# ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ «ГУБЕРНСКИЙ КОЛЛЕДЖ г. СЫЗРАНИ»

УТВЕРЖДАЮ
Директор
ГБПОУ «ГК. Сызрани»
Приказ от «18» поября 2021г. № 386-о

# ПРОГРАММА

государственной итоговой аттестации выпускников по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии

15.01.32 Оператор станков с программным управлением

ГБПОУ «ГК г. Сызрани» (технологический профиль)

## СОГЛАСОВАНО:

Генеральный директор АО «КАРДАН»

Е.С. Трифонов

**PACCMOTPEHO** 

на заседании педагогического совета

Протокол № \_\_от \_\_\_2021 г.

Председатель

/П.В. Салугин/

### СОГЛАСОВАНО:

Председатель ГЭК

меда /Ю.Н. Груняхин/

# СОДЕРЖАНИЕ

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	4
2. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	5
3. УСЛОВИЯ ПОДГОТОВКИ И ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ	7
АТТЕСТАЦИИ	
4. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЕ	8
5. ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКЗАМЕНАЦИОННОЙ КОМИС-	12
СИЕЙ	
6. ОПИСАНИЕ ЗАДАНИЙ ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА И КРИТЕРИИ	14
ОЦЕНКИ ПО КОМПЕТЕНЦИИ «ТОКАРНЫЕ РАБОТЫ НА СТАНКАХ С ЧПУ»	
7. Приложение 1. Примерное задание 1 модуля	15
Приложение 2. Эталонная деталь критерия Метрология	
Приложение 3. Примерное задание 2 модуля	
Приложение 4. Лист ознакомления обучающихся с программой государственной	
итоговой аттестации	

#### 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Государственная итоговая аттестация является частью оценки качества освоения программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 15.01.32 Оператор станков с программным управлением и является обязательной процедурой для выпускников, завершающих освоение программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в государственном бюджетном профессиональном образовательном учреждении Самарской области «Губернский колледж г. Сызрани».

В соответствии с федеральным законом от 29.12.2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (часть 1, статья 59) государственная итоговая аттестация является формой оценки ступени и уровня освоения обучающимися образовательной программы.

Программа государственной итоговой аттестации выпускников в государственном бюджетном профессиональном образовательном учреждении Самарской области «Губернский колледж г. Сызрани» (далее- ГБПОУ «ГК г. Сызрани») по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 15.01.32 Оператор станков с программным управлением (далее – Программа) представляет собой совокупность требований к подготовке и проведению государственной итоговой аттестации на 2021/2022 учебный год.

Программа разработана на основе законодательства Российской Федерации и соответствующих типовых положений министерства образования и науки Российской Федерации: федерального закона от 29.12.2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», приказа министерства образования и науки Российской Федерации от 16.08.2013г. №968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»; приказа министерства образования и науки Российской Федерации от 31.01.2014г. №74 «О внесении изменений в Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом министерства образования и науки Российской Федерации от 16.08.2013 г. № 968»; приказа министерства образования и науки Российской Федерации от 17 ноября 2017г. № 1138 «О внесении изменений в Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом министерства образования и науки Российской Федерации от 16.08.2013 г. № 968»; приказа Минпросвещения России от 10.11.2020 №630 « О внесения изменения в Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 16 августа 2013 г. №968».

Базовыми документами для разработки содержательной части программы государственной итоговой аттестации (далее – ГИА) являются:

- Федеральный государственный образовательный стандарт по профессии 15.01.32 «Оператор станков с программным управлением» (далее ФГОС), утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 9 декабря 2016 г. № 1555 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 15.01.32 «Оператор станков с программным управлением»;
- профессиональный стандарт 40.024 «Оператор-наладчик шлифовальных станков с числовым программным управлением», утвержденный Приказом Минтруда и социальной защиты РФ от 04 июня 2014 г. № 361 н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27 июня 2014 г., регистрационный № 32884);
- Оценочные материалы для Демонстрационного Экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия по компетенции №6 «Токарные работы на станках с ЧПУ» в 2021 году, утвержденные решением рабочей группы по вопросам разработки оценочных материалов для проведения демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия по образовательным программам среднего профессионального образования, протокол от 01.12.2020 г. № Пр- 01.12.2020-1;
- Распоряжение Министерства просвещения Российской Федерации от 1 апреля 2020 года № Р-36 «О внесении изменений в приложение к распоряжению Министерства

просвещения Российской Федерации от 1 апреля 2019 г. №Р-42 «Об утверждении методических рекомендаций о проведении аттестации с использованием механизма демонстрационного экзамена».

Программа фиксирует основные регламенты подготовки и проведения процедуры государственной итоговой аттестации, определенные в нормативных и организационно-методических документах ГБПОУ «ГК г. Сызрани»: положение о порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденное приказом директора колледжа от « 15 » ноября 2021 г. № 376-о, положение о выпускной квалификационной работе по программам подготовки квалифицированных рабочих, служащих в виде демонстрационного экзамена, утвержденного приказом директора колледжа от «17 ноября 2021 г. № 380-о

Программа государственной итоговой аттестации разрабатывается и доводится до сведения студентов не позднее, чем за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации.

