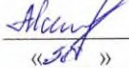




Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Челябинский государственный промышленно-гуманитарный
техникум им. А.В. Яковлева»

ПРИНЯТО С УЧЕТОМ МНЕНИЯ Председателя ГЭК ООО «Промтехнология» начальник ремонтно-механического участка  А.В. Маятников « <u>20</u> » <u>10</u> 20 <u>23</u> г.	РАССМОТРЕНО на заседании Педагогического совета протокол № <u>5</u> от « <u>20</u> » <u>10</u> 20 <u>23</u> г.	УТВЕРЖДЕНО Приказом директора № <u>860</u> от « <u>31</u> » <u>10</u> 20 <u>23</u> г.
--	---	---

Программа
государственной итоговой аттестации по
образовательной программе среднего
профессионального образования
по профессии

**15.01.33 Токарь на станках с числовым программным
управлением**

квалификация по программе подготовке квалифицированных рабочих и служащих:
токарь ↔ токарь-револьверщик

на 2023/2024 учебный год

Челябинск, 2023

1. Общие положения

Программа государственной итоговой аттестации (далее – ГИА) является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих (далее – ППКРС) в соответствии федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по профессии 15.01.33 Токарь на станках с числовым программным управлением

Программа ГИА разработана в соответствии со следующими документами:

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии 15.01.33 Токарь на станках с числовым программным управлением, утвержденный приказом Минобрнауки РФ от 09.12.2016 № 1544.
- приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- локальные нормативные акты образовательной организации.

2. Цели и задачи ГИА

Целью государственной итоговой аттестации является установление соответствия уровня освоения компетенций, обеспечивающих соответствующую квалификацию и уровень образования обучающихся, Федеральному государственному образовательному стандарту среднего профессионального образования по профессии 15.01.33 Токарь на станках с числовым программным управлением

призвана способствовать систематизации и закреплению знаний и умений обучающегося по профессии при решении конкретных профессиональных задач, определять уровень подготовки выпускника к самостоятельной работе.

Задачами государственной итоговой аттестации являются:

- комплексная оценка уровня подготовки выпускника и определение степени сформированности общих и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС СПО;

– принятие решения о присвоении квалификации по результатам государственной итоговой аттестации и выдаче выпускнику документа установленного образца об уровне образования и квалификации;

выработка рекомендаций и предложений по совершенствованию подготовки выпускников по программе подготовки квалифицированных рабочих и служащих по профессии 15.01.33 Токарь на станках с числовым программным управлением

3. Объем ГИА

Распределение бюджета времени ГИА:

всего 2 недель(и), в том числе: 72 часа

-подготовка к демонстрационному экзамену -1 неделя

-проведение демонстрационного экзамена -1 неделя

В соответствии с учебным планом по профессии 15.01.33 Токарь на станках с числовым программным управлением период проведения демонстрационного экзамена с 19 по 20 июня 2024 года. На выполнение задания демонстрационного экзамена предусмотрено 2ч.15 мин, без учёта подготовки и уборки рабочего места (0,5 часа) На площадке проведения демонстрационного экзамена расположенного по адресу г. Челябинск, ул. Машиностроителей,31 оборудовано 3 рабочих места, проведение экзамена проводится в три смены.

4. Организационные указания

К ГИА допускаются обучающиеся, не имеющие академических задолженностей и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный план по осваиваемой образовательной программе среднего профессионального образования. Допуск оформляется приказом по образовательной организации.

ГИА проводится Государственной экзаменационной комиссией (далее – ГЭК), созданной в соответствии с «Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденным приказом Минпросвещения РФ от 08.11.2021 № 800.

Формой ГИА является:

– демонстрационный экзамен базового уровня.

В целях определения соответствия результатов освоения выпускниками имеющих государственную аккредитацию образовательных программ среднего профессионального образования соответствующим требованиям ФГОС СПО ГИА проводится государственными экзаменационными комиссиями (далее - ГЭК), создаваемыми образовательной организацией по каждой укрупненной группе профессий, специальностей среднего профессионального образования либо по усмотрению образовательной организации по отдельным профессиям и специальностям среднего профессионального образования.

ГЭК формируется из числа педагогических работников образовательных организаций, лиц, приглашенных из сторонних организаций, в том числе:

– педагогических работников;

– представителей организаций-партнеров, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники.

При проведении демонстрационного экзамена в составе ГЭК создается экспертная группа из числа лиц, приглашенных из сторонних организаций и обладающих профессиональными знаниями, навыками и опытом в сфере, соответствующей профессии или специальности среднего профессионального образования или укрупненной группы профессий и специальностей, по которой

проводится демонстрационный экзамен (далее соответственно - экспертная группа, эксперты).

Состав ГЭК утверждается распорядительным актом образовательной организации и действует в течение одного календарного года. В состав ГЭК входят председатель ГЭК, заместитель председателя ГЭК и члены ГЭК.

ГЭК возглавляет председатель, который организует и контролирует деятельность ГЭК, обеспечивает единство требований, предъявляемых к выпускникам.

Председатель ГЭК утверждается не позднее 20 декабря текущего года на следующий календарный год (с 1 января по 31 декабря) по представлению образовательной организации органом местного самоуправления муниципального района, муниципального округа, городского округа, органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации, федеральным органом исполнительной власти, в ведении которого соответственно находится образовательная организация, а в случае, если функции и полномочия учредителя образовательной организации осуществляет Правительство Российской Федерации - по представлению указанной образовательной организации Министерством просвещения Российской Федерации.

Председателем ГЭК образовательной организации утверждается лицо, не работающее в образовательной организации, из числа:

- руководителей или заместителей руководителей организаций, осуществляющих образовательную деятельность, соответствующую области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники;
- представителей работодателей или их объединений, организаций-партнеров, включая экспертов, при условии, что направление деятельности данных представителей соответствует области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники.

Руководитель образовательной организации является заместителем председателя ГЭК.

Экспертная группа создается по каждой профессии среднего профессионального образования или виду деятельности, по которому проводится демонстрационный экзамен.

Экспертную группу возглавляет главный эксперт, назначаемый из числа экспертов, включенных в состав ГЭК.

Главный эксперт организует и контролирует деятельность возглавляемой экспертной группы, обеспечивает соблюдение всех требований к проведению демонстрационного экзамена и не участвует в оценивании результатов демонстрационного экзамена.

Основными функциями государственной экзаменационной комиссии являются:

- комплексная оценка уровня подготовки (образовательных достижений) выпускника в соответствии с требованиями ФГОС СПО;
- решение вопроса о присвоении квалификации по результатам государственной итоговой аттестации и выдаче выпускнику соответствующего документа о профессиональном образовании;
- внесение предложений и рекомендаций по совершенствованию содержания, обеспечения и технологии реализации образовательной программы

на основе анализа результатов государственной итоговой аттестации выпускников.

5. Компетенции выпускника

В рамках проведения ГИА обучающийся должен показать владение следующими компетенциями:

– общими компетенциями

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

– профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

Виды деятельности	Профессиональные компетенции, соответствующие видам профессиональной деятельности
1	2
Изготовление различных изделий на токарных станках с числовым программным управлением по стадиям технологического процесса в соответствии с требованиями охраны труда и экологической безопасности	ПК: Адаптировать разработанные управляющие программы на основе анализа входных данных, технологической и конструкторской документации и в соответствии с полученным заданием

<p>Изготовление изделий на токарно-револьверных станках по стадиям технологического процесса в соответствии с требованиями охраны труда и экологической безопасности</p>	<p>ПК: Определять последовательность и оптимальные режимы обработки различных изделий на токарно-револьверных станках в соответствии с заданием ПК: Осуществлять подготовку к использованию инструмента и оснастки для работы на токарно-револьверных станках в соответствии с полученным заданием ПК: Осуществлять подготовку и обслуживание рабочего места для работы на токарно-револьверных станках ПК: Вести технологический процесс обработки деталей на токарно-револьверных станках с соблюдением требований к качеству, в соответствии с заданием технической документацией.</p>
--	---

6. Проведение демонстрационного экзамена

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

Демонстрационный экзамен проводится с использованием единых оценочных материалов, включающих в себя конкретные комплекты оценочной документации, варианты заданий и критерии оценивания. Комплект оценочной документации включает комплекс требований для проведения демонстрационного экзамена, перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания, план застройки площадки демонстрационного экзамена, требования к составу экспертных групп, инструкции по технике безопасности, а также образцы заданий. Задание демонстрационного экзамена включает комплексную практическую задачу, моделирующую профессиональную деятельность и выполняемую в режиме реального времени

Демонстрационный экзамен проводится в центре проведения демонстрационного экзамена, представляющем площадку, оборудованную и оснащенную в соответствии с комплектом оценочной документации.

Центр проведения экзамена располагается на территории 454139 г. Челябинск ул. Машиностроителей, 31

обладающей необходимыми ресурсами для организации центра проведения демонстрационного экзамена.

Выпускники проходят демонстрационный экзамен в центре проведения демонстрационного экзамена в составе экзаменационных групп.

Место расположения центра проведения экзамена, дата и время начала проведения демонстрационного экзамена, расписание сдачи экзаменов в составе экзаменационных групп, планируемая продолжительность проведения демонстрационного экзамена, технические перерывы в проведении демонстрационного экзамена определяются планом проведения демонстрационного экзамена, утверждаемым ГЭК совместно с образовательной организацией не позднее чем за двадцать календарных дней до даты проведения демонстрационного экзамена. Образовательная организация знакомит с планом проведения демонстрационного экзамена выпускников, сдающих демонстрационный экзамен и лиц, обеспечивающих проведение демонстрационного экзамена в срок не позднее чем за пять рабочих дней до даты проведения экзамена. Не позднее чем за один рабочий день до даты проведения демонстрационного экзамена главным экспертом проводится проверка готовности центра проведения экзамена в присутствии членов экспертной группы, выпускников, а также технического эксперта, назначаемого организацией, на территории которой расположен центр проведения экзамена, ответственного за соблюдение установленных норм и правил охраны труда и техники безопасности.

Главным экспертом осуществляется осмотр центра проведения экзамена, распределение обязанностей между членами экспертной группы по оценке выполнения заданий демонстрационного экзамена, а также распределение рабочих мест между выпускниками с использованием способа случайной выборки. Результаты распределения обязанностей между членами экспертной группы и распределения рабочих мест между выпускниками фиксируются главным экспертом в соответствующих протоколах.

Выпускники знакомятся со своими рабочими местами, под руководством главного эксперта также повторно знакомятся с планом проведения демонстрационного экзамена, условиями оказания первичной медицинской помощи в центре проведения экзамена. Факт ознакомления отражается главным экспертом в протоколе распределения рабочих мест.

Технический эксперт под подпись знакомит главного эксперта, членов экспертной группы, выпускников с требованиями охраны труда и безопасности производства.

В день проведения демонстрационного экзамена в центре проведения экзамена присутствуют:

– директор ГБПОУ «ЧГПГТ им. А.В.Яковлева»: Валахов Е.Б.

– председатель ГЭК: ООО «Промтехнология» начальник ремонтно-механического участка :Маятников А.В.

– члены экспертной группы в количестве 3 человек

– главный эксперт в количестве 1 человека

– представители организаций: ПАО «ЧТПЗ»

– выпускники: ГР.311-ТУ

1. Азанбаев А.И.
2. Акеев А.А.
3. Андреев И.А.
4. Балашов Е.А.
5. Бутусов В.Д.
6. Воробьев В.А.
7. Выголов А.Д.
8. Галимуллин Т.С.
9. Гришин С.А.
10. Гумеров Р.Х.
11. Демиденко П.А.
12. Демидов К.К.
13. Захаров И.А.
14. Ильин А.А.
15. Линкевич И.С.
16. Насыров И.Т.
17. Родионов М.Ю.
18. Ситдииков Н.Р.
19. Слепков А.Е.
20. Фатеев Г.А.
21. Хайруллин Д.Р.
22. Хаян С.И.
23. Шокуров А.С.
24. Шушунов Е.С.
25. Юдин А.Е

– технический эксперт в количестве 1 человека

В случае отсутствия в день проведения демонстрационного экзамена в центре проведения экзамена лиц, указанных выше, решение о проведении демонстрационного экзамена принимается главным экспертом, о чём главным экспертом вносится соответствующая запись в протокол проведения демонстрационного экзамена.

Допуск выпускников в центр проведения экзамена осуществляется главным экспертом на основании документов, удостоверяющих личность.

Члены ГЭК, не входящие в состав экспертной группы, наблюдают за ходом проведения демонстрационного экзамена и вправе сообщать главному эксперту о выявленных фактах нарушения порядка проведения экзамена.

Члены экспертной группы осуществляют оценку выполнения заданий демонстрационного экзамена самостоятельно.

Допуск выпускников к выполнению заданий осуществляется при условии обязательного их ознакомления с требованиями охраны труда и производственной безопасности.

После того, как все выпускники и лица, привлеченные к проведению демонстрационного экзамена, займут свои рабочие места в соответствии с требованиями охраны труда и производственной безопасности, главный эксперт объявляет о начале демонстрационного экзамена.

Время начала демонстрационного экзамена фиксируется в протоколе проведения демонстрационного экзамена, составляемом главным экспертом по каждой экзаменационной группе.

После объявления главным экспертом начала демонстрационного экзамена выпускники приступают к выполнению заданий демонстрационного экзамена.

Демонстрационный экзамен проводится при неукоснительном соблюдении выпускниками, лицами, привлеченными к проведению демонстрационного экзамена, требований охраны труда и производственной безопасности, а также с соблюдением принципов объективности, открытости и равенства выпускников.

7. Особенности проведения ГИА для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья, детей-инвалидов и инвалидов

Для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья и выпускников из числа детей-инвалидов и инвалидов проводится ГИА с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких выпускников (далее - индивидуальные особенности).

При проведении ГИА обеспечивается соблюдение следующих общих требований:

- проведение ГИА для выпускников с ограниченными возможностями здоровья, выпускников из числа детей-инвалидов и инвалидов в одной аудитории совместно с выпускниками, не имеющими ограниченных возможностей здоровья, если это не создает трудностей для выпускников при прохождении ГИА;

- присутствие в аудитории, центре проведения экзамена тьютора, ассистента, оказывающих выпускникам необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных особенностей (занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, общаться с членами ГЭК, членами экспертной группы);

- пользование необходимыми выпускникам техническими средствами при прохождении ГИА с учетом их индивидуальных особенностей;

- обеспечение возможности беспрепятственного доступа выпускников в аудитории, туалетные и другие помещения, а также их пребывания в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов, лифтов, при отсутствии лифтов аудитория должна располагаться на первом этаже, наличие специальных кресел и других приспособлений).

Также для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья и выпускников из числа детей-инвалидов и инвалидов создаются иные специальные условия проведения ГИА в соответствии с рекомендациями

психолого-медико-педагогической комиссии (далее - ПМПК), справкой, подтверждающей факт установления инвалидности, выданной федеральным государственным учреждением медико-социальной экспертизы (далее - справка).

Выпускники или родители (законные представители) несовершеннолетних выпускников не позднее чем за 3 месяца до начала ГИА подают в образовательную организацию письменное заявление о необходимости создания для них специальных условий при проведении ГИА с приложением копии рекомендаций психолого-медико-педагогической комиссии, а дети-инвалиды, инвалиды - оригинала или заверенной копии справки, а также копии рекомендаций психолого-медико-педагогической комиссии при наличии.

8. Методика оценивания результатов государственной итоговой аттестации

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

Схема перевода результатов демонстрационного экзамена из стобалльной шкалы в пятибалльную

Оценка (пятибалльная шкала)	«2»	«3»	«4»	«5»
1	2	3	4	5
Оценка в баллах (стобалльная шкала)	0,00 – 19,99	20,00 – 39,99	40,00 – 69,99	70,00 - 100,00

Баллы выставляются в протоколе проведения демонстрационного экзамена, который подписывается каждым членом экспертной группы и утверждается главным экспертом после завершения экзамена для экзаменационной группы.

При выставлении баллов присутствует член ГЭК, не входящий в экспертную группу, присутствие других лиц запрещено.

Подписанный членами экспертной группы и утвержденный главным экспертом протокол проведения демонстрационного экзамена далее передается в ГЭК для выставления оценок по итогам ГИА.

Оригинал протокола проведения демонстрационного экзамена передается на хранение в образовательную организацию в составе архивных документов.

В случае досрочного завершения ГИА выпускником по независящим от него причинам результаты ГИА оцениваются по фактически выполненной работе, или по заявлению такого выпускника ГЭК принимается решение об аннулировании результатов ГИА, а такой выпускник признается

ГЭК непрошедшим ГИА по уважительной причине.

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

9. Порядок подачи и рассмотрения апелляций

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

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

Апелляция о нарушении порядка подается непосредственно в день проведения ГИА, в том числе до выхода из центра проведения экзамена.

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 образовательной организацией одновременно с утверждением состава ГЭК.

Апелляционная комиссия состоит из председателя апелляционной комиссии, не менее пяти членов апелляционной комиссии и секретаря апелляционной комиссии из числа педагогических работников образовательной организации, не входящих в данный учебный год в состав ГЭК. Председателем апелляционной комиссии может быть назначено лицо из числа руководителей или заместителей руководителей организаций, осуществляющих образовательную деятельность, соответствующую области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники, представителей организаций-партнеров или их объединений, включая экспертов, при условии, что направление деятельности данных представителей соответствует области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники, при условии, что такое лицо не входит в состав ГЭК.

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

На заседание апелляционной комиссии приглашается председатель соответствующей ГЭК и главный эксперт.

При проведении ГИА в форме демонстрационного экзамена по решению председателя апелляционной комиссии к участию в заседании комиссии могут быть также привлечены члены экспертной группы, технический эксперт.

По решению председателя апелляционной комиссии заседание апелляционной комиссии может пройти с применением средств видео, конференц-связи, а равно посредством предоставления письменных пояснений по поставленным апелляционной комиссией вопросам.

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

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

Указанные лица должны при себе иметь документы, удостоверяющие личность.

Рассмотрение апелляции не является пересдачей ГИА.

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

– об отклонении апелляции, если изложенные в ней сведения о нарушениях порядка не подтвердились и (или) не повлияли на результат ГИА;

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

В последнем случае результаты проведения ГИА подлежат аннулированию, в связи с чем протокол о рассмотрении апелляции не позднее следующего рабочего дня передается в ГЭК для реализации решения апелляционной комиссии. Выпускнику предоставляется возможность пройти ГИА в дополнительные сроки, установленные образовательной организацией без отчисления такого выпускника из образовательной организации в срок не более четырех месяцев после подачи апелляции.

В случае рассмотрения апелляции о несогласии с результатами ГИА, полученными при прохождении демонстрационного экзамена, секретарь ГЭК не позднее следующего рабочего дня с момента поступления апелляции направляет в апелляционную комиссию протокол заседания ГЭК, протокол проведения демонстрационного экзамена, письменные ответы выпускника (при их наличии), результаты работ выпускника, подавшего апелляцию, видеозаписи хода проведения демонстрационного экзамена (при наличии).

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.

Решение апелляционной комиссии оформляется протоколом, который подписывается председателем (заместителем председателя) и секретарем апелляционной комиссии и хранится в архиве образовательной организации.

**ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА**

Том 1

(Комплект оценочной документации)

Код и наименование профессии (специальности) среднего профессионального образования	15.01.33 Токарь на станках с числовым программным управлением
Наименование квалификации (наименование направленности)	Токарь–токарь-револьверщик
Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии (специальности) среднего профессионального образования (ФГОС)	ФГОС СПО по профессии 15.01.33 Токарь на станках с числовым программным управлением, утвержденный приказом Минобрнауки РФ от 09.12.2016 № 1544.
Виды аттестации:	Государственная итоговая аттестация
Уровни демонстрационного экзамена:	Базовый
Шифр комплекта оценочной документации:	КОД 15.01.33 -3-2024

Структура комплекта оценочной документации

1. Комплекс требований для проведения демонстрационного экзамена.
2. Перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания.
3. План застройки площадки демонстрационного экзамена.
4. Требования к составу экспертных групп.
5. Инструкции по технике безопасности.
6. Образец задания

Комплект оценочной документации

Настоящий комплект оценочной документации предназначен для организации и проведения аттестации обучающихся по программам среднего профессионального образования в форме демонстрационного экзамена.

Комплекс требований для проведения демонстрационного экзамена

Организационные требования

1. Демонстрационный экзамен проводится с использованием КОД, включенных образовательными организациями в программу ГИА.
2. Задания демонстрационного экзамена доводятся до главного эксперта в день, предшествующий дню начала демонстрационного экзамена.
3. Образовательная организация обеспечивает условия для обеспечения заданиями во время демонстрационного экзамена выпускников, членов ГЭК, членов экспертной группы.
4. Демонстрационный экзамен проводится в центре проведения демонстрационного экзамена, представляющем собой площадку, оборудованную и оснащенную в соответствии с КОД.
5. Центр проведения демонстрационного экзамена может располагаться на территории образовательной организации, а при сетевой форме реализации образовательных программ – также на территории иной организации, обладающей необходимыми ресурсами для организации центра проведения демонстрационного экзамена.
6. Выпускники проходят демонстрационный экзамен в центре проведения демонстрационного экзамена в составе экзаменационных групп.
7. Образовательная организация знакомит с планом проведения демонстрационного экзамена выпускников, сдающих демонстрационный экзамен, и лиц, обеспечивающих проведение демонстрационного экзамена, всрок не позднее чем за 5 рабочих дней до даты проведения экзамена.
8. Количество, общая площадь и состояние помещений, предоставляемых для проведения демонстрационного экзамена, должны обеспечивать проведение демонстрационного экзамена в соответствии с КОД.
9. Не позднее чем за один рабочий день до даты проведения демонстрационного экзамена главным экспертом проводится проверка готовности центра проведения демонстрационного экзамена в

присутствии членов экспертной группы, выпускников, а также технического эксперта, назначаемого организацией, на территории которой расположен центр проведения демонстрационного экзамена, ответственного за соблюдение установленных норм и правил охраны труда и техники безопасности.

10. Главным экспертом осуществляется осмотр центра проведения демонстрационного экзамена, распределение обязанностей между членами экспертной группы по оценке выполнения заданий демонстрационного экзамена, а также распределение рабочих мест между выпускниками с использованием способа случайной выборки. Результаты распределения обязанностей между членами экспертной группы и распределения рабочих мест между выпускниками фиксируются главным экспертом в соответствующих протоколах.

11. Выпускники знакомятся со своими рабочими местами, под руководством главного эксперта также повторно знакомятся с планом проведения демонстрационного экзамена, условиями оказания первичной медицинской помощи в центре проведения демонстрационного экзамена. Факт ознакомления отражается главным экспертом в протоколе распределения рабочих мест.

12. Допуск выпускников в центр проведения демонстрационного экзамена осуществляется главным экспертом на основании документов, удостоверяющих личность.

13. Образовательная организация обязана не позднее чем за один рабочий день до дня проведения демонстрационного экзамена уведомить главного эксперта об участии в проведении демонстрационного экзамена тьютора (ассистента).

Требование к продолжительности демонстрационного экзамена

Продолжительность ДЭ зависит от вида аттестации, уровня ДЭ

Вид аттестации	Уровень ДЭ	Составная часть КОД (инвариантная)	Продолжительность ДЭ
ГИА	базовый	Инвариантная часть	2 ч. 15мин.

Требования к содержанию

Вид деятельности (вид профессиональной деятельности)	Перечень оцениваемых ПК	Перечень оцениваемых умений, навыков (практического опыта)
Инвариантная часть КОД		
Изготовление различных изделий на токарных станках с числовым программным управлением по стадиям технологического процесса в соответствии с требованиями охраны труда и экологической безопасности	ПК: Адаптировать разработанные управляющие программы на основе анализа входных данных, технологической и конструкторской документации в соответствии с полученным заданием	Умение: корректировать управляющую программу на основе анализа входных данных,
Изготовление изделий на токарно-револьверных станках по стадиям технологического процесса в соответствии с требованиями охраны труда и экологической безопасности	ПК: Определять последовательность и оптимальные режимы обработки различных изделий на токарно-револьверных станках в соответствии с заданием ПК: Осуществлять подготовку к использованию инструмента и оснастки для работы на токарно-револьверных станках в соответствии с полученным заданием ПК: Осуществлять подготовку и обслуживание рабочего места для работы на токарно-револьверных станках ПК: Вести технологический процесс обработки деталей на	Практический опыт: в определении последовательности и оптимального режима обработки различных изделий на токарно-револьверных станках в соответствии с заданием Умение: выбирать и подготавливать к работе универсальные, специальные приспособления, режущий и контрольно-измерительный инструмент Умение: осуществлять подготовку к работе и обслуживание рабочего места

	токарно-револьверных станках с соблюдением требований к качеству, в соответствии с заданием и технической документацией	токаря-револьверщика в соответствии с требованиями охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности и электробезопасности Практический опыт: в выполнении подготовительных работ и обслуживании рабочего места токаря-револьверщика
--	---	---

Требования к оцениванию

Распределение баллов по критерию оценивания для ДЭ БУ в рамках ГИА.

№ п/п	Модуль задания (вид деятельности, вид профессиональной деятельности)	Критерии оценивания	Баллы
1	Изготовление различных изделий на токарных станках с числовым программным управлением по стадиям технологического процесса в соответствии с требованиями охраны труда и экологической безопасности	Адаптация разработанных управляющих программы на основе анализа входных данных, технологической и конструкторской документации в соответствии с полученным заданием	26,00
2	Изготовление изделий на токарно-револьверных станках по стадиям технологического процесса в соответствии с требованиями охраны труда и экологической безопасности	Осуществление подготовки и обслуживания рабочего места для работы на токарно-револьверных станках	2,00
		Осуществление подготовки к использованию инструмента и оснастки для работы на токарно-револьверных станках в соответствии с полученным заданием	3,00
		Определение последовательности и оптимальных режимов обработки различных изделий на токарно-револьверных станках в соответствии с заданием	15,00
		Ведение технологического процесса обработки деталей на токарно-револьверных станках с соблюдением требований к качеству, в соответствии с заданием и технической документацией	4,00

ИТОГО	50,00
--------------	--------------

Схема перевода результатов демонстрационного экзамена из стобалльной шкалы в пятибалльную:

Оценка (пятибалльная шкала)	«2»	«3»	«4»	«5»
1	2	3	4	5
Оценка в баллах (стобалльная шкала)	0,00 – 19,99	20,00 – 39,99	40,00 – 69,99	70,00 - 100,00

**Перечень оборудования и оснащения, расходных материалов,
средств обучения и воспитания**
Перечень оборудования

№ п/п	Наименование оборудования	Минимальные характеристики
1	Компьютер	Требования не ниже: CPU i7 7700 / RAM 16 GB / HDD1Tb/SSD256/nVidiaGeForceGTX1060 GPU4GB/Win10/withoutinternet connection
2	Монитор24"	24"FullHD(1920x1080)LCD
3	Клавиатура	Технические характеристики на усмотрение образовательной организации
4	Коврикдля мыши	Технические характеристики на усмотрение образовательной организации
5	Мышь	Технические характеристики на усмотрение образовательной организации
6	Флэшка	4GB,USB 3.0
7	Сетевой фильтр	WithCableCanal(for close)
8	CAD/CAM - система с постпроцессором для станка с ЧПУ	- ПО моделирования и вывода УП для станка; - CAM система должна поддерживать загрузку официального набора постпроцессоров WSR для станков; - Год выпуска – 2020; - CAM система должна поддерживать
9	Компьютер	Требования не ниже: CPU i7 7700 / RAM 16 GB / HDD1Tb/SSD256/nVidiaGeForceGTX1060 GPU4GB/Win10/withoutinternet connection программирование C оси; - Наличие встроенной утилиты CodeExpert
10	Стол	Ширина от 1400 до 1600 мм
11	Стул	Соспинкой средней высоты. Без подлокотников. На колесиках.
12	2-осевой универсальный	- Макс. частота вращения шпинделя - 5000

	токарный станок с ЧПУ с приводным инструментом и осью С	<p>об/мин.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Число инструментальных позиций по VDI/DIN 69880 - 12. - Наличие программируемой оси С. - Количество приводных инструментов/макс. частота вращения - 12 / 4500 об/мин. - Ускоренный ход осей X/Z-30/30м/мин. - Система управления-SIEMENS840Dsl. - Зажимной гидравлический патрон 210 мм AutoBlock. - Наличие подвижной руки с системой измерения инструмента. - Крепление инструмента-VDI30 - Запрет на работу станка при открытой двери - Точность позиционирования-не более 8мкм. - Поперечный ход(X)182,5мм - Продольный ход(Z)455мм - Наличие снимаемой заглушки - Регулирование давления усилия зажима патрона
13	Стол для печати	<p>Состав:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Стол (технические характеристики на усмотрение образовательной организации) – 3 шт.; 2. Принтер А4 (Черно-белая печать) – 1 шт.; 3. Персональный компьютер/ноутбук/ моноблок с мышкой и клавиатурой – 1 шт.; 4. Установленные необходимые ПО
14	Верстак	Размер от 1000х800
15	Корзина для мусора	Технические характеристики на усмотрение образовательной организации
16	Таймер	Устройство, используемое для фиксации времени: таймер/ часы/ или на усмотрение образовательной организации

Перечень инструментов

№ п/п	Наименование инструментов	Минимальные характеристики
1	2	3
1	Контейнер для сбора стружки	Черного цвета не ниже 750 мм от пола и не выше 800 мм от пола. Объем от 120 до 150 литров. Стойкость к повреждениям от металлической стружки.
2	Набор удлинённых	Технические характеристики на

	производственных шестигранников (2,5-10 мм)	усмотрение образовательной организации
3	Шестигранник 12мм	Технические характеристики на усмотрение образовательной организации
4	Калькулятор	Технические характеристики на усмотрение образовательной организации
5	Секундомер цифровой	Сотчетом времени не менее 4 часов
6	Набор шаберов	В наборе не менее 6 видов шаберов для снятия заусенцев на деталях - Алюминий, Сталь

Перечень расходных материалов

№п/п	Наименование расходных материалов	Минимальные характеристики
1	2	3
1	Заготовка №1	Размеры диаметр 65мм, длина 45мм Д16Т ГОСТ 4784-97
2	Ветошь	Материал лоскутный, чтобы не оставлял ворс
3	Метчики	Машинные свинтовой стружечной канавкой
4	Наружный проходной резец с державкой	Подпластинку 55 градусов (черновая обработка)
5	Наружный проходной резец с державкой	Подпластинку 35 градусов (чистовая обработка)
6	Наружный резьбовой резец с державкой	Под пластинку для нарезания резьбы с шагом 1,5 мм
7	Наружный торцевой канавочный резец с державкой	Подпластинку 4 мм диаметром обработки от 42 мм до 60мм.
8	Приводной инструмент с цангой	Под фрезу 6 мм
9	Наружный торцевой канавочный резец с державкой	Подпластинку 4 мм диаметром обработки от 42 мм до 60 мм.
10	Перманентные маркеры	В наборе не менее 3 – штук
11	Ручки шариковые	На усмотрение образовательной организации
12	Бумага А4	Плотность не менее 80 г/м ²

План застройки площадки демонстрационного экзамена

План застройки площадки представлен в приложении оценочных
материалов демонстрационного экзамена.

Требования к застройке площадки

№	Наименование	Технические характеристики
---	--------------	----------------------------

п/п		
1	Площадьзоны:	не менее <u>25</u> кв.м. на 1 (одного участника)
	Освещение:	<u>на рабочих столах – 300-500 люкс.</u> (не менее 500 люкс)
	Интернет:	Подключение ноутбуков к беспроводному интернету (с возможностью подключения к проводному интернету)
	Электричество:	<u>220 Вольт</u> подключения сети по (220 Вольт) <u>380 Вольт</u> для питания станка
	Контур заземления для электропитания и сети слаботочных подключений (при необходимости):	Согласно типу станка
	Покрывтие пола:	должно обеспечивать безопасное перемещение, не иметь выступов в местах состыковки элементов покрытия, способствующих травмированию <u>50 м²</u> на всю зону
	Подведение/отведение ГХВС (при необходимости):	Не требуется
	Подведение сжатого воздуха (при необходимости):	Не менее 8 бар на каждое рабочее место, если сжатый воздух требуется для работы оборудования
	Площадьзоны:	не менее <u>25</u> кв.м. на 1 (одного участника)

Требования к составу экспертных групп

Количественный состав экспертной группы определяется образовательной организацией, исходя из числа сдающих одновременно демонстрационный экзамен выпускников. Один эксперт должен иметь возможность оценить результаты выполнения обучающимися задания в полной мере согласно критериям оценивания.

Количество экспертов ДЭ вне зависимости от вида аттестации, уровня ДЭ представлено в таблице

Кол-во рабочих мест в ЦПДЭ	Максимальное кол-во обучающихся- участников ДЭ (одновременно в ЦПДЭ)	Кол-во экспертов (одновременно в ЦПДЭ)
1	1	3
2	2	3
3	3	3
4	4	3
5	5	3
6	6	3
7	7	3
8	8	3
9	9	3

10	10	3
11	11	6
12	12	6
13	13	6
14	14	6
15	15	6

Инструкция по технике безопасности

1. Технический эксперт под подпись знакомит главного эксперта, членовэкспертной группы, обучающихся требованиями охраны труда и безопасности производства.

2. Все участники ДЭ должны соблюдать установленные требования по охране труда и производственной безопасности, выполнять указания технического эксперта по соблюдению указанных требований.

Инструкция:

К самостоятельному выполнению заданий демонстрационного экзамена допускаются учащиеся:

- прошедшие инструктаж по охране труда и технике безопасности;
- применяемые во время выполнения задания средства индивидуальной защиты:
- защитные очки;
- перчатки;
- спецодежда;
- защитная спец. обувь.

Участнику запрещается приступать к выполнению задания демонстрационного экзамена при обнаружении неисправности инструмента и оборудования. О замеченных недостатках и неисправностях немедленно сообщить эксперту и до устранения неполадок заданию демонстрационного экзамена не приступать.

При выполнении заданий и уборке рабочих мест:

- соблюдать правила эксплуатации оборудования, механизмов и инструментов, не подвергать их механическим ударам, не допускать падений;
- поддерживать порядок и чистоту на рабочем месте;
- рабочий инструмент располагать таким образом, чтобы исключалась возможность его скатывания и падения;
- инструмент и приспособления очистить с соблюдением мер предосторожности,

острые кромки инструмента обметать щеткой, сложить на место хранения, убирать отходы в предназначенную для этого тару;

- запрещается обработка по программе с открытой дверью (Если она имеется на оборудовании);

- запрещается работать в рабочей зоне без СИЗ;

- запрещается работать ручным инструментом в рабочей зоне при включенном вращении инструмента/детали;

- убедиться в надежности закрепления детали в приспособлении;

- убедиться в надежности закрепления режущего инструмента в станке;

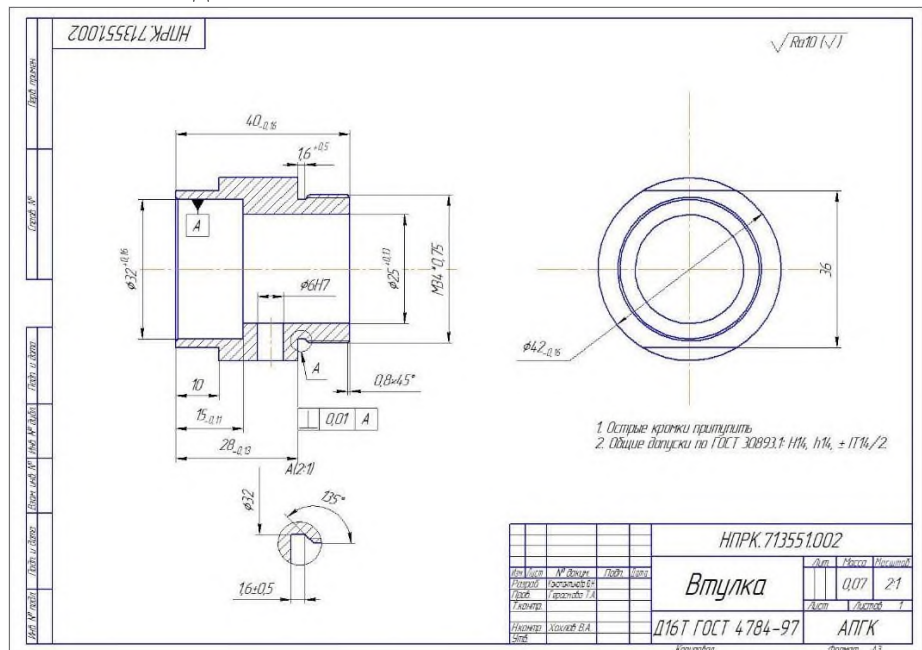
При аварийной ситуации немедленно остановить работу нажатием

«Красной кнопки для аварийной остановки» и сообщить экспертам.

Образец задания

Наименование модуля задания	Вид аттестации/ уровень ДЭ ГИА/ДЭБУ,																				
Модуль 1: Изготовление различных изделий на токарных станках с числовым программным управлением по стадиям технологического процесса в соответствии с требованиями охраны труда и экологической безопасности																					
<p>Главный эксперт на базе ЦПДЭ в подготовительный день производит составление управляющей программы согласно приложенного чертежа с внесением в нее ошибок.</p> <p>Задание 1 модуля 1: Найти ошибки в управляющей программе и выполнить ее корректировку. Алгоритм действий:</p> <ul style="list-style-type: none"> - изучить прилагаемый чертеж и управляющую программу; - найти ошибки в управляющей программе и выполнить ее корректировку. <p>Выполнение задания: 1 час</p>	ГИА/ДЭБУ																				
 <p>The drawing shows a technical drawing of a turned part (Vтулка) with dimensions and a table of properties. The drawing includes a side view, a top view, and a detail view of a chamfered edge. Dimensions include diameters (40±0.08, φ42±0.16, φ25±0.07, φ17, φ16±0.05), lengths (40±0.08, 16±0.05, 10, 15±0.1, 20±0.05, 16±0.05), and angles (αB=45°, 15°). Surface texture symbols are present. A table at the bottom right contains the following information:</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">НПК.71355.1.002</td> </tr> <tr> <td>Исполн.</td> <td>Провер.</td> <td>Утвержд.</td> <td>Дата</td> </tr> <tr> <td>Втулка</td> <td>007</td> <td>21</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Д16Т ГОСТ 4784-97</td> <td colspan="2">АПГК</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Копирдаст</td> <td colspan="2">Формат А3</td> </tr> </table>		НПК.71355.1.002				Исполн.	Провер.	Утвержд.	Дата	Втулка	007	21		Д16Т ГОСТ 4784-97		АПГК		Копирдаст		Формат А3	
НПК.71355.1.002																					
Исполн.	Провер.	Утвержд.	Дата																		
Втулка	007	21																			
Д16Т ГОСТ 4784-97		АПГК																			
Копирдаст		Формат А3																			
Модуль 2: Изготовление изделий на токарно-револьверных станках по стадиям технологического процесса в соответствии с требованиями охраны труда и экологической безопасности																					
<p>Задание 1 модуля 2: Выполнить изготовление детали, согласно требованиям чертежа, на станках с ЧПУ адаптируя выданную программу Алгоритм действий:</p> <ul style="list-style-type: none"> - провести наладку станка с ЧПУ; - внести корректировку в данную управляющую программу; - изготовить деталь согласно требованиям чертежа. <p>Корректировки вносятся на основе требований чертежа к качеству детали</p>	ГИА/ДЭБУ,																				

Выполнение задания: 1 час 15 мин.



Задание 2 модуля 2:

Выполнить изготовление детали, согласно требованиям чертежа, на станках с ЧПУ адаптируя выданную программу

Алгоритм действий:

- провести наладку станка с ЧПУ;
- внести корректировку в данную управляющую программу;
- изготовить деталь согласно требованиям чертежа.

Корректировки вносятся на основе требований чертежа к качеству детали.

Выполнение задания: 1 час 15 мин.

РАССМОТРЕНО:
на заседании ЦК
Протокол № ____
от «__» _____ 20__ г.
Председатель ЦК
_____ Т.Н.Тутаева
«_____» _____ 2023г.

УТВЕРЖДАЮ:
зам.директора по УПР ГБПОУ
«ЧГПГТ им. А.В.Яковлева»
_____ Г.Н.Любченко

Перечень заданий демонстрационного экзамена
закрепленных за студентами по профессии
15.01.33 Токарь на станках с числовым программным управлением
на 2023-2024 учебный год.

группа № 311-3

№ п/п	Ф.И.О. студента	задания демонстрационного экзамена	Дата выдачи темы	Подпись
1		КОД 15.01.33 -3-2024	18.01.24	
2		КОД 15.01.33 -3-2024	18.01.24	
3		КОД 15.01.33 -3-2024	18.01.24	
4		КОД 15.01.33 -3-2024	18.01.24	
5		КОД 15.01.33 -3-2024	18.01.24	
6		КОД 15.01.33 -3-2024	18.01.24	
7		КОД 15.01.33 -3-2024	18.01.24	
8		КОД 15.01.33 -3-2024	18.01.24	
9		КОД 15.01.33 -3-2024	18.01.24	
10		КОД 15.01.33 -3-2024	18.01.24	
11		КОД 15.01.33 -3-2024	18.01.24	
12		КОД 15.01.33 -3-2024	18.01.24	
13		КОД 15.01.33 -3-2024	18.01.24	
14		КОД 15.01.33 -3-2024	18.01.24	
15		КОД 15.01.33 -3-2024	18.01.24	
16		КОД 15.01.33 -3-2024	18.01.24	
17		КОД 15.01.33 -3-2024	18.01.24	
18		КОД 15.01.33 -3-2024	18.01.24	
19		КОД 15.01.33 -3-2024	18.01.24	
20		КОД 15.01.33 -3-2024	18.01.24	
21		КОД 15.01.33 -3-2024	18.01.24	
22		КОД 15.01.33 -3-2024	18.01.24	
23		КОД 15.01.33 -3-2024	18.01.24	
24		КОД 15.01.33 -3-2024	18.01.24	
25		КОД 15.01.33 -3-2024	18.01.24	

Преподаватель

Е.Ф.Полухина

Ознакомление студентов с планом и площадкой проведения
демонстрационного экзамена
на 2023-2024 учебный год.

группа № 311-3

№ п/п	Ф.И.О. студента	Дата ознакомления	Подпись
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			

Ответственный тех.эксперт площадки

А.Н.Баталов