причине, в том числе не явившиеся для прохождения ИА без уважительных причин (далее - выпускники, не прошедшие ИА по неуважительной причине), и выпускники, получившие на ИА неудовлетворительные результаты, могут быть допущены образовательной организацией для повторного участия в ИА не более двух раз.

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

Для прохождения ИА выпускники, не прошедшие ИА по неуважительной причине, и выпускники, получившие на ИА неудовлетворительные результаты, восстанавливаются в образовательной организации на период времени, установленный образовательной организацией самостоятельно, но не менее предусмотренного календарным учебным графиком для прохождения ИА соответствующей ОП СПО.

6 Условия реализации программы итоговой аттестации

Демонстрационный экзамен проводится в центре проведения демонстрационного экзамена (далее - ЦПДЭ), представляющем собой площадку, оборудованную и оснащенную в соответствии с КИМ. ЦПДЭ располагается на территории образовательной организации. Количество, общая площадь и состояние помещений, предоставляемых для проведения демонстрационного экзамена, должны обеспечивать его проведение в соответствии с КИМ.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Универсальная шкала перевода баллов в отметки по пятибалльной системе

Оценка	«2»	«3»	«4»	«5»
Отношение полученного количества баллов к максимально возможному (в %)	0,00 % - 49,99 %	50,00 % - 64,99 %	65,00 % – 89,99 %	90,00 % - 100,00 %
Количество баллов, полученных при сдаче ДЭ профильного уровня - совокупность инвариантной и вариативной частей (максимальный балл 100)	0 – 49,9	50 – 64,9	65 – 89,9	90 - 100