В Программе используются следующие сокращения:

ОК – общие компетенции

ПК – профессиональные компетенции

СПО - среднее профессиональное образование

ФГОС СПО - федеральный государственный образовательный стандарт

ВКР - выпускная квалификационная работа

ВПКР- выпускная практическая квалификационная работа

ГИА - государственная итоговая аттестация

ГЭК - государственная экзаменационная комиссия

ПЭР- письменная экзаменационная работа

ДЭ- демонстрационный экзамен

# 2. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

### 2.1. Профессия среднего профессионального образования

15.01.32 Оператор станков с программным управлением

# 2.2. Наименование квалификации (наименование квалификации (профессий, должностей по профессиональному стандарту))

оператор станков с программным управлением ↔ станочник широкого профиля

# 2.3. Срок получения среднего профессионального образования по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих

на базе основного общего образования 2 года 10 месяцев

# 2.4. Исходные требования к подготовке и проведению государственной итоговой аттестации по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих

Форма государственной итоговой аттестации в соответствии с ФГОС СПО	Защита выпускной квалификационной работы
Вид выпускной квалификационной работы	Выпускная квалификационная работа в виде демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия по компетенции Токарные работы на станках с ЧПУ
Объем времени на подготовку и проведение государственной итоговой аттеста-	<u>2</u> недели

ции	
Сроки подготовки и проведения государ-	с 17.06. 2022 по 30.06.2022
ственной итоговой аттестации	

# 2.5. Итоговые образовательные результаты по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих

#### Профессиональные компетенции

Основной вид деятельности 1. Изготовление деталей на металлорежущих станках различного вида и типа (сверлильных, токарных, фрезерных, копировальных, шпоночных, шлифовальных) по стадиям технологического процесса в соответствии с требованиями охраны труда и экологической безопасности

- ПК 1.1 Осуществлять подготовку и обслуживание рабочего места для работы на металлорежущих станках различного вида и типа (сверлильных, токарных, фрезерных, копировальных, шпоночных и шлифовальных)
- ПК 1.2. Осуществлять подготовку к использованию инструмента, оснастки, подналадку металлорежущих станков различного вида и типа (сверлильных, токарных, фрезерных, копировальных, шпоночных и шлифовальных) в соответствии с полученным заданием
- ПК 1.3 Определять последовательность и оптимальные режимы обработки различных изделий на металлорежущих станках различного вида и типа (сверлильных, токарных, фрезерных, копировальных, шпоночных и шлифовальных) в соответствии с заданием
- ПК 1.4 Вести технологический процесс обработки и доводки деталей, заготовок и инструментов на металлорежущих станках различного вида и типа (сверлильных, токарных, фрезерных, копировальных, шпоночных и шлифовальных) с соблюдением требований к качеству, в соответствии с заданием и технической документацией

Основной вид деятельности 2. Разработка управляющих программ для станков с числовым программным управлением

- ПК 2.1 Разрабатывать управляющие программы с применением систем автоматического программирования
- ПК 2.2 Разрабатывать управляющие программы с применением систем CAD/CAM
- ПК 2.3 Выполнять диалоговое программирование с пульта управления станком

Основной вид деятельности 3. Изготовление деталей на металлорежущих станках с программным управлением по стадиям технологического процесса в соответствии с требованиями охраны труда и экологической безопасности

- ПК 3.1 Осуществлять подготовку и обслуживание рабочего места для работы на металлорежущих станках различного вида и типа (сверлильных, токарных, фрезерных, копировальных, шпоночных и шлифовальных) с программным управлением
- ПК 3.2 Осуществлять подготовку к использованию инструмента и оснастки для работы на металлорежущих станках различного вида и типа (сверлильных, токарных, фрезерных, копировальных, шпоночных и шлифовальных) с программным управлением, настройку станка в соответствии с заданием
- ПК 3.3 Осуществлять перенос программы на станок, адаптацию разработанных управляющих программ на основе анализа входных данных, технологической и конструкторской документации ПК 3.4 Вести технологический процесс обработки и доводки деталей, заготовок и инструментов на металлорежущих станках с программным управлением с соблюдением требований к качеству, в соответствии с заданием и технической документацией

#### Общие компетенции

- ОК 01.Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
- ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
- ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
- ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руковод-

#### ством, клиентами

- ОК 05.Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста
- ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей
- ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
- ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержание необходимого уровня физической подготовленности
- ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
- ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке
- ОК 11. Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

# 3. УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

3.1. Кадровое обеспечение проведения государственной итоговой аттестации

Проведение государс	Проведение государственной итоговой аттестации			
Председатель госу-	Груняхин Юрий Николаевич, заместитель генерального директора по			
дарственной экза-	производству акционерного общества «КАРДАН»;			
менационной ко-				
миссии				
Члены государ-	- Папунина Людмила Александровна, методист отделения ГБПОУ «ГК г.			
ственной экзамена-	Сызрани», главный эксперт по компетенции Токарные работы на станках			
ционной комиссии	с ЧПУ;			
	- Косов Дмитрий Васильевич, оператор станков с ЧПУ ООО «Нефтехим-			
	запчасть», эксперт по оценке ДЭ по компетенции Токарные работы на			
	станках с ЧПУ;			
	- Шкунов Сергей Николаевич, оператор станков с ЧПУ ООО «Нефте-			
	химзапчасть»,			
	- Кузнецов Валерий Евгеньевич, инженер-технолог АО «ТЯЖМАШ»,			
	эксперт по оценке ДЭ по компетенции Токарные работы на станках с			
	ЧПУ.			
Секретарь государ-	Овсянникова Марина Александровна, педагог дополнительного образова-			
ственной экзамена-	ния ГБПОУ «ГК г. Сызрани»;			
ционной комиссии				

# 3.2. Документационное обеспечение подготовки и проведения государственной итоговой аттестации

No	Наименование документа			
п/п				
1.	Положение о порядке проведения государственной итоговой аттестации по образователь-			
	ным программам среднего профессионального образования в ГБПОУ «ГК г. Сызрани»			
2.	Положение о выпускной квалификационной работе по программам подготовки квалифи-			
	цированных рабочих, служащих в виде демонстрационного экзамена			
3.	Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального			
	образования по профессии 15.01.32 «Оператор станков с программным управлением»			
4.	Распорядительный акт министерства образования и науки Самарской области об утвер-			
	ждении председателя государственной экзаменационной комиссии от 188.11.2021 №1043-р			
5.	Методика организации и проведения демонстрационного экзамена по стандартам Ворл-			
	декилле Россия, утвержденная приказом Союза «Ворлдекилле Россия» от 31 мая 2019 г. №			
	31.05.2019-5			
6.	Распоряжение Министерства просвещения Российской Федерации от 1			

Программа государственной итоговой аттестации по профессии 15.01.32 Оператор станков с программным управлением

	апреля 2020 года № Р-36 «О внесении изменений в приложение к распоряжению Мини-
	стерства просвещения Российской Федерации от 1 апреля 2019 г. №Р-42 «Об утвержде-
	нии методических рекомендаций о проведении аттестации с использованием механизма
	демонстрационного экзамена».
7.	Распорядительный акт ГБПОУ «ГК г. Сызрани» о составе государственной экзаменацион-
	ной комиссии, апелляционной комиссии;
8.	Распорядительный акт ГБПОУ «ГК г. Сызрани» о допуске студентов к государственной
	итоговой аттестации;
9.	Документы, подтверждающие освоение обучающимися компетенций при изучении теоре-
	тического материала и прохождения практики по каждому из видов профессиональной де-
	ятельности (зачетные книжки, сводные ведомости)
10.	Протокол(ы) заседаний государственной экзаменационной комиссии.

# 3.3. Организационное обеспечение подготовки и проведения государственной итоговой аттестации (демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия)

№п/п	Наименование	Характеристика
1	Компетенция	Токарные работы на станках с ЧПУ
2	КОД	1.1.
3	Место проведения	Центр проведения демонстрационного экзамена – ГБПОУ СО
	ДЭ	«Губернский колледж г. Сызрани»»
		Самарская область, г. Сызрань, ул. Ст. Разина, дом 24
4	Логистика прове-	Самостоятельно
	дения ДЭ	
5	График проведения	17.06.2022- 30.06.2022
	ДЭ	
6	Количество участ-	20
	ников ДЭ	

# 3.4. Материально-техническое обеспечение подготовки и проведения государственной итоговой аттестации (демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия)

№	Наименование	Характеристика		
п/п				
1	Оборудование	В соответствии с блоком по компетенции 6 WSI Токарные ра-		
2	Рабочие места	боты на станках с ЧПУ:		
3	Материалы	-комплекты оценочной документации Токарные работы на		
4	Инструменты,	станках с ЧПУ;		
	приспособления	- требования к инфраструктуре и материально-техническому		
	_	оснащению мастерских: КОД 1.1_Инфраструктурный лист		
		https://esat.worldskills.ru/competencies/b2506a48-3f07-4c52-96b0-		
		<u>e68c59c55eb6/categories/a1de37a8-ea76-4b0f-acf8-c2282c0bb169</u>		

## 4. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЕ

#### 4.1. Структура заданий демонстрационного экзамена

При включении демонстрационного экзамена в состав государственной итоговой аттестации под тематикой выпускной квалификационной понимается наименование комплекта оценочной документации по компетенции (далее- КОД).

КОД разрабатывается на основе Технического описания компетенции Воролдскиллс Россия и представляет собой набор требований к выполнению заданий определенного уровня, оборудова-

Программа государственной итоговой аттестации по профессии 15.01.32 Оператор станков с программным управлением

нию, оснащению и застройки площадки проведения демонстрационного экзамена, а также требований к составу экспертных групп, участвующих в оценке заданий.

Задания представляют собой комплекс задач и работ для демонстрации участниками знаний, умений и навыков в соответствии с требованиями, содержащимися в КОД в рамках процедуры демонстрационного экзамена.

КОД и задания разрабатываются на основе **актуального опубликованного** Технического описания по компетенции.

Используемые на демонстрационном экзамене КОД содержит:

- паспорт КОД;
- инструкция по охране труда и техники безопасности;
- образец задания для демонстрационного экзамена.

В Паспорте КОД указывается (<u>с опорой на КОД №1.1 по компетенции №06 «Токарные ра</u>боты на станках с ЧПУ»- Протокол от 01.12.2020 г. №Пр-01.12.2020-1):

- наименование КОД- №1.1;
- компетенция, код и наименование профессии и/или специальности, по которым проводится демонстрационный экзамен из перечня профессий или специальностей среднего профессионального образования – компетенция №06 «Токарные работы на станках с ЧПУ»;
- квалификация, определенная в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (при возможности установления)- оператор станков с программным управлением ↔ станочник широкого профиля;
- перечень навыков и умений из Спецификации стандарта компетенции (WSSS):

Раздел WSSS	Наименование раздела WSSS	Важность (%)
1	Техника безопасности	5
2.	Чтение чертежей	5
3.	Метрология	5
4.	Программирование: G – код	5
5.	Программирование: САМ программа	10
6.	Настройка и эксплуатация Токарного станка с	70
	ЧПУ	

обобщенная оценочная ведомость:

Общее максимально возможное количество баллов задания по всем критериям оценки составляет 100.

№ п/п	Модуль, в Критерий котором ис-		Время вы- Пров полнения ряемы			Баллы	
	пользуется критерий		Модуля	разделы WSSS	Судейские	Объек- тивные	Общие
1.	2	Техника безопасно- сти	3:30 (совместно с п.6)	1	0	5	5
2.	1	Чтение чертежей	0:10	2	0	5	5
3.	1	Метрология	0:10	3	0	5	5
4	1	Программирование: G - код	0:10	4	0	5	5
5.	2	Программирование: САМ программа	3:30 (совместно с п.6)	5	10	0	10
6.	2	Настройка и экс- плуатация Токарно- го станка с ЧПУ	3:30	6	4	66	70
				Итого	14	86	100

- количество экспертов, участвующих в оценке выполнения задания- минимальное количество экспертов, участвующих в оценке демонстрационного экзамена по компетенции № 06 «Токарные работы на станках с ЧПУ» - 3 чел.
- список оборудования и материалов, запрещенных на площадке (при наличии)— <u>шуруповёрт.</u>

# 4.2. Условия проведения демонстрационного экзамена

#### 4.2.1. Общие положения

Демонстрационный экзамен по стандартам Ворлдскиллс Россия в рамках государственной итоговой аттестации организуется и проводится в соответствии с требованиями, установленными в Методике Ворлдскиллс Россия и других распорядительных документах Союза «Ворлдскиллс Россия», а также в соответствии с распорядительными актами Минобрнауки Самарской области.

Результаты демонстрационного экзамена в рамках государственной итоговой аттестации признаются международным и российским сообществом WorldSkills при выполнении следующих обязательных условий:

- применение оценочных средств для проведения демонстрационного экзамена, стандартизированных Союзом «Ворлдскиллс Россия»;
- соответствие материально-технического обеспечения мест проведения демонстрационного экзамена требованиям Союза «Ворлдскиллс Россия»;
- участие экспертов, имеющих право от Союза «Ворлдскиллс Россия» оценивать в оценке выполнения заданий демонстрационного экзамена;
- регистрация данных организации и проведения демонстрационного экзамена в информационных системах, определенных Союзом «Ворлдскиллс Россия».

Оценочные средства для проведения демонстрационного экзамена разрабатываются экспертами Ворлдскиллс на основе конкурсных заданий и критериев оценки национального чемпионата «Молодые профессионалы» (WorldSkillsRussia).

Применяемые на демонстрационном экзамене оценочные средства являются **едиными** для всех лиц, сдающих демонстрационный экзамен в профессиональных образовательных организациях Российской Федерации.

Оценочные средства для проведения демонстрационного экзамена размещаются на официальном сайте WorldSkillsRussia «Молодые профессионалы»: <a href="https://esat.worldskills.ru/competencies">https://esat.worldskills.ru/competencies</a>.

Демонстрационный экзамен проводится на площадках, материально-техническая база которых соответствует требованиям Союза «Ворлдскиллс Россия». Решение о соответствии материально-технической базы площадок проведения демонстрационного экзамена принимается Союзом «Ворлдскиллс Россия» по итогам анализа документации, представленной организациями в соответствии с порядком отбора Центров проведения демонстрационного экзамена, утвержденным Союзом «Ворлдскиллс Россия».

Оценка результатов выполнения заданий демонстрационного экзамена осуществляется исключительно экспертами Ворлдскиллс Россия.

К организации и проведению демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия допускаются:

- сертифицированные эксперты Ворлдскиллс;
- эксперты, прошедшие обучение, организованное Союзом «Ворлдскиллс Россия» и имеющие свидетельства о праве оценки выполнения заданий демонстрационного экзамена;
- эксперты, прошедшие обучение, организованное Союзом «Ворлдскиллс Россия» и имеющие свидетельства о праве проведения корпоративного или регионального чемпионата.

В целях соблюдения принципов объективности и независимости при проведении государственной итоговой аттестации не допускается оценивание результатов работ выпускников, участвующих в экзамене, экспертами, принимавшими участие в их подготовке или представляющими одну с экзаменуемыми профессиональную образовательную организацию.

Регистрация участников и экспертов демонстрационного экзамена осуществляется в электронной системе мониторинга, сбора и обработки данных.

Программа государственной итоговой аттестации по профессии 15.01.32 Оператор станков с программным 10 управлением

Для регистрации баллов и оценок по результатам выполнения заданий демонстрационного экзамена используется международная информационная система Competition Information System (CIS).

Перечень компетенций, по которым проводится демонстрационный экзамен по стандартам Ворлдскиллс Россия, площадки проведения демонстрационного экзамена, региональный график проведения демонстрационного экзамена определяются органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющего государственное управление в сфере профессионального образования.

# 4.2.2. Условия проведения демонстрационного экзамена в рамках государственной итоговой аттестации

Демонстрационный экзамен в рамках государственной итоговой аттестации организуется и проводится в соответствии с установленными требованиями Порядка.

Демонстрационный экзамен в рамках государственной итоговой аттестации проводится за счет объема времени, отведенного в соответствующих федеральных государственных образовательных стандартах среднего профессионального образования на государственную итоговую аттестацию выпускников.

Демонстрационный экзамен в рамках государственной итоговой аттестации проводится в течение времени, определенного в оценочных средствах Союза «Ворлдскиллс Россия» на выполнение задания.

График проведения аттестационных испытаний в составе государственной итоговой аттестации определяется профессиональной образовательной организацией.

Демонстрационный экзамен в рамках государственной итоговой аттестации не может быть организован в один день с другим государственным аттестационным испытанием.

<u>Требования к проведению демонстрационного экзамена в рамках государственной итоговой аттестации</u> утверждаются в локальных нормативных актах профессиональной образовательной организации, в том числе в положении о проведении государственной итоговой аттестации и программе государственной итоговой аттестации.

В процессе организации и проведения демонстрационного экзамена в рамках государственной итоговой аттестации профессиональная образовательная организация несет ответственность за выполнение регламентов Порядка и Методики, в том числе:

- правильность и своевременность оформления локальных нормативных, распорядительных и организационно-распорядительных актов;
- правильность внесения персональных данных в систему мониторинга, сбора и обработки результатов демонстрационного экзамена (eSim);
- организацию информационной открытости и публичности проведения демонстрационного экзамена (например, посещение школьников, видеотрансляция, фото- и видеосъемка и др.);
- соблюдение всеми участниками демонстрационного экзамена правил и норм охраны труда и техники безопасности.

#### 4.3. Порядок организации и проведения демонстрационного экзамена

Для организации и проведения демонстрационного экзамена по компетенции №06 «Токарные работы на станках с ЧПУ» в 2021 году разработан комплект оценочной документации (КОД) № 1.1и рассчитан на выполнение заданий продолжительностью **4 часа.** 

<u>Не позднее, чем за 6 месяцев</u> до государственной итоговой аттестации <u>образовательная организация разрабатывает и утверждает программу государственной итоговой аттестации,</u> предусматривающую проведение демонстрационного экзамена.

<u>Не позднее, чем за 2 месяца до проведения демонстрационного экзамена</u> формируется регламентирующая документация по организации и проведению демонстрационного экзамена и доводятся до сведения членов экспертной группы.

Не позднее, чем за 2 недели до проведения демонстрационного экзамена образовательная организация проводит регистрацию всех заявленных участников в системе eSim, а также обеспечи-

Программа государственной итоговой аттестации по профессии 15.01.32 Оператор станков с программным 11 управлением

вает заполнение всеми участниками личных профилей.

<u>Не позднее, чем за 1 месяц</u> до проведения демонстрационного экзамена образовательная организация <u>информирует зарегистрированных участников демонстрационного экзамена о сроках и порядке проведения демонстрационного экзамена.</u>

<u>Не позднее, чем за 3 недели</u> до государственной итоговой аттестации издается <u>распорядительный акт (приказ)</u> о составе государственной экзаменационной комиссии по определенной образовательной программе среднего профессионального образования.

<u>Не позднее, чем за 2 недели</u> до государственной итоговой аттестации издается распорядительный акт (приказ) о допуске студентов к государственной итоговой аттестации.

<u>Не позднее, чем за 2 недели</u> до государственной итоговой аттестации формируется расписание проведения государственной итоговой аттестации.

Образовательная организация обеспечивает информационную открытость и публичность проведения демонстрационного экзамена. В целях обеспечения информационной открытости и публичности при проведении демонстрационного экзамена образовательная организация организует видеотрансляции в режиме онлайн на площадках демонстрационного экзамена.

В установленный день осуществляется распределение рабочих мест участников на площадке в соответствии с жеребьевкой. Жеребьевка проводится в присутствии всех участников способом, исключающим спланированное распределение рабочих мест или оборудования. Итоги жеребьевки фиксируются в Протоколе жеребьевки.

Участники должны быть ознакомлены <u>с режимом и условиями проведения демонстрационного экзамена (</u> в соответствии с планом работы ЦПДЭ):

- время начало и завершения экзаменационных заданий/модулей;
- время перерывов;
- условия допуска к рабочим местам;
- условия, разрешающие участникам покинуть рабочие места и площадку;
- время и способ проверки оборудования;
- место и график питания;
- условия оказании медицинской помощи;
- ответственность за безопасное использование всех инструментов, оборудования, вспомогательных материалов;
- характер и диапазон санкций, которые могут последовать в случае нарушения регламента проведения демонстрационного экзамена.

В установленный день проведения демонстрационного экзамена участник проходит регистрацию при наличии документа, удостоверяющего личность (паспорт), и полиса обязательного медицинского страхования.

## 5. ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКЗАМЕНАЦИОННОЙ КОМИССИ-ЕЙ

Для оценки результатов выполнения аттестационных испытаний в составе государственной итоговой аттестации по образовательной программе среднего профессионального образования формируется государственная экзаменационная комиссия.

Государственная экзаменационная комиссия формируется из педагогических работников профессиональной образовательной организации и 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 выпускники.

При проведении демонстрационного экзамена в состав государственной экзаменационной комиссии входят также эксперты союза «Агентство развития профессиональных сообществ и рабочих кадров «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)». В соответствии с Методикой Ворлдскиллс Россия для проведения демонстрационного экзамена формируется экспертная группа (оценщики результатов выполнения заданий демонстрационного экзамена).

Программа государственной итоговой аттестации по профессии 15.01.32 Оператор станков с программным 12 управлением

Члены экспертной группы включаются в состав государственной экзаменационной комиссии по определенной образовательной программе среднего профессионального образования, участвующей в демонстрационном экзамене.

Демонстрационный экзамен проводится на открытых заседаниях государственной экзаменационной комиссии с участием не менее двух третей ее состава.

Решение государственной экзаменационной комиссии об оценке выпускной квалификационной работы принимается на закрытом заседании открытым голосованием простым большинством голосов членов комиссии, участвовавших в заседании. При равном числе голосов голос председателя является решающим.

Решение государственной экзаменационной комиссии оформляется протоколами установленного образовательной организацией образца, в которых фиксируются:

- количество набранных баллов при выполнении заданий демонстрационного экзамена каждым выпускником;
- итоговая оценка выпускной квалификационной работы каждого выпускника,
- вопросы и особые мнения членов комиссии по защите выпускной квалификационной работы каждого выпускника,
- присвоение квалификации каждому выпускнику,
- решение о выдачи документа об уровни образования каждому выпускнику.

Протокол подписывается председателем государственной экзаменационной комиссии (в случае отсутствия председателя – его заместителем) и секретарем государственной экзаменационной комиссии.

Результат ГИА в форме демонстрационного экзамена определяется оценками «5» - «отлично», «4» - «хорошо», «3» - «удовлетворительно» и «2» - «неудовлетворительно» и объявляется в день проведения демонстрационного экзамена после оформления в установленном порядке протокола заседания государственной экзаменационной комиссии.

Результаты демонстрационного экзамена определяются в соответствии со схемой начисления баллов за выполнение задания демонстрационного экзамена и шкалой перевода результатов демонстрационного экзамена в пятибалльную систему оценок. В соответствии с методическими рекомендациями Минпросвещения России с учетом внесенных изменений (распоряжение Министерства просвещения РФ от 1 апреля 2020 г. №Р-36) шкала перевода представлена в таблице:

Результаты демонстрационного экзамена (доля набранных баллов в процентах от максимального возможного количества баллов)	Оценка государственной итоговой аттестации
От 70 до 100	онрилто
От 40 до 69,99	хорошо
От 20 до 39,99	удовлетворительно
0-19,99	неудовлетворительно

Студенты, выполнившие выпускную квалификационную работу, но получившие при защите оценку «неудовлетворительно», имеют право на повторную защиту.

Студенту, получившему оценку *«неудовлетворительно»* при защите выпускной квалификационной работы, выдается академическая справка установленного образца. Академическая справка обменивается на диплом в соответствии с решением государственной экзаменационной комиссии после успешной защиты студентом выпускной квалификационной работы.

# 6. ОБРАЗЕЦ ЗАДАНИЙ ДЛЯ ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА ПО КОМПЕТЕНЦИИ №06 «ТОКАРНЫЕ РАБОТЫ НА СТАНКАХ С ЧПУ»

Задание для проведения демонстрационного экзамена состоит из 2 модулей : модуль 1-Теория, модуль 2- Практика. Задания модулей соответствуют содержанию следующих профессиональных модулей и предполагают демонстрацию профессиональных компетенций:

- ПМ.02 Разработка управляющих программ для станков с числовым программным управлением ПК.2.2, ПК.2.3;
- ПМ.03 Изготовление деталей на металлорежущих станках с программным управлением по стадиям технологического процесса в соответствии с требованиями охраны труда и экологической безопасности- ПК.3.1, ПК.3.2, ПК.3.3, ПК 3.4

#### 6.1. Описание работ по Модулю 1: Теория (КОД 1.1)

Участник выполняет задание по блокам:

- Чтение чертежа;
- Метрология;
- Программирование: G-код;

Каждый блок, согласно примерному плану проведения экзамена, занимает по 10 минут. Время не является фиксированным для перехода между блоками, однако на выполнение всех трех блоков у участника ровно 30 минут.

Описание блока "Чтение чертежа" (Приложение 1)

Участнику выдается чертеж с заданиями следующего вида:

- Указать середину поля допуска размера №1 и №2;
- Указать отклонения по таблице "Допуски и посадки" для размера №3 и №4 (например, Ø14H7);
  - Найти и указать отсутствующий размер;
  - Определить и указать технические требования для поверхности №1 и №2;

Описание блока "Метрология". (Приложение 2)

Участнику выдается деталь, которая изготавливается центром проведения ДЭ, которую нужно измерить и после написать фактические размеры.

Описание блока "Программирование: G-код".

Участнику выдается лист с 3-мя маленькими программами (любая операция обработки на станке с ЧПУ согласно стандарту программирования, на станках с ЧПУ). Требуется найти ошибки в данных программах.

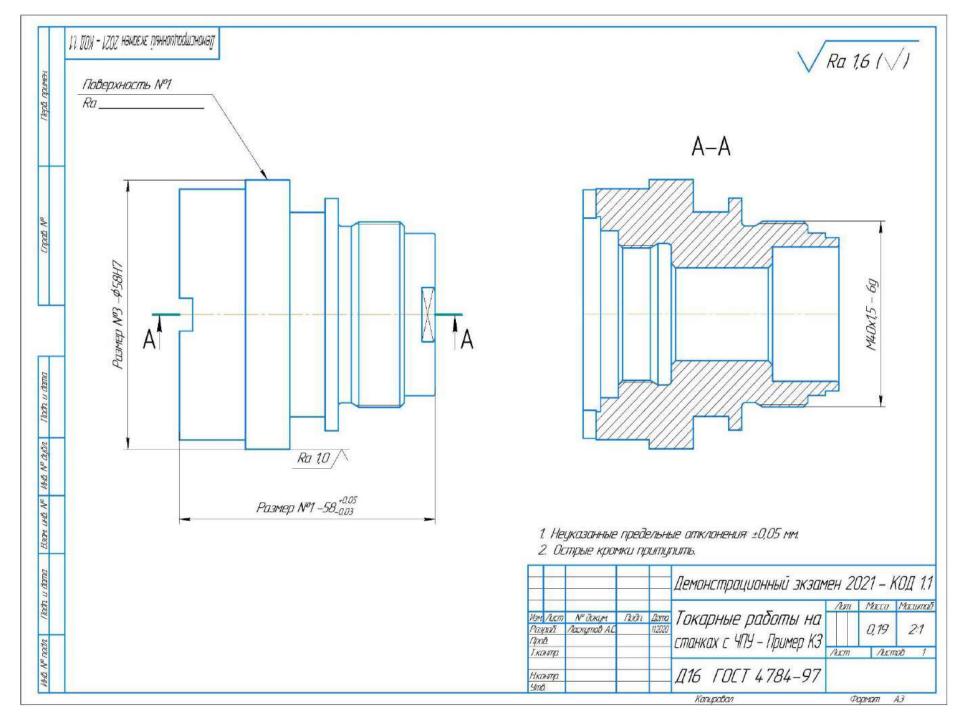
Ошибки могут быть несколько типов:

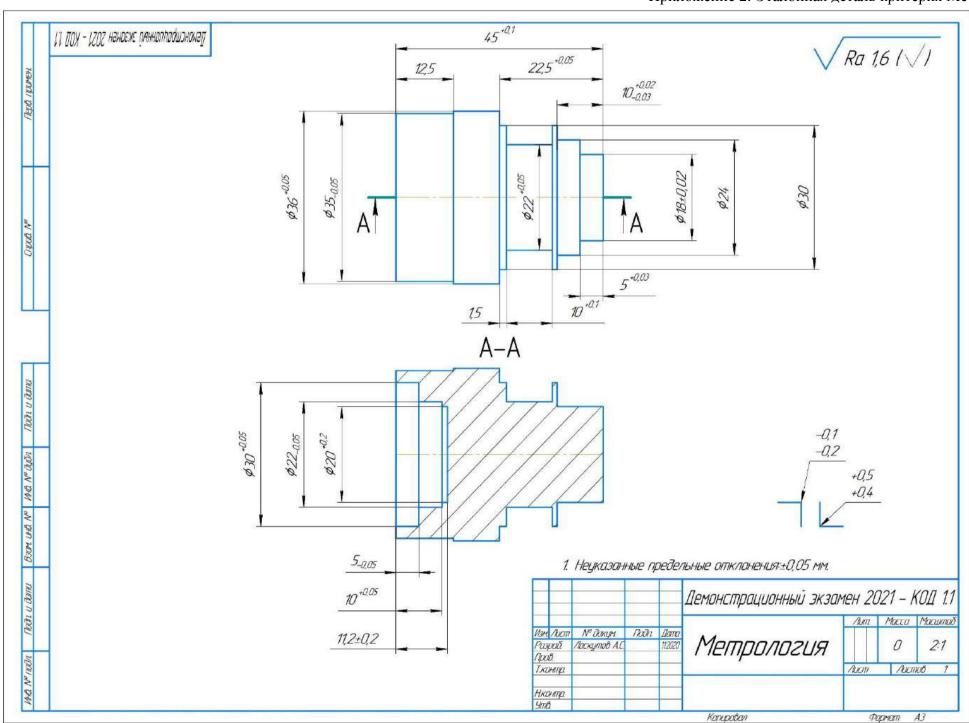
- Не включены обороты;
- Не корректно указана подача;
- Не верная последовательность операций и т.п.

#### 6.2. Описание работ по Модулю 2: Практика (КОД 1.1)

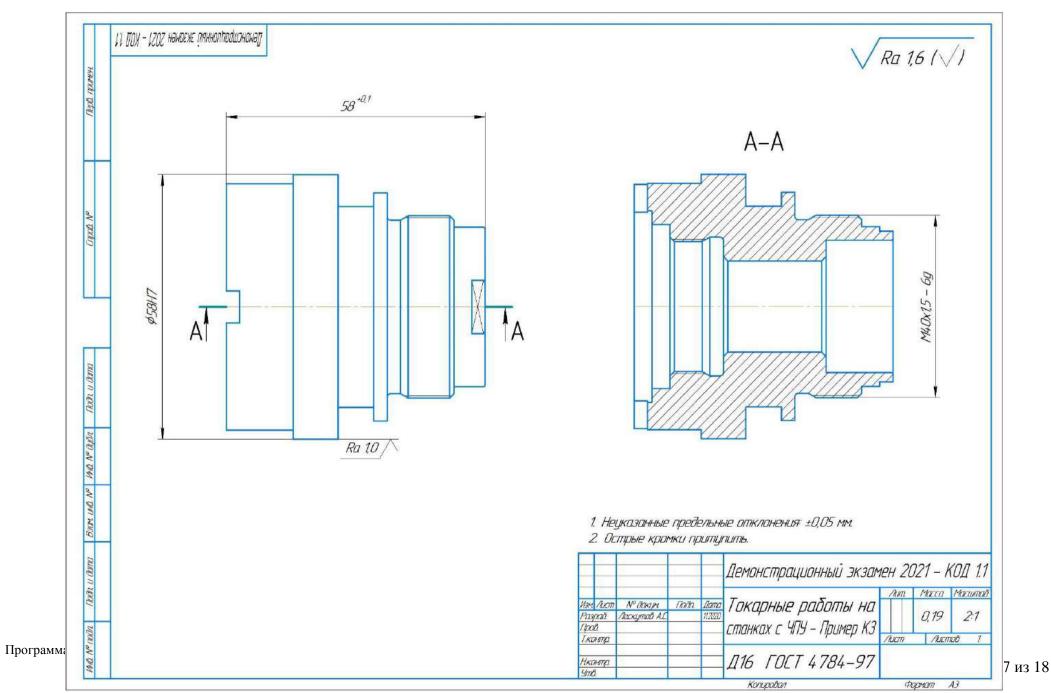
Участник выполняет задание по изготовлению детали из материала Д16Т, согласно требованиям чертежа, на станке с ЧПУ (Приложение 3).

Согласно примерному плану проведения экзамена данная часть занимает 3 часа 30 минут.





Приложение 3. Примерное задание 2 модуля



к программе государственной итоговой аттестации выпускников по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 15.01.32 Оператор станков с программным управлением

# ЛИСТ ОЗНАКОМЛЕНИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРОГРАММОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ Группа № 15.32-3

№ п/п	ФИО студента	Подпись	Дата
1.	Алексеев Никита Николаевич		
2.	Баранов Максим Вячеславович		
3.	Борзов Олег Сергеевич		
4.	Волкова Дарья Алексеевна		
5.	Дунаев Егор Максимович		
6.	Егорейченков Станислав Сергеевич		
7.	Жуков Леонид Игоревич		
8.	Зотов Николай Игоревич		
9.	Ихонкина Виктория Сергеевна		
10.	Клинова Юлия Александровна		
11.	Константинова Валерия Николаевна		
12.	Мешич Алексей Владимирович		
13.	Кузин Сергей Александрович		
14.	Подольский Ринальдин Денисович		
15.	Пономарева Варвара Владимировна		
16.	Рыжухина Алина Андреевна		
17.	Сведенцева Анастасия Андреевна		
18.	Феоктистов Юрий Алексеевич		
19.	Харьков Александр Иванович		
20.	Шикалова Елизавета Сергеевна